

招标办：	器械科：
使用科室：	

河南中医药大学第一附属医院新院区儿童 康复科心理行为团体治疗设备购置项目 合同

甲方（需方）：河南中医药大学第一附属医院

乙方（供方）：河南荀之康商贸有限公司

依据河南中医药大学第一附属医院新院区儿童康复科心理行为团体治疗设备购置项目采购（招标/项目编号：豫财招标采购-2024-1352）的招标（谈判）结果，现依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规、规章规定的内容，为明确甲乙双方责任，双方达成如下协议：

1、合同标的与合同价格

品 名	制造商	规格型号	质保期	数量	单价（元）	金额(元)
感觉统合训练系统	成都市宝丽康科技有限公司	BLK-SI091	3 年	1	422000	422000
儿童互动训练系统	成都市宝丽康科技有限公司	BLK-TSN01	3 年	1	620000	620000
多感官训练室（多感官互动训练室）	成都市宝丽康科技有限公司	BLK-MS01	3 年	1	354000	354000
智能化集体课平台系统（智能化教育康复互动课程平台系统）	深圳市一新康复教育集团有限公司	KF005	3 年	1	330000	330000

合同总价（小写）：人民币 1726000 元

合同总价（大写）：人民币 壹佰柒拾贰万陆仟元整

备注说明：

1、合同总价包括但不限于设备费、运至甲方指定地点的运输费、保险费、伴随服务费、安装调试费、质保期内的维修维护费（人为损坏的除外）、操作人员培训费、国家强制要求检验费用、税费等所产生的一切费用。

2、乙方向甲方提供由制造商（成都市宝丽康科技有限公司、深圳市一新康复教育集团有限公

司) 出具对本合同项下设备全免费维保 3 年确认函。

3、合同货物的技术参数等详见合同附件。

2、质量要求和技术标准

2.1 质量要求：乙方应保证所供货物是全新的，未使用过的，并必须达到或高于招标（谈判）要求及投标（报价）承诺。

2.2 技术标准：合同货物应符合产品说明所述的技术规格和标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的国家标准，这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

2.3 乙方保证，其提供的合同货物具备相关资质证明（证书），并且满足国内医疗行业管理的有关规定。

3、交货

3.1 交货方式：乙方负责送货到交货地点完成安装调试，并承担运输过程中发生的一切费用及风险。

3.2 交货期：合同签订之日起 30 个日历日内完成交货及安装调试。

3.3 交货地点：河南中医药大学第一附属医院。

4、供货清单及包装、运输要求

4.1 供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。
(详情见合同附件)

4.2 包装及运输要求：

4.2.1 乙方所提供的全部货物是厂家出厂的原包装。

4.2.2 乙方提供的全部货物须采用相应标准及保护措施进行包装，这种包装方式适用于相应的运输方式，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保

护措施，以便保证货物安全运抵现场。货物在运输过程中所发生锈、损坏和丢失及其他任何损失由乙方承担责任和费用。

4.2.3 每件包装应附有详细装箱清单和质量合格证书。

5、验收

5.1 合同货物到达交货地点且乙方完成安装、调试工作后，甲乙双方同意，货物由甲方验收并以甲方的验收意见为准。合同货物安装调试后经甲方验收合格视为最终验收合格。

5.2 乙方应积极配合甲方建立确保货物安全运行的工作环境，并对完善相应的操作规范等工作制度提出专业性的意见和建议。

5.3 合同货物验收时，由甲方签署货物验收单。

5.4 乙方应派代表参与验收过程，乙方未派代表参与或对验收意见有异议但未在3个工作日内书面提出的，视为乙方对验收意见无异议。如乙方在验收完成后3个工作日内书面提出异议，以甲方委托的第三方验收意见为准。

5.5 最终验收合格后，乙方应在甲方要求的时间内直接交付甲方使用。合同货物交付使用前由乙方负责保管，合同货物的毁损或灭失风险由乙方承担。

5.6 甲方根据本合同约定提出换货、退货或解除合同的，乙方应在收到甲方通知后3个工作日内自行收回不符合合同约定的货物，并承担因退换货或解除合同所产生的一切费用。

6、售后服务

6.1 质保期为货物经最终验收合格之日起36个月。质保期内，乙方向甲方提供免费服务（若设备有主机系统软件还应提供免费主机系统软件升级）和免费更换（人为损坏除外）。

6.2 故障响应时间：在质保期内接到甲方通知后，乙方需在0.5小时内到达，1小时内修复；72小时内无法修复的，乙方提供相应配置的代用设备或更换新设备，以保证甲方工作生产不中断，其中发生一切费用由乙方承

