

货物验收报告



需方（采购人全称）		郑州市残疾人康复就业服务中心				
供方（中标人全称）		河南惠服仪器设备有限公司				
项目号		郑财磋商采购-2026-44号				
项目名称		郑州市残疾人康复就业服务中心2026年郑州市残疾人康复托养机构设备补助项目				
货物名称、规格型号、参数及数量						
序号	名称	品牌/规格/型号	技术参数(详细配置)	单位	数量	备注
1	多媒体教学智慧屏触75寸	方正FZ-K7502	一、产品特性 1、系统属性：双操作系统； 2、外观及智能触控： （1）前拆式高精度红外触摸框，触摸精度达±1mm，触摸高度≤1mm，支持 20 点触控； （2）带 OPS 接口，可扩展双系统；一路USB 接口支持电脑和安卓共享USB功能； （3）可外接USB； 3、白板书写： 4K书写白板，书写笔迹4K超高清分辨率，笔画细腻；高性能书写软件，支持单点、多点及大小笔变色，增加笔锋书写效果等，支持白板插入图片，视频，PDF，浏览器，加页，手势板擦，放大，缩小及漫游、扫码分享，任意通道任何界面下可进行批注等功能；白板页面无极缩放，可随意撤销和恢复，不限步数；防爆钢化玻璃，莫氏 7 级硬度； 学习培训： 内置 WPS、欢迎界面、等高效会议软件； 内置 2.4G/5G 双频，双网卡，支持无线上网和 WIFI 热点同时使用；无线同屏，支持多路同屏，实现镜像反控、视频、音乐、文档共享、等功能；外部输入信号源自动识别跳转，屏幕切换轻松便捷；	台	1	

			二、主要规格参数 1、规格概述 面板屏幕尺寸75；亮度$\geq 350\text{cd/m}^2$； 2、系统属性 OPS电脑模块主要配置： 处理器$\geq \text{I5}$ 硬盘：$\geq 512\text{ GB}$ 内部缓存容量4 GB DDR4内部存储容量32 GB Standard 三、触摸书写系统 响应速度$\leq 6\text{ms}$ 触摸精度：90%中心区域精准度$\pm 1\text{mm}$，10%边缘区域精准度$\pm 3\text{mm}$ 触摸直径：$\geq 3\text{mm}$			
2	多媒体教学 智慧屏触 98寸	方正FZ-K1002	一、产品特性 1、系统属性：双操作系统； 2、外观及智能触控： (1) 前拆式高精度红外触摸框，触摸精度达$\pm 1\text{mm}$，触摸高度$\leq 1\text{mm}$，支持 20 点触控； (2) 带 OPS 接口，可扩展双系统；一路USB 接口支持电脑和安卓共享USB功能； (3) 可外接USB。 3、白板书写： 4K书写白板，书写笔迹4K超高清分辨率，笔画细腻； 高性能书写软件，支持单点、多点及大小笔变色，增加笔锋书写效果等，支持白板插入图片，视频，PDF，浏览器，加页，手势板擦，放大，缩小及漫游、扫码分享，任意通道任何界面下可进行批注等功能； 白板页面无极缩放，可随意撤销和恢复，不限步数； 防爆钢化玻璃，莫氏 7 级硬度； 4、学习培训： 内置 WPS、欢迎界面、等高效会议软件； 内置 2.4G/5G 双频，双网卡，支持无线上网和 WIFI 热点同时使用； 无线同屏，支持多路同屏，实现镜像反控、视频、音乐、文档共享、等功能； 外部输入信号源自动识别跳转，屏幕切换轻松便捷； 二、主要规格参数 1、规格概述	台	1	

