

采购合同

项目名称：重庆城市管理职业学院智能辅具制作实训设备（第三次）

项目号：CSWU2025A-00403

甲方（需方）：重庆城市管理职业学院 计价单位：人民币“元”

乙方（供方）：广州科润医疗科技有限公司

经双方协商一致，特签订本合同，详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

序号	产品名称	品牌/规格型号 (详细参数见附件一)	数量/单位	单价	合计
1	AI 肌骨运动康复数智平台	银杉/YSKF-MP-01	1 套/服务期限 1 年	56800	56800
2	智能体感 OT 球	钱璟/SH_F-FJM-10	1 套	36800	36800
3	外骨骼助行器	易之步/定制款	10 台	2380	23800
4	微缩型实训室配套工具	1.德力西/ 2.绿林/ 3.欧帝斯/	8 套	480	3840
5	运动人体模型	图拉姆/JQ	1 套	6800	6800
6	地面步行测试环境布置	天意/定制组合	2 套	380	760
7	老人防摔气囊服	信安智囊/S33	1 件	9800	9800
总价人民币（小写）：138600.00 元					
总价人民币（大写）：壹拾叁万捌仟陆佰元整					
交货期：2025 年 7 月 7 日					
交货地点：重庆城市管理职业学院大学城校区致用楼 A502 室和 B507 室					
一、验收方式： 1. 到货验收由需求部门牵头，货物到达现场后，双方共同核实查验到货产品。 2. 供方应保证货物到达需方所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供方负责调换、补齐或赔偿。 3. 供方应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下： 3.1 设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。 3.2 货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。 3.3 在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。 3.4 在规定时间内完成交货并验收，并经需方确认。 4. 产品在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。 5. 供方提供的货物未达到采购文件规定要求，且对需方造成损失的，由供方承担一切责任，并赔偿所造成的损失。 6. 产品包装材料归需方所有。					

二、质量保证及售后服务。 (一) 质量保证 供方提供的商品必须是全新的, 完全符合国家有关技术标准, 产品自验收合格之日起, 产品质量保证期为半年。 (二) 售后服务内容 1. 供方和制造商在质量保证期内应当为需方提供以下技术支持和服务: 1.1 电话咨询 供方和制造商应当为需方提供技术援助电话, 解答需方在使用中遇到的问题, 及时为需方提出解决问题的建议。 1.2 现场响应 需方遇到使用及技术问题, 电话咨询不能解决的, 供方和制造商应在 24 小时内到达现场进行处理, 确保产品正常工作; 无法在 24 小时内解决的, 应在 48 小时内提供备用产品, 使需方能够正常使用。若未按要求提供质保服务的, 需方有权另行委托其他单位进行维修, 由此产生的费用由供方承担。 1.3 技术升级 在质保期内, 如果供方和制造商的产品技术升级, 供方应及时通知需方, 如需方有相关要求, 供方和制造商应对需方购买的产品进行升级服务。 2. 质保期外服务要求 2.1 质量保证期过后, 供方和制造商应同样提供免费电话咨询服务, 并应承诺提供产品上门维护服务。 2.2 质量保证期过后, 需方需要继续由原供方和制造商提供售后服务的, 该供方和制造商应以优惠价格提供售后服务。 (三) 备品备件及易损件 售后服务中, 维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件, 未经需方同意不得使用非原厂配件。
三、付款方式: (一) 履约保证金 1. 供方需在签订合同前向需方开户银行汇入合同金额的 5% 作为履约保证金, 确保项目按期、按质进行。供方若发生部分违约现象, 需方从履约保证金中扣除相应金额的违约金; 若发现严重违约现象, 需方有权没收其全额履约保证金。 2. 履约保证金缴纳方式: 以支票、汇票、本票或保函等非现金形式提交到重庆城市管理职业学院指定的银行基本账户, 不得以现金或其他方式划入任何个人账户, 否则由此产生的所有损失由供方自行承担。供方必须准确填写的内容为: 履约保证金和 (项目号 CSWU2025A-00403)。 3. 履约保证金指定收取账户 户名: 重庆城市管理职业学院 开户行: 中国建设银行股份有限公司重庆高新照街支行 账号: 50001056800052500187 4. 履约保证金在验收合格后且无遗留问题无违约行为发生, 由供方向需方项目需求部门提出退还申请, 需方项目需求部门按流程无息支付给供方。 (二) 付款时间 验收合格后, 供方向需方提供对应合同金额的增值税普通发票, 需方在收到发票后 5 个工作日内启动付款流程, 待流程结束向供方一次性支付合同全款。供方未向需方提供发票或未按要求开具发票的, 需方付款期限相应顺延, 且不承担由此产生的违约责任。
四、知识产权: 需方在中华人民共和国境内使用供方提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控, 供方应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
五、培训: 供方对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。供方应提供对需方的基本免费培训, 使需方使用人员能够正常操作。