担。特殊情况下，由乙方与甲方协商，并经甲方同意后在双方约定的时间内完成设备的修复或更换。

6.3 质保期内，设备开机率须 $\geq 98\%$ 。若 $90\% \leq \text{设备开机率} < 98\%$ ，则质保期按 1:3 延长；若 $80\% \leq \text{设备开机率} < 90\%$ ，则免费保修期按 1:5 延长；若设备开机率 $< 80\%$ ，乙方应予以无条件退货。

6.4 质保期结束后，乙方仍应负责提供终身维修服务，但只能收取零配件费，零配件价格不得高于市场同类产品价格。乙方保证能长期提供维修配件，具体的维修服务协议待质保期满另行签订。

6.5 回访及不定期维修：乙方承诺对所有维修服务工作进行定期回访（1个月一次），乙方应每6个月向甲方提供维修服务，维修报告应包括每次维修或保养到场时间、维修持续时间、故障地方、更换的配件等，并接受甲方的监督和检查。甲方可根据合同货物的使用情况要求乙方在规定时间内免费为合同货物进行检修、日常维护及保养服务，以保证合同货物的长期正常使用。

6.6 技术培训：乙方应向甲方免费提供合同货物的操作使用及基础维护的培训，直至使用单位的技术人员能完全掌握设备操作技能。

6.7 技术资料：乙方应向甲方提供完整的中文技术资料，包括：产品验收标准，技术说明书，使用说明书，操作手册，设备安装调试材料，安装维修手册，维修线路原理图及其维修资料，零部件目录，备品备件易耗件清单（含价格）及专用工具清单（如有的话），代理商与厂家之间的维保合同（如乙方为设备代理商）等文件资料。

7、付款条件与方式

7.1 付款条件

乙方同意，甲方按 7.2 约定的付款进度将相应款项汇入乙方指定账户。乙方账户信息如下：

户 名：河南荀之康商贸有限公司。

开户银行：中国光大银行股份有限公司郑州淮河路支行。

账 号：52100188000025300。

7.2 履约保证金及付款方式：采用以下 7.2.1 方式。

7.2.1 履约保证金

7.2.1.1 合同签订前，乙方向甲方支付合同总额的 5%，计人民币 86300 元（大写人民币：捌万陆仟叁佰 元整）作为履约保证金，待设备验收合格并安全运行 3 年（自验收合格之日起计算），如无质量及售后服务等其他违约事项，甲方向乙方无息退还履约保证金。

7.2.1.2 甲方验收合格并实际交付使用后 60 个工作日内，甲方凭乙方开具的 100% 合同总价的增值税普通发票（一般纳税人）及双方签署的《采购合同》向乙方支付至合同总价的 100%，即：人民币 1726000 元（大写人民币：壹佰柒拾贰万陆仟 元整）。

8. 知识产权

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

9、违约责任

9.1 乙方未能按时交货或未能按时交付使用的，每逾期一日，乙方应支付逾期交货货款 1‰ 违约金。逾期超过 30 个日历日，甲方有权单方解除本合同，乙方应另外支付合同总价 5% 的违约金。

9.2 合同货物验收不合格的，甲方有权选择解除合同或换货。如甲方选择换货，乙方重新供货导致的交货延期的，按 9.1 条处理；若甲方选择单方解除合同的，乙方支付合同总价 5% 的违约金。

9.3 乙方提供的货物不符合 2.3 条规定，在合同货物最终验收合格前发现的，按 9.2 条处理；在合同货物最终验收合格后发现的，甲方有权退货，如甲方已支付货物价款，乙方应在甲方规定的时间内予以返还，此外，乙方应另外向甲方支付合同总价 5% 的违约金（如验收合格后发现货物不合格，由甲方委托的第三方鉴定确认）。

9.4 乙方的投标（报价）资料有弄虚作假、隐瞒事实内容等情形，在合同货物最终验收合格前发现的，按 9.2 条处理；在合同货物最终验收合格后发现的，甲方有权退货，如甲方已支付货物价款，乙方应在甲方规定的时间内予以返还，此外，乙方应另外向甲方支付合同总价 5% 的违约金。（如验收合格后发现货物不合格，由甲方委托的第三方鉴定确认）。

9.5 因乙方原因导致退换货的，乙方应承担退换货所需的一切费用。如乙方未在规定时间内收回不合格的货物，甲方不对上述货物的灭失或损坏承担任何责任。如乙方逾期超过 30 个日历日仍未收回的，甲方有权自行处理上述货物。

9.6 质保期内，若乙方实际的维修响应（到达现场）时间不满足本合同要求的，每次应支付 1% 违约金，甲方有权另聘第三方对设备提供技术服务，由此产生的维修费用由乙方承担；乙方未按照本合同其他要求及投标（报价）文件售后服务承诺书的条款履行义务的，每次应支付 1% 违约金。