			面板屏幕尺寸100寸 亮度 $\geq 350\text{cd/m}^2$ 2、系统属性 OPS电脑模块主要配置: 处理器$\geq \text{I5}$ 硬盘: $\geq 512\text{GB}$ 内部缓存容量: 4 GB DDR4 内部存储容量: 64 GB Standard 三、触摸书写系统 响应速度$\leq 6\text{ms}$ 触摸精度: 90%中心区域精准度$\pm 1\text{mm}$, 10%边缘区域精准度$\pm 3\text{mm}$ 触摸直径: $\geq 3\text{mm}$			
3	运动康复器材	万多FN-3113	多功能体能训练机 (1) 产品配置及规格: 双杠规格: $\geq 150 \times 120 \times 2150\text{MM}$ 哑铃凳规格: $\geq 1200 \times 400 \times 1100\text{MM}$ 引体向上规格: $\geq 1480 \times 1110 \times 2350\text{MM}$ 沙袋规格: 直径$\geq 30\text{CM}$, 高$\geq 1\text{M}$ 单人站综合训练器产品尺寸: $\geq 185 \times 90 \times 200\text{cm}$ (2) 产品功能参数: 坐式前推、俯式前推, 坐式下压, 反向下拉, 下拉练习, 耸肩运动, 侧身运动, 腹肌训练, (背拉) 坐姿前拉, 坐姿侧拉, 腹肌带弯举, 后伸腿训练, 腿外侧肌训练, 双臂抬举, 二头肌练习, 坐姿前拉, 坐姿侧拉, 腹肌带弯举, 双臂弯举练习, 附身弯举, 双臂下压练习, 单臂夹胸, 单臂划船, 单臂侧平举, 腿内侧肌训练, 后屈腿, 单臂前平举, 前腿踢, 坐式划船等; 可综合训练腹、臂、背、胸、腿、臀部等肌肉, 塑造形体, 增强人体协调性。沙袋结构: 拳击直击, 拳击勾拳, 拳击侧踢腿等	套	1	
		万多FN-7701	触屏卧式磁控车按键 (1) 显示内容: 速度、时间、距离、卡路里、里程数、脉搏 (2) 心率测试: 手感心率传感器 (3) 阻力系统: 8挡阻力调节 (4) 阻力系统: 磁控式 (5) 产品飞轮: 双向磁控飞轮: 5公斤			

			(6) 安全承重: $\geq 110\text{KG}$			
		万多HM-8001	坐姿推胸训练机核心 (1) 配重: $\geq 80\text{KG}$ (2) 实心导杆 (3) 钢丝绳: 直径 $\geq 5.8\text{mm}$			
		万多FN-8006	高拉背训练机 (1) 配重: $\geq 80\text{KG}$ (2) 实心导杆 (3) 钢丝绳: 直径 $\geq 5.8\text{mm}$			
4	感觉统合 康复训练 器具	鑫巢	1、跳箱: (1) 长90cm 宽75cm (2) 01号高: 15cm 02号高: 30cm 03号高: 45cm 04号高: 60cm 2、软体平衡木: (1) 外包加网革内高密度压缩海绵, 两层中间魔术贴粘合 (2) 底层(宽度30厘米, 上宽20厘米) (3) 上层(底宽20厘米上宽10厘米) (4) 总高度30厘米, 每层高度15厘米, 总长度240厘米 3、正负极滚桶: (1) 直径: 130cm (2) 内圆直径: 75cm 高: 45cm 4、四折垫: 长: 240cm 宽: 120cm 高: 4cm 5、平衡双杠 (1) 尺寸: $283 \times 90 \times 80\text{cm}$ (2) 高度调节范围 $\geq 57 \sim 87\text{cm}$ (3) 宽度调节范围 $\geq 34 \sim 64\text{cm}$ (4) 杠杆直径 $\geq \phi 3.2\text{cm}$, 杠杆静载荷不小于80kg 6、滚钻桶 (1) 材质与工艺: 壁厚3.0mm (2) 杠面防滑耐磨(尼龙纤维/橡胶包覆) (3) 热镀锌+喷塑, 户外防锈; 底部配防滑/减震垫 7、轮滑吊环 (1) 用途: 上肢康复训练、肌力训练、平衡训练 (2) 滑轮: 静音滑轮, 转动顺畅无卡顿 (3) 吊环: 手感舒适、不伤手尺寸 (4) 升降支架可调节范围: 0-48cm (5) 拉绳长度: 1500mm	套	1	