六、违约责任：

1. 供方所交付的产品/设备品种、规格、型号、数量、质量等不符合合同及招标文件规定标准或需方订单要求的，采购方有权拒绝收货。
2. 供方若不能按期交付全部产品/设备，供方向需方支付合同价 10% 的违约金，需方有权选择解除本合同。
3. 供方逾期交付产品/设备，需方有权按延迟交货产品价款为基数，以每日千分之五为标准计算供方应承担的违约金，但应以合同价款 30% 为限。同时需方有权单方面解除本合同。
4. 由于供方的原因，在货到一周内未进行安装且调试成功的，或在需方许可的期限内仍无法安装调试成功的，供方按每超过一天承担合同总额 0.5% 的违约金，如违约金不足以赔偿采购方损失的，供方还应继续承担赔偿责任，并且需方不再返还履约保证金。情节严重者，需方将依法律程序对供方进行索赔并取消后续投标资格。

七、其他约定事项：

1. 询价通知书及其澄清文件、响应文件和承诺是本合同不可分割的部分。
2. 本合同如发生争议由双方协商解决，协商不成向需方所在地仲裁机构提请仲裁。
3. 本合同一式五份，需方四份，供方一份，具同等法律效力。
4. 其他：附件 1 产品主要功能和质量要求；附件 2 其它优惠服务承诺。

需方：重庆城市管理职业学院
地址：重庆市沙坪坝区虎溪大学城南二路 151 号
开户行：中国建设银行重庆沙坪坝支行照街分理处
联系电话：50010011052
授权代表：[Signature]

供方：广州科润医疗科技有限公司
地址：广州市天河区五山路 200 号 B 座 321 房
电话：13826497995
传真：[Redacted]
开户银行：中国建设银行广州天河高新区支行
账号：44050158050700002823
法人：柳青
授权代表：[Signature]

签约时间：2025 年 7 月 4 日

签约地点：

重庆城市
同
户行：中国建设
账号：5000
5001

附件 1: 产品主要功能和质量要求

产品主要功能和质量要求

产品名称	品牌及产地	制造商名称	规格型号	主要功能和质量要求	数量/单位
AI 肌骨运动 康复数智平台	银杉/湖南	长沙银杉未来医疗 科技有限公司	YSKF-MP-01	1. 支持通过智能手机、平板电脑、PC 及微信平台操作； 2. 组成模块：包含康复评估、资料上传、运动康复训练； 3. 使用环境：支持医疗环境和家庭环境中使用，老年人可自主使用或在他人辅助下使用； 4. 软件支持微信平台启动； 5. 支持康复评估： 5.1. 评估问卷：评估问卷模块分页包含基本信息采集问卷、运动风险筛查问卷、肢体功能障碍问卷：疼痛情况采集问卷； 5.2. 评估动作：老年人可通过摄像头按顺序依次完成页面展示的评估动作，患者参考示范视频和语音，进行测试； 5.3. 评估动作随访：老年人可便捷自行填写、描述评估动作时的具体感受； 6. 康复训练： 6.1. 展示训练所需要的器材及训练内容，包括训练动作、训练量； 6.2. 展示每个动作的示范视频、训练目的、步骤、呼吸、细节、易犯错误； 6.3. 老年人可参考运动康复训练模块示范视频和讲解语音进行运动康复训练； 6.4. 可选择启用 AI 视觉识别交互训练模式，实时反馈，AI 响应时间 ≤ 10 毫秒，实时监测并提供语音指导及视频纠错； 6.5. 人体定位误差识别； 6.6. 膝盖、面部等关键点定位误差范围为 $\pm 0.5\text{cm}$ ； 6.7. 腕部等关键点定位误差范围为 $\pm 2.00\text{cm}$ ； 6.8. 综合活动度测量误差范围为 $\pm 1.5^\circ$ 以内； 6.9. 实时反馈单帧预测时长为 $\leq 10\text{ms}$ ； 6.10. 人体关键点 ≥ 30 个； 6.11. 老年人每次训练后可进行随访问卷，作为康复师制定下一个训练单元运动方案的依据； 6.12. 内置运动康复方案模版不少于 700 个；可满足绝大多数训练需求； 7. 性能效率： 7.1. 正常网络环境下问卷提交、图像收集平均响应时间 ≤ 1.5 秒； 7.2. 老年人端支持微信小程序实现，运行过程中不影响微信和移动端设备	1 套/服务期限 1 年

