项目需求

**一、项目概况**

ADL实训设备在医院已经得到非常广泛的应用，采购该设备有助于深入掌握当下先进的恢复患者日常生活能力的理念和操作技术，并可尝试相关的科研，一起促进该技术的应用和拓展。

**二、产品技术指标参数要求：（核心产品：智能化ADL分析和训练系统）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要技术需求** | **数量** | **单位** |
| 1 | ADL训练用厨具 | 1. 规格：1750×830×2000mm允差±10mm。 2. 台面高度可调。 3. 训练残疾者的生活自理能力。 4. 台面升降高度550-750mm允差 ±10mm。 5. 移动柜升降高度1000—1200mm 允差±10mm。 6. 双电机控制。   配置清单：不锈钢台面，喷塑钢架1套、可升降电机2台、抽油烟机1台、煤气灶1台、可触开关2个、储物柜1个、不锈钢水槽1个、不锈钢水龙头1个。 | 1 | 套 |
| 2 | ADL训练用洗脸池 | 1）外形尺寸：885×630×1020mm 允差±10mm  2）高度可调 170mm允差±10mm  3）水池高度：720-890mm允差±10mm  4）气弹簧升降  5）升降范围：300mm允差±10mm  配置清单：喷塑钢架1套 ，可升降电机2台，洗脸池1套，不锈钢水龙头1个，可触开关1个 | 1 | 套 |
| 3 | ADL训练用衣柜 | 规格：70×52×180cm 允差±5cm  晾衣阁内宽：49cm允差±5cm  晾衣阁内深：50cm允差±5cm  晾衣架宽度：61cm允差±5cm，晾衣架拉手调节范围：0—90°  档阁到顶部高85cm允差±5cm  主要功能：紫外线消毒,开门自动照明,衣架电动升降，自动烘干系统  配置清单：木制衣柜1套，22镀铬拉手1个  不锈钢储衣架1套 | 1 | 套 |
| 4 | 智能化ADL分析和训练系统 | **一、设备总体参数**  1.使用体感摄像头，无需在用户身上佩戴传感器，通过无线方式，进行关节活动度的精确静态数值测量和动态曲线测量。  2.可以自定义测量关节和数目，测试结果自动保存记录，自动打印报表，测量精度可以精确到1度。  3.可进行用户管理，对用户进行管理记录及训练方案的查看等。  4.提供平衡能力、感觉、步行能力、高级脑功能（注意力、理解力）等方面的评估及训练，不少于40个游戏。  5.提供BADL（日常生活活动能力）训练，如进食、洗澡、个人卫生、穿衣、大便控制、小便控制以及步行等11个以上模块训练。  6.提供IADL（工具性日常生活能力）训练，如购物、食物烹饪、使用电话以及家务等8个以上模块训练。  7.可提供评估训练3D模型，便于用户学习训练。  8.可进行难度级别、训练部位、训练次数及时间等模块的调整。  9.3D场景，包含：虚拟步行协调性训练，虚拟赛车互动训练等。  10.软件直接控制体感摄像头，适应站、坐、卧等不同姿势下的微调。  **二、适配残疾人自助康复便携工具包参数**  1.木质手部按摩器 1个 规、格：长9.5×宽5.5㎝允差±3cm,滚轮直径3㎝±1cm,钢钉轴心5㎝允差±5mm  2.无线紧急呼叫器1套，一键呼叫按钮，带在身上随手可按，声光提示，大音量四挡以上可调，50首以上和弦铃声，音乐随机更换，外壳ABS环保材料，阻燃耐高温，耐寒耐低温，抗氧化耐腐蚀  3.手部穴位刺激按摩器1个，进行手部穴位刺激按摩  4.分指型握力球1个，分指握力练习，可拆卸指套，可调节固定绑带、左右手都可用，发泡PU材质，规格：6×8.5㎝ 允差±3cm  ★5.加密优盘一个，包括  1）残疾人使用辅助器具的基本知识，使用各种基本辅助器具的指导视频  2）残疾人康复基本器具使用常识各种康复器具使用视频  3）残疾人ADL策略及ADL视频指导  4）残疾人居家作业治疗及视频指导  5）残疾人轮椅训练以及轮椅及视频指导  视频分为（至少有下面6项，可以更多）  （1）不平路面轮椅行走  （2）轮椅到床转移训练  （3）轮椅减压训练  （4）上下楼梯训练  （5）上下坡训练  （6）上下马路边缘训练  6）系统内含家庭评估量表一套（至少有下面5项，可以更多）  （1）功能独立性评定记录表  （2）简明精神状态量表（mmSE）  （3）偏瘫上肢功能七级评估分级表  （4）手功能评定表  （5）偏瘫实用手检查表  6.