9.7 除本合同另有约定外，在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出违约通知后 10 个日历日内乙方仍未纠正其任何一种违约行为，甲方有权单方解除本合同，乙方除应退还甲方已支付的款项外，还应向甲方支付合同总价 5% 的违约金。

9.8 本合同约定的违约金无法弥补甲方损失的，乙方应继续承担相应的赔偿责任。甲方有权直接从未付的款项中扣除乙方根据本合同应付未付的违约金，赔偿金等。

10、不可抗力

10.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管部门证明后的 15 个日历日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

10.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。该情况包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾等；政府行为；法律规定或其适用的变化以及其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

10.3 当事人一方因不可抗力的原因不能履行合同的，应及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

11、保密及廉洁条款

11.1 保密条款：双方应对本协议的内容（包括补充协议）及在本协议的签订、履行过程中获悉的对方所有商业信息（秘密信息）和相关资料承担保密义务，未经对方的事先书面同意，不得向第三方透露或以履行本合同以外的目的使用相关秘密信息，造成损失的应向对方承担赔偿责任。

11.2 廉洁条款：双方员工不得以任何形式向对方相关人员提供回扣或返利。对于一方员工未经授权擅自向另一方做出的承诺，双方一概不予承认，由此造成的损失，由过错方自行承担。

12、合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

13、合同纠纷处理方式

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

14、其他约定

14.1 招标文件、投标文件和招标现场谈判补充的条款是本合同的有效组成部分，具有与本合同同等的法律效力。

14.2 上述条款如有未尽事宜，应经过双方协商一致后以书面补充，作为附件，具有与本合同同等的法律效力。

14.3 本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

14.4 本合同自双方签订并加盖公章之日起生效。

甲 方：河南中医药大学第一附属医院

单位地址：郑州市人民路19号

法定代表人：

授权代表：

签订时间：2025.6.17

电 话： 0371-66233134

开户银行：中国工商银行郑州花园路支行

账 号： 1702020609008904944

乙 方：河南荀之康商贸有限公司

单位地址：河南省郑州市中原区
棉纺西路北盛润锦绣城商业西广场10层1009

法定代表人：

授权代表：

签订时间：2025.6.17

电 话： 15981925525

开户银行：中国光大银行股份有限公司郑州淮河路支行

账 号： 52100188000025300

附件：1、设备技术参数；

2、设备配置单；

3、预防性维修计划（质保期内每年什么时间进行几次维保、每次维保的项目内容）

1、设备技术参数

序号	名称	参数	数量	单位
		感觉统合训练系统 型号: BLK-SI091 功能: 依据房间功能区域定制, 智能攀爬训练区、运动感知训练区、秋千训练区、感知觉训练区等四个训练区;		
1.	智能攀爬反馈系统	1. 尺寸 (墙面 85° 时): $\geq W1600mm \times H2480mm \times D800mm$; 2. 静态最大负重: $\geq 200kg$; 3. 墙面角度 $50^{\circ} \sim 85^{\circ}$ 范围可调, 墙面角度精准调节, 适用不同训练难度; 4. 攀岩墙材质: PC 和碳钢; 5. 岩点材质: 微晶玻璃钢/树脂材质; 6. 智能化控制系统: ≥ 10 寸操作平板, 无线蓝牙连接; 7. 目标反馈模块: 内置 ≥ 24 个目标反馈模块, 用游戏反馈和路径设置; 8. 患者管理功能, 新建患者信息, 存储训练记录 9. 模块内置灯阵, 通过不同颜色灯阵及触摸模块实现反馈训练 10. 处方管理功能, 可自定义设置训练处方, 并储存自定义训练处方, 建立个性化训练处方库 11. 两种训练模式: 认知训练、攀岩训练; 12. 配有操作 APP: 具备多种功能, 可设置训练路线、游戏模式、功能设置、训练难度、新增训练方案等;	1	套