				的正常功能使用； 7.3. 单台服务器支持对 50 人以上进行同时查询和数据提交，平均响应时间≤1.5 秒； 8. 软件支持使用微信进行配置和加载； 9. 软件运行出错时，会进行相应的错误信息提示，通过重启小程序或移动智能设备恢复数据访问可立即恢复； 10. 软件支持自动实现数据保护和恢复； 11. 信息安全性： 11.1. 软件在没有注册的情况下无法使用，软件的网络请求以 HTTPS 协议加密； 11.2. 软件具有用户微信登录验证功能，防止非授权的用户使用； 11.3. 软件每个用户具有唯一的 ID，新建用户均自动分配一个唯一的 ID； 11.4. 软件具备模块化，支持权限和方案的自定义配置； 12. 软件支持第三方信息系统接口的接入。	
智能体感 OT 球	钱璟/江苏	常州市钱璟康复股份有限公司	SH_F-FJM-10	一、产品组成 主要由平板电脑、压力传感球（16-20cm）、充气泵等组成。 二、软件运行环境 1. 存储容量：11.78GB。 2. 操作系统为 Android7.0。 三、主要技术指标和参数 1. 外形尺寸：10 寸。 2. 可新建 50 个账号。 四、产品功能： playball 运用智能传感技术，将传统物理治疗融入至多媒体游戏中，以压力传感球为媒介，针对肢体运动功能障碍人群提供手部抓握、协调能力、上下肢肌肉锻炼、关节活动度等训练，摒弃传统训练的单调与乏味，给予用户新颖有趣的训练体验。 1. 物理治疗与可视化游戏相结合：系统包含 6 个训练游戏，将临床物理治疗融入至趣味游戏当中，生动有趣，相比单一的临床康复训练更能激发训练者的新鲜感与积极性。 2. 通过挤压或滚动压力传感球，无线实时反馈信号至平板电脑软件。 3. 智能测试：实时测量挤压力量数据、最近的训练数据、最大力量数据、精准度数据、最好成绩数据、活跃时间数据。 4. 账号管理：机构版首次登陆账号即为管理员，管理员账号可查看所有子账户 ID、训练记录、并可导出用户训练数据。	1 套
外骨骼助行器	易之步/广东	深圳市罗博泰尔机器人技术有限公司	定制款	1. 精确控制摆动相前期到中期膝关节辅助扭矩，实现膝关节运动助力，弥补偏瘫患者肌肉力量的不足，纠正代偿性异常步态。 2. 适用于中风、多发性硬化症、帕金森氏症、脊髓损伤等步态损伤训练。	10 台