帆布便携工具包1个，规格：PVC防水涂层  **三、配置清单**  1.55寸以上的显示器一套，VA液晶显示屏，分辨率≥3860×2160，接口：HDMI2.1×3，DP1.4×1，USB-C×1，配音频输出数据线、USB上行线、DP线、HDMI线和Type-C线  2.专用体感摄像设备一套，可用于3D建模、夜视、深感，支持win8/win10，支持PC开发互动  3.电脑主机： CPU≥I5，处理器6核12线程，主频≥2.0GH；主板不低于Intel B360芯片组及以上；内存≥8G DDR4 2666MHz内存，提供双内存槽位；硬盘≥256G PCIe M.2 SS  4.仪器移动机架一套  5.加密狗1个 | 1 | 套 |
| 5 | ADL数字磨砂板 | 产品技术指标和参数：  1.磨砂桌支架：全钢结构移动台车，电动调节面板高度和角度，高度650～1100允差±10mm，面板倾斜角度0°～80°，允差±10°；  2.显示屏支架：整体化工业设计台车式结构，带万向移动带刹车轮；  3.电源： AC220V，50Hz，200VA；  4.智能磨砂面板：由384个光点阵列组成，间距小于40mm；  5.显示器：50寸以上电容多点触摸电脑显示一体机，1920×1080以上分辨率， 240G以上固态硬盘；  系统技术参数：  1.系统可自动记忆患者训练时磨砂板的角度和高度参数，一键自动调节；  2.提供视觉轨迹和声控传递智能引导训练模式，可根据用户的实际情况自定义设置训练轨迹；  3.提供操作提示界面，系统操作简单快捷，符合临床需求；  4.提供国际通用评估量表，评估结束后自动生成评估报告，为制定康复计划提供依据；  5.提供24种以上常用砂磨板训练轨迹，包括单方向、往返方向、多方向组合、直线、折线、规则曲线等轨迹，且各种轨迹可以随意组合和设定训练时间及次数；  6.多种训练模式互相组合，满足上肢早期抗痉挛、双手共同运动、诱发分离运动、手眼协调、活动度、整体肌力等多功能训练；  7.提供7种以上情景互动训练游戏，可自由设置训练难易等级、重复时间、重复次数、休息时间等；  8.单个设备可双人竞赛互动训练，多个设备可联网竞赛训练，提高患者训练的热情；  9.六种光点颜色选择，记忆适合用户视觉的光点颜色配置，且可自定义设置混合显示，满足视觉功能障碍患者训练要求；  10.训练过程中提供光点轨迹方向提示，指引用户按照特定方向训练。  11.可根据用户需求自定义设置训练轨迹的大小及位置，提供15种以上表情、26个英文字母、15个以上拼音、30个以上数字等上百种轨迹训练模式，满足不同时期患者康复训练需求；  12.可以自由设置训练方案，一键生成训练处方，一键调用训练处方，治疗师无需全程陪同训练，大大减轻治疗师的工作量；  13.自动记录训练轨迹及活动范围，训练结束后自动计算得分情况，训练数据实时反馈，自动生成训练报告，可比跟踪康复结果；  14.能够记录患者的数据库，支持大量的用户的数据记录，一个患者一个数据库，无纸化管理；  15.系统自动保存评估训练报告，可直接打印评估训练结果，提供直观的评估与训练结果显示；  16.提供免费远程自动升级服务。 | 1 | 套 |
| 6 | 手部多功能训练桌 | 一、桌体和配重柜分别连接12种手部训练器:  1.手掌抓握训练器  2.前臂旋转训练器  3.手指屈伸训练器  4.手指对称位训练器  5.手指捏力训练器  6.拇指力量训练器  7.手柄提升训练器  8.手指平拉训练器  9.手指抓握训练器  10.腕关节背屈背伸训练器  11.腕关节尺偏桡偏训练器  12.前臂伸展训练器  二、规格：120×120×136cm允差±5cm。  三、材质：优质型材，实木板、皮革、海绵、亚克力。  四、阻力调节范围：500g-3000g 允差±50g,可根据康复需求合理调节阻力，有效保证康复训练中的安全。 | 1 | 套 |
| 7 | PT凳（液压） | 规格：45cm×37cm×50cm，允差±3cm  凳面可作360度旋转，液压式，高低可调  配置清单：1张坐垫 ，1个油缸， 1套喷塑架，5个脚轮 | 20 | 套 |