		13. 内置多种训练游戏，打地鼠、趣味找不同、颜色找不同等； 14. 语音提示功能：在训练过程中，辅以提供轻松欢快的音乐和鼓励性的语音提示，提供一个良好的训练氛围和提高患者训练的积极性； 15. 安全防护：攀岩墙顶部设计有防护绳转轴，配以牵引拉绳使用，用于牵引患者，防止意外摔落。		
2.	可爱浪桥	功能：1、可爱的动物外观，吸引儿童注意力，激发主动探索的意愿。 2、五彩的灯光、符合小桥流水场景的音乐以及震动能够给予儿童丰富的视觉、听觉、体感觉。 儿童可以爬行、行走、跳跃通过浪桥，摆荡的重力不安全感能够训练前庭平衡功能，对前庭觉迟钝、平衡功能不佳、需要练习爬行、行走的儿童有很好的训练效果。 参数：1、参考尺寸：2400*1000*1200mm 2、产品材质：优质木材框架结构，环保填充材料及优质PU布构成。最大承重：100KG 3、具有四种训练模式：灯光模式，灯光引导模式，灯光震动模式，灯光震动引导模式。	1	套
3.	多元秋千悬挂架	功能：可悬挂多款不同功能的秋千器材，以提供不同程度的前庭平冲治疗及训练活动。秋千悬挂架可同时供两个秋千同时使用，以增加游戏的乐趣。 参数：1、钢架：优质碳钢及环保油漆组成，承重力好，此产品设计满足各年龄段儿童使用。 2、护套：环保填充材料加PVC布，用于保护儿童作用。 3、承重量：300公斤 4、参考尺寸：4000*3000*2400MM	1	套
4.	T形木马秋千	功能：同心轴旋转秋千，着重四肢同时配合的姿势控制，可双人同时使用。儿童在抓握中体会肌肉屈曲和收缩，学会四肢的协调和保持姿势的能力，强化前庭刺激的输入以及全身肌肉的伸展和活化。 参数：1、产品材质：优质钢材、木材框架结构，环保填充材料及优质PVC涂层布构成。安全护带1条，升降绳子1根+升降扣1个+旋转扣1个+安全扣3个，承重量150公斤； 2、参考尺寸：1200*1130*125mm	1	套
5.	飞碟秋千	功能：同心轴旋转秋千，着重四肢同时配合的姿势控制。触觉垫可为某些触觉感官失调游戏者提供更舒适的触觉舒缓感觉。以屈曲的姿势坐在圆盘上摇动，可以强化前庭感觉和平衡反应的高度统合，对关节、肌肉等固有感觉的发达也有很大帮助。摇动时，用脚踢固定目标，可以训练身体协调、操作和运动企划能力。 参数：1、产品材质：优质钢材、木材框架结构，环保填充材料及优质帆布构成。安全护带1条，升降绳子1根+升降扣1个+旋转扣1个+安全扣3个，承重量150公斤。	1	套

		2、参考尺寸：Φ500*1000mm		
6.	双人秋千	功能：可促进平衡神经系统健全。反复多次的荡秋千可以强化固有平衡，使双侧肌肉协调发育；还可进行视觉锻炼，视觉系统功能失调的孩子在生活中常表现为注意力不集中、盯着一处发呆、漏看东西等。荡秋千要求孩子集中注意力，感知自己与地面或者前方的距离，可以培养孩子对距离的感觉和集中注意力。知觉训练，听知觉障碍的孩子在生活中对外界的杂音难以排除，听东西抓不住重点。在荡秋千的过程中，可以对孩子喊话，有利于孩子把握节奏和寻找声音的来源等。 参数：1、产品材质：环保工程塑料结构。 2、参考尺寸：Φ880*560*880mm 升降绳子 4 根+升降扣 4 个+弹簧扣 2 个，承重量 75 公斤。	1	套
7.	木板秋千	功能：前后摇摆秋千，儿童可在秋千上变化多种不同的躺卧、俯卧、坐或站立等不同姿势。俯卧时可强化胸部以及腹部刺激，可为触觉感官失调儿童提供更舒适的触觉舒缓感觉，前庭系统的感觉输入强烈而多样，对平衡感及身体形象的建立，帮助很大。 参数：1、产品材质：优质木材框架结构。 2、参考尺寸：400mm x 170mm x 25mm；PE 绳长度 2m，直径 10mm，承重 200kg。	1	套
8.	感知觉疗愈小屋	功能：光纤屋，提升视觉专注力及应变能力。 参数：1、围栏：主体采用优质木板，贴 XPE 软包保护，表面 PU 涂层布，色彩丰富。 2、软垫底板：优质木板，XPE 软包保护，表面 PU 涂层布。 3、参考尺寸：1620*1620*2505mm	1	套
9.	万象平衡组合	功能：1、该产品可以自由拆卸和拼接，充分发挥儿童的想象能力和动手能力，发展本体觉。 2、儿童在平衡木上爬行、行走、跳跃能够训练前庭平衡能力、身体灵活性、视觉及双脚协调能力。 搭配老师设计的游戏活动，丰富训练形式，提升儿童兴趣。 参数：1、参考尺寸：长 3500mm*宽 3500mm； 2、产品材质：优质木材框架结构，环保填充材料及优质 PU 布构成。最大承重：100KG	1	