			(6) 额定载荷: 15kg			
5	沉浸式多感官康复训练互动系统	医佰康 SH- MYCJS-KF	系统功能参数: 1、认知训练: 认知训练模块针对用户的记忆力、逻辑思维、注意力及生活技能等认知维度开展系统康复训练。训练项目丰富多元, 训练数量不小于20。 2、情景体验: 提供多种高还原度虚拟情景。训练场景数量不少于20个。 3、AR互动: 包含多种难度级别的趣味康复项目, 训练场景数量不少于15个。 4、生活场景: 能高度模拟多种现实生活场景, 帮助儿童在逼真环境中熟悉生活常识、学习实用技能并泛化社交能力。训练场景数量不少于12个。 5、便携式无线控制终端: 支持创建与维护学生个人档案, 以及在训练过程中实时采集个体数据并进行多维度分析等功能。 6、数据管理: 系统拥有完备的学生档案管理机制, 支持训练结果查询, 报告涵盖姓名、年龄、性别、训练日期、训练主题、答题正误数据等, 同时提供训练数据的自动分析、统计报表生成以及数据导出功能。 二、硬件配置要求: (1) 激光成像显示设备: 4套	套	1	

		1. 显示技术：色彩还原真实 2. 分辨率：分辨率$\geq 1980 \times 1200$ 3. 亮度：≥ 5500流明 4. 对比度：$\geq 5500000:1$ 5. 画面均匀度：不低于90%，整体亮度分布均匀 (2) 智能控制一体化主机：1套 1. CPU：$\geq \text{RK3588}$，八核64位架构(4XCortex-A76+4XCortex-A55)， 2. 运行内存：$\geq 8\text{GB}$ 内部存储器：$\geq 128\text{GB}$ 3. 输出分辨率$\geq 1920 \times 1080 \times 4$超高清分辨率 4. 交互模式：支持4面触控雷达交互，AR体感交互与语音识别交互 5. 红外采集仪：内置1个红外采集摄像头，广角$\geq 120^\circ$ 6. 网络支持：支持10/100/1000M自适应以太网接入 7. USB接口：设有5个USBHost接口；另配备1个USBOTG接口，可用于系统调试与固件更新，也可设置为Host模式使用 (3) 雷达传感器：4套 1. 测距原理：采用飞行时间法 (TOF) 2. 扫描角度：全方位360° 覆盖 3. 输出数据分辨率：15mm 4. 测距精度：$\pm 3\text{cm}$ (测量距离0 - 6m内)；$\pm 4.5\text{cm}$ (测量距离超过6m)，测试条件为70%反射率目标物 5. 测量与采样频率：高达每秒4500次，提供精准的数据采集能力 6. 扫描频率：调节范围在6Hz到12Hz之间，适应多种应用场景 7. 测量半径：有效覆盖范围$\geq 10\text{米}$，适用于中远距离检测 (4) 便携式无线控制终端：1套 屏幕≥ 11英寸，具备信息管理、数据分析、网络设置、音量调节等功能 (5) 专用吊架、数据线材：4套 包含定制加厚工业型材自由度调节吊架、4K高清线、雷达数据传输线以及电源线，安装稳固且连接完备 (6) 无线路由器：1套 提供MAC地址过滤、WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK等多种加密和安全机制，保障网络安全			
--	--	---	--	--	--

