

# 老年康复与中医理疗平台项目

## 设 备 购 置 合 同

甲方： 陕西职业技术学院

乙方： 西安京天科技发展有限公司

2026 年 9 月



# 购置合同

陕西职业技术学院（甲方）与 西安京天科技发展有限公司（乙方）就甲方购置的老年康复与中医理疗平台设备，经双方协商达成如下合同条款：

## 1. 合同内容

在甲方组织的关于老年康复与中医理疗平台项目采购招投标活动中，经评标确定乙方为供货单位。乙方按本合同中确定的设备名称、型号与规格、产地、数量及配套内容进行供货，详细配置见《设备购置清单》；乙方按时将货物运送到甲方指定的地点，负责到货设备的安装与调试，达到正常使用状态；乙方负责为甲方培训操作、维护人员，质保期内负责指导设备的操作使用和保养维修，做好售后服务工作。甲方在乙方完成合同明确规定的责任和义务后，按合同要求支付给乙方相应的设备货款。

### 1.1 设备购置清单（币种：人民币）

| 序号 | 设备(平台)名称   | 产品名称       | 品牌、规格、型号     | 数量(台、套) | 单价(万元) | 合计(万元) | 生产商            | 备注   |
|----|------------|------------|--------------|---------|--------|--------|----------------|------|
| 1  | 智能康复一体机    | 一体机硬件      | 交互智能平板       | 1 台     | 28     | 28     | 广州视睿电子科技有限公司   | 核心产品 |
|    |            | 软件模块一      | AI 康养数字人实训系统 |         |        |        | 北京育见未来科技有限公司   |      |
|    |            |            | 康复基础虚拟仿真实训系统 |         |        |        |                |      |
|    |            | 软件模块二      | 人工智能教研生态平台   |         |        |        | 重庆心云天地科技有限公司   |      |
|    | 运动平衡康复实训平台 | 吞咽神经肌肉电刺激仪 |              | 1 个     | 0.8    | 0.8    | 广州人来康复设备制造有限公司 | /    |
|    |            | 多功能平行杠     |              | 1 个     | 0.3    | 0.3    | 广州人来康复设备制造有限公司 | /    |
|    |            | 平衡板        |              | 10 套    | 0.03   | 0.3    | 常州昌益康复器材有限公司   | /    |
|    |            | 楔形垫        |              | 10 套    | 0.05   | 0.5    | 常州昌益康复器材有限公司   | /    |
|    |            | 分指板        |              | 10 个    | 0.008  | 0.08   | 常州昌益康复器材有限公司   | /    |
|    |            | 四角手杖       |              | 10 个    | 0.012  | 0.12   | 常州昌益康复器材有限公司   | /    |
|    |            | 肘杖         |              | 10 个    | 0.012  | 0.12   | 常州昌益康复器材有限公司   | /    |



|   |                                               |                            |                               |      |       |      |                |   |
|---|-----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------|-------|------|----------------|---|
|   |                                               |                            | 中号                            |      |       |      | 器材有限公司         |   |
|   |                                               | 腋杖                         | 昌益达<br>0089                   | 10 个 | 0.012 | 0.12 | 常州昌益康复器材有限公司   | / |
|   |                                               | 舌肌训练器套装                    | 昌益达<br>四件套                    | 5 套  | 0.03  | 0.15 | 常州昌益康复器材有限公司   | / |
| 2 | 中医<br>理疗+<br>中医<br>养生<br>综合<br>配套<br>实训<br>平台 | 艾灸仪                        | 盛昌<br>SC-AJ-2000              | 1 个  | 2.8   | 2.8  | 河南省盛昌医疗器械有限公司  | / |
|   |                                               | 智能筋膜仪（体外冲击波治疗仪）            | 松夏<br>PX-GLS1                 | 1 个  | 6.2   | 6.2  | 湖北谱芯智能科技有限公司   | / |
|   |                                               | 中频胃肠动力治疗仪                  | 松夏<br>YZ-ZP-D                 | 1 个  | 2.6   | 2.6  | 河南优卓医疗科技有限公司   | / |
|   |                                               | 红外热辐射治疗仪                   | 松夏<br>DE-HW-B                 | 1 个  | 5.5   | 5.5  | 河南德恩医疗科技股份有限公司 | / |
|   |                                               | 多媒体人体穴位发光模型                | 康季医模<br>KAJ-MAW-170E          | 1 套  | 2.2   | 2.2  | 上海康季医疗器械有限公司   | / |
|   |                                               | 智能养生壶                      | 美的<br>MK-Y12Q                 | 10 个 | 0.009 | 0.09 | 广东美的生活电器制造有限公司 | / |
|   |                                               | 常见中医食疗展示                   | 京天<br>国标定制                    | 1 套  | 0.05  | 0.05 | 西安京天科技发展有限公司   | / |
|   |                                               | 精油                         | 同仁堂<br>500ML                  | 10 瓶 | 0.002 | 0.02 | 南京同仁堂健康产业有限公司  | / |
| 3 | 老年<br>认知<br>康复<br>与作<br>业治<br>疗实<br>训平<br>台   | 老年 AI 康复评估机器人              | 小京安心<br>KYOU DAI-2030/<br>003 | 1 个  | 6.8   | 6.8  | 京大（北京）技术有限公司   | / |
|   |                                               | 智能助行器                      | 游龙<br>US-H-1.0pr              | 1 个  | 0.5   | 0.5  | 长沙优龙机器人有限公司    | / |
|   |                                               | 上肢多功能训练器（上肢康复训练与评估系统机构专业版） | 智康<br>Cutebot-SAH1            | 1 个  | 1.8   | 1.8  | 嘉兴智康机器人有限公司    | / |
|   |                                               | 下肢关节康复器（康旅骑行（智能实景上下肢训练系统）） | 侍亲康<br>SQK-QX01               | 1 个  | 0.8   | 0.8  | 侍亲康科技（深圳）有限公司  | / |
|   |                                               | 熏蒸仪                        | 松夏<br>DE-E200                 | 1 台  | 2.5   | 2.5  | 河南德恩医疗科技股份有限公司 | / |
|   |                                               | 全身协调训练机                    | 朗斯柏<br>BC85023                | 1 台  | 0.3   | 0.3  | 厦门市云中飞体育用品有限公司 | / |



|       |                        |                          |      |       |       |                           |   |
|-------|------------------------|--------------------------|------|-------|-------|---------------------------|---|
|       | 储物展示柜                  | 优品<br>国标定制               | 4 个  | 0.05  | 0.2   | 陕西优品家具<br>装饰有限公司          | / |
|       | 手持云台相机                 | 大疆<br>Osmo Pocket 3      | 1 个  | 0.3   | 0.3   | 深圳市大疆创<br>新科技有限公司         | / |
|       | 注意力、记忆力、执行功能评<br>估教具   | 京天<br>国标定制               | 1 套  | 0.48  | 0.48  | 西安京天科技<br>发展有限公司          | / |
|       | 宠物疗法包                  | 京天<br>国标定制               | 1 套  | 0.48  | 0.48  | 西安京天科技<br>发展有限公司          | / |
|       | 园艺疗法训练包                | 京天<br>国标定制               | 1 套  | 0.48  | 0.48  | 西安京天科技<br>发展有限公司          | / |
|       | 怀旧疗法实训包（老物件、影<br>音、图片） | 京天<br>国标定制               | 1 套  | 0.48  | 0.48  | 西安京天科技<br>发展有限公司          | / |
|       | 情景配件                   | 京天<br>国标定制               | 1 套  | 0.48  | 0.48  | 西安京天科技<br>发展有限公司          | / |
|       | 长者沟通图卡                 | 京天<br>国标定制               | 1 套  | 0.1   | 0.1   | 西安京天科技<br>发展有限公司          | / |
|       | 长者沟通团体训练图卡             | 京天<br>国标定制               | 1 套  | 0.1   | 0.1   | 西安京天科技<br>发展有限公司          | / |
|       | 认知障碍训练认知游戏包            | 京天<br>国标定制               | 1 套  | 0.48  | 0.48  | 西安京天科技<br>发展有限公司          | / |
|       | OT 作业治疗                | 昌益达<br>KH-OTZ            | 1 套  | 0.15  | 0.15  | 常州昌益康复<br>器材有限公司          | / |
|       | 中频理疗仪（中频治疗仪）           | 侨鑫<br>QX-736             | 1 套  | 0.5   | 0.5   | 广州市侨鑫医<br>疗器械科技发<br>展有限公司 | / |
|       | 冷热环境温度控制设备             | 美的<br>KFR-72LW/G2-2<br>F | 1 台  | 0.6   | 0.6   | 广东美的制冷<br>设备有限公司          | / |
|       | 学生椅                    | 优品<br>国标定制               | 51 把 | 0.005 | 0.255 | 陕西优品家具<br>装饰有限公司          | / |
| 合计(元) |                        | 大写：陆拾柒万柒仟叁佰伍拾元整          |      |       |       |                           |   |
|       |                        | 小写：677350.00 元           |      |       |       |                           |   |

1.2 合同总额是指设备到达陕西职业技术学院指定地点、完成验收后的价格，其中已包含货物费(含备品备件费)、包装费、运杂费(含搬运、装卸、保险费等)、工程费、材料费、全部税费、安装调试费、售后服务及培训费等相关费用。

其中，不含税金额 599424.78 元，增值税税额 77925.22 元，适用税率 13%。

1.3 合同总额为一次性包死价格，不受市场价格的变化和影响，在合同不发生变更时作为付款结算的依据。



#### 1.4 设备的技术参数要求

1.4.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求(设备的技术参数和指标详见附件)。若技术规格要求中无相应规定,则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

1.4.2 所有设备和参数要与招标文件、投标文件保持一致,若关键参数不一致,以其中最优最高标准为执行标准。

1.4.3 乙方应向甲方提供有关标准的中文文本。

1.4.4 除非技术规范中另有规定,计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 2. 包装运输要求

设备的运输方式由乙方自行选择,在生产、运输、装卸过程中的任何安全问题与甲方无关。设备运输、装卸费用由乙方承担。乙方应做好设备的安全防护工作,保证甲方收到的是无任何损伤的货物。设备包装必须符合国家标准或行业标准,满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求,乙方若因自身原因出现任何安全事故,责任均由乙方承担。同时,对于在此过程中由于乙方未尽义务,造成与甲方有关人或物的损伤,乙方应承担全部责任。

#### 3. 交货时间及交货地点

3.1 本项目为交钥匙工程,乙方须提供整套合格产品,严格按照安全规范完成设备用电、照明及网络综合布线施工,确保各类设备供电稳定、网络畅通,满足正常运行使用条件,切实做好安全防护相关工作。产品交货、安装地点均为甲方指定地点。

3.2 合同签订后 45 个日历日内,乙方负责将产品运输到指定地点,并按照验收标准和验收程序完成设备的安装、调试和验收工作。乙方保证运输过程中产品包装完好,在安装调试及验收时设备外观无划痕,设备质量完好。

#### 4. 产品质量保证

4.1 乙方提供的设备及配套产品,必须是合同规定厂家制造的合格、全新、未曾使用的产品,产品内部无损坏,外表无磨损,内部包装无破损。

4.2 乙方提供的设备及配套产品必须等同于或优于合同技术指标要求,并能按国家标准供应、检测、调试,确保产品技术指标满足合同约定及使用要求。

4.3 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养,在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书要求的性能。在产品质量保证期之内,乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责,并免费予以改进或更换。

4.4 根据甲方按检验标准自行检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果,发现货物的数量、质量、规格与合同不符,或者在质量保证期内,证实货物存在缺陷,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方应书面通知乙方。接到上述通知后,乙方应及时免费更换或修理缺陷货物。乙方在甲方发出质量异议通知后未作答复,甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。



4.5 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

4.6 产品质量保证期自最终验收合格之日起计算，其中：硬件设备质保期为5年；软件系统质保期为7年。

质保期内，乙方应对所有硬件设备提供免费维修、免费更换故障零部件，含人工费、上门费、备件费及运输费；对所有软件系统提供免费维护、漏洞修复、版本升级及其他常规技术支持服务；因产品质量或乙方安装施工原因导致的任何故障，全部维修、更换及由此产生的运输、人工等费用均由乙方承担，甲方不就此支付任何费用。

质保期满后，乙方仍应继续提供软件系统终身免费维护，包括但不限于故障排除、数据修复、运行保障等；乙方负责硬件设备的终身维修；维护维修人工费及上门费，收费标准不得高于乙方同期向市场其他同类客户收取价格。确需更换零配件的，乙方应保证更换的零配件为原厂原装新品，仅按配件成本费收取，成本费以乙方向原厂采购的采购凭证价格为准，不另加管理费或服务费，并由乙方负责更换安装并调试至正常运行。

## **5. 技术服务承诺**

5.1 乙方应严格按照供货时间，及时给甲方供货。

5.2 乙方负责提供设备相应的技术资料，包括产品合格证、产品保修单、安装使用及维护说明书以及运输装箱清单等，并对所有技术材料的真实性、准确性、先进性、完整性负责。

5.3 人员培训：乙方免费为甲方培训设备使用人员，培训内容包括设备操作、维护、简单维修等（培训内容与标准、培训安排等要求详见附件）。

5.4 售后服务：质保期内，乙方对甲方提出的服务响应不得超过8小时，并在24小时内派人到现场排除故障或制定解决方案。若设备或软件故障在约定时间内无法修复，乙方应提供性能完好的备用设备或软件供甲方使用，备用设备或软件的规格配置及性能不得低于原设备或软件要求。乙方应配有专业维修工程师，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜，乙方售后服务及维修专线：029-61834269。质保期内乙方应每季度上门巡检不少于1次，并出具设备运行报告。若乙方未在规定时间内响应或维修，甲方有权自行委托第三方维修，所产生的一切费用（包括但不限于维修费、运输费、替代设备租赁费等）均由乙方承担，甲方可直接从应付的任意一笔款项中抵扣，不足部分有权向乙方追偿。

5.5 具体服务详见乙方投标文件中乙方的承诺书。

## **6. 验收方法及标准**

6.1 开箱验收

6.1.1 产品运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

6.1.2 乙方应在交货前对产品的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证



明产品符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

6.1.3 乙方所供设备必须按我国现使用的标准制造，所购标准件和原材料均是国家名牌企业(或用户指定厂家)的合格产品，不会受到其它方提出的专利权、商标权或工业设计权等起诉。其余技术条件完全按照甲方要求。

6.1.4 开箱验收中如发现产品的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收产品，乙方应及时按甲方要求免费对拒收产品采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格。

## 6.2 检验验收

6.2.1 开箱验收合格后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同条款规定的试运行完成后，双方及时组织对产品进行检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

6.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划(包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等)供甲方确认。注：本条甲乙双方协商。

6.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等做妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给甲方。

6.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新测试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；无论选择何种方式，甲方因此而发生的、因乙方原因引起的所有费用均由乙方负担，并承担造成延迟交付的违约责任。

6.2.5 检验验收合格视为最终验收合格，作为起算质保期、付款等事项的依据和节点。

## 6.3 使用过程检验

6.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检(相关检测费用由乙方承担)，根据质检报告及质量保证条款向乙方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

6.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后 30 天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

6.4 所有验收合格，但不能免除乙方应该承担的质保责任。

## 7. 合同款项支付方式

### 7.1 履约保证金

7.1.1 乙方应在收到中标(成交)通知书后、合同签订前 5 个工作日内，向甲方提交合同总价 5% 的履约保证金(投标人可自主选择以银行转账、支票、汇票、本票或银行保函等非现金形式缴纳履约保证金，乙方应于提交前就所选缴纳方式的具体要求与甲方财务部门确认)。



7.1.2 履约保证金在验收合格之日起满24个月后，采购人在收到供应商书面申请，经采购人确认供应商履行了合同约定的义务，无违约情形一次性予以无息退还。

## 7.2 合同款支付

签订合同后，设备到达指定地点、安装调试完成并验收合格后，并完成甲方所有内部付款审批程序，满足付款条件起10个工作日内支付合同总价的100%。

7.3 甲方向乙方付款前，乙方必须先提供等额的增值税专用发票，在乙方提供后，方可办理付款手续（税票及其相关资料办理具体问题与学校财务部门咨询或协商，乙方开具发票时，须在发票中逐项列明所供设备的名称、规格型号、数量及单价，不得合并开具）。若乙方不能按照学校财务部门的要求出具发票，甲方有权不予付款，由此所造成的一切损失由乙方自行承担，如因发票问题使得甲方蒙受损失（包含但不限于罚款、处理费用、声誉影响等）的，乙方应当承担全部责任，并赔偿损失。

## 8. 安全生产和文明施工

8.1 现场安全文明施工由乙方编制专项详细方案并严格执行。

8.2 乙方必须认真执行省市有关施工安全生产条例和规定以及甲方管理要求，并做好安全管理工作，避免并杜绝安全事故的发生。如发生安全事故，一切责任与后果均由乙方承担，同时，给甲方造成损失，由乙方承担甲方相应经济赔偿责任。

8.3 在设备安装施工全过程中，乙方应服从甲方的各项管理，并对乙方施工人员进行安全管理。

8.4 确保现场建筑物及相关设施设备完好无损，如施工过程中出现损坏，乙方负责修复赔偿。

8.5 乙方应对安装施工人员相关岗位上岗资格进行审查，并对相关后果负责。

## 9. 索赔

9.1 产品的质量、规格、型号、数量、性能、产地及零配件等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔。

9.2 在验收合格前，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

9.2.1 乙方应按合同规定将货款全额退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其他必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

9.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

9.2.3 用符合规格、质量和性能要求的原厂原装新零件、部件或货物来更换有缺陷的部



分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长、修补或更换件的质保期。

9.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起 5 个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

## 10. 违约责任

10.1 合同生效后，甲乙双方应按合同规定认真全面履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方，不考虑第三方因素。

10.2 除不可抗力原因外，如遇下列情况之一者，乙方所缴纳的履约保证金甲方有权不予退还，作为对甲方的赔偿，且甲方有权解除本合同：(1) 合同签订后不能按合同时限要求供货或安装调试；(2) 所供设备不合格、与合同不符；(3) 不能按合同履约；(4) 因产品质量原因，不能通过验收。

10.3 如乙方产品质量不符合国家标准、行业内控标准或本合同技术附件要求的，甲方有权退货，乙方应退还全部货款，并承担合同总价款 10% 的违约金及其他损失。

10.4 在合同规定的供货期内乙方未全部交货，除应如数补齐外，还应承担合同总款的 10 % 违约金。

10.5 乙方对货物不按招标文件要求，擅自更换，除恢复原招标产品外，应承担更换部分价款 10 % 的违约金；乙方如对产品材质、随机配品以次充好，除全部按要求恢复外，应承担此部分价款 10% 的违约金。

10.6 除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货，甲方可要求乙方支付违约金，违约金每日按合同总价款的 5% 计收。

10.7 乙方对所供产品出现的问题推诿、拖延，24 小时未作出服务响应和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金，违约金每日按合同总价款的 0.5% 计收。否则，甲方有权拒绝乙方以后参加学校竞标。

## 11. 争议的解决

11.1 甲乙双方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

11.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

## 12. 违约解除合同

12.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔及追究其违约责任的权利。

12.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

12.1.2 乙方未能履行合同规定的其他主要义务的；

12.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

12.2 甲方全部或部分解除合同之后，乙方应承担甲方再次购买类似货物或服务而产生的



支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

### 13. 不可抗力

13.1 本合同项下的“不可抗力”是指不能预见，不能避免且不能克服的客观情况，使得本合同一方当事人无法履行合同义务，如战争、严重火灾、水灾、风灾和地震属于不可抗力的事故。

13.2 一方因不可抗力不能履行合同或不能完全履行合同的，根据不可抗力的影响，可以部分或全部地免除责任。由于不可抗力原因致使项目开发中断时，项目交付日期及付款日期相应顺延，各方不承担违约责任。

13.3 如不可抗力事件延续 120 天以上的，各方通过协商达成在合理的时间内继续履行合同，或部分履行合同，或终止合同的履行。

13.4 一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

### 14. 其他事项

14.1 合同经双方签字盖章后生效。本合同一式六份，甲方执五份，乙方执一份，执行完毕后自行失效。

14.2 下述文件为本合同一部分，并与本合同一起阅读和理解，且具有同等法律效力；本合同的附件、投标文件均作为本合同不可分割的内容，且具有同等法律效力。合同的附件由甲方使用单位负责审核并签章。