理职
专
重庆沙坪坝
568000E
01170
便有
14

				3. 至少采用三档调节，适应不同行走需求。 4. 无需电池，纯机械结构。 5. 支杆采用航空级材料；腰带内置≥3根不锈钢。 6. 穿戴方便，助力装置可拆卸和调节高度适合不同身高人群。 7. 其他产品特点： 7.1 基于“被动步行理论”，通过髋关节储能装置，实现人体步行过程中耗散势能在支撑相和摆动相循环吸收利用，精确控制摆动相前期到中期髋关节辅助扭矩，实现髋关节运动助力，弥补偏瘫患者肌肉力量的不足，纠正代偿性异常步态。利用弹簧和传动支杆装置，通过捕捉重力势能和动能，辅助腿部自然抬起和摆出，减少髋、膝、踝关节肌肉群紧张。 7.2 适用于中风、多发性硬化症（MS）、帕金森氏症、脊髓损伤（SCI）、创伤性脑损伤（TBI）、内用假体（如全髋关节置换术）、下肢退行性关节疾病、脊肌萎缩症、废用性肌无力、偏瘫患者进行步态训练，辅助治疗患者的步态损伤。 7.3 助力护腰：对腰部提供固定和支撑，减少疼痛和劳损。 7.4 行走减负：实现步行省力 30% 以上，降低体能消耗，减轻行走疲劳。 7.5 材质：支杆采用航空级材料，重量轻、强度高护；腰带内置 4 根不锈钢，防锈耐清洗。 7.6 便携性：重量轻，穿戴方便；支杆长短可任意伸缩，适合不同身高人群；助力装置可拆卸，便于清洗。	
微缩型实训室配套工具	1. 德力西/浙江 2. 绿林/山东 3. 欧帝斯/山东	1. 德力西电气有限公司/ 2. 烟台市绿林工具有限公司/ 3. 山东欧帝斯工具有限公司	定制组合	1. 镊子：数量 1 个，长 141mm，材质为不锈钢。 2. 软杆：数量 1 个，长 128mm，材质由弹簧钢与 ABS 组成。 3. 手柄：数量 1 个，长 144mm，材质是 TPR 软胶和铝合金。 加磁器：数量 1 个，尺寸 30*29mm， 4. 由磁铁和 ABS 组成。用于给批头加磁，方便吸附螺丝，提升操作便利性，ABS 用于外壳保护。 5. CRV 钢套筒：内六角批头有 M2.5 - G4.5，CRV 钢（铬钒合金钢）。 6. 十字批头：有 1.0、1.5、2.0、2.5、3.0。 7. 一字批头：规格涵盖 1.0 - 4.0。 8. 梅花型批头：分常规（T1 - T20 等）和带“H”（T6H - T20H）两类。 9. 五星批头：0.8、1.2、1.5、2.0。 10. 外六角批头：H0.7 - H6.0。 11. 米字批头：PZ0、PZ1、PZ2。 12. Y 型批头：0.6、2.0、2.5、3.0。 13. 三角批头：2.0 - 3.0。 14. U 型批头：2.6、3.0 规。 15. 方型批头：SQ0、SQ1、SQ2。 16. 主板十字批头：1.5 规格。 17. 取卡针：SIM0.8、SIM1.0。	8 套

				18. 内六角批头：M2.5 - G4.5。 19. 两用卡簧钳：一钳多用，具备多种功能，可应对不同卡簧操作需求。内外两用：既能用于拆卸和安装外部卡簧，也能处理内部卡簧，无需更换钳头。无需换头：使用过程中无需额外更换部件，操作简便。总长度 140mm、大开口 24mm、小开口 2mm、总宽度 106mm、总量（重量）110g。 20. 尖嘴钳子：手柄部分为黑橙配色、规格 8 寸、产品总长：205mm 钳柄长度：95mm 钳头宽度：18mm 手柄宽度：55mm。 21. 金属锁扣工具箱：20 寸，长度 46.5cm，宽度 21cm，高度 20.5cm。	
运动人体模型	图拉姆/浙江	浦江县枫辉衣架有限公司	JQ	1. 面料材质：采用玻璃钢材质。 2. 模特颜色：米色；底座颜色为银色。 3. 底座类型：方板型，配备万向轮并带有安全锁，方便移动和固定。 4. 银色拉丝底座：重量为 10KG，厚度 6MM。 5. 万向轮安全锁：配备的万向轮带有安全锁，按下可锁定轮子，防止移动；打开则可自由。 6. 移动，方便调整模特位置。 7. 可调节伸缩杆：通过旋转能上下调节，可根据展示需求灵活调整模特高度。 8. 关节可旋转角度特性： 9. 头部：可实现 360° 旋转，方便展示不同角度造型。 10. 肩部：能 360° 旋转，可摆出各种手臂上举、伸展等姿势。 11. 肘部：约 200° 旋转，可满足常见的手臂弯曲、伸展动作展示需求。 12. 腕部：可 360° 旋转，便于调整手部姿态，呈现不同抓取、摆放物品的造型。 13. 髋部：约 180° 旋转，能实现大幅度的腿部开合、扭转动作。 14. 膝部：约 180° 旋转，方便模拟行走、蹲坐等腿部弯曲动作。	1 套
地面步行测试环境布置	天意/广东	广州市天意数码快印有限公司	定制组合	1. 基层材料：多采用 PVC 磨砂材质，具备良好的防滑性与耐磨性。 2. 表面涂层：添加防滑涂层，增加鞋底与地面间摩擦力，降低滑倒风险；具备自粘功能，便于张贴固定在地面。 3. 长度：测量用的地贴纸长度现场需求确定，3 米-6 米灵活匹配，以满足不同步行测试项目。 4. 宽度：在 10 - 20 厘米之间，起到有效提示作用。 5. 颜色：颜色鲜艳、对比度高，高对比度设计，减少视觉误差。 6. 图案：有简单的直线、箭头，用于指示行走方向。 7. 测试测量功能：明确测量距离，便于评估步行能力。 8. 抗撕裂性：具备一定抗撕裂强度，防止在使用过程中因外力拉扯出现撕裂情况。	2 套