6	综合智能 评估训练 系统	医佰康 IRTS-DE- 01	一、系统功能参数： 1) 测评端： 1. 实现一键采集儿童基本信息（出生年月、昵称、发育类型、家长姓名、联系电话等）； 2. 通过对儿童开展单项能力评估或多维度综合评估；采用人机交互测评方式，自动生成测评报告及IEP训练方案，包含不限于综合测评结果分值；测评记录；报告解读等。 3. 支持断点续评：系统支持对评估测评过程中因个人情况跳过与没有测量的题目，第二次测量可以重新点开测评次数，对跳过与没有测量的题目进行二次测评。 4. 支持自动推送功能：包含感觉统合评估、孤独症儿童发展能力评估、孤独症儿童心理教育评估、儿童语言行为评估、婴幼儿孤独症筛查量表（M-CHAT）、孤独症行为评定量表（ABC量表）、ATEC自闭症治疗评估表；上述测评结果，自动推送到康复师端和家长端，实时保持家校互动的及时性，同时降低报告打印和丢失成本。 2) 康复师端： ①家训指导：康复师根据儿童的情况给家长布置康复作业，家长结合康复师提供的真人视频和文案进行直接康复端必须包含所列举的功能及其内容，且全不能少，软件能够正常使用运行。 ②智能记录训练康复内容：康复师通过每日交互式训练的上课情况自动生成训练记录，记录完成课程情况，支持记录图片、音频、视频。可通过语音表述孩子的上课情况语音识别转换成康复训练记录。 3) 家长端：可以实时查看孩子的测评情况，随时随地了解日常训练数据，通过家训指导和康复指导视频，家长课后回家练习简单直观易上手。 4) 感觉统合评估训练系统 1、基于评估结果，系统智能生成儿童个性化IEP训练方案，包含不少于330多条常用教具实操和家庭训练指导教学视频，科学匹配训练强度与目标，支持评估师灵活调整方案细节，实现“评估-干预-跟踪”闭环管理。 ▲2. 多元评估方式结合：采用家长主观问卷操作与康复师实操测评相结合的方式，系统深度融合AI技术与专业评估标准，根据儿童的触觉、前庭觉、本体觉、视听姿势控制能力、	套	1	
---	--------------------	-----------------------	--	---	---	--

		两侧整合与运用肢体能力、触觉区辨与精细操作能力等8大方面核心评估模块，通过互动化测评精准定位儿童能力发展水平，不少于40分钟即可生成多维可视化评估报告，能更真实地反映儿童的感觉统合能力状况。 3、感觉统合测评量表针对3-12岁各类感统基础能力有障碍的人群，分为问卷测评和运动测评两部分。 4、儿童感觉统合能力快速筛查工具：包括儿童基本信息、家长信息、问卷评估、儿童感觉统合能力快速筛查活动及快速筛查报告。 5) 孤独症儿童发展能力评估 1、系统可一键自动生成评估报告并支持打印，还能依据测评结果智能生成个性化 IEP 方案，匹配教学计划，康复师可修改单项维度长短期教学目标、测评报告一键生成折线图，直观展现儿童优劣势。2、采用观察、测试、访谈等方法，对0-6岁孤独症及其他广泛发育障碍儿童的各项能力发展现状和康复需求进行评估，测评题目能依据孩子月龄自动匹配或手动选择。整套评估可生成综合评估报告，也可每个领域独立进行评估并生成单独的评估报告，且不受其它评估领域的影响。 3、提供操作标准：详细罗列测评操作标准，以图片形式呈现测评工具，便于老师快速找到教具，提高测评时间。 ▲4、量表由感知觉、精细运动、粗大运动、认知、语言沟通、社会交往、情绪行为和生活自理8个评估领域组成 6) 孤独症儿童心理教育评估 1、支持家长问卷与实操测评同步开展。 2、具备快速切换题目和跳转未做题目功能，防止漏题。 3、测评后，可自动生成对应的长期目标、短期目标、训练内容、训练方法等详细IEP训练方案。 7) 儿童语言行为评估 1. 用于学龄前阶段的儿童、个体语言技能尚未达到4岁普通儿童水平的孩子，或者是患有孤独症以及其他发展障碍、存在语言落后问题的儿童，包含儿童语言和社会能力的评估模块，能够精准地反映出孩子的语言行为能力状况。 2. 覆盖语言理解、表达、社交互动、游戏与学习等多关键领域，深入分析语言功能性应用与发展阶段，避免片面评估，精准把握儿童语言发展全貌与细节。 3. 基于行为分析理论和临床数据，确定儿童语言发展位置，明确已掌握与待发展技能，定制个性化干预计划；自动生成		
--	--	---	--	--