- a. 合同附件（设备和软件的具体配置及技术参数，培训内容、标准和安排）；
- b. 招标文件；
- c. 投标文件；
- d. 进出口代理协议；
- d. 中标通知书。

14.3 通知和合同修改；在本合同执行过程中，一方给另一方的通知，都应以书面形式（信函、传真）发送至对方，对本合同条款进行任何改动或补充，均须由甲乙双方签署书面合同修改签证，方为有效。

14.4 本合同未尽事宜由双方协商，另行订立补充协议，补充协议与本协议具有同样的法律效力。如果本合同之附件与本合同规定不符，以本合同规定为准。

14.5 本合同履行过程中，双方就本合同项下事宜所发出的任何通知、函件、文件、资料等（以下合称“通知”），均应按本合同双方确认的地址、联系人、联系电话及邮箱送达。各方确认合同所填写地址为有效送达地址，并保证该地址准确、有效。收件方签收当日视为送达。特快专递或挂号信寄出后第 3 日（以邮戳为准）视为送达，即使发生拒收、退回等情形。电子邮件自进入收件方指定电子邮箱系统时视为送达（发送成功即视为进入，无论是否阅读）。若采用多种方式，以最早到达时间为准。任何一方变更地址，应提前 3 个工作日书面通知对方；否则，原地址仍有效，依此发出的通知一经发出即视为送达，由此产生的后果



由未通知方自行承担。

合同签订地点：陕西职业技术学院

合同签订时间：2026年9月3日

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 甲方(盖章)：陕西职业技术学院            | 乙方(盖章)：西安京天科技发展有限公司               |
| 地址：西安市灞桥区狄寨路2028号          | 地址：陕西省西安市高新区唐延路35号<br>旺座现代城D座505室 |
| 法定代表人(签字)：张弘               | 法定代表人(签字)：焦璐遥                     |
| 委托代理人(签字)：张弘               | 委托代理人(签字)：焦璐遥                     |
| 联系人：冯国荣                    | 联系人：焦璐遥                           |
| 联系电话：18991265952           | 联系电话：15600442563                  |
| 电子邮箱：                      | 电子邮箱：xajtwl@126.com               |
| 开户银行：交通银行西安翠华路支行           | 开户银行：中国银行股份有限公司<br>西安软件园支行        |
| 银行账户：611301058018010010241 | 银行账户：103254643259                 |
| 税号：126100004352341724      | 税号：916101313223705227             |