				9. 防滑性能: 防滑效果出色, 表面摩擦系数高。 10. 环保无毒: 使用环保材料制作, 无异味、不释放有害物质。	
老人防摔气囊服	信安智囊/广东	广州市信安智囊科技有限公司	S33	1. 重量 1.3-1.4kg。 2. 磁吸充电口, 100-240V 家用充电。 3. 气囊 0.08S 展开保护。 4. 待机时长 28-35 小时。 5. 可重复使用, 每次使用后更换一组氢气气瓶即可。 6. 一个设备可以链接 6 个手机, 一个手机可以链接 6 个设备。 7. opw 工艺气囊, 符合人体工学, 保护面部、头部、后背、髋部。 8. 惰性气体氢气压缩气瓶, 压强 70kpa, 展开之后 32L 气体。配备 ≥10 瓶。 9. 智能芯片算法, 0.1S 判断跌倒立刻触发展开气囊。 10. WEB 端功能: 可查看设备的数据后台。 11. APP 端功能: 可链接 App, 看到使用者步数、定位、轨迹, 跌倒的时候会有 SOS 警报提醒发送到手机 App(蓝牙版需要老人具备智能手机)。	1 件

其它优惠服务承诺

一、多样化培训方式

现场培训：在实训室现场，由培训讲师进行面对面教学，通过理论讲解和实际操作演示相结合的方式，向教师和学生介绍设备的基本原理、操作方法、日常维护保养等知识。培训过程中，设置互动环节，解答学员的疑问，确保学员能够熟练掌握设备的使用技能。

线上培训：建立线上培训机制，包括设备操作视频教程、教学课件、常见问题解答等培训资料。方便教师和学生随时随地进行学习和复习。此外，提供线上答疑服务，及时解决学员在使用过程中遇到的问题。

定制化培训：针对智慧康养专业的教学需求和重点课程内容，提供定制化的培训服务。设计设备在实际教学案例中的应用培训，帮助教师更好地将设备融入教学过程，提高教学质量。

二、技术升级与优化服务

技术跟踪与分析：密切关注行业技术发展动态和设备更新换代趋势，定期对教育机构实训室设备进行技术评估和分析。结合教育机构的教学需求和设备使用情况，为设备的技术升级和优化提供专业建议。

软件系统升级：对于配备软件系统的设备，及时提供软件版本升级服务，修复软件漏洞，优化软件功能，提高设备的使用性能和稳定性。在软件升级前，对升级方案进行测试和评估，确保升级过程不会对设备原有数据和功能造成影响。升级完成后，对教师和学生进行相应的培训，使其熟悉新软件的功能和操作方法。

硬件设备优化：根据设备的使用年限和技术发展情况，为学院提供硬件设备升级改造方案，如更换性能更高的硬件组件、增加设备功能模块等。通过硬件设备的优化，延长设备使用寿命，提升设备的教学适用性和竞争力。

三、竞赛支持服务

对于参与各类技能竞赛的师生，提供设备技术支持和竞赛指导服务。协助制定竞赛训练方案，提供竞赛专用设备和技术参数，安排专业技术人员进行赛前培训和现场技术支持，助力师生在竞赛中取得优异成绩。



2023.10.2