		测评报告及IEP训练方案；安置计划含教学目标、方法、环境安排等干预步骤，增强干预效果的可预测与可控性。 4. 动态跟踪：可对儿童语言发展持续监测评估，依阶段性进展及时调整教学策略与目标，保证干预时效性与适应性，助力语言持续进步。 ▲8) 针对孤独症儿童提供，包括孤独症儿童行为量表(ABC量表)、婴幼儿孤独症筛查量表(M-CHAT)、TEC自闭症治疗评估表等，用于孤独症谱系障碍(ASD)早期快速筛查。 9) 管理后台：康复师可根据不同受训者的实际水平及教学需要，自行在平台中选择训练资源，进行设计、编辑、建立大型的训练资源库 (训练语音、图片、视频)，同时支持教师自行上传相应的训练资料(语音、图片、视频)。可实现班级管理、智能排课等管理功能 10) 硬件参数： 智能评估台车(评估台车1台：电脑1台(含键盘、鼠标)；打印机1台) 硬件：评估台车1台 1、规格：1400*730*1050mm 2、显示屏仓：内底部通风设计，内设防盗锁装置，并设置外接电源插座 3、产品尺寸：489mm*387mm 4、显示器：23.6英寸高清显示器 5、分辨率：1920*1080d 6、内置蓝牙、WIFI、音响、摄像头、HDMI接口 7、配置：4G+64G 主板：RK3288硬件：1台电脑(一体机) 专业主机(win)： 1、CPU：英特尔酷睿i5四核处理器2、内存：≥8G+256GB 3、显示器：23.6英寸，分辨率：1920*1080 彩色喷墨打印机基础功能：复印，打印，扫描 支持彩色打印：支持无线打印		
--	--	---	--	--

7	智能交互 功能训练 系统	医佰康 IRTS-XL-03	一、系统功能参数 1、言语训练内容包括： 1.1 言语包含呼吸训练：呼吸训练、诱音训练、言语构音、连续语言、语言理解与表达等言语语言交互训练软件。 1.2 语言理解与表达： (1) 语言理解与表达-词语； (2) 语言理解与表达训练-词组； 1.3 语言认知内容：名词、动词、特指问句、是非问句、短文、功能、认识类别、认识数字、数与量关系、数字排序、相邻数、加减法、数字捉迷藏等。 3、教学素材300个满足言语康复训练需求。 硬件：卧式一体机 1、显示屏：32寸，显示器分辨率：1920*1080； 2、系统：主板：3568，运行内存：4G，内存：64G； 3、触摸体：任意不透光物体$\geq 5\text{mm}$，抗光性$\geq 100000\text{LUX}$。	套	1	
8	语言障碍 康复训练 与评估系 统	好博 HB-LRT	1、产品组成：由硬件和专用软件组成。硬件包括：电脑主机、显示器、隔离变压器、打印机、键盘、鼠标、加密狗、麦克风、音箱、工作台和通讯电缆线等。专用软件包括四大功能模块：系统简介、资料管理、评估筛查和康复训练； 2、硬件配置 (1) CPU：双核 (2) 内存：8GB (3) 硬盘：200G； 3、数据接口： (1) 传输协议为：USB协议 (2) 储存格式为：QRP格式 4、系统简介功能：详尽解释整个系统的按键功能和操作说明 5、资料管理功能：具有登记，查询，修改患者基本情况信息、病例资料等功能 6、评估筛查功能：包括了听检查、视检查、语音检查和口语表达检查四部分。 (1) 听检查：包括图匹配、指图、指数字、指字、是否判断检查。 (2) 视检查：包括视图匹配、视执行检查。	套	1	