## 技术响应与偏离表

项目名称：老年康复与中医理疗平台项目

项目编号：ZX2026-07-17

| 品目号 | 货物名称       | 技术指标要求                                                                                                  |                   |    |              | 响应情况                                                                                                    |                   |    |              | 偏离  | 说明        |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|--------------|-----|-----------|
| 一   | 采购清单       | 序号                                                                                                      | 设备（平台）名称          | 数量 | 备注           | 序号                                                                                                      | 设备（平台）名称          | 数量 | 备注           | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |
|     |            | 1                                                                                                       | 运动平衡康复实训平台        | 1套 | 各平台包内容详见技术参数 | 1                                                                                                       | 运动平衡康复实训平台        | 1套 | 各平台包内容详见技术参数 |     |           |
|     |            | 2                                                                                                       | 中医理疗+中医养生综合配套实训平台 | 1套 |              | 2                                                                                                       | 中医理疗+中医养生综合配套实训平台 | 1套 |              |     |           |
|     |            | 3                                                                                                       | 老年认知康复康与作业治疗实训平台  | 1套 |              | 3                                                                                                       | 老年认知康复康与作业治疗实训平台  | 1套 |              |     |           |
| (一) | 运动平衡康复实训平台 | 运动平衡康复实训平台1套<br>功能：<br>1. 搭载智能康养一体机，内置康养教学实训、中医养生科普实训、数字人交互实训、3D康复辅具虚拟实训；<br>2. 配置平行杠、平衡板、楔形垫、全套助行辅具、吞咽 |                   |    |              | 运动平衡康复实训平台1套<br>功能：<br>1. 搭载智能康养一体机，内置康养教学实训、中医养生科普实训、数字人交互实训、3D康复辅具虚拟实训；<br>2. 配置平行杠、平衡板、楔形垫、全套助行辅具、吞咽 |                   |    |              | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                       |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|
|   |         | 电刺激仪、舌肌训练套件，完整开展步态矫正、肌力训练、平衡协调、吞咽言语障碍康复实操；<br>3. 设备兼顾单人精准康复、多人分组同步训练，系统自带实训数据统计、报告打印功能，适配课程实训、技能竞赛模拟考核。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 电刺激仪、舌肌训练套件，完整开展步态矫正、肌力训练、平衡协调、吞咽言语障碍康复实操；<br>3. 设备兼顾单人精准康复、多人分组同步训练，系统自带实训数据统计、报告打印功能，适配课程实训、技能竞赛模拟考核。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                       |
| 1 | 智能康复一体机 | <p>1. 智能康复一体机 1 台（核心产品）</p> <p>1.1 一体机硬件：</p> <p>1.1.1、整体设计</p> <p>（1）整机屏幕采用不小于 86 英寸超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率不低于 3840*2160。</p> <p>（2）整机自带 AI 书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。</p> <p>（3）整机嵌入式系统版本 <math>\geq</math> Android15。</p> <p>（4）屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上。</p> <p>（5）屏幕与屏幕保护层紧密贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>（6）整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。</p> <p>（7）整机内置扬声器，采用高低音搭配设计，总功率不低于 60W。</p> | <p><b>响应产品名称：智能康复一体机</b></p> <p><b>响应产品制造商：</b>（1.1 一体机硬件：广州视睿电子科技有限公司；1.2 软件模块一：北京育见未来科技有限公司；1.3 软件模块二：重庆心云天地科技有限公司）</p> <p><b>响应产品品牌：</b>（1.1 一体机硬件：希沃；1.2 软件模块一：育见未来；1.3 软件模块二：心云天地）</p> <p><b>响应产品规格型号：</b>（1.1 一体机硬件：FH86EC；1.2 软件模块一：AI 康养数字人实训系统 V1.0、康复基础虚拟仿真实训系统 V1.0；1.3 软件模块二：人工智能教研生态平台 V3.0）</p> <p><b>响应产品数量：1 台</b></p> <p><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b></p> <p>1. 智能康复一体机 1 台（核心产品）</p> <p>1.1 一体机硬件：</p> <p>1.1.1 整体设计</p> <p>（1）整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率 3840*2160。</p> <p>（2）整机自带 AI 书写美化能力，智能识别批注的书写</p> | 无偏离 | P49-P87、<br>P194-P275 |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>1.1.2、接口及按键</p> <p>(1) 整机具备不少于 2 路前置双系统 USB3.0 接口。</p> <p>(2) 整机具备不少于 1 路前置 Typec 接口, 方便学校扩展使用。</p> <p>(3) 电源键为三合一按键, 可实现开机、关机、待机三种功能, 方便老师操作设备。</p> <p>(4) 整机支持手笔分离, 通过提笔即写唤醒批注功能后, 可进行手笔分离功能, 使用笔正常书写, 使用手指可以操作应用, 进行点击操作。</p> <p>(5) 整机从待机状态下(待机功耗<math>\leq 0.5W</math>), 可 12s 内开机进入到系统主页, 并达到可触控状态。</p> <p>(6) 整机支持提笔书写, 在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口, 当检测到红外笔笔尖接触屏幕时, 自动进入书写模式。</p> <p>1.1.3、整机功能</p> <p>(1) 整机内置非独立摄像头, 采用一体化集成设计, 可拍摄<math>\geq 1600</math>万像素数的照片。</p> <p>(2) 书写触控延迟<math>\leq 25ms</math>。</p> <p>(3) 支持无线传屏功能, 可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>(4) 整机采用红外触控技术, Windows 系统和 Android 系统均支持<math>\geq 50</math>点触控及书写划线。</p> <p>(5) 整机 Windows 通道支持文件传输应用, 支持通过扫码、超声、wifi 直连三种方式与手机进行握手连接, 实现文件传输功能。</p> | <p>轨迹, 进行笔锋智能美化, 模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。</p> <p>(3) 整机嵌入式系统版本 Android15。</p> <p>(4) 屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上。</p> <p>(5) 屏幕与屏幕保护层紧密贴合, 减少显示面板与玻璃间的偏光、散射, 画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>(6) 整机支持在无任何外部设备的情况下, 实时录制用户朗读内容, 识别用户声纹并进行统一身份登录, 登录后自动获取个人云端教学课件列表, 打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。</p> <p>(7) 整机内置扬声器, 采用高低音搭配设计, 总功率 60 W。</p> <p>1.1.2、接口及按键</p> <p>(1) 整机具备 2 路前置双系统 USB3.0 接口。</p> <p>(2) 整机具备 1 路前置 Typec 接口, 方便学校扩展使用。</p> <p>(3) 电源键为三合一按键, 可实现开机、关机、待机三种功能, 方便老师操作设备。</p> <p>(4) 整机支持手笔分离, 通过提笔即写唤醒批注功能后, 可进行手笔分离功能, 使用笔正常书写, 使用手指可以操作应用, 进行点击操作。</p> <p>(5) 整机从待机状态下(待机功耗 0.5W), 可 12s 内开机进入到系统主页, 并达到可触控状态。</p> <p>(6) 整机支持提笔书写, 在 Windows 系统下可实现无需</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>(6) 整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。</p> <p>▲(7) 整机自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。(需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。)</p> <p>(8) 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。</p> <p>(9) 整机内置欢迎词应用，可自定义欢迎词或选择使用默认模板，欢迎词可展示、替换背景、添加文字、设置倒计时。</p> <p>1.1.4、终端配置</p> <p>(1) 采用抽拉内置式模块化终端，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸终端模块。</p> <p>(2) 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。</p> <p>(3) 具备不少于 4 路 USB 接口，方便扩展使用。</p> <p>1.2 软件模块一：</p> <p>1.2.1、康养教学与实训核心模块</p> <p>(1) 专业知识库：内置养老</p> | <p>点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>1.1.3、整机功能</p> <p>(1) 整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 1600 万像素数的照片。</p> <p>(2) 书写触控延迟 25ms。</p> <p>(3) 支持无线传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>(4) 整机采用红外触控技术，Windows 系统和 Android 系统均支持 50 点触控及书写划线。</p> <p>(5) 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi 直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>(6) 整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。</p> <p>▲(7) 整机自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。(我公司已提供检测报告，详见 P49-P72)</p> <p>(8) 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>照护相关考题不少于 600。</p> <p>(2) 任务管理：教师端可发布任务，学生端可查看并完成作业。</p> <p>(3) 报告与反馈：支持将对话记录生成知识点报告，并可推送至学生端。</p> <p>1.2.2、中医养生教学与实训核心模块</p> <p>▲ (1) . 康养科普交互模拟学生可与数字老人虚拟长者模拟日常咨询场景，练习面向老年人的养生科普讲解、日常保养建议输出，训练通俗化科普沟通能力，数字人配合模拟老人提问、质疑，还原真实机构服务场景。(需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。)</p> <p>(2) . 可视化科普演示素材内置经络穴位简易示意图、养生膳食图谱、养生操分步动画，数字人同步示范基础放松动作，仅用于科普教学，无专业理疗、诊疗操作教学。</p> <p>(3) . 养生科普实训考核围绕养生知识讲解、老年健康科普话术、日常保养方案设计设置练习题与实训任务，系统自动评分，生成科普服务实训报告，记录学生宣教服务水平。</p> <p>1.2.3、康养中心数字人交互实训模块</p> <p>(1)、自动迎宾：系统感应到用户后，数字人自动播放欢迎语，随后跳转至登录界面。欢迎语可在管理端自定义。</p> <p>(2)、具备人脸识别能力，用于动态登录与身份验证。</p> <p>(3)、自动识别用户身份(游</p> | <p>(9) 整机内置欢迎词应用，可自定义欢迎词或选择使用默认模板，欢迎词可展示、替换背景、添加文字、设置倒计时。</p> <p>1.1.4、终端配置</p> <p>(1) 采用抽拉内置式模块化终端，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸终端模块。</p> <p>(2) 搭载 Intel 酷睿 i5 配置 CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘配置。</p> <p>(3) 具备 4 路 USB 接口，方便扩展使用。</p> <p>1.2 软件模块一：</p> <p>1.2.1、康养教学与实训核心模块</p> <p>(1) 专业知识库：内置养老照护相关考题 600。</p> <p>(2) 任务管理：教师端可发布任务，学生端可查看并完成作业。</p> <p>(3) 报告与反馈：支持将对话记录生成知识点报告，并可推送至学生端。</p> <p>1.2.2、中医养生教学与实训核心模块</p> <p>▲ (1) . 康养科普交互模拟学生可与数字老人虚拟长者模拟日常咨询场景，练习面向老年人的养生科普讲解、日常保养建议输出，训练通俗化科普沟通能力，数字人配合模拟老人提问、质疑，还原真实机构服务场景。(我公司已提供功能截图，详见 P73)</p> <p>(2) . 可视化科普演示素材内置经络穴位简易示意图、养生膳食图谱、养生操分步动画，数字人同步示范基础</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>客、学生、教师、管理员)，并适配相应权限。</p> <p>(4)、情绪识别：能够通过摄像头动态识别用户表情（平和、开心、难过、害怕、生气、惊讶等），并可生成情绪识别报告。</p> <p>(5)、用户注册与管理：支持人脸注册，并支持使用语音选择“注册”或以“游客”身份登录功能。</p> <p>(6)、教师及管理员角色支持对学生信息进行批量导入或增删改查。</p> <p>(7)、管理端可自主进行场景管理、待机画面设置。</p> <p>(8)、管理端可自主进行定时关机设置。（须提供功能演示）</p> <p>(9)、管理端可自主对数字人智能体创建并设置，设置内容包含名称、使用的模型、缩略图、唤醒词、提示词、欢迎语、唤醒回复语等信息。（须提供功能演示）</p> <p>1.2.4、老年社会工作实训模块</p> <p>(1)、多形象支持：提供照护员、爷爷、奶奶三个数字人形象，可自主切换。</p> <p>(2)、外观自定义：三个数字人形象均具备多套服装，照护员形象包含学生服、护理服、科技服等不少于3套服装。支持用户自定义服装材质、颜色、发型、眉毛、肤色、光泽。（须提供功能演示）</p> <p>(3)、场景与光影：支持自主设置数字人背景动态效果。</p> <p>(4)、表情与动作：支持眼球转动、眨眼、注视、喜怒</p> | <p>放松动作，仅用于科普教学，无专业理疗、诊疗操作教学。</p> <p>(3)、养生科普实训考核围绕养生知识讲解、老年健康科普话术、日常保养方案设计设置练习题与实训任务，系统自动评分，生成科普服务实训报告，记录学生宣教服务水平。</p> <p>1.2.3、康养中心数字人交互实训模块</p> <p>(1)、自动迎宾：系统感应到用户后，数字人自动播放欢迎语，随后跳转至登录界面。欢迎语可在管理端自定义。</p> <p>(2)、具备人脸识别能力，用于动态登录与身份验证。</p> <p>(3)、自动识别用户身份（游客、学生、教师、管理员），并适配相应权限。</p> <p>(4)、情绪识别：能够通过摄像头动态识别用户表情（平和、开心、难过、害怕、生气、惊讶等），并可生成情绪识别报告。</p> <p>(5)、用户注册与管理：支持人脸注册，并支持使用语音选择“注册”或以“游客”身份登录功能。</p> <p>(6)、教师及管理员角色支持对学生信息进行批量导入或增删改查。</p> <p>(7)、管理端可自主进行场景管理、待机画面设置。</p> <p>(8)、管理端可自主进行定时关机设置。（<b>我公司将提供功能演示</b>）</p> <p>(9)、管理端可自主对数字人智能体创建并设置，设置内容包含名称、使用的模型、缩略图、唤醒词、提示词、欢迎语、唤醒回复语等信息。</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>哀乐、头部动作等丰富动画，并与对话内容精准匹配。</p> <p>(5)、智能语音对话：支持中英文语音识别与对话，对话内容实时显示。</p> <p>(6)、可设置数字人使用男声或女声。</p> <p>(7)、集成语言大模型，支持基于关键词知识库触发定制化动作与对话。</p> <p>(8)、数字人支持近景、中景、远景的视角切换。</p> <p>1.2.5、硬件参数：≥75 英寸，红外屏幕，≥十二代 I5，内存：≥16G，显卡：RTX3050 及以上，硬盘：≥512G，分辨率≥3840×1440，宽度：≥720mm，高度：≥1816mm。</p> <p>1.2.6、康复辅具</p> <p>1.2.6.1、系统采用三维建模软件构建三维虚拟环境所需的三维模型，后期使用 Unity 引擎进行烘焙、渲染处理，实现照护情境要素的 3D 效果呈现及操作互动，保证系统及数据的正常运转。</p> <p>1.2.6.2、分类展示常见康复辅具：助行、生活护理、康复理疗、肢体训练类设备不少于 50 个。（须提供功能演示）</p> <p>1.2.6.3、每个设备展示：实物图片、基础用途、适用人群、简单使用方法、保养注意事项。</p> <p>▲1.2.6.4、设备可放大、缩小以及 360 度查看，配备有使用说明，复杂器具还需配备拿取和展示功能，以满足学生对其原理的学习。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）</p> | <p><b>（我公司将提供功能演示）</b></p> <p>1.2.4、老年社会工作实训模块</p> <p>(1)、多形象支持：提供照护员、爷爷、奶奶三个数字人形象，可自主切换。</p> <p>(2)、外观自定义：三个数字人形象均具备多套服装，照护员形象包含学生服、护理服、科技服等 3 套服装。支持用户自定义服装材质、颜色、发型、眉毛、肤色、光泽。<b>（我公司将提供功能演示）</b></p> <p>(3)、场景与光影：支持自主设置数字人背景动态效果。</p> <p>(4)、表情与动作：支持眼球转动、眨眼、注视、喜怒哀乐、头部动作等丰富动画，并与对话内容精准匹配。</p> <p>(5)、智能语音对话：支持中英文语音识别与对话，对话内容实时显示。</p> <p>(6)、可设置数字人使用男声或女声。</p> <p>(7)、集成语言大模型，支持基于关键词知识库触发定制化动作与对话。</p> <p>(8)、数字人支持近景、中景、远景的视角切换。</p> <p>1.2.5、硬件参数：75 英寸，红外屏幕，十二代 I5，内存：16G，显卡：RTX3050，硬盘：512G，分辨率 3840×1440，宽度：720mm，高度：1816mm。</p> <p>1.2.6 康复辅具</p> <p>1.2.6.1、系统采用三维建模软件构建三维虚拟环境所需的三维模型，后期使用 Unity 引擎进行烘焙、渲染处理，实现照护情境要素的 3D 效</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>1.2.6.5、在三维虚拟空间中进行 1:1 还原建模，供学生沉浸式观看、了解和体验，并通过简单的交互操作，学习到丰富的设备知识。</p> <p>1.2.6.6、提供康养实训乐学系统的同时提供康复基础虚拟仿真实训系统的授权使用期壹年，允许<math>\geq 100</math>人同时在线使用，要求具有如下功能。</p> <p>▲（1）系统需包含 ADL 评估、简易智力测定、徒手肌力评定、肌张力评定、关节活动度及平衡功能障碍评定。系统包含三维仿真动画，真实呈现患者动作状态，学生进行评估。（须提供功能截图，截图符合参数得分，不符合参数、及未提供不得分）</p> <p>（2）ADL 评估</p> <p>1) 以真实案例对患者实施能力评估，做 Barthel(巴氏)指数评定，学生可通过案例自主完成评估训练。学生使用文字或语音对患者提问，患者依据提问内容给予回复，回复包含患者真实状态动作呈现，学生依据回复的内容进行评估。</p> <p>2) 评估训练后给出训练结果，同时数据上传至后台方便教师统计分析。</p> <p>（3）认知评估</p> <p>1) 以真实案例通过认知评估的流程和方法的引入，满足学生对患者实施认知评估的需求。</p> <p>2) 评估训练后给出训练结果，同时数据上传至后台方便教师统计分析。</p> <p>（4）徒手肌力评估 MMT</p> <p>1) 以真实案例对患者实施肌力评估，通过案例自主完成</p> | <p>果呈现及操作互动，保证系统及数据的正常运转。</p> <p>1.2.6.2、分类展示常见康复辅具：助行、生活护理、康复理疗、肢体训练类设备 50 个。（<b>我公司将提供功能演示</b>）</p> <p>1.2.6.3、每个设备展示：实物图片、基础用途、适用人群、简单使用方法、保养注意事项。</p> <p>▲1.2.6.4、设备可放大、缩小以及 360 度查看，配备有使用说明，复杂器具具备拿取和展示功能，以满足学生对其原理的学习。（<b>我公司已提供功能截图，详见 P74-P76</b>）</p> <p>1.2.6.5、在三维虚拟空间中进行 1:1 还原建模，供学生沉浸式观看、了解和体验，并通过简单的交互操作，学习到丰富的设备知识。</p> <p>1.2.6.6、提供康养实训乐学系统的同时提供康复基础虚拟仿真实训系统的授权使用期壹年，允许 100 人同时在线使用，具有如下功能。</p> <p>▲（1）系统包含 ADL 评估、简易智力测定、徒手肌力评定、肌张力评定、关节活动度及平衡功能障碍评定。系统包含三维仿真动画，真实呈现患者动作状态，学生进行评估。（<b>我公司将提供功能截图，截图符合参数要求。详见 P77-P78</b>）</p> <p>（2）ADL 评估</p> <p>1) 以真实案例对患者实施能力评估，做 Barthel(巴氏)指数评定，学生可通过案例自主完成评估训练。学生使用文字或语音对患者提问，</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>对患者的肌力做检查并做出等级分级。系统随机呈现患者不同的肌力状态，学生根据不同的状态进行评定。评定后呈现评估正误情况及标准学习，同时可以重新评定。</p> <p>2) 评估训练后给出训练结果，同时数据上传至后台方便教师统计分析。</p> <p>(5) 肌张力评定</p> <p>1) 通过真实案例引入对异常肌力、异常肌张力做出评定。系统随机呈现患者不同的肌张力状态，学生根据不同的状态进行评定。评定后呈现评估正误情况及标准学习，同时可以重新评定。</p> <p>(6) 关节活动度</p> <p>1) 通过案例自主完成对患者关节活动度做出评定。学生可自主选择患者不同的身体部位和关节动作，系统给出相应的反馈，学生根据反馈状态进行关节活动度评定。(须提供功能演示)</p> <p>(7) 平衡功能评定</p> <p>1) 平衡功能应用 Berg 平衡量表对患者平衡功能障碍进行评定。</p> <p>2) 系统至少包含 14 组动作：从坐位站起；无支持站立；无靠背坐位，但双脚着地或放在一个凳子上；从站立位坐下；转移；无支持闭目站立；双脚并拢无支持站立；站立位时上肢向前伸展并向前移动；站立位时从地面捡起物品；站立位转身向后看；转身 360 度；无支持站立时将一只脚放在台阶或凳子上；一脚在前无支持站立；单腿站立。</p> <p>1.2.6.7、产品适配：支持主</p> | <p>患者依据提问内容给予回复，回复包含患者真实状态动作呈现，学生依据回复的内容进行评估。</p> <p>2) 评估训练后给出训练结果，同时数据上传至后台方便教师统计分析。</p> <p>(3) 认知评估</p> <p>1) 以真实案例通过认知评估的流程和方法的引入，满足学生对患者实施认知评估的需求。</p> <p>2) 评估训练后给出训练结果，同时数据上传至后台方便教师统计分析。</p> <p>(4) 徒手肌力评估 MMT</p> <p>1) 以真实案例对患者实施肌力评估，通过案例自主完成对患者的肌力做检查并做出等级分级。系统随机呈现患者不同的肌力状态，学生根据不同的状态进行评定。评定后呈现评估正误情况及标准学习，同时可以重新评定。</p> <p>2) 评估训练后给出训练结果，同时数据上传至后台方便教师统计分析。</p> <p>(5) 肌张力评定</p> <p>1) 通过真实案例引入对异常肌力、异常肌张力做出评定。系统随机呈现患者不同的肌张力状态，学生根据不同的状态进行评定。评定后呈现评估正误情况及标准学习，同时可以重新评定。</p> <p>(6) 关节活动度</p> <p>1) 通过案例自主完成对患者关节活动度做出评定。学生可自主选择患者不同的身体部位和关节动作，系统给出相应的反馈，学生根据反馈状态进行关节活动度评定。(我公司将提供功能演示)</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>流安卓 Pad、iPad。</p> <p>1.3 软件模块二：</p> <p>本系统分为资源中心、题库中心、AI 教学、数智资源、开班授课五个模块。整体页面设计采用扁平化、渐进式设计，使界面对用户友好、人性化、便于使用。</p> <p>1.3.1 资源中心</p> <p>▲（1）资源中心是一个全方位、多元化的素材宝库，专为电子课件的创作与丰富提供各类必备素材。其素材种类广泛，涵盖了文档、音频、图片、3D、2D、VR 场景、链接资源、代码动画、虚拟仿真实训、实验、量表等类型，其中，文档资源不少于 500 个，音频资源不少于 50 个、视频资源不少于 200 个、图片资源不少于 200 个、3D 资源不少于 100 个、虚拟仿真实训资源不少 50 个、实验资源不少于 50 个、量表资源不少于 100 个。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）</p> <p>（2）从数据管理维度出发，资源中心巧妙地划分为个人资源区、团队资源共享区以及精心筛选的推荐资源区。我的资源，教师自行创建自己的各个文件夹资源，可上传资源，可查看自己收藏的资源以及删除的资源等，并可对上传资源进行编辑：移动、复制、删除、编辑标签、重命名等；团队资源共享区则实现了组织内部的无缝对接，促进多个用户间的素材流通与共同利用，极大地提升了团队协作效率与资源利</p> | <p>（7）平衡功能评定</p> <p>1) 平衡功能应用 Berg 平衡量表对患者平衡功能障碍进行评定。</p> <p>2) 系统包含 14 组动作：从坐位站起；无支持站立；无靠背坐位，但双脚着地或放在一个凳子上；从站立位坐下；转移；无支持闭目站立；双脚并拢无支持站立；站立位时上肢向前伸展并向前移动；站立位时从地面捡起物品；站立位转身向后看；转身 360 度；无支持站立时将一只脚放在台阶或凳子上；一脚在前无支持站立；单腿站立。</p> <p>1.2.6.7、产品适配：支持主流安卓 Pad、iPad。</p> <p>1.3 软件模块二：</p> <p>本系统分为资源中心、题库中心、AI 教学、数智资源、开班授课五个模块。整体页面设计采用扁平化、渐进式设计，使界面对用户友好、人性化、便于使用。</p> <p>1.3.1 资源中心</p> <p>▲（1）资源中心是一个全方位、多元化的素材宝库，专为电子课件的创作与丰富提供各类必备素材。其素材种类广泛，涵盖了文档、音频、图片、3D、2D、VR 场景、链接资源、代码动画、虚拟仿真实训、实验、量表等类型，其中，文档资源 1336 个，音频资源 132 个、视频资源 1508 个、图片资源 467 个、3D 资源 773 个、虚拟仿真实训资源 211 个、实验资源 114 个、量表资源 305 个。（我公司已提供功能截图，详见 P79-P83）</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>用率。推荐资源以最近发布、使用最多、收藏最多，方便教师检索使用；</p> <p>(3) 为了实现对资源的精细化、多维度管理，资源中心创新性地引入了自建标签功能。用户可以根据资源的特性与用途，自由定义标签，并在此基础上进行二次分类，构建出符合自身需求的个性化资源分类体系。这一功能不仅增强了资源检索的便捷性，还促进了资源管理与利用的智能化水平，为教育资源的优化整合与高效利用开辟了新的路径。</p> <p>1.3.2 题库中心</p> <p>(1) 题库中心主要为整个系统提供相应的试题资源，它也是一种特殊的资源；题目类型支持但不限于：单选题、多选题、判断题等；</p> <p>(2) 在智能浪潮的推动下，题库中心已经深度融合了人工智能技术，采用文生成的方式，实现了试题的自动化生成；并可对于生成的试题进行二次编辑。</p> <p>1.3.3 资源库</p> <p>资源主要分为两种类型课件：数智资源、数智教材；</p> <p>▲ (1) 数智化资源制作过程中，支持图片、音频、视频、3D 动画/模型、虚拟仿真、VR 场景、2D 互动、链接资源、实验资源、量表资源等全媒体文件混合。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等）</p> <p>(2) 数智资源制作过程中，教师可进行插入、测评、智能互动三大模块的功能。数</p> | <p>(2) 从数据管理维度出发，资源中心巧妙地划分为个人资源区、团队资源共享区以及精心筛选的推荐资源区我的资源，教师自行创建自己的各个文件夹资源，可上传资源，可查看自己收藏的资源以及删除的资源等，并可对上传资源进行编辑：移动、复制、删除、编辑标签、重命名等；团队资源共享区则实现了组织内部的无缝对接，促进多个用户间的素材流通与共同利用，极大地提升了团队协作效率与资源利用率。推荐资源以最近发布、使用最多、收藏最多，方便教师检索使用；</p> <p>(3) 为了实现对资源的精细化、多维度管理，资源中心创新性地引入了自建标签功能。用户可以根据资源的特性与用途，自由定义标签，并在此基础上进行二次分类，构建出符合自身需求的个性化资源分类体系。这一功能不仅增强了资源检索的便捷性，还促进了资源管理与利用的智能化水平，为教育资源的优化整合与高效利用开辟了新的路径。</p> <p>1.3.2 题库中心</p> <p>(1) 题库中心主要为整个系统提供相应的试题资源，它也是一种特殊的资源；题目类型支持但不限于：单选题、多选题、判断题等；</p> <p>(2) 在智能浪潮的推动下，题库中心已经深度融合了人工智能技术，采用文生成的方式，实现了试题的自动化生成；并可对于生成的试题进行二次编辑。</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>字资源支持添加幻灯片，支持对页面背景填充、画布尺寸调整、字体调整、以及预置不少于 14 种主题；内置不少于 11 种方式页面动画，包括但不限于淡入淡出、旋转、上下展开等；支持元素动画三种方式：入场、退场、强调；每种方式包含不少于 10 种动画。</p> <p>(3) 插入功能：教师可进行插入文本框、形状、线条、图表、表格、公式、图片、视频、音频等。其中，文本框内容可以调整字体颜色、字号、背景颜色、字间距、透明度等，可从预制主题中选择默认的主题颜色；形状包括：矩形、常用形状、其他形状、线性；线条包括：直线、曲线、折线等；图表包括：折线图、散点图、饼图、环形图，教师可对图表的数据、格式进行编辑；图片、视频、音频：教师可从本地和资源库进行上传使用。</p> <p>(4) 公式包含常用符号和预置公式；预置公式包括但不限于：高斯公式、傅里叶级数、泰勒展开式、定积分、三角恒等式欧拉公式、贝努利方程、全微分方程、非齐次方程、柯西中值定理、拉格朗日中值定理、导数公式、三角函数积分、二次曲面、二阶微分、方向导数等。</p> <p>▲ (5) 智能互动：教师在制作课件过程中，可插入 3D 动画/模型、VR 全景、2D 互动、虚拟仿真、链接资源等，其中 3D 动画、2D 互动可自己上传相应的模型、可使用系统</p> | <p>1.3.3 资源库</p> <p>资源主要分为两种类型课件：数智资源、数智教材；</p> <p>▲ (1) 数智化资源制作过程中，支持图片、音频、视频、3D 动画/模型、虚拟仿真、VR 场景、2D 互动、链接资源、实验资源、量表资源等全媒体文件混合。<b>(我公司已提供功能截图，详见 P84-P85)</b></p> <p>(2) 数智资源制作过程中，教师可进行插入、测评、智能互动三大模块的功能。数智资源支持添加幻灯片，支持对页面背景填充、画布尺寸调整、字体调整、以及预置 14 种主题；内置 11 种方式页面动画，包括但不限于淡入淡出、旋转、上下展开等；支持元素动画三种方式：入场、退场、强调；每种方式包含 10 种动画。</p> <p>(3) 插入功能：教师可进行插入文本框、形状、线条、图表、表格、公式、图片、视频、音频等。其中，文本框内容可以调整字体颜色、字号、背景颜色、字间距、透明度等，可从预制主题中选择默认的主题颜色；形状包括：矩形、常用形状、其他形状、线性；线条包括：直线、曲线、折线等；图表包括：折线图、散点图、饼图、环形图，教师可对图表的数据、格式进行编辑；图片、视频、音频：教师可从本地和资源库进行上传使用。</p> <p>(4) 公式包含常用符号和预置公式；预置公式包括但不限于：高斯公式、傅里叶级数、泰勒展开式、定积分、</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>提供的模型，可对模型进行分享、编辑，可调节模型的环境光、点光源、爆炸动画、动画速度等，以适应自己的教学需求。可编辑 VR 场景的打开方式：可内嵌打开、可双击打开；可放多种虚拟仿真、链接资源等满足学生多渠道学习；爆炸动画：支持中心圆形爆炸、上下爆炸、左右爆炸三种方式，并支持爆炸范围和爆炸事件进行调整；模型可以进行分享生成二维码以及链接方式分享；3D 模型支持手机端扫码预览。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）</p> <p>（6）资源制作过程中支持实时展示编辑课程最终呈现效果，以最便捷的方式辅助教师制作课件。</p> <p>（7）平台要支持在不增加其他外置设备条件下，一键分享、开班授课、演示等功能。</p> <p>（8）支持教师通过触摸一体机完成整个教学过程，即教学资源与活动同屏内直接调用。</p> <p>（9）平台支持学生上课过程中实时参与教学互动，教师要能实时查看学生参与活动情况，互动结果同步可见。</p> <p>（10）平台要提供学生在线学习功能，支持实时与教师课上互动，支持通过手机、电脑等实时查看教师上传资料、实时查看教师发送作业及考试。</p> <p>（11）平台要支持教师查看学情分析，能够根据学生的学习记录，对学生进行多维度的数据分析，结合大数据</p> | <p>三角恒等式欧拉公式、贝努利方程、全微分方程、非齐次方程、柯西中值定理、拉格朗日中值定理、导数公式、三角函数积分、二次曲面、二阶微分、方向导数等。</p> <p>▲（5）智能互动：教师在制作课件过程中，可插入 3D 动画/模型、VR 全景、2D 互动、虚拟仿真、链接资源等，其中 3D 动画、2D 互动可自己上传相应的模型、可使用系统提供的模型，可对模型进行分享、编辑，可调节模型的环境光、点光源、爆炸动画、动画速度等，以适应自己的教学需求。可编辑 VR 场景的打开方式：可内嵌打开、可双击打开；可放多种虚拟仿真、链接资源等满足学生多渠道学习；爆炸动画：支持中心圆形爆炸、上下爆炸、左右爆炸三种方式，并支持爆炸范围和爆炸事件进行调整；模型可以进行分享生成二维码以及链接方式分享；3D 模型支持手机端扫码预览。</p> <p><b>（我公司已提供功能截图，详见 P86-P87）</b></p> <p>（6）资源制作过程中支持实时展示编辑课程最终呈现效果，以最便捷的方式辅助教师制作课件。</p> <p>（7）平台支持在不增加其他外置设备条件下，一键分享、开班授课、演示等功能。</p> <p>（8）支持教师通过触摸一体机完成整个教学过程，即教学资源与活动同屏内直接调用。</p> <p>（9）平台支持学生上课过程中实时参与教学互动，教师要能实时查看学生参与活动</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>等技术，对学生学习起到有效的指导意义。</p> <p>(12) 开班授课；教师可以建立课程，并对本课程指定相应的教学计划；教学计划自定义按照月、按照周进行计划，完全由教师自定义；并支持记录和统计学生对本地化的学习情况；并可以对本课程的学分、介绍、目标等基本信息进行编辑和修改；</p> <p>(13) 3D 模型编辑器，用户可对 3D 模型进行深度二次编辑，从而实现对场景背景的精细调整、天空盒的个性化定制、点光源的灵活配置、环境光的渲染以及动画速度的精准控制。</p> <p>(14) 助手；平台支持随时呼叫助手，使用人工智能技术，处理您所有的问题。</p> <p>1.3.4AI 教学</p> <p>AI 教学模块包括：AI 生成数智化资源、AI 出题、论文写作助手、AI 生成思政案例、AI 生成场景问题、AI 阅读助手、AI 资源发现等，作为数字化教学中一个至关重要的组成部分，其核心功能在于对课堂实践操作进行有效补充与深化。</p> | <p>情况，互动结果同步可见。</p> <p>(10) 平台提供学生在线学习功能，支持实时参与教师课上互动，支持通过手机、电脑等实时查看教师上传资料、实时查看教师发送作业及考试。</p> <p>(11) 平台支持教师查看学情分析，能够根据学生的学习记录，对学生进行多维度的数据分析，结合大数据等技术，对学生学习起到有效的指导意义。</p> <p>(12) 开班授课；教师可以建立课程，并对本课程指定相应的教学计划；教学计划自定义按照月、按照周进行计划，完全由教师自定义；并支持记录和统计学生对本地化的学习情况；并可以对本课程的学分、介绍、目标等基本信息进行编辑和修改；</p> <p>(13) 3D 模型编辑器，用户可对 3D 模型进行深度二次编辑，从而实现对场景背景的精细调整、天空盒的个性化定制、点光源的灵活配置、环境光的渲染以及动画速度的精准控制。</p> <p>(14) 助手；平台支持随时呼叫助手，使用人工智能技术，处理您所有的问题。</p> <p>1.3.4AI 教学</p> <p>AI 教学模块包括：AI 生成数智化资源、AI 出题、论文写作助手、AI 生成思政案例、AI 生成场景问题、AI 阅读助手、AI 资源发现等，作为数字化教学中一个至关重要的组成部分，其核心功能在于对课堂实践操作进行有效补充与深化。</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |           |
|---|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 2 | <p>吞咽神经肌肉电刺激仪</p> | <p>2. 吞咽神经肌肉电刺激仪 1 个</p> <p>2.1. 通道数量：不少于两通道，四个电极，治疗强度可单独调节。</p> <p>2.2. 输出波形：双向对称性矩形脉冲。</p> <p>2.3. 定时范围：不窄于 5-60 min。</p> <p>2.4. 脉宽宽度：300uS。</p> <p>2.5. 脉冲频率：80Hz。</p> <p>2.6. 刺激强度：不少于 0-50 单位，可选择。</p> <p>2.7. 输出形式：连续输出。</p> <p>2.8. 屏幕：≥4.3 寸 LCD 液晶显示屏。</p> <p>2.9. 电池：≥5000mAh 聚合物锂电池</p> <p>2.10. 便携手持式主机，使用交流电电源或者可重复充电电池供电，中文操作界面，操作简单便捷。</p> <p>2.11. 电源适配器：输入：10 0-240V~0.4A 50/60Hz 输出：5V2A。</p> <p>2.12. 主机重量（含电池）：≤275g。</p> | <p>响应产品名称：吞咽神经肌肉电刺激仪</p> <p>响应产品制造商：广州人来康复设备制造有限公司</p> <p>响应产品品牌：人来康复</p> <p>响应产品规格型号：RLPY107</p> <p>响应产品数量：1 个</p> <p>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</p> <p>2. 吞咽神经肌肉电刺激仪 1 个</p> <p>2.1. 通道数量：两通道，四个电极，治疗强度可单独调节。</p> <p>2.2. 输出波形：双向对称性矩形脉冲。</p> <p>2.3. 定时范围：5-60min。</p> <p>2.4. 脉宽宽度：300uS。</p> <p>2.5. 脉冲频率：80Hz。</p> <p>2.6. 刺激强度：0-50 单位，可选择。</p> <p>2.7. 输出形式：连续输出。</p> <p>2.8. 屏幕：4.3 寸 LCD 液晶显示屏。</p> <p>2.9. 电池：5000mAh 聚合物锂电池</p> <p>2.10. 便携手持式主机，使用交流电电源或者可重复充电电池供电，中文操作界面，操作简单便捷。</p> <p>2.11. 电源适配器：输入：1 00-240V~0.4A 50/60Hz 输出：5V2A</p> <p>2.12. 主机重量（含电池）：275g。</p> | 无偏离 | P276-P283 |
| 3 | <p>多功能平行杠</p>     | <p>3. 多功能平行杠 1 个</p> <p>3.1、规格：3013*750*（785-1035）（mm）</p> <p>3.2、扶手高度六级调节：第一级 785（mm）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>响应产品名称：多功能平行杠</p> <p>响应产品制造商：广州人来康复设备制造有限公司</p> <p>响应产品品牌：人来康复</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 无偏离 | P284-P291 |