**三、质量和服务要求：**

**1.质保期**

1.1质保期 3 年，终身维修。（自交货验收合格之日起计）

1.2.每年保质期内故障率不得超过14天，如开机率达不到要求，每超过一天质保期相应延长10天。保质期内因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修。

1.3.供应商在响应文件中说明在保质期内提供的服务计划。

**2.售后技术服务要求**

2.1在质量保修期内，如有质量问题，卖方应免费维修并且保证2小时内响应买方电话通知，立即委派专业维修人员在24小时内到达现场，24小时内修复至正常运行；若无法修复至正常运行，须标明赔偿标准或补救措施。质量保修期满后实行有偿备件服务（执行投标承诺）和无偿技术服务，并及时提供备品及备件、保证维修配件长期的供应。

2.2免费维护期间，买方遇到重大问题，且以上技术不能解决，中标人应派技术工程师到现场排除故障，保证买方正常使用。

**3.培训要求**

现场完成安装、调试之后，由中标方工程师提供免费操作培训。培训内容主要包括设备原理、基本操作要领、设备简易故障排除和维护保养知识等。

**4.交货期、交货方式及交货地点**

4.1 交货期：签订合同后20日历天，详见采购文件。

4.2 交货方式：送货到招标单位指定地点并安装调试。

4.3 交货地点：江苏医药职业学院西校园康复实训中心。

**四、本项目其它需要特别说明的情况：**

带“★”的为核心技术参数要求，投标人应针对本项目用户需求书标注“★”的技术参数响应情况提供有效的佐证材料，包括但不限于列有技术参数且完整的厂家产品彩页，或厂家官方网站公布的截图，或厂家产品说明书，或经厂家确认的证明材料，或第三方机构出具的检测报告等，以佐证所投产品的相应的技术参数及功能，如上述资料未能体现招标需求的所有参数，则相应的技术参数响应可被视为负偏离。

1、所递交投标文件中的技术参数描述须与投标文件中提供的厂家产品彩页或厂家官方网站公布的资料相一致。

2、由于厂家的产品彩页或厂家官方网站公布的资料更新滞后，造成所投产品技术参数相比厂家产品彩页说明或厂家官方网站资料确有改进或不同的，须在“技术规格/要求偏离表”的备注栏中做出特别说明并提供经厂家确认的证明材料。

3、投标文件中的技术参数描述与厂家的产品彩页和厂家官方网站公布的资料不一致而又没有在“技术规格/要求偏离表”备注栏中做出说明并提供厂家证明材料支持的，均视为该项参数响应为“负偏离”，若投标文件出现多处类似情形，评标委员会可认定投标人虛假响应并引致投标无效，情节严重者按不良行为记入江苏医药职业学院采购供应商诚信评价记录。

4、本次招标采购内容中的核心产品为**智能化ADL分析和训练系统**（ 货物清单详见技术要求 ）。若同一品牌的核心产品有多家投标人参与竞争，则只推荐综合评估分最高的同品牌投标人为中标候选供应商（综合评估分相同的 ， 按投标报价由低到高顺序排列 。综合评估分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列），其他同品牌投标人不推荐为中标候选供应商 。

5、投标人中标后必须按照投标时所承诺品牌进行采购，各投标人投标前必须充分调研拟投标品牌实际情况，中标后不再作任何调整。

**注：采购标的的所属行业为工业，根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准填写。**