		(3) 语音检查：包括清浊音检查。 (4) 口语表达检查：包括跟读、记忆、看图讲名、看朗读、自己讲检查。			
		7、康复训练功能：包括评估结果、康复内容、康复建议三部分。			
		8. 评估结果：查看当前患者当次评估测试结果。			
		9、康复内容：包括听训练、视训练、语音训练、发音器官训练、口语表达训练和学老师平台六大部分。 (1) 听训练：根据语音提示，通过触摸屏或鼠标选择正确的图形、文字或答案，包括听指令指图、听理解指图、听理解指字和听理解判断训练。 * 听指令指图包括：相同图形匹配、同类图形匹配、缺损图形匹配、看图匹配字词。 * 听理解指图包括：听名词指图、听动词指图、听句子指图、听声音指图。 * 听理解指字包括：听指数字、听指字、听指词。 * 听理解判断包括：生活常识、比较判断、颜色判断、物品判断。 (2) 视训练：根据屏幕文字提示，通过触摸屏或鼠标选择正确的图形、文字或答案，包括看指令指图、看文字指图、看文字指字和认知是否判断训练。 * 看指令指图包括：相同图形匹配、同类图形匹配、缺损图形匹配、看图匹配字词。 * 看文字指图包括：看名词指图、看动词指图、看句子指图。 * 看文字指字包括：看指数字、看指词。 * 认知是否判断包括：生活常识、比较判断、颜色判断、物品判断。 (3) 语音训练：根据屏幕文字或语音提示，对麦克风进行发声，使屏幕中出现相对应的事件，包括发声训练、音量训练、音长训练、声调训练、跟读训练、清浊音训练和韵母轨迹训练。 * 发声训练包括：狐狸、金鱼、赛车、学老师。 * 音量训练包括：男孩登山、小鸡寻友、天使飞行、学老师。 * 音长训练包括：升气球、开车、小熊逃生、学老师。 * 声调训练包括：飞机、划船、游泳、学老师。 * 跟读训练包括：小猫、点蜡烛、圣诞节、学老师。 * 清浊音训练包括：开灯、蜜蜂采蜜、喂兔子、学老师。 * 韵母轨迹训练：点击按钮可进行韵母轨迹训练。			

		(4) 发音器官训练：根据屏幕文字或语音提示，完成相应训练动作，包括松弛运动训练、呼吸训练、口部运动和唇部训练，其中口部运动包括鼓腮练习和舌部运动。 (5) 口语表达训练：根据屏幕文字、图形或语音提示，完成相应训练，包括复述训练、阅读训练、命名训练、记忆训练和自发言语训练。 * 复述训练包括：韵母复述、声母复述、数字复述、名词复述、动名词复述、句子复述。 * 阅读训练包括：名词阅读、动名词阅读、句子阅读、诗句阅读、童谣。 * 命名训练包括：日常用品、交通工具、文具类、水果类、植物类、动物类、衣物类、动作命名。 * 记忆训练包括：单位数、三位数、五位数、九位数、单图记忆、双图记忆、四图记忆、单个词记忆、双个词记忆、四个词记忆。 * 自发言语训练包括：谜语、回答问题、卡通图、实物图。 (6) 学老师平台：可设计复述、命名、判断、理解、阅读、造句、选择、匹配、视频9种训练题型。 10. 康复建议：针对失语、智能障碍、构音障碍三大类语言障碍疾病提供康复训练建议，可选择相对应的康复建议进行康复训练。 11. 系统交互方式：支持Windows10鼠标键盘操作和触摸屏操作。 12. 效率：软件功能界面间切换、信息查询处理时间$\leq 2s$。 13. 连续工作时间大于8h。			
验收项目	1	货物参数与招标参数是否一致	一致 ☒		
	2	货物规格型号是否与投标文件一致	一致 ☒		

	3	货物数量与招标数量是否一致	一致 ☒ 不一致 ☐
	4	货物表面是否有破损	无破损 ☒ 有破损 ☐
	5	货物是否能正常使用	能正常使用 ☒ 不能正常使用 ☐
验收结果		合格	
验收人签字	周子林 毕建平 牛杰慧 2026年8月10日		单位盖章
			