|   |     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |           |
|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|   |     | 第二级 835 (mm)<br>第三级 885 (mm)<br>第四级 935 (mm)<br>第五级 985 (mm)<br>第六级 1035 (mm)<br>3.3、扶手间距: 562 (mm)<br>3.4、扶手直径: 38 (mm)<br>3.5、材质: 不锈钢、冷拉钢、环保防滑垫<br>3.6、用途: 主要用于步行训练、矫正不良步态, 肌力增强训练。 | <b>响应产品规格型号: RL-BX-08</b><br><b>响应产品数量: 1 个</b><br><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求, 响应产品的具体技术参数如下:</b><br>3. 多功能平行杠 1 个<br>3.1、规格: 3013*750* (785-1035) (mm)<br>3.2、扶手高度六级调节:<br>第一级 785 (mm)<br>第二级 835 (mm)<br>第三级 885 (mm)<br>第四级 935 (mm)<br>第五级 985 (mm)<br>第六级 1035 (mm)<br>3.3、扶手间距: 562 (mm)<br>3.4、扶手直径: 38 (mm)<br>3.5、材质: 不锈钢、冷拉钢、环保防滑垫<br>3.6、用途: 主要用于步行训练、矫正不良步态, 肌力增强训练。 |     |           |
| 4 | 平衡板 | 4. 平衡板 10 套<br>4.1、规格: $\geq 82 \times 62 \times 10 \text{cm}$ , 面板摆动角度 $-13 \sim +13^\circ$ , 额定载荷 $\geq 135 \text{kg}$ ,<br>4.2、主要功能: 偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调训练                         | <b>响应产品名称: 平衡板</b><br><b>响应产品制造商: 常州昌益康复器材有限公司</b><br><b>响应产品品牌: 昌益达</b><br><b>响应产品规格型号: KH-PHB</b><br><b>响应产品数量: 10 套</b><br><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求, 响应产品的具体技术参数如下:</b><br>4. 平衡板 10 套<br>4.1、规格: $82 \times 62 \times 10 \text{cm}$ , 面板摆动角度 $-13 \sim +13^\circ$ , 额定载荷 $\geq 135 \text{kg}$ ,<br>4.2、主要功能: 偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调训练                                          | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |
| 5 | 楔形垫 | 5. 楔形垫 10 套<br>5.1、规格: 15 度、25 度、30 度、40 度                                                                                                                                            | <b>响应产品名称: 楔形垫</b><br><b>响应产品制造商: 常州昌益康复器材有限公司</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|   |      |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |     |           |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|   |      | 5.2、主要功能：卧位功能、综合基本功能、关节活动度、肌肉松弛训练                                                                                                                                                                                                   | <p>响应产品品牌：昌益达<br/> 响应产品规格型号：KH-QXD<br/> 响应产品数量：10 套<br/> 我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</p> <p>5. 楔形垫 10 套<br/> 5.1、规格：15 度、25 度、30 度、40 度<br/> 5.2、主要功能：卧位功能、综合基本功能、关节活动度、肌肉松弛训练</p>                                                                  |     |           |
| 6 | 分指板  | <p>6. 分指板 10 个<br/> 6.1、尺寸：大 24×24×4cm，指板间距 26mm；中 22×22×4cm，指板间距 22.5mm；<br/> 6.2、主要功能：防止和矫正手指屈肌痉挛或挛缩畸形。</p>                                                                                                                       | <p>响应产品名称：分指板<br/> 响应产品制造商：常州昌益康复器材有限公司<br/> 响应产品品牌：昌益达<br/> 响应产品规格型号：KH-FZB-01<br/> 响应产品数量：10 个<br/> 我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</p> <p>6. 分指板 10 个<br/> 6.1、尺寸：大 24×24×4cm，指板间距 26mm；中 22×22×4cm，指板间距 22.5mm；<br/> 6.2、主要功能：防止和矫正手指屈肌痉挛或挛缩畸形。</p> | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |
| 7 | 四角手杖 | <p>7. 四角手杖 10 个<br/> 7.1、尺寸：高度 62.5-85 厘米（十档可调）；底座尺寸 15 厘米×20 厘米。<br/> 7.2、握把：长度 13 厘米，宽度 2.5 厘米，PVC 材质，表面有龟裂纹，防滑。手柄内置钢柱，增强耐用性。<br/> 7.3、主架：上支采用 6061T6 高强度铝合金材质，管径 22.2 毫米，壁厚 1.2 毫米；下支底座采用高碳钢材质，壁厚 1.2 毫米，表面喷粉处理，底盘焊点加固。上下支连接</p> | <p>响应产品名称：四角手杖<br/> 响应产品制造商：常州昌益康复器材有限公司<br/> 响应产品品牌：昌益达<br/> 响应产品规格型号：303-HD<br/> 响应产品数量：10 个<br/> 我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</p> <p>7. 四角手杖 10 个<br/> 7.1、尺寸：高度 62.5-85 厘米（十档可调）；底座尺寸 15 厘米×20 厘米。<br/> 7.2、握把：长度 13 厘米，</p>                     | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |           |
|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|   |    | <p>处采用全铝合金紧固件，防滑防晃。</p> <p>7.4、脚垫：5毫米加厚橡胶脚垫，内含铁垫片，防止磨损穿透，防滑耐用</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>宽度2.5厘米，PVC材质，表面有龟裂纹，防滑。手柄内置钢柱，增强耐用性。</p> <p>7.3、主架：上支采用6061T6高强度铝合金材质，管径22.2毫米，壁厚1.2毫米；下支底座采用高碳钢材质，壁厚1.2毫米，表面喷粉处理，底盘焊点加固。上下支连接处采用全铝合金紧固件，防滑防晃。</p> <p>7.4、脚垫：5毫米加厚橡胶脚垫，内含铁垫片，防止磨损穿透，防滑耐用</p>                                                                                                                                                                                                                         |     |           |
| 8 | 肘杖 | <p>8. 肘杖 10 个</p> <p>8.1、规格尺寸:860mm-1160mm 材质: 铝合金。</p> <p>8.2、产品性能:优质铝合金，主体管直径<math>\geq 19\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 0.6\text{mm}</math>，腿部管直径<math>\geq 19\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 0.6\text{mm}</math>，表面防氧化处理。</p> <p>8.3、高度可调，调节范围是860mm-1160mm，徒手轻松调节，伸缩自如，定位安全可靠。</p> <p>8.4、肘托采用钢板浸塑材质，结实耐用。脚垫采用耐磨、有弹性、表面摩擦系数较高的防滑橡胶材料</p> | <p><b>响应产品名称：肘杖</b><br/> <b>响应产品制造商：常州昌益康复器材有限公司</b><br/> <b>响应产品品牌：昌益达</b><br/> <b>响应产品规格型号：中号</b><br/> <b>响应产品数量：10 个</b><br/> <b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b></p> <p>8. 肘杖 10 个</p> <p>8.1、规格尺寸:860mm-1160mm 材质: 铝合金。</p> <p>8.2、产品性能:优质铝合金，主体管直径 19mm，壁厚 0.6mm，腿部管直径 19mm，壁厚 0.6mm，表面防氧化处理。</p> <p>8.3、高度可调，调节范围是860mm-1160mm，徒手轻松调节，伸缩自如，定位安全可靠。</p> <p>8.4、肘托采用钢板浸塑材质，结实耐用。脚垫采用耐磨、有弹性、表面摩擦系数较高的防滑橡胶材料</p> | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |
| 9 | 腋杖 | <p>9. 腋杖 10 个</p> <p>9.1、主架：采用高强度<math>\geq 0.8\text{mm}</math>厚铝合金管材。</p> <p>9.2、高度：约 118cm-138cm，</p>                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>响应产品名称：腋杖</b><br/> <b>响应产品制造商：常州昌益康复器材有限公司</b><br/> <b>响应产品品牌：昌益达</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |           |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |         | <p>高度9档可调。</p> <p>9.3、脚垫：加大牛筋软性脚垫，内置钢片，耐磨、有弹性，着地性能好。</p> <p>9.4、手把：采用软性橡胶环保材质，固定牢靠，防滑、符合人体力学设计。</p> <p>9.5、腋托套：采用软性材质，防滑、符合人体力学设计。材质：铝合金管材。</p>                                                                                                            | <p><b>响应产品规格型号：0089</b></p> <p><b>响应产品数量：10个</b></p> <p><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b></p> <p>9.腋杖10个</p> <p>9.1、主架：采用高强度0.8mm厚铝合金管材。</p> <p>9.2、高度：约118cm-138cm，高度9档可调。</p> <p>9.3、脚垫：加大牛筋软性脚垫，内置钢片，耐磨、有弹性，着地性能好。</p> <p>9.4、手把：采用软性橡胶环保材质，固定牢靠，防滑、符合人体力学设计。</p> <p>9.5、腋托套：采用软性材质，防滑、符合人体力学设计。材质：铝合金管材。</p>                                                              |     |           |
| 10 | 舌肌训练器套装 | <p>10.舌肌训练器套装5套</p> <p>10.1.吸舌器：针对舌头活动受限和舌肌无力，锻炼对事物的控制和传送能力。使用吸舌器进行吸、拉、摇动作来扩大舌头的活动范围，强化舌肌力量与灵活性。</p> <p>10.2.压舌板：锻炼口腔及舌肌触觉灵敏性，刺激唇、舌、口腔感觉，辅助改善口腔运动异常造成的吞咽困难情况。</p> <p>10.3.咀嚼咬合器：咀嚼咬合训练器锻炼提高撕咬咀嚼力量，通过咀嚼牙胶训练张口幅度和咬合</p> <p>10.4.唇肌训练器：训练嘴唇下颚的动力及合唇力，锻炼暇肌</p> | <p><b>响应产品名称：舌肌训练器套装</b></p> <p><b>响应产品制造商：常州昌益康复器材有限公司</b></p> <p><b>响应产品品牌：昌益达</b></p> <p><b>响应产品规格型号：四件套</b></p> <p><b>响应产品数量：5套</b></p> <p><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b></p> <p>10.舌肌训练器套装5套</p> <p>10.1.吸舌器：针对舌头活动受限和舌肌无力，锻炼对事物的控制和传送能力。使用吸舌器进行吸、拉、摇动作来扩大舌头的活动范围，强化舌肌力量与灵活性。</p> <p>10.2.压舌板：锻炼口腔及舌肌触觉灵敏性，刺激唇、舌、口腔感觉，辅助改善口腔运动异常造成的吞咽困难情况。</p> <p>10.3.咀嚼咬合器：咀嚼咬合</p> | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |           |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>训练器锻炼提高撕咬咀嚼力量，通过咀嚼牙胶训练张口幅度和咬合</p> <p>10.4.唇肌训练器：训练嘴唇下颚的动力及合唇力 锻炼暇肌</p>                                                                                                                                                                                                                           |     |           |
| (二) | 中医理疗+中医养生综合配套实训平台 | <p>中医理疗+中医养生综合配套实训平台1套</p> <p>功能</p> <p>1.配置智能艾灸仪、智能颈膜仪、中频胃肠治疗仪、红外热辐射治疗仪四类非医用理疗设备，覆盖老年骨关节痛、胃肠慢病、炎症肿胀等中医理疗操作教学；</p> <p>2.配备170cm多媒体发光针灸人体模型，同步声光展示14条经络、409个标准穴位，支持辨证取穴、子午流注教学；</p> <p>3.配套60余种药食同源标本、养生器具、理疗精油，开展老年慢性病食疗配伍、中医养生保健实训；</p> <p>4.配套全屋标准化改造（地胶、吊顶、新风、文化墙）、3匹恒温空调，打造恒温、通风、安全的中医实训环境。</p> | <p>中医理疗+中医养生综合配套实训平台1套</p> <p>功能</p> <p>1.配置智能艾灸仪、智能颈膜仪、中频胃肠治疗仪、红外热辐射治疗仪四类非医用理疗设备，覆盖老年骨关节痛、胃肠慢病、炎症肿胀等中医理疗操作教学；</p> <p>2.配备170cm多媒体发光针灸人体模型，同步声光展示14条经络、409个标准穴位，支持辨证取穴、子午流注教学；</p> <p>3.配套60余种药食同源标本、养生器具、理疗精油，开展老年慢性病食疗配伍、中医养生保健实训；</p> <p>4.配套全屋标准化改造（地胶、吊顶、新风、文化墙）、3匹恒温空调，打造恒温、通风、安全的中医实训环境。</p> | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |
| 1   | 艾灸仪               | <p>1.艾灸仪1个</p> <p>1.1、工作条件</p> <p>(1)环境温度：5℃-40℃；</p> <p>(2)相对湿度：不大于80%；</p> <p>(3)大气压力：800hPa-1060hPa；</p> <p>(4)使用电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；</p> <p>(5)应避免震动、尘土、液体泼洒和腐蚀性气体。</p> <p>1.2、额定输入功率：1000VA。</p> <p>1.3、主机尺寸：≥长：400mm，≥宽：420mm，≥高：930</p>                                                   | <p>响应产品名称：艾灸仪</p> <p>响应产品制造商：河南省盛昌医疗器械有限公司</p> <p>响应产品品牌：盛昌</p> <p>响应产品规格型号：SC-AJ-2000</p> <p>响应产品数量：1个</p> <p>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</p> <p>1.艾灸仪1个</p> <p>1.1、工作条件</p> <p>(1)环境温度：5℃-40℃；</p> <p>(2)相对湿度：80%；</p>                                                                      | 无偏离 | P292-P303 |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>mm。</p> <p>1.4、艾饼加热温度：100℃~180℃可设定，级差1℃。</p> <p>1.5、艾灸仪具有可监测人体表面灸疗温度的红外传感器，在30℃~60℃范围内，分辨率1℃，精度±2℃。</p> <p>1.6、艾灸仪具有两路独立的超温保护装置，发生超温后会停止加热或断电。</p> <p>1.7、艾灸仪具有输出指示功能和手动停止输出功能。</p> <p>1.8、艾灸仪具有LED光疗输出功能。</p> <p>1.9、艾灸仪的支臂应具有上下调节和左右调节功能，并能实时定位。</p> <p>1.10、艾灸仪的安全符合GB 9706.1-2020 中的规定并通过安规测试。</p> <p>1.11、艾灸仪整机通过电磁兼容性 EMC 测试。</p> <p>1.12、双通道独立输出，可同时治疗两名患者或两个部位。</p> <p>1.13、电子加热的方式，把温度控制在艾绒燃烧的临界点，确保了药性最大成挥发，并践行了无烟、无明火、无烫伤的环保理念。</p> <p>1.14、智能控温，模拟传统艾灸燃烧时产生的远红外线和近红外线，让艾绒在最有效的温度180℃内散发药性，从而达到热能与药性传导至全身。</p> <p>1.15、安全要求</p> <p>(1) 按防电击类型分类：I类；</p> <p>(2) 按防电击的程度分类：B型；</p> <p>(3) 按对进液的防护程度分类：IPX0；</p> | <p>(3) 大气压力：800hPa~1060hPa；</p> <p>(4) 使用电源：AC220V±2V，50Hz±1Hz；</p> <p>(5) 应避免震动、尘土、液体泼洒和腐蚀性气体。</p> <p>1.2、额定输入功率：1000VA。</p> <p>1.3、主机尺寸：长：400mm，宽：420mm，高：930mm。</p> <p>1.4、艾饼加热温度：100℃~180℃可设定，级差1℃。</p> <p>1.5、艾灸仪具有可监测人体表面灸疗温度的红外传感器，在30℃~60℃范围内，分辨率1℃，精度±2℃。</p> <p>1.6、艾灸仪具有两路独立的超温保护装置，发生超温后会停止加热或断电。</p> <p>1.7、艾灸仪具有输出指示功能和手动停止输出功能。</p> <p>1.8、艾灸仪具有LED光疗输出功能。</p> <p>1.9、艾灸仪的支臂应具有上下调节和左右调节功能，并能实时定位。</p> <p>1.10、艾灸仪的安全符合GB 9706.1-2020 中的规定并通过安规测试。</p> <p>1.11、艾灸仪整机通过电磁兼容性 EMC 测试。</p> <p>1.12、双通道独立输出，可同时治疗两名患者或两个部位。</p> <p>1.13、电子加热的方式，把温度控制在艾绒燃烧的临界点，确保了药性最大成挥发，并践行了无烟、无明火、无烫伤的环保理念。</p> <p>1.14、智能控温，模拟传统艾灸燃烧时产生的远红外线和近红外线，让艾绒在最有效的温度180℃内散发药性，</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |           |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|   |       | <p>(4) 非 AP/APG 型;</p> <p>(5) 按运行模式分类: 连续运行;</p> <p>(6) 对除颤放电效应防护的应用部分: 无;</p> <p>(7) 信号输入、信号输出部分: 无;</p> <p>(8) 为非永久性安装设备: 非永久性。</p> <p>(9) 燃烧等级: B2;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>从而达到热能与药性传导至全身。</p> <p>1.15、安全要求</p> <p>(1) 按防电击类型分类: I 类;</p> <p>(2) 按防电击的程度分类: B 型;</p> <p>(3) 按对进液的防护程度分类: IPX0;</p> <p>(4) 非 AP/APG 型;</p> <p>(5) 按运行模式分类: 连续运行;</p> <p>(6) 对除颤放电效应防护的应用部分: 无;</p> <p>(7) 信号输入、信号输出部分: 无;</p> <p>(8) 为非永久性安装设备: 非永久性。</p> <p>(9) 燃烧等级: B2;</p>                                                                                                                                                                                      |     |           |
| 2 | 智能筋膜仪 | <p>2. 智能筋膜仪 1 个</p> <p>2.1、电源: AC220V<math>\pm</math>10% 50 Hz<math>\pm</math>1Hz。</p> <p>2.2、额定输入功率: 500VA。</p> <p>2.3、工作压力: 0~500kPa 可调, 连续可调, 输出最大工作压强: 500KPa<math>\pm</math>10%。</p> <p>2.4、8 英寸触摸屏, 治疗参数实时显示。</p> <p>2.5、能量密度: 输出的能量密度为 0.01-9mJ/mm<sup>2</sup>。</p> <p>2.6、输出频率: 3~15Hz 可调。</p> <p>2.7、能量稳定性优于<math>\pm</math>20%。</p> <p>2.8、一次治疗输出总次数: 500~4000 次 (步进 500)。</p> <p>2.9、有开机密码保护功能, 专机专人专用, 避免误操作风险。</p> <p>2.10、7 种治疗探头, 对应不同的治疗程序, 满足不同的临床需求; 准直式治疗探头规格: 10mm、15mm、15mm 高能</p> | <p>响应产品名称: 智能筋膜仪 (体外冲击波治疗仪)</p> <p>响应产品制造商: 湖北谱芯智能科技有限公司</p> <p>响应产品品牌: 松夏</p> <p>响应产品规格型号: PX-GLS 1</p> <p>响应产品数量: 1 个</p> <p>我司所投产品完全响应招标文件参数要求, 响应产品的具体技术参数如下:</p> <p>2. 智能筋膜仪 1 个</p> <p>2.1、电源: AC220V<math>\pm</math>10% 50 Hz<math>\pm</math>1Hz。</p> <p>2.2、额定输入功率: 500VA。</p> <p>2.3、工作压力: 0~500kPa 可调, 连续可调, 输出最大工作压强: 500KPa<math>\pm</math>10%。</p> <p>2.4、8 英寸触摸屏, 治疗参数实时显示。</p> <p>2.5、能量密度: 输出的能量密度为 0.01-9mJ/mm<sup>2</sup>。</p> <p>2.6、输出频率: 3~15Hz 可</p> | 无偏离 | P304-P308 |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>量;发散式治疗探头规格:20mm、20mm 高能量、25mm、30mm。</p> <p>2.11、三级防滑减震手柄,减少震颤引起医护人员手疲劳。</p> <p>2.12、冲击波产生方式:气压弹道式。</p> <p>2.13、冲击波输出方式:单次、连续。</p> <p>2.14、具备精密压力控制技术,实时调整满足个性化治疗所需压力值、频率值、冲击次数。</p> <p>2.15、计数功能:具有计数、显示功能,便于记录治疗过程。</p> <p>2.16、自定义模式下系统自动记忆用户上次使用时的设置,再次开机不用进行重复设置。其他处方模式已经为用户做好了最优设置,如果用户有需要也可以在此基础上进行针对性修改设置。</p> <p>2.17.核心部件:空气压缩机,动力强,静音设计;电磁阀,输出稳定性高。</p> <p>2.18、有双重过压安全装置,防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大。</p> <p>2.19、工作条件:</p> <p>(1)环境温度:5℃~40℃;</p> <p>(2)相对湿度:≤80%;</p> <p>(3)大气压力:860hPa~1060hPa;</p> <p>(4)电源电压:必须有保护接地线;</p> <p>(5)保险规格:5A 250V。</p> | <p>调。</p> <p>2.7、能量稳定性优于±20%。</p> <p>2.8、一次治疗输出总次数:500~4000次(步进500)。</p> <p>2.9、有开机密码保护功能,专机专人专用,避免误操作风险。</p> <p>2.10、7种治疗探头,对应不同的治疗程序,满足不同的临床需求;准直式治疗探头规格:10mm、15mm、15mm 高能量;发散式治疗探头规格:20mm、20mm 高能量、25mm、30mm。</p> <p>2.11、三级防滑减震手柄,减少震颤引起医护人员手疲劳。</p> <p>2.12、冲击波产生方式:气压弹道式。</p> <p>2.13、冲击波输出方式:单次、连续。</p> <p>2.14、具备精密压力控制技术,实时调整满足个性化治疗所需压力值、频率值、冲击次数。</p> <p>2.15、计数功能:具有计数、显示功能,便于记录治疗过程。</p> <p>2.16、自定义模式下系统自动记忆用户上次使用时的设置,再次开机不用进行重复设置。其他处方模式已经为用户做好了最优设置,如果用户有需要也可以在此基础上进行针对性修改设置。</p> <p>2.17.核心部件:空气压缩机,动力强,静音设计;电磁阀,输出稳定性高。</p> <p>2.18、有双重过压安全装置,防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大。</p> <p>2.19、工作条件:</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |           |
|---|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>(1) 环境温度: 5℃~40℃;</p> <p>(2) 相对湿度: 80%;</p> <p>(3) 大气压力: 860hPa~1060hPa;</p> <p>(4) 电源电压: 有保护接地线;</p> <p>(5) 保险规格: 5A 250V。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |           |
| 3 | 中频胃肠动力治疗仪 | <p>3. 中频胃肠动力治疗仪 1 个</p> <p>3.1、电源要求: ~220V/50Hz, 输入功率: 25VA。</p> <p>3.2、液晶显示: 10.1 英寸触摸屏, 治疗参数实时显示。</p> <p>3.3、工作频率: 2k~6kHz, 级差 1kHz, 允差±10%。</p> <p>3.4、输出幅度: 0~27V, 连续可调, 允差±10%。</p> <p>3.5、载波波形: 双向方波。</p> <p>3.6、中频调制波形: 正弦波、方波、三角波、尖波、指数波、锯齿波、等幅波、梯形波。</p> <p>3.7、调幅度: 0%、33%、14%、100%, 允差±5%。</p> <p>3.8、输出电流: 输出电流连续可调, 在 500Ω±10% 的负载下, 最大输出电流为 42mA, 允差±10%。</p> <p>3.9、输出电流稳定度: 不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。</p> <p>3.10、调制频率范围: 0.25~138Hz。</p> <p>3.11、治疗时间: 1~99min 可调, 步进 1min, 默认时间为 30min, 允差±30s, 治疗结束有声音提示。</p> <p>3.12、工作时间: 连续工作时间应不少于 4h。</p> <p>3.13、处方: 在 2kHz~6kHz 范围内, 每个单一频率具有 20 个中频治疗处方。</p> | <p><b>响应产品名称: 中频胃肠动力治疗仪</b></p> <p><b>响应产品制造商: 河南优卓医疗科技有限公司</b></p> <p><b>响应产品品牌: 松夏</b></p> <p><b>响应产品规格型号: YZ-ZP-D</b></p> <p><b>响应产品数量: 1 个</b></p> <p><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求, 响应产品的具体技术参数如下:</b></p> <p>3. 中频胃肠动力治疗仪 1 个</p> <p>3.1、电源要求: ~220V/50Hz, 输入功率: 25VA。</p> <p>3.2、液晶显示: 10.1 英寸触摸屏, 治疗参数实时显示。</p> <p>3.3、工作频率: 2k~6kHz, 级差 1kHz, 允差±10%。</p> <p>3.4、输出幅度: 0~27V, 连续可调, 允差±10%。</p> <p>3.5、载波波形: 双向方波。</p> <p>3.6、中频调制波形: 正弦波、方波、三角波、尖波、指数波、锯齿波、等幅波、梯形波。</p> <p>3.7、调幅度: 0%、33%、14%、100%, 允差±5%。</p> <p>3.8、输出电流: 输出电流连续可调, 在 500Ω±10% 的负载下, 最大输出电流为 42mA, 允差±10%。</p> <p>3.9、输出电流稳定度: 不同负载下的输出电流变化率应为 10%。</p> <p>3.10、调制频率范围: 0.25</p> | 无偏离 | P309-P332 |



|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                    |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|
|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>~138Hz。</p> <p>3.11、治疗时间：1~99min 可调，步进 1min，默认时间为 30min，允差±30s，治疗结束有声音提示。</p> <p>3.12、工作时间：连续工作时间应 4h。</p> <p>3.13、处方：在 2kHz~6kHz 范围内，每个单一频率具有 20 个中频治疗处方。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                    |
| 4 | 红外热辐射治疗仪 | <p>4. 红外热辐射治疗仪 1 个</p> <p>4.1、适用范围：用于对疼痛和炎症的治疗，能改善血液循环，促进组织修复与再生，消除肿胀，加速创面愈合。</p> <p>4.2、10.1 英寸彩色触摸屏控制，按键方便，清晰直观，操作便捷。</p> <p>▲4.3、红外光谱范围：590~1400nm (0.59 μm~1.4 μm)。(需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。)</p> <p>4.4、工作治疗时间：5~95min 可调，步长为 5min。治疗结束时有声音提示功能。</p> <p>4.5、治疗强度：1~10 档可调，可根据患者耐受度适时调节。</p> <p>▲4.6、出光口面积：100cm<sup>2</sup>，允差±20%；有效辐射面积：1000cm<sup>2</sup>，允差±20%。(需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。)</p> <p>▲4.7、光功率密度：光波输出窗口中心处光功率密度≤0.5W/cm<sup>2</sup>。(需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。)</p> | <p><b>响应产品名称：红外热辐射治疗仪</b></p> <p><b>响应产品制造商：河南德恩医疗科技股份有限公司</b></p> <p><b>响应产品品牌：松夏</b></p> <p><b>响应产品规格型号：DE-HW-B</b></p> <p><b>响应产品数量：1 个</b></p> <p><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b></p> <p>4. 红外热辐射治疗仪 1 个</p> <p>4.1、适用范围：用于对疼痛和炎症的治疗，能改善血液循环，促进组织修复与再生，消除肿胀，加速创面愈合。</p> <p>4.2、10.1 英寸彩色触摸屏控制，按键方便，清晰直观，操作便捷。</p> <p>▲4.3、红外光谱范围：590~1400nm (0.59 μm~1.4 μm)。(我公司已提供技术要</p> <p>4.4、工作治疗时间：5~95min 可调，步长为 5min。治疗结束时有声音提示功能。</p> <p>4.5、治疗强度：1~10 档可调，可根据患者耐受度适时调节。</p> <p>▲4.6、出光口面积：100cm<sup>2</sup>，允差±20%；有效辐射面积：1000cm<sup>2</sup>，允差±20%。(我</p> | 无偏离 | P88-P104、P333-P354 |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>4.8、工作面温度：距离光波输出窗口 35cm 处中心最高温度 45℃，允差±3℃。</p> <p>▲4.9、电动升降系统：治疗头可升降高度最大 400mm，允差±20%。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）</p> <p>4.10、治疗角度可在水平面和垂直面两个维度调整治疗头方向，水平旋转角度≥90°，竖直旋转角度≥90°。</p> <p>4.11、过热保护：治疗仪具有双重过热保护功能。</p> <p>▲4.12、安全保护：（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）</p> <p>（1）设备光源具有过热保护装置，光源温度过高时自动熄灭，停止治疗。</p> <p>（2）设备具有倾倒断电保护功能。</p> <p>（3）设备具有安全治疗距离指示的定距杆。</p> <p>4.13、产品低噪音，设备正常工作时噪声≤55dB(A)。</p> <p>4.14、连续工作时间：≥4h。</p> <p>4.15、治疗仪在通风良好、无腐蚀性气体的室内使用。环境温度：5℃~40℃。相对湿度：≤80%。</p> <p>大气压力：70kPa~106kPa。</p> <p>电源电压：AC 220V±22V，50Hz±1Hz。</p> <p>输入功率：750VA。</p> | <p>公司已提供技术要求说明书，详见 P90-P91)</p> <p>▲4.7、光功率密度：光波输出窗口中心处光功率密度 0.5W/cm²。（我公司已提供技术要求说明书，详见 P92-P93)</p> <p>4.8、工作面温度：距离光波输出窗口 35cm 处中心最高温度 45℃，允差±3℃。</p> <p>▲4.9、电动升降系统：治疗头可升降高度最大 400mm，允差±20%。（我公司已提供技术要求说明书，详见 P94-P95)</p> <p>4.10、治疗角度可在水平面和垂直面两个维度调整治疗头方向，水平旋转角度 90°，竖直旋转角度 90°。</p> <p>4.11、过热保护：治疗仪具有双重过热保护功能。</p> <p>▲4.12、安全保护：（我公司已提供技术要求说明书，详见 P96-P97)</p> <p>（1）设备光源具有过热保护装置，光源温度过高时自动熄灭，停止治疗。</p> <p>（2）设备具有倾倒断电保护功能。</p> <p>（3）设备具有安全治疗距离指示的定距杆。</p> <p>4.13、产品低噪音，设备正常工作时噪声 55dB(A)。</p> <p>4.14、连续工作时间：4h。</p> <p>4.15、治疗仪在通风良好、无腐蚀性气体的室内使用。环境温度：5℃~40℃。相对湿度：80%。</p> <p>大气压力：70kPa~106kPa。</p> <p>电源电压：AC 220V±22V，50Hz±1Hz。</p> <p>输入功率：750VA。</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |           |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 5 | 多媒体人体穴位发光模型 | <p>5. 多媒体人体穴位发光模型 1 套</p> <p>多媒体人体穴位发光模型结合了计算机技术、电子控制技术、多媒体技术、腧穴理论于一体，声音、屏幕、人体模型同步控制经络腧穴的信息，显示十二经脉循环流注，经脉络属表里对经关系，特定穴的分布，加之屏幕表层、浅层、深层穴位解剖图谱的配合，常见病的辩证施治、随证选穴的查询及处方输出。</p> <p>5.1、功能特点：</p> <p>5.1.1、该模型系统功能齐全、界面友好、易学易用、直观性强。</p> <p>5.1.2、操作键盘输入穴位代码、名称或拼音能快速查找经络腧穴信息。</p> <p>5.1.3、鼠标点击图谱穴位，信息检索直观明了。</p> <p>5.1.4、光电感应操作功能，只要手持笔状光电感应器，点击该模型某腧穴（例“合谷”），其腧穴立即发光且自动播音，播音内容可复选穴位名称、穴位代码、穴位经络，同时计算机屏幕显现穴位图谱信息。</p> <p>5.1.5、穴位发光，声音、屏幕、人体模型同步控制。</p> <p>5.1.6、常见病的辩证施治、随证选穴的查询及处方输出。</p> <p>5.1.7、显示十二经脉循环流注，经脉络属表里对经关系，特定穴的分布，加之屏幕表层、浅层、深层穴位解剖图谱的配合。</p> <p>5.1.8、软件含“子午流注”。</p> <p>5.2、技术指标：</p> | <p><b>响应产品名称：多媒体人体穴位发光模型</b></p> <p><b>响应产品制造商：上海康季医疗器械有限公司</b></p> <p><b>响应产品品牌：康季医模</b></p> <p><b>响应产品规格型号：KAJ-MAW-170E</b></p> <p><b>响应产品数量：1 套</b></p> <p><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b></p> <p>5. 多媒体人体穴位发光模型 1 套</p> <p>多媒体人体穴位发光模型结合了计算机技术、电子控制技术、多媒体技术、腧穴理论于一体，声音、屏幕、人体模型同步控制经络腧穴的信息，显示十二经脉循环流注，经脉络属表里对经关系，特定穴的分布，加之屏幕表层、浅层、深层穴位解剖图谱的配合，常见病的辩证施治、随证选穴的查询及处方输出。</p> <p>5.1、功能特点：</p> <p>5.1.1、该模型系统功能齐全、界面友好、易学易用、直观性强。</p> <p>5.1.2、操作键盘输入穴位代码、名称或拼音能快速查找经络腧穴信息。</p> <p>5.1.3、鼠标点击图谱穴位，信息检索直观明了。</p> <p>5.1.4、光电感应操作功能，只要手持笔状光电感应器，点击该模型某腧穴（例“合谷”），其腧穴立即发光且自动播音，播音内容可复选穴位名称、穴位代码、穴位经络，同时计算机屏幕显现穴位图谱信息。</p> <p>5.1.5、穴位发光，声音、屏</p> | 无偏离 | P355-P376 |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|



|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |           |
|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|   |          | <p>5.2.1、发光经络数:14条(含任督二脉);</p> <p>5.2.2、发光穴位数:409个(含经外奇穴);</p> <p>5.2.3、模型底盘:4脚轮木质底盘;</p> <p>5.2.4、模型材质:玻璃钢;</p> <p>5.2.5、经络穴位名称代码:符合国标GB12346(现行);</p> <p>5.2.6、经络穴位相关信息:依据教育部六版教材;</p> <p>5.2.7、发光元件:三色高亮度LED;</p> <p>5.2.8、模型尺寸:高<math>\geq 170\text{cm}</math>;</p> | <p>幕、人体模型同步控制。</p> <p>5.1.6、常见病的辨证施治、随证选穴的查询及处方输出。</p> <p>5.1.7、显示十二经脉循环流注,经脉络属表里对经关系特定穴的分布,加之屏幕表层、浅层、深层穴位解剖图谱的配合。</p> <p>5.1.8、软件含“子午流注”。</p> <p>5.2、技术指标:</p> <p>5.2.1、发光经络数:14条(含任督二脉);</p> <p>5.2.2、发光穴位数:409个(含经外奇穴);</p> <p>5.2.3、模型底盘:4脚轮木质底盘;</p> <p>5.2.4、模型材质:玻璃钢;</p> <p>5.2.5、经络穴位名称代码:符合国标GB12346(现行);</p> <p>5.2.6、经络穴位相关信息:依据教育部六版教材;</p> <p>5.2.7、发光元件:三色高亮度LED;</p> <p>5.2.8、模型尺寸:高170cm;</p> |     |           |
| 6 | 智能养生壶    | <p>6. 智能养生壶 10 个</p> <p>6.1、容量: <math>\geq 1.5\text{L}</math></p> <p>6.2、安全: 具有防干烧保护</p> <p>6.3、功能: 具备“自动提壶记忆”功能</p>                                                                                                                                                    | <p><b>响应产品名称: 智能养生壶</b></p> <p><b>响应产品制造商: 广东美的生活电器制造有限公司</b></p> <p><b>响应产品品牌: 美的</b></p> <p><b>响应产品规格型号: MK-Y12Q</b></p> <p><b>响应产品数量: 10 个</b></p> <p><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求, 响应产品的具体技术参数如下:</b></p> <p>6. 智能养生壶 10 个</p> <p>6.1、容量: 1.5L</p> <p>6.2、安全: 具有防干烧保护</p> <p>6.3、功能: 具备“自动提壶记忆”功能</p>                                                                                                             | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |
| 7 | 常见中医食疗展示 | <p>7. 常见中医食疗展示 1 套</p> <p>7.1、套装含补气、养血、滋</p>                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>响应产品名称: 常见中医食疗展示</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |           |
|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|   |    | <p>阴、健脾祛湿等八大类药食同源标本≥60 种，全部采用密封透明标本盒独立封装，标注食材性味、功效、适用及禁忌人群；</p> <p>7.2、配套 2 块 120cm×80cm 防水 PVC 科普展板，分别展示国家药食同源目录、老年常见慢性病对症食疗配方；</p> <p>7.3、配备彩色食疗实训指导手册≥80 页，包含食材配伍、老年食疗汤粥茶饮制作、实训教学案例、慢性病饮食禁忌；</p> <p>7.4、配套多层环保实木分类展示收纳架，分区陈列标本，带标识卡槽，可移动；</p> <p>7.5、所有物料环保无异味，边角圆润安全，用于老年康复与中医理疗专业食疗认知、配餐实训教学</p> | <p><b>响应产品制造商：西安京天科技发展有限公司</b></p> <p><b>响应产品品牌：京天</b></p> <p><b>响应产品规格型号：国标定制</b></p> <p><b>响应产品数量：1 套</b></p> <p><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b></p> <p>7. 常见中医食疗展示 1 套</p> <p>7.1、套装含补气、养血、滋阴、健脾祛湿等八大类药食同源标本 60 种，全部采用密封透明标本盒独立封装，标注食材性味、功效、适用及禁忌人群；</p> <p>7.2、配套 2 块 120cm×80cm 防水 PVC 科普展板，分别展示国家药食同源目录、老年常见慢性病对症食疗配方；</p> <p>7.3、配备彩色食疗实训指导手册 80 页，包含食材配伍、老年食疗汤粥茶饮制作、实训教学案例、慢性病饮食禁忌；</p> <p>7.4、配套多层环保实木分类展示收纳架，分区陈列标本，带标识卡槽，可移动；</p> <p>7.5、所有物料环保无异味，边角圆润安全，用于老年康复与中医理疗专业食疗认知、配餐实训教学</p> |     |           |
| 8 | 精油 | <p>8. 精油 10 瓶</p> <p>8.1、规格：500ML；</p> <p>8.2. 安全无毒；</p>                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>响应产品名称：精油</b></p> <p><b>响应产品制造商：南京同仁堂健康产业有限公司</b></p> <p><b>响应产品品牌：同仁堂</b></p> <p><b>响应产品规格型号：500ML</b></p> <p><b>响应产品数量：10 瓶</b></p> <p><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b></p> <p>8. 精油 10 瓶</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|     |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                         |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|
|     |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8.1、规格：500ML；<br>8.2. 安全无毒；                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                         |
| (三) | 老年认知<br>康复与作业治<br>疗实训平<br>台 | 老年认知康复与作业治疗实训平台1套<br>功能：<br>1. 老年AI 康复评估机器人搭载FIM、MMSE等标准化量表，自动完成认知、肌力、日常生活能力评估，分脑卒中、慢病、认知障碍多模块生成3个月周期动态康复计划，配套后台数据管理、评估报告打印；<br>2. 配置智能助行外骨骼、上下肢AR 康复设备、体外冲击波、全身协调训练机，完成上肢精细动作、下肢肌力、全身协调、软组织疼痛作业康复；<br>3. 配套全套认知干预教具：注意力/记忆力评估卡、怀旧/园艺/宠物疗法包、长者沟通图卡、认知棋牌游戏，实现非药物心理干预、认知延缓训练；<br>4. 配备云台录播相机，全程记录团体、单人实训过程，用于课后复盘、技能考核。 | 老年认知康复与作业治疗实训平台1套<br>功能：<br>1. 老年AI 康复评估机器人搭载FIM、MMSE等标准化量表，自动完成认知、肌力、日常生活能力评估，分脑卒中、慢病、认知障碍多模块生成3个月周期动态康复计划，配套后台数据管理、评估报告打印；<br>2. 配置智能助行外骨骼、上下肢AR 康复设备、体外冲击波、全身协调训练机，完成上肢精细动作、下肢肌力、全身协调、软组织疼痛作业康复；<br>3. 配套全套认知干预教具：注意力/记忆力评估卡、怀旧/园艺/宠物疗法包、长者沟通图卡、认知棋牌游戏，实现非药物心理干预、认知延缓训练；<br>4. 配备云台录播相机，全程记录团体、单人实训过程，用于课后复盘、技能考核。 | 无偏离 | 我公司承诺<br>完全响应           |
| 1   | 老年AI 康<br>复评估机<br>器人        | 1. 老年AI 康复评估机器人1个<br>1.1、智能化评估<br>采用漫画提示、触屏应答的方式为老年人提供脑卒中康复评估FIM、日常生活自理能力评估和身体机能的智能化评估；<br>▲1.2、数字化的康复训练<br>根据老人基本信息和智能化评估结果，系统可以自动生成个性化的日常生活自理能力康复训练计划书和身体机能的康复训练计划，为老人                                                                                                                                              | <b>响应产品名称：老年AI 康复评估机器人</b><br><b>响应产品制造商：京大（北京）技术有限公司</b><br><b>响应产品品牌：小京安心</b><br><b>响应产品规格型号：KYOUDA I-2030/003</b><br><b>响应产品数量：1个</b><br><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b><br>1. 老年AI 康复评估机器人1个<br>1.1、智能化评估                                                                                                | 无偏离 | P105-P110、<br>P377-P381 |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>提供个性化的康复服务。以3个月为一个周期通过再评估判断预防干预的效果，并且通过数据反馈实现动态调整。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）</p> <p>(1)脑卒中康复训练：<br/>①上肢功能训练；②下肢功能训练；③体干功能训练；④坐立功能训练；⑤行走功能训练；⑥口腔功能训练；⑦认知功能训练</p> <p>(2)日常生活自理能力康复训练：<br/>①进食动作；②如厕动作；③大小便控制动作；④修饰动作；⑤洗浴动作；⑥穿脱上衣动作；⑦穿脱裤子和鞋袜动作；⑧起居动作；⑨行走能力</p> <p>(3)身体机能训练：<br/>①肌力训练；②柔软性训练；③平衡性训练；④持久力训练</p> <p>(4)老年慢性病康复训练：<br/>①帕金森病康复训练；②骨质疏松症康复训练；③高血压康复训练；④糖尿病康复训练；⑤高血脂康复训练。</p> <p>1.3、机器人可以实现语音呼叫应答和触碰、抚摸感应功能。</p> <p>▲1.4、后台管理系统<br/>机器人配备后台管理系统，在后台管理系统上可以批量导入导出老人信息、查看评估履历、生成并打印评估报告书等；（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）</p> | <p>采用漫画提示、触屏应答的方式为老年人提供脑卒中康复评估FIM、日常生活自理能力评估和身体机能的智能化评估；</p> <p>▲1.2、数字化的康复训练<br/>根据老人基本信息和智能化评估结果，系统可以自动生成个性化的日常生活自理能力康复训练计划书和身体机能的康复训练计划，为老人提供个性化的康复服务。以3个月为一个周期通过再评估判断预防干预的效果，并且通过数据反馈实现动态调整。（<b>我公司已提供产品彩页及功能截图，详见P105-P109</b>）</p> <p>(1)脑卒中康复训练：<br/>①上肢功能训练；②下肢功能训练；③体干功能训练；④坐立功能训练；⑤行走功能训练；⑥口腔功能训练；⑦认知功能训练</p> <p>(2)日常生活自理能力康复训练：<br/>①进食动作；②如厕动作；③大小便控制动作；④修饰动作；⑤洗浴动作；⑥穿脱上衣动作；⑦穿脱裤子和鞋袜动作；⑧起居动作；⑨行走能力</p> <p>(3)身体机能训练：<br/>①肌力训练；②柔软性训练；③平衡性训练；④持久力训练</p> <p>(4)老年慢性病康复训练：<br/>①帕金森病康复训练；②骨质疏松症康复训练；③高血压康复训练；④糖尿病康复训练；⑤高血脂康复训练。</p> <p>1.3、机器人可以实现语音呼叫应答和触碰、抚摸感应功</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |           |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>能。</p> <p>▲1.4、后台管理系统</p> <p>机器人配备后台管理系统，在后台管理系统上可以批量导入导出老人信息、查看评估履历、生成并打印评估报告书等；（我公司已提供功能截图，详见 P110）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |           |
| 2 | 智能助行器 | <p>2. 智能助行器 1 个</p> <p>2.1、显著降低爬坡时的能量消耗 35%；实际使用中可节省 30 - 50% 体力。</p> <p>2.2、≤2.4kg 轻量化机身，可折叠收纳便于携带；IP54 级防尘防水，适应多变户外环境</p> <p>2.3、延长行走距离 2 - 3 倍，有效缓解长时间站立、行走的疲劳感。</p> <p>2.4、高能量密度电池，续航 ≥4 小时；充电 ≤2 小时快速恢复满电。</p> <p>2.5、助力模式可根据平路、上下楼梯等场景切换，保证行走自然流畅。</p> <p>2.6、减少下肢压力 3 - 5 倍，增强心肺耐力 15%，帮助老人或康复者轻松行走、延长活动时间。</p> <p>2.7、穿戴与操作简便，一键开关，佩戴位置可调；姿态检测，站座自动启停，能利用 AI 算法保障安全。</p> | <p>响应产品名称：智能助行器</p> <p>响应产品制造商：长沙优龙机器人有限公司</p> <p>响应产品品牌：游龙</p> <p>响应产品规格型号：US-H-1.0pr</p> <p>响应产品数量：1 个</p> <p>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</p> <p>2. 智能助行器 1 个</p> <p>2.1、显著降低爬坡时的能量消耗 35%；实际使用中可节省 30 - 50% 体力。</p> <p>2.2、2.4kg 轻量化机身，可折叠收纳便于携带；IP54 级防尘防水，适应多变户外环境</p> <p>2.3、延长行走距离 2 - 3 倍，有效缓解长时间站立、行走的疲劳感。</p> <p>2.4、高能量密度电池，续航 4 小时；充电 2 小时快速恢复满电。</p> <p>2.5、助力模式可根据平路、上下楼梯等场景切换，保证行走自然流畅。</p> <p>2.6、减少下肢压力 3 - 5 倍，增强心肺耐力 15%，帮助老人或康复者轻松行走、延长活动时间。</p> <p>2.7、穿戴与操作简便，一键开关，佩戴位置可调；姿态检测，站座自动启停，能利</p> | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                     |
|---|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|
|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 用 AI 算法保障安全。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                     |
| 3 | 上肢多功能训练器 | <p>3. 上肢多功能训练器 1 个</p> <p>3.1、便携式方便移动，可在康复训练空间有限的地方使用；</p> <p>3.2、设备含匹配可以携带的训练定位垫，用于治疗大厅场景下的上肢康复训练；</p> <p>▲3.3、设备最大横向移动距离 800mm，纵向移动距离 300mm，允差±5%；支持三种训练模式包括主动、助动、及阻力，在三种训练模式下，都可以实现实时的训练反馈数值的显示和记录，每种训练模式都自带对应训练的参数，除此之外还可以根据患者评估情况，进行自定义的调节；（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）</p> <p>3.4、设备可检测臂拖处精确到 0.1N 的力变化，提供多级的助动模式和阻力模式，为不同肌力大小的患者提供更好的训练；自带多种以任务导向的情景互动益智游戏，通过显示终端或者选配虚拟现实设备以及主机可以和患者进行实时交互训练其中也包括针对认知能力训练的场景互动的任务游戏；</p> <p>3.5、按照 Brunnstrom 评估分级支持 1-6 级别多种训练模式；设备自带物理紧急停止按钮，同时还具备虚拟电子栅栏进行双重保护；</p> <p>3.6、支持患者训练前，通过设备进行主动活动范围的评估，训练时会按照患者评估的情况进行活动范围的调</p> | <p>响应产品名称：上肢多功能训练器（上肢康复训练与评估系统机构专业版）</p> <p>响应产品制造商：嘉兴智康机器人有限公司</p> <p>响应产品品牌：智康</p> <p>响应产品规格型号：Cutebot-SAH1</p> <p>响应产品数量：1 个</p> <p>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</p> <p>3. 上肢多功能训练器 1 个</p> <p>3.1、便携式方便移动，可在康复训练空间有限的地方使用；</p> <p>3.2、设备含匹配可以携带的训练定位垫，用于治疗大厅场景下的上肢康复训练；</p> <p>▲3.3、设备最大横向移动距离 800mm，纵向移动距离 300mm，允差±5%；支持三种训练模式包括主动、助动、及阻力，在三种训练模式下，都可以实现实时的训练反馈数值的显示和记录，每种训练模式都自带对应训练的参数，除此之外还可以根据患者评估情况，进行自定义的调节；（<b>我公司已提供说明书，详见 P111-P158</b>）</p> <p>3.4、设备可检测臂拖处精确到 0.1N 的力变化，提供多级的助动模式和阻力模式，为不同肌力大小的患者提供更好的训练；自带多种以任务导向的情景互动益智游戏，通过显示终端或者选配虚拟现实设备以及主机可以和患者进行实时交互训练其中也包括针对认知能力训练的场</p> | 无偏离 | P111-P158、P382-P426 |



|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|   |         | <p>整;</p> <p>3.7、支持在训练过程中,可以实时针对力量、活动范围、速度等参数进行配置并通过终端显示设备进行显示和记录;训练系统内配配备锂电池,电池容量大于10000mAh;</p> <p>3.8、训练结束会生成丰富训练报告包括活动范围以及肌力等内容;</p> <p>3.9、可无线使用主控系统,具备wifi连接和传输功能;</p> <p>3.10、具备患者信息管理功能,包括个人信息、训练报告、训练计划、训练统计。提供用户新增、查询、修改、删除等功能;配备一套绑带,包括手部绑带、前臂绑带等;</p> <p>3.11、配备一体机显示屏幕和高低桌。</p> | <p>景互动的任务游戏;</p> <p>3.5、按照Brunnstrom评估分级支持1-6级别多种训练模式;设备自带物理紧急停止按钮,同时还具备虚拟电子栅栏进行双重保护;</p> <p>3.6、支持患者训练前,通过设备进行主动活动范围的评估,训练时会按照患者评估的情况进行活动范围的调整;</p> <p>3.7、支持在训练过程中,可以实时针对力量、活动范围、速度等参数进行配置并通过终端显示设备进行显示和记录;训练系统内配配备锂电池,电池容量大于10000mAh;</p> <p>3.8、训练结束会生成丰富训练报告包括活动范围以及肌力等内容;</p> <p>3.9、可无线使用主控系统,具备wifi连接和传输功能;</p> <p>3.10、具备患者信息管理功能,包括个人信息、训练报告、训练计划、训练统计。提供用户新增、查询、修改、删除等功能;配备一套绑带,包括手部绑带、前臂绑带等;</p> <p>3.11、配备一体机显示屏幕(27英寸电脑一体机型号:Lecoo AIO 酷2888)和高低桌(长1.2mx宽0.8m)。</p> |     |      |
| 4 | 下肢关节康复器 | <p>4. 下肢关节康复器1个,结合虚拟现实、增强现实或互动屏幕的智能健身设备,通过模拟真实场景(如山地骑行、城市公园、名胜古迹)提升训练趣味性和效果。</p> <p>4.1、显示要求:≥32英寸4K显示屏;</p> <p>4.2、控制器8级张力旋钮及双皮带传动系统;</p>                                                                                                                                                   | <p>响应产品名称:下肢关节康复器(康旅骑行(智能实景上下肢训练系统))</p> <p>响应产品制造商:侍亲康科技(深圳)有限公司</p> <p>响应产品品牌:侍亲康</p> <p>响应产品规格型号:SQK-QX01</p> <p>响应产品数量:1个</p> <p>我司所投产品完全响应招标</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 无偏离 | P427 |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>4.3、支持单人训练模式及多人训练模式，支持4人同时互动竞技共玩模式；</p> <p>4.4、支持个人能力评估、个人自助模式；耐力训练、康复计划（心率区间控制）；</p> <p>4.5、支持康旅地图模式；支持外接心率带、功率踏板；</p> <p>4.6、支持实景骑行路线20个以上（风景田园、名胜古迹、山地公路）；</p> <p>4.7、支持康旅场景的开发与设计持续更新；</p> <p>4.8、支持OTA在线更新（新增场景/修复漏洞）支持设备后台升级；</p> <p>4.9、支持后台康复管理及云端数据分析与维护；</p> <p>4.10、健康报告：支持后台健康训练报告数据分析及训练记录情况；可根据自己的骑行训练数据形成趋势图表。</p> <p>4.12 产品参数</p> <p>(1) 系统：不低于Android 11；</p> <p>(2) 存储容量：≥6G+64GB；</p> <p>(3) 产品尺寸：≥82x82x82 (mm)；</p> <p>(4) 蓝牙版本：≥4.2；</p> <p>(5) 视频接口：HDMI 2.1。</p> | <p><b>文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b></p> <p>4. 下肢关节康复器1个</p> <p>结合虚拟现实、增强现实或互动屏幕的智能健身设备，通过模拟真实场景（如山地骑行、城市公园、名胜古迹）提升训练趣味性和效果。</p> <p>4.1、显示要求：43英寸4K显示屏（触控一体机型号：BH430D）；</p> <p>4.2、控制器8级张力旋钮及双皮带传动系统；</p> <p>4.3、支持单人训练模式及多人训练模式，支持4人同时互动竞技共玩模式；</p> <p>4.4、支持个人能力评估、个人自助模式；耐力训练、康复计划（心率区间控制）；</p> <p>4.5、支持康旅地图模式；支持外接心率带、功率踏板；</p> <p>4.6、支持实景骑行路线20个以上（风景田园、名胜古迹、山地公路）；</p> <p>4.7、支持康旅场景的开发与设计持续更新；</p> <p>4.8、支持OTA在线更新（新增场景/修复漏洞）支持设备后台升级；</p> <p>4.9、支持后台康复管理及云端数据分析与维护；</p> <p>4.10、健康报告：支持后台健康训练报告数据分析及训练记录情况；可根据自己的骑行训练数据形成趋势图表。</p> <p>4.12 产品参数</p> <p>(1) 系统：Android 11；</p> <p>(2) 存储容量：6G+64GB；</p> <p>(3) 产品尺寸：82x82x82 (mm)；</p> <p>(4) 蓝牙版本：4.2；</p> <p>(5) 视频接口：HDMI 2.1。</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |                     |
|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|
| 5 | 熏蒸仪 | <p>5. 熏蒸仪 1 台</p> <p>5.1、显示器：<math>\geq 10.1</math> 英寸触摸屏，治疗参数实时显示。</p> <p>5.2、使用电源：<math>\sim 220V/50Hz</math>。</p> <p>5.3、输入功率：<math>\geq 1200VA</math>。</p> <p>▲5.4、熏蒸锅容量<math>\geq 6L</math>，熏蒸治疗头口径<math>\geq 28cm</math>，熏蒸的高度和角度可以调整。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）</p> <p>▲5.5、操作界面显示时间、状态、皮肤温度、药液温度、排液、预热、开始等，具备预热、开始治疗、排液功能，预热时间的长短取决于药液初始温度和加液量；开启预热功能，药液温度到达指定温度时状态变为保温，点击开始药液温度继续上升，状态变为预热，当药液温度到达 <math>101^{\circ}C</math> 状态变为治疗。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）</p> <p>5.6、熏蒸温度：</p> <p>（1）蒸锅容器温度：<math>\leq 103^{\circ}C</math>；</p> <p>（2）皮肤温度：<math>&lt; 50^{\circ}C</math>；</p> <p>5.7、皮肤温度超过 <math>45^{\circ}C</math> 时，有报警提示音。</p> <p>5.8、定时：设置范围为 1~35 分钟可调，设定步长增（减）量为 5min，开机时默认 20 分钟设定值。</p> <p>5.9、皮肤温度过温保护：</p> <p>▲（1）当蒸锅容器温度达到 <math>103^{\circ}C</math> 时，第一路保护装置启动；（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）</p> | <p>响应产品名称：熏蒸仪</p> <p>响应产品制造商：河南德恩医疗科技股份有限公司</p> <p>响应产品品牌：松夏</p> <p>响应产品规格型号：DE-E200</p> <p>响应产品数量：1 台</p> <p>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</p> <p>5. 熏蒸仪 1 台</p> <p>5.1、显示器：<math>10.1</math> 英寸触摸屏，治疗参数实时显示。</p> <p>5.2、使用电源：<math>\sim 220V/50Hz</math>。</p> <p>5.3、输入功率：<math>1200VA</math>。</p> <p>▲5.4、熏蒸锅容量 <math>6L</math>，熏蒸治疗头口径 <math>28cm</math>，熏蒸的高度和角度可以调整。（<b>我公司已提供产品彩页，详见 P159-P160</b>）</p> <p>▲5.5、操作界面显示时间、状态、皮肤温度、药液温度、排液、预热、开始等，具备预热、开始治疗、排液功能，预热时间的长短取决于药液初始温度和加液量；开启预热功能，药液温度到达指定温度时状态变为保温，点击开始药液温度继续上升，状态变为预热，当药液温度到达 <math>101^{\circ}C</math> 状态变为治疗。（<b>我公司已提供产品彩页，详见 P161-P162</b>）</p> <p>5.6、熏蒸温度：</p> <p>（1）蒸锅容器温度：<math>103^{\circ}C</math>；</p> <p>（2）皮肤温度：<math>&lt; 50^{\circ}C</math>；</p> <p>5.7、皮肤温度超过 <math>45^{\circ}C</math> 时，有报警提示音。</p> <p>5.8、定时：设置范围为 <math>1\sim 35</math> 分钟可调，设定步长增（减）量为 5min，开机时默认 20 分钟设定值。</p> | 无偏离 | P159-P193、P428-P450 |
|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|



|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |           |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|   |         | <p>▲（2）当第一路保护装置失效导致患者皮肤温度升高至50℃时，第二路保护装置应启动。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）</p> <p>5.10、防干烧功能：熏蒸仪蒸锅容器液位低于防干烧装置时，不能加热，并有提示信息。</p> <p>▲5.11 有手动排液和自动排液两种模式。（需提供相关证明材料，包括但不限于产品彩页、功能截图、检测报告、说明书等。）</p> <p>5.12、有冷凝水回收装置。</p> <p>5.13、工作时间：≥6H。</p> <p>5.14、雾化量≥1.8L/h。</p> <p>5.15、使用年限≥6年。</p> <p>5.16、治疗仪正常工作条件：<br/>（1）环境温度范围：10℃～40℃；<br/>（2）相对湿度范围：30%～75%；<br/>（3）大气压力范围：70kPa～106kPa；<br/>（4）电源电压：20V±22V，50Hz±1Hz。</p> | <p>5.9、皮肤温度过温保护：<br/>▲（1）当蒸锅容器温度达到103℃时，第一路保护装置启动；（<b>我公司已提供说明书，详见 P163-P164</b>）<br/>▲（2）当第一路保护装置失效导致患者皮肤温度升高至50℃时，第二路保护装置应启动。（<b>我公司已提供说明书，详见 P165-P166</b>）</p> <p>5.10、防干烧功能：熏蒸仪蒸锅容器液位低于防干烧装置时，不能加热，并有提示信息。</p> <p>▲5.11 有手动排液和自动排液两种模式。（<b>我公司已提供说明书，详见 P167-P168</b>）</p> <p>5.12、有冷凝水回收装置。</p> <p>5.13、工作时间：6H。</p> <p>5.14、雾化量 1.8L/h。</p> <p>5.15、使用年限 6 年。</p> <p>5.16、治疗仪正常工作条件：<br/>（1）环境温度范围：10℃～40℃；<br/>（2）相对湿度范围：30%～75%；<br/>（3）大气压力范围：70kPa～106kPa；<br/>（4）电源电压：20V±22V，50Hz±1Hz。</p> |     |           |
| 6 | 全身协调训练机 | <p>6. 全身协调训练机 1 台<br/>承重上限：≥120kg 运动方向：正转/反转 锻炼部位：上肢、下肢 锻炼模式：主动训练特征：6KGS 双向内磁控轮，皮带传动，14 档阻力调节，电子表可以显示心率、锻炼时间、运动速度、距离、消耗热量等功能，还可以放置手机平板电脑等娱乐设备。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>响应产品名称：全身协调训练机<br/>响应产品制造商：厦门市云中飞体育用品有限公司<br/>响应产品品牌：朗斯柏<br/>响应产品规格型号：BC8502<br/>3<br/>响应产品数量：1 台<br/>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：<br/>6. 全身协调训练机 1 台</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|   |        |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |           |
|---|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|   |        |                                                                                                                                        | <p>承重上限：120kg 运动方向：正转/反转 锻炼部位：上肢、下肢 锻炼模式：主动训练特征：6KGS 双向内磁磁控轮，皮带传动，14 档阻力调节，电子表可以显示心率、锻炼时间、运动速度、距离、消耗热量等功能，还可以放置手机平板电脑等娱乐设备。</p>                                                                                                                                                                        |     |           |
| 7 | 储物展示柜  | <p>7. 储物展示柜 4 个<br/>储物展示柜可实现实训物品规范收纳、防尘防潮，同时陈列教具、标本与实训成果，兼具收纳管理、教学展示、空间整洁功能</p>                                                        | <p><b>响应产品名称：储物展示柜</b><br/><b>响应产品制造商：陕西优品家具装饰有限公司</b><br/><b>响应产品品牌：优品</b><br/><b>响应产品规格型号：国标定制</b><br/><b>响应产品数量：4 个</b><br/><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b><br/>7. 储物展示柜 4 个<br/>储物展示柜可实现实训物品规范收纳、防尘防潮，同时陈列教具、标本与实训成果，兼具收纳管理、教学展示、空间整洁功能</p>                                               | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |
| 8 | 手持云台相机 | <p>8. 手持云台相机 1 个<br/>8.1. 画幅：≥2 英寸画幅。<br/>8.2. 产品尺寸 (mm)：≥130*40*30mm。<br/>8.3. 传感器类型：CMOS。<br/>8.4. 液晶屏尺寸：≥2 英寸。<br/>8.5. 内存卡：≥1G</p> | <p><b>响应产品名称：手持云台相机</b><br/><b>响应产品制造商：深圳市大疆创新科技有限公司</b><br/><b>响应产品品牌：大疆</b><br/><b>响应产品规格型号：Osmo Pocket 3</b><br/><b>响应产品数量：1 个</b><br/><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b><br/>8. 手持云台相机 1 个<br/>8.1. 画幅：2 英寸画幅。<br/>8.2. 产品尺寸 (mm)：130*40*30mm。<br/>8.3. 传感器类型：CMOS。<br/>8.4. 液晶屏尺寸：2 英寸。</p> | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|    |                  |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |           |
|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |                  |                                                                                                                                                                       | 8.5. 内存卡：1G                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |           |
| 9  | 注意力、记忆力、执行功能评估教具 | 9. 注意力、记忆力、执行功能评估教具 1 套<br>9.1、注意力训练评估卡片≥ 80 张；<br>9.2、记忆力配对卡片≥ 60 张；<br>9.3、执行功能评估道具（数字串、图形分类板等）<br>9.4、教具材质为环保 ABS，无异味、无毒，边角圆润无毛刺；<br>9.5、适配学生分组开展注意力、记忆力、执行功能评估实训。 | 响应产品名称：注意力、记忆力、执行功能评估教具<br>响应产品制造商：西安京天科技发展有限公司<br>响应产品品牌：京天<br>响应产品规格型号：国标定制<br>响应产品数量：1 套<br>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：<br>9. 注意力、记忆力、执行功能评估教具 1 套<br>9.1、注意力训练评估卡片 80 张；<br>9.2、记忆力配对卡片 60 张；<br>9.3、执行功能评估道具（数字串、图形分类板等）<br>9.4、教具材质为环保 ABS，无异味、无毒，边角圆润无毛刺；<br>9.5、适配学生分组开展注意力、记忆力、执行功能评估实训。 | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |
| 10 | 宠物疗法包            | 10. 宠物疗法包 1 套<br>包含各类宠物玩偶，包含机器狗、毛绒玩具等（各种产品不少于 10 件）                                                                                                                   | 响应产品名称：宠物疗法包<br>响应产品制造商：西安京天科技发展有限公司<br>响应产品品牌：京天<br>响应产品规格型号：国标定制<br>响应产品数量：1 套<br>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：<br>10. 宠物疗法包 1 套<br>包含各类宠物玩偶，包含机器狗、毛绒玩具等（各种产品 10 件）                                                                                                                               | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |
| 11 | 园艺疗法训练包          | 11. 园艺疗法训练包 1 套<br>园艺疗法训练包专为心理舒缓、康复训练及团体建设设                                                                                                                           | 响应产品名称：园艺疗法训练包<br>响应产品制造商：西安京天                                                                                                                                                                                                                                                                          | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|    |                    |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |           |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |                    | 计。园艺环境打造模型，包含各类仿真植物，花架等（种类不少于10种）                                                                                                                                  | 科技发展有限公司<br>响应产品品牌：京天<br>响应产品规格型号：国标定制<br>响应产品数量：1套<br>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：<br>11. 园艺疗法训练包1套<br>园艺疗法训练包专为心理舒缓、康复训练及团体建设设计。园艺环境打造模型，包含各类仿真植物，花架等（种类10种）                                                                                                                                  |     |           |
| 12 | 怀旧疗法实训包（老物件、影音、图片） | 12. 怀旧疗法实训包（老物件、影音、图片）1套<br>12.1、每套含老物件≥20件（老式收音机、搪瓷杯、旧照片等），怀旧影音资料（U盘存储，含经典歌曲、老电影片段等），怀旧图片集≥5本（每本≥50张，涵盖年代场景、物品）；<br>12.2、配套怀旧疗法指导手册，适配怀旧疗法实训，老物件可重复使用，便于学生掌握干预技巧。 | 响应产品名称：怀旧疗法实训包（老物件、影音、图片）<br>响应产品制造商：西安京天科技发展有限公司<br>响应产品品牌：京天<br>响应产品规格型号：国标定制<br>响应产品数量：1套<br>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：<br>12. 怀旧疗法实训包（老物件、影音、图片）1套<br>12.1、每套含老物件20件（老式收音机、搪瓷杯、旧照片等），怀旧影音资料（U盘存储，含经典歌曲、老电影片段等），怀旧图片集5本（每本50张，涵盖年代场景、物品）；<br>12.2、配套怀旧疗法指导手册，适配怀旧疗法实训，老物件可重复使用，便于学生掌握干预技巧。 | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |
| 13 | 情景配件               | 13. 情景配件1套<br>13.1、8寸电子挂钟1个；<br>13.2、心理壁画≥8套；<br>13.3、绿植≥2盆；                                                                                                       | 响应产品名称：情景配件<br>响应产品制造商：西安京天科技发展有限公司<br>响应产品品牌：京天                                                                                                                                                                                                                                                     | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |           |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |        | <p>13.4、立式饮水机<math>\geq 1</math>台；<br/>13.5、室内装饰品<math>\geq 20</math>件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>响应产品规格型号：国标定制</b><br/><b>响应产品数量：1套</b><br/><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b><br/>13.情景配件1套<br/>13.1、8寸电子挂钟1个；<br/>13.2、心理壁画8套；<br/>13.3、绿植2盆；<br/>13.4、立式饮水机1台；<br/>13.5、室内装饰品20件。</p>                                                                                                                                                                                                                        |     |           |
| 14 | 长者沟通图卡 | <p>14.长者沟通图卡1套<br/>14.1、主题图卡组件（10页，80张）<br/>单页双面（每面4卡），参考尺寸9×6cm；高清图示，适配认知、视力不佳长者。<br/>14.2、身体区域示意图表（4面）<br/>结构直观，帮助长者指示不适，降低沟通偏差。<br/>14.3、沟通手册内容<br/>（1）日常需求：饮食、饮水、如厕、休息等；<br/>（2）身体照护：翻身、洗漱、协助起身等；<br/>（3）疼痛不适：头痛、腹痛等；<br/>（4）情绪表达：紧张、不安等；<br/>（5）姿势调整：移动、坐起、翻身等。<br/>14.4、认知场景使用方法<br/>（1）指认沟通：照护者呈图卡，长者指点/握卡表达；<br/>（2）逐项选择：单次1张卡，引导简单选择；<br/>（3）场景辅助：提前展示图卡，帮助预判流程；<br/>（4）疼痛定位：引导指向身体区域图，提升评估准确率；</p> | <p><b>响应产品名称：长者沟通图卡</b><br/><b>响应产品制造商：西安京天科技发展有限公司</b><br/><b>响应产品品牌：京天</b><br/><b>响应产品规格型号：国标定制</b><br/><b>响应产品数量：1套</b><br/><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b><br/>14.长者沟通图卡1套<br/>14.1、主题图卡组件（10页，80张）<br/>单页双面（每面4卡），参考尺寸9×6cm；高清图示，适配认知、视力不佳长者。<br/>14.2、身体区域示意图表（4面）<br/>结构直观，帮助长者指示不适，降低沟通偏差。<br/>14.3、沟通手册内容<br/>（1）日常需求：饮食、饮水、如厕、休息等；<br/>（2）身体照护：翻身、洗漱、协助起身等；<br/>（3）疼痛不适：头痛、腹痛等；<br/>（4）情绪表达：紧张、不安等；</p> | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |           |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |            | <p>(5) 情绪安抚：通过情绪卡缓解波动，减少异常行为。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>(5) 姿势调整：移动、坐起、翻身等。</p> <p>14. 4、认知症场景使用方法</p> <p>(1) 指认沟通：照护者呈图卡，长者指点/握卡表达；</p> <p>(2) 逐项选择：单次 1-2 张卡，引导简单选择；</p> <p>(3) 场景辅助：提前展示图卡，帮助预判流程；</p> <p>(4) 疼痛定位：引导指向身体区域图，提升评估准确率；</p> <p>(5) 情绪安抚：通过情绪卡缓解波动，减少异常行为。</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |     |           |
| 15 | 长者沟通团体训练图卡 | <p>15. 长者沟通团体训练图卡 1 套</p> <p>适用于轻中度认知障碍长者。</p> <p>15. 1、主题板（6 块）</p> <p>≥0. 75mm 厚，PVC 材质耐污防水；130+图示，</p> <p>主题包括：</p> <p>15. 1. 1、身体区域图：指认不适；② 餐饮需求：食物相关选择；</p> <p>15. 1. 2、身体不适：识别健康变化；④ 综合板：辅助认知时间、数字、颜色；</p> <p>15. 1. 3、卫生护理：基础照护表达；⑥ 衣着/卧床/情绪等：日常信息。</p> <p>15. 2、主题图卡（10 页，80 张）</p> <p>参考规格：9×6cm，高清图卡，适配认知、视力不佳长者。</p> <p>15. 3、身体区域图（4 页）</p> <p>直观引导指认不适，降低沟通偏差。</p> <p>15. 4、长者使用场景：</p> <p>15. 4. 1、指认沟通：展页/图卡，引导长者指点表达等；</p> <p>15. 4. 2、减负选择：单次 1-2 个选项，降低理解负担等；</p> | <p><b>响应产品名称：长者沟通团体训练图卡</b></p> <p><b>响应产品制造商：西安京天科技发展有限公司</b></p> <p><b>响应产品品牌：京天</b></p> <p><b>响应产品规格型号：国标定制</b></p> <p><b>响应产品数量：1 套</b></p> <p><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b></p> <p>15. 长者沟通团体训练图卡 1 套</p> <p>适用于轻中度认知障碍长者。</p> <p>15. 1、主题板（6 块）</p> <p>0. 75mm 厚，PVC 材质耐污防水；130+图示，</p> <p>主题包括：</p> <p>15. 1. 1、身体区域图：指认不适；② 餐饮需求：食物相关选择；</p> <p>15. 1. 2、身体不适：识别健康变化；④ 综合板：辅助认知时间、数字、颜色；</p> <p>15. 1. 3、卫生护理：基础照护表达；⑥ 衣着/卧床/情绪等：日常信息。</p> <p>15. 2、主题图卡（10 页，80</p> | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|    |             |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |           |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |             | <p>15.4.3、情境使用：关键环节翻对应板块等；</p> <p>15.4.4、情绪识别：图示协助表达，提升照护精准度等；</p> <p>15.4.5、疼痛定位：引导指向身体区域图等；</p> <p>15.4.6、情绪安抚：缓解波动，减少异常行为等。</p>                                                  | <p>张)</p> <p>参考规格：9×6cm，高清图示适配认知、视力不佳长者。</p> <p>15.3、身体区域图（4面）直观引导指认不适，降低沟通偏差。</p> <p>15.4、长者使用场景：</p> <p>15.4.1、指认沟通：展页/图卡，引导长者指点表达等；</p> <p>15.4.2、减负选择：单次1-2个选项，降低理解负担等；</p> <p>15.4.3、情境使用：关键环节翻对应板块等；</p> <p>15.4.4、情绪识别：图示协助表达，提升照护精准度等；</p> <p>15.4.5、疼痛定位：引导指向身体区域图等；</p> <p>15.4.6、情绪安抚：缓解波动，减少异常行为等。</p>                                        |     |           |
| 16 | 认知障碍训练认知游戏包 | <p>16. 认知障碍训练认知游戏包1套</p> <p>核心认知模块：记忆、注意、执行、语言、视空间、计算等，通过精心设计的实体道具和情境化游戏规则，让长者在“玩”的过程中自然激活大脑神经网络。所有道具均遵循适老化设计原则（大字体、高对比度、防抓握困难、安全圆角），并融合了怀旧元素与现代交互机制，旨在延缓认知衰退进程，提升长者的自信心与社交参与度。</p> | <p><b>响应产品名称：认知障碍训练认知游戏包</b></p> <p><b>响应产品制造商：西安京天科技发展有限公司</b></p> <p><b>响应产品品牌：京天</b></p> <p><b>响应产品规格型号：国标定制</b></p> <p><b>响应产品数量：1套</b></p> <p><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b></p> <p>16. 认知障碍训练认知游戏包1套</p> <p>核心认知模块：记忆、注意、执行、语言、视空间、计算等，通过精心设计的实体道具和情境化游戏规则，让长者在“玩”的过程中自然激活大脑神经网络。所有道具均遵循适老化设计原则（大字体、高对比度、防抓握困难、安全圆角），并融合了怀旧元素与现代交互机制，</p> | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |           |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 旨在延缓认知衰退进程，提升长者的自信心与社交参与度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |           |
| 17 | OT 作业治疗 | 17. OT 作业治疗 1 套<br>17.1、上肢协调训练器(手指)<br>17.2、分指板/弧形分指板<br>17.3、木/铁棍插板<br>17.4、几何/认知图形插板<br>17.5、立式套圈<br>17.6、上螺丝/螺母、磁性钮<br>17.7、模拟作业工具。材质：木头。                                                                                                                                           | <b>响应产品名称：OT 作业治疗</b><br><b>响应产品制造商：常州昌益康复器材有限公司</b><br><b>响应产品品牌：昌益达</b><br><b>响应产品规格型号：KH-OTZ</b><br><b>响应产品数量：1 套</b><br><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b><br>17. OT 作业治疗 1 套<br>17.1、上肢协调训练器(手指)<br>17.2、分指板/弧形分指板<br>17.3、木/铁棍插板<br>17.4、几何/认知图形插板<br>17.5、立式套圈<br>17.6、上螺丝/螺母、磁性钮<br>17.7、模拟作业工具。材质：木头。                        | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |
| 18 | 中频理疗仪   | 18. 中频理疗仪 1 套<br>18.1、产品功能：电疗/热疗/激光/超声波<br>18.2、理疗模式：至少 20 种可选<br>18.3、电疗强度：1 至 60 级<br>18.4、输出组数：4 组电疗、2 组热疗、1 组鼻腔激光<br>18.5、脉冲频率：1.2kHz~5.5kHz<br>温度输出：3 档可选<br>18.6、电源电压：220V*50Hz<br>18.7、输出波形：连续波、方波、间断波、疏密波、簇形波、起伏波、锯齿波、角波和指数波等。<br>18.8、附带：<br>(1) 大小电极贴各 1 对<br>(2) 大小电极贴各 1 对 | <b>响应产品名称：中频理疗仪（中频治疗仪）</b><br><b>响应产品制造商：广州市侨鑫医疗器械科技发展有限公司</b><br><b>响应产品品牌：侨鑫</b><br><b>响应产品规格型号：QX-736</b><br><b>响应产品数量：1 套</b><br><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b><br>18. 中频理疗仪 1 套<br>18.1、产品功能：电疗/热疗/激光/超声波<br>18.2、理疗模式：20 种可选<br>18.3、电疗强度：1 至 60 级<br>18.4、输出组数：4 组电疗、2 组热疗、1 组鼻腔激光<br>18.5、脉冲频率：1.2kHz~5.5kHz<br>温度输出：3 档可 | 无偏离 | P451-P452 |



|    |            |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |           |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |            | (3) 贴片二芯线 4 条<br>(4) 激光 1 套<br>(5) 扣式发热贴片 1 对<br>(6) 扣式发热线 1 条<br>(7) 热疗带 1 套<br>(8) 松紧带 2 条<br>(9) 按摩眼罩<br>(10) 电拔罐<br>(11) 蝶形电极贴片<br>(12) 超声波探头 1 个<br>(13) 足疗鞋<br>(14) 手握电极<br>(15) 耳夹电极          | 选<br>18.6、电源电压：220V~ 50 Hz<br>18.7、输出波形：连续波、方波、间断波、疏密波、簇形波、起伏波、锯齿波、三角波和指数波等。<br>18.8、附带：<br>(1) 大小电极贴各 1 对<br>(2) 大小电极贴各 1 对<br>(3) 贴片二芯线 4 条<br>(4) 激光 1 套<br>(5) 扣式发热贴片 1 对<br>(6) 扣式发热线 1 条<br>(7) 热疗带 1 套<br>(8) 松紧带 2 条<br>(9) 按摩眼罩<br>(10) 电拔罐<br>(11) 蝶形电极贴片<br>(12) 超声波探头 1 个<br>(13) 足疗鞋<br>(14) 手握电极<br>(15) 耳夹电极 |     |           |
| 19 | 冷热环境温度控制设备 | 19. 冷热环境温度控制设备 1 台<br>1、匹数：3 匹<br>2、类型：立柜式<br>3、变频/定频：变频<br>4、制冷功率：≥2250W<br>5、制冷量：≥7210W<br>6、制热功率：≥3000W<br>7、制热量：≥9100W<br>8、循环风量：≥1210m³/h<br>9、扫风方式：上下/左右扫风<br>10、外机最大噪音 58dB(A)，内机最大噪音 48dB(A) | <b>响应产品名称：冷热环境温度控制设备</b><br><b>响应产品制造商：广东美的制冷设备有限公司</b><br><b>响应产品品牌：美的</b><br><b>响应产品规格型号：KFR-72LW/G2-2F</b><br><b>响应产品数量：1 台</b><br><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b><br>19. 冷热环境温度控制设备 1 台<br>1、匹数：3 匹<br>2、类型：立柜式<br>3、变频/定频：变频<br>4、制冷功率：2250W<br>5、制冷量：7360W<br>6、制热功率：3200W                                   | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|    |          |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                       |     |           |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
|    |          |                                                                                                                                             | 7、制热量：9850W<br>8、循环风量：≥1450m³/h<br>9、扫风方式：上下/左右扫风<br>10、外机最大噪音 56dB(A)，内机最大噪音 47dB(A)                                                                                                                                 |     |           |
| 20 | 学生椅      | 20. 学生椅 51 把<br>优质 ABS 工程塑胶，防磨损及抗尘埃。冷轧钢架，稳定结实，不易摇摆。                                                                                         | <b>响应产品名称：学生椅</b><br><b>响应产品制造商：陕西优品家具装饰有限公司</b><br><b>响应产品品牌：优品</b><br><b>响应产品规格型号：国标定制</b><br><b>响应产品数量：51 把</b><br><b>我司所投产品完全响应招标文件参数要求，响应产品的具体技术参数如下：</b><br>20. 学生椅 51 把<br>优质 ABS 工程塑胶，防磨损及抗尘埃。冷轧钢架，稳定结实，不易摇摆。 | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |
| 二  | 整个项目配套要求 | 整个项目配套要求：<br>1、师资要求：提供不少于 3 天教师深度培训，涵盖操作、故障排查与课程开发指导<br>2、环境营造：供应商须完成 60 m²教室的环境改造。包括地面地胶铺设、墙面刷乳胶漆、石膏板吊顶、窗帘以及文化装饰，打造适配中医康复、慢性病诊疗、实训教学的专业环境。 | 整个项目配套要求：<br>1、师资要求：我公司提供 3 天教师深度培训，涵盖操作、故障排查与课程开发指导<br>2、环境营造：我公司完成 60 m²教室的环境改造。包括地面地胶铺设、墙面刷乳胶漆、石膏板吊顶、窗帘以及文化装饰，打造适配中医康复、慢性病诊疗、实训教学的专业环境。                                                                            | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |
| 三  | 其他要求     | 其他要求：<br>1、售后：<br>①响应时效。投标人应提供明确的售后响应时间承诺。一般要求：接到报修通知后 8 小时内响应，24 小时内解决问题并完成维修或更换。<br>②备件保障。若设备故障在约定时间内无法修复，投标人应提供性能完好的备用设备供采购人使用，确保学校      | 其他要求：<br>1、售后：<br>①响应时效。我公司提供明确的售后响应时间承诺。一般要求：接到报修通知后 8 小时内响应，24 小时内解决问题并完成维修或更换。<br>②备件保障。若设备故障在约定时间内无法修复，投标人应提供性能完好的备用设备供采购人使用，确保学校                                                                                 | 无偏离 | 我公司承诺完全响应 |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>教学科研工作不受影响。备用设备的规格配置及性能不得低于原设备要求。</p> <p>③服务团队。投标人应配有专业维修工程师，并指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。投标人应提供售后服务联系负责人、联系电话、地址等信息。</p> <p>④定期巡检。质保期内投标人应定期上门巡检，一般每季度不少于1次或每年不少于2次，并出具设备运行报告。</p> <p>2、软件升级要求：</p> <p>①质保期内升级。质保期内，投标人应提供软件版本升级、功能模块拓展与维护等服务。软件升级后，投标人应主动对采购设备进行升级。升级费用包含在投标报价中。</p> <p>②长期保障。涉及软件产品的，投标人对系统终身负责升级。质保期满后，仍应提供软件升级及技术支持服务。如拟投产品软件在约定年限内有升级，应继续提供升级服务。升级费用包含在投标报价中。</p> <p>3、培训要求：</p> <p>①培训内容与标准。投标人应对采购人相关人员进行免费现场培训或集中培训，培训内容包括设备操作使用、注意事项、相关理论知识、结构介绍、日常维护等。培训应达到采购人相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理设备或软件的标准。</p> <p>②培训安排。投标人应在设备安装调试完成后及时安排</p> | <p>教学科研工作不受影响。备用设备的规格配置及性能不得低于原设备要求。</p> <p>③服务团队。我公司配有专业维修工程师，并指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。投标人应提供售后服务联系负责人（焦璐遥）、联系电话（15600442563）、地址（陕西省西安市高新区唐延路35号旺座现代城D座505室）等信息。</p> <p>④定期巡检。质保期内投标人应定期上门巡检，一般每季度1次或每年4次，并出具设备运行报告。</p> <p>2、软件升级要求：</p> <p>①质保期内升级。质保期内，我公司提供软件版本升级、功能模块拓展与维护等服务。软件升级后，投标人应主动对采购设备进行升级。升级费用包含在投标报价中。</p> <p>②长期保障。涉及软件产品的，我公司对系统终身负责升级。质保期满后，仍应提供软件升级及技术支持服务。如拟投产品软件在约定年限内有升级，应继续提供升级服务。升级费用包含在投标报价中。</p> <p>3、培训要求：</p> <p>①培训内容与标准。我公司对采购人相关人员进行免费现场培训或集中培训，培训内容包括设备操作使用、注意事项、相关理论知识、结构介绍、日常维护等。培训应达到采购人相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理设备或软件的标准。</p> <p>②培训安排。我公司在设备</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>培训。具体培训时间、地点及人员数量由采购人决定。培训名额不限，培训期间发生的相关费用均由投标人负责。</p> <p>③培训资料。投标人应为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关材料。每台设备均应提供一套完整的中文技术资料，包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、安装手册、产品合格证等。</p> <p>④持续培训。质保期内，投标人应根据采购人需求提供再培训或每年不少于两次的现场技术培训。在采购人使用期间视需求可提供再培训。</p> | <p>安装调试完成后及时安排培训。具体培训时间、地点及人员数量由采购人决定。培训名额不限，培训期间发生的相关费用均由我公司负责。</p> <p>③培训资料。我公司为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关材料。每台设备均应提供一套完整的中文技术资料，包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、安装手册、产品合格证等。</p> <p>④持续培训。质保期内，我公司根据采购人需求提供再培训或每年两次的现场技术培训。在采购人使用期间视需求可提供再培训。</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

说明：

- 1、“技术指标要求”一栏应填写招标文件第三章 “3.3 技术要求中 技术参数与性能指标” 中的内容；
- 2、“响应情况”一栏必须详细填写响应产品的具体参数，并应对照技术指标要求一一对应响应；提供佐证材料的，在说明一栏标注页码；
- 3、“偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”；
- 4、供应商应完整响应招标技术要求，并逐条填写《技术响应与偏离表》，如有漏项或缺项，将被视为负偏离；
- 5、供应商所填写的“偏离情况”与评审小组判定不一致时，以评审小组意见为主。

投标人名称(公章)：西安宏大科技发展有限公司

日期：2026 年 08 月 20 日



后附佐证材料。



## 附件 2：人员培训方案

### 1、总则

#### 1.1 编制依据

- (1) 《老年康复与中医理疗平台项目招标文件》全部技术、商务要求；
- (2) 三大实训平台（运动平衡康复实训平台、中医理疗+中医养生综合配套实训平台、老年认知康复与作业治疗实训平台）硬件设备操作规范、配套软件系统使用手册；
- (3) 智慧健康养老服务与管理专业人才实训教学需求；
- (4) 招标文件评分要求：培训方案需完整包含培训内容与标准、培训计划安排两大核心模块，内容详实、贴合项目实训教学使用场景；
- (5) 投标文件人员培训方案。

#### 1.2 培训总体目标

- (1) 针对院校实训管理员、专业授课教师、实训学生三类人群分层培训，实现管理员精通系统后台运维、教师熟练开展全模块实训教学、学生独立完成标准化康复理疗实训操作；
- (2) 完整覆盖平台全部硬件设备、智能软件系统、康复评估量表、数字人交互、中医经络实训、认知干预教具、作业治疗器具全流程操作；
- (3) 培训完成后所有参训人员可独立完成设备开机调试、实训授课、实训考核、数据导出、设备日常简易维护，无需我方技术人员长期驻场；
- (4) 配套完整标准化培训课件、操作手册、考核题库、实训指导书，长期免费提供线上复训、答疑指导。

#### 1.3 培训对象划分

- (1) 实训基地管理员：院校资产管理、实训中心机房运维人员；
- (2) 专业授课教师：老年护理、中医康复、健康养老专业任课教师；
- (3) 实训学生：智慧健康养老服务与管理专业实训班级学生（批量分组培训）。

#### 1.4 培训实施保障

- (1) 培训师资：配备 1 名双师型康养专业专职讲师，兼具设备运维、院校教学实操经验，全程线下现场实操教学；
- (2) 培训工具：全套实训设备、配套教学资源、纸质操作手册、实训指导书、考核试卷等；
- (3) 培训形式：线下现场实操授课 + 一对一实操指导 + 分组实训演练 + 实操考核；
- (4) 培训地点：陕西职业技术学院项目实训教室（设备安装调试完成场地）；
- (5) 培训资料：全套电子课件、视频操作教程、纸质指导手册，全部无偿移交校方留存。

。

## 2、培训内容与标准



## 2.1 实训管理员培训内容及考核标准

### 2.1.1 培训内容

#### 2.1.1.1 硬件设备运维管理模块

(1) 三大实训平台全部设备基础开关机、开关机顺序规范，设备日常清洁、防尘防潮养护操作；

(2) 86 寸智能一体机基础故障识别：触控失灵、无线传屏失效、音视频异常、系统卡顿简易排查；

(3) 吞咽电刺激仪、艾灸仪、冲击波、红外治疗仪、AI 康复机器人等理疗设备基础保养、耗材更换方法；

(4) 电路、线路、接地安全检查流程，设备异常断电、过载、超温应急处置方式；

(5) 各类康复辅具、认知教具、中医标本收纳、盘点、保管规范。

#### 2.1.1.2 软件后台管理模块

(1) 智能一体机双系统切换操作，Android、Windows 系统基础设置；

(2) 康养教学系统后台账号管理：教师、学生账号批量导入、新增、删除、权限分级设置；

(3) 班级创建、实训任务发布、实训记录一键调取、实训数据批量导出打印；

(4) 资源库管理：教学文档、视频、3D 模型上传、分类、编辑、删除操作；

(5) 系统定时开关机、后台密码重置、地震预警、欢迎词自定义设置；

(6) 软件 OTA 在线升级操作，100 人同时在线授权管理、授权有效期查看。

#### 2.1.1.3 台账与档案管理模块

(1) 设备巡检台账填写规范，定期故障记录登记；

(2) 实训报告、学生考核资料归档流程；

(3) 原厂资质、授权、设备说明书分类存档管理要求。

### 2.1.2 考核达标标准

(1) 可独立完成全部设备日常养护、简易故障排查，设备小问题无需联系售后；

(2) 熟练操作系统后台全部管理功能，可自主完成账号批量管理、数据导出、系统升级

；

(3) 能够规范完成实训设备日常巡检、台账记录，完整保管全套设备与资料；

(4) 实操考核、理论考核全部合格，独立完成设备应急处置模拟操作。

## 2.2 专业授课教师培训内容及考核标准

### 2.2.1 培训内容



### 2.2.1.1 运动平衡康复实训平台教学模块

- (1) 86 寸一体机全功能教学使用：AI 书写、无线投屏、朗读监测、资源调取；
- (2) 康养教学、数字人交互实训操作：数字老人模拟咨询、老年养生科普教学流程；
- (3) 3D 康复辅具虚拟仿真系统：50 类康复器具 360 度查看、实训案例教学；
- (4) 全套标准化评估量表实操教学：Barthel 指数、MMSE 认知、徒手肌力、Berg 平衡等量表案例实训；
- (5) 平行杠、平衡板、吞咽电刺激仪、各类助行辅具实训授课流程、实训分组安排；
- (6) 实训考核系统使用： 自主创建实训考题、 自动评分、实训报告生成。

### 2.2.1.2 中医理疗 + 中医养生综合平台教学模块

- (1) 无烟艾灸仪、智能筋膜仪、中频胃肠仪、红外热辐射治疗仪规范教学操作，各类理疗模式适配老年慢病讲解；
- (2) 170cm 发光针灸人体模型使用：14 经络、409 穴位声光取穴、子午流注教学、辨证取穴实训；
- (3) 药食同源标本、养生精油、养生壶配套食疗实训课程设计；
- (4) 中医养生科普展板、实训教具结合课堂教学使用方法。

### 2.2.1.3 老年认知康复与作业治疗平台教学模块

- (1) 老年 AI 康复评估机器人操作：FIM、MMSE 量表评估、3 个月动态康复计划自动生成教学；
- (2) 上肢、下肢 AR 康复设备、全身协调训练机分组实训教学；
- (3) 怀旧、园艺、宠物疗法包、长者沟通图卡、认知游戏实训课程设计；
- (4) OT 作业治疗全套器具实操教学，老年认知障碍干预课堂组织方式；
- (5) 云台录播相机使用：实训过程录制、课后复盘、技能考核录像留存。

### 2.2.1.4 教学配套功能模块

- (1) AI 教学工具使用：AI 出题、思政案例生成、教学资源智能检索；
- (2) 分层实训教学设计：单人专项实训、分组实训、技能竞赛模拟设置；
- (3) 实训学情数据分析，根据学生实训记录调整教学方案；
- (4) 设备安全教学规范，实训中学生风险预防、应急处理教学话术。

### 2.2.2 考核达标标准

- (1) 可独立操作三大平台全部软硬件设备，熟练完成单节完整实训课程全流程授课；
- (2) 熟练运用数字人、虚拟仿真、智能评估系统开展理实一体化教学；
- (3) 可自主编制实训任务、设置考核标准、调取学生实训数据并开展教学分析；
- (4) 掌握中医理疗、认知干预、运动康复全场景实训授课技巧，能够开展校内技能竞赛集训；



(5) 理论、实操授课模拟考核全部达标。

## 2.3 实训学生培训内容及考核标准

### 2.3.1 培训内容

#### 2.3.1.1 设备安全基础规范

- (1) 所有康复、理疗设备安全操作红线，严禁违规操作事项；
- (2) 理疗仪器温度、强度调节规范，超温、刺痛等异常及时处置方法；
- (3) 教具、标本轻拿轻放，实训完成设备归位、场地整理要求。

#### 2.3.1.2 运动平衡康复实训操作

- (1) 虚拟康复辅具 3D 交互学习，各类助行器具适用人群、操作方法；
- (2) 吞咽障碍舌肌训练、电刺激仪基础实操；
- (3) Berg、巴氏等标准化量表模拟评估操作，实训报告填写。

#### 2.3.1.3 中医理疗养生基础实操

- (1) 艾灸、红外理疗基础规范操作，经络穴位识别练习；
- (2) 药食同源食材认知、老年食疗基础搭配实训。

#### 2.3.1.4 认知与作业康复基础操作

- (1) AI 机器人基础评估流程，简单康复训练计划查看；
- (2) 认知游戏、怀旧疗法、长者沟通图卡实操使用；
- (3) 上肢精细动作、全身协调训练标准操作。

#### 2.3.1.5 系统实训提交操作

- (1) 学生账号登录、实训任务查看、线上答题；
- (2) 实训过程记录、实训报告线上提交、查看教师点评。

### 2.3.2 考核达标标准

- (1) 严格遵守实训设备安全操作规范，无违规操作行为；
- (2) 独立完成各平台基础康复、理疗、认知实训操作；
- (3) 能够完成标准化评估简易案例实操，规范提交实训报告；
- (4) 实操考核合格，可独立完成单人标准化实训流程。

## 2.4 统一培训配套资料标准

### 2.4.1 纸质资料（每类人员一套，校方留存两套完整版）

- (1) 全套设备操作手册；
- (2) 三大平台分模块实训指导书；



- (3) 管理员运维台账模板;
- (4) 教师实训课程设计模板、考核题库;
- (5) 学生实训操作习题集;

#### 2.4.2 电子资料 (U 盘移交校方)

- (1) 全套培训 PPT 课件;
- (2) 设备实操演示高清视频 (覆盖全部 “须功能演示 ” 参数);
- (3) 教学资源库备份包;
- (4) 实训报告、台账可编辑模板;

#### 2.4.3 长期培训支持标准

项目质保期内, 每年免费提供 1 次线下复训; 线上永久答疑, 随时发送补充教学视频、操作教程。

### 3、培训计划安排

#### 3.1 总体培训时间规划

整体培训安排在项目合同签订后第40—42 个工作日 (全系统 72 小时联调完成后), 总培训时长3 天, 分三批次错峰开展, 互不干扰院校日常教学; 每日培训时段为 9:00-12:00、14:30-17:30, 预留实操练习与现场答疑时间。

整体培训排期总表:

| 培训批次 | 培训对象         | 培训时长 | 培训日期    | 核心培训内容               |
|------|--------------|------|---------|----------------------|
| 第一批次 | 实训基地管理员      | 1 天  | 第40 工作日 | 软硬件运维、后台管理、设备保养、台账管理 |
| 第二批次 | 专业授课教师       | 1 天  | 第41 工作日 | 三大平台教学实操、课程设计、考核系统使用 |
| 第三批次 | 实训学生分组<br>轮训 | 1 天  | 第42 工作日 | 基础实训操作、安全规范、实训报告提交   |

#### 3.2 第一批次: 实训管理员培训计划 (第40 工作日, 全天)

##### 3.2.1 上午 9:00-12:00

- (1) 9:00-9:30 开班说明: 培训目标、培训资料发放、整体流程讲解;
- (2) 9:30-11:00 硬件运维培训: 全平台设备开关机、日常清洁保养、耗材更换、安全巡检;
- (3) 11:00-12:00 简易故障现场实操排查, 设备应急断电、超温处置模拟。



### 3.2.2 下午 14:30-17:30

(1) 14:30-16:00 软件后台实操：账号批量管理、班级创建、数据导出、系统升级、资源库管理；

(2) 16:00-17:00 设备台账、资质档案归档规范讲解；

(3) 17:00-17:30 管理员理论 + 实操现场考核，当场点评纠错，答疑交流。

### 3.3 第二批次：专业授课教师培训计划（第41 工作日，全天）

#### 3.3.1 第 41 日 上午：运动平衡康复平台+中医理疗养生平台专项教学培训

(1) 9:00-10:30 智能一体机全教学功能实操：数字人交互、3D 康复辅具、全套评估量表教学使用。

(2) 10:30-12:00 艾灸仪、筋膜仪、红外治疗仪、发光针灸人体模型实操教学，食疗实训课程设计。

#### 3.3.2 第 41 日 下午：老年认知康复平台专项教学培训+综合教学功能与考核培训

(1) 14:30-16:00 AI 康复机器人、上下肢康复设备、认知 / 作业教具实训授课方法。

(2) 16:00-17:30 AI 教学工具、分组实训、技能竞赛系统操作；教师模拟授课实操考核，讲师一对一指导优化教学流程。

### 3.4 第三批次：实训学生分组培训计划（第 42 工作日，全天）

按班级分为多小组，每组 10-15 人，轮换三大平台实操，讲师巡回一对一指导。

#### 3.4.1 上午 9:00-12:00

(1) 9:00-9:20 实训设备安全操作规范宣讲；

(2) 9:20-12:00 分组轮换：运动平衡康复平台、中医理疗平台基础实操练习。

#### 3.4.2 下午 14:30-17:00

(1) 14:30-16:30 认知康复与作业治疗平台实操训练；

(2) 16:30-17:00 学生实训操作简易考核，梳理共性问题统一讲解。

### 3.5 培训配套流程安排

#### 3.5.1 培训前置准备（第 39 工作日完成）

全套培训课件、操作手册、考核试卷打印装订；调试所有软硬件设备，确保培训全程无故障；准备实训考核记录表、培训签到表。

#### 3.5.2 每日培训流程统一规范

(1) 签到登记：参训人员现场签到，留存培训记录；

(2) 理论讲解：讲师结合设备现场演示；

(3) 分组实操：全员上手操作，讲师巡回指导；



- (4) 现场答疑：实操问题即时解答；
- (5) 当日考核：理论 + 实操同步检验培训效果；
- (6) 当日归档：收集签到表、考核记录，整理当日培训台账。

### 3.5.3 培训收尾工作（第 42 日培训全部结束后当日完成）

- (1) 汇总全部培训签到、考核记录、授课视频；
- (2) 纸质、电子全套培训资料移交校方实训管理室；
- (3) 留存培训验收记录，纳入项目竣工档案。

### 3.6 后续常态化培训计划

- (1) 质保期内每年 1 次免费线下复训，针对设备新增功能、软件升级内容更新教学操作；
- (2) 建立专属培训答疑沟通渠道，教师、管理员随时线上咨询操作问题，2小时内回复；
- (3) 软件功能迭代更新后，免费推送新版操作视频、简易图文教程；
- (4) 校方新增实训教师、管理员，可随时申请免费上门补训。

## 4、培训承诺

针对本项目，我公司就培训事宜作出如下承诺：

(1) 我公司提供不少于3 天教师深度培训，涵盖操作、故障排查与课程开发指导。我公司将对采购人相关人员进行免费现场培训或集中培训，培训内容包括设备操作使用、注意事项、相关理论知识、结构介绍、日常维护等。培训承诺达到采购人相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理设备或软件的标准。

(2) 我公司在设备安装调试完成后及时安排培训，具体培训时间、地点及人员数量由采购人决定。培训名额不限，培训期间发生的相关费用均由我公司负责。

(3) 我公司将为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关材料。每台设备均应提供一套完整的中文技术资料，包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、安装手册、产品合格证等。

(4) 质保期内，我公司将根据采购人需求提供再培训或每年不少于两次的现场技术培训。在采购人使用期间视需求可提供再培训。



附件 3：配套设备

配套设备

| 序号 | 名称      | 数量 |
|----|---------|----|
| 1  | 75 寸红外屏 | 1个 |





#### 附件 4：承诺书

### 承诺书

我公司针对本项目作出如下承诺：产品质量保证期自最终验收合格之日起计算，其中硬件设备质保期为 5 年，软件系统质保期为 7 年，我公司承诺将严格遵照上述内容执行。

乙方（盖章）：西安京天科技发展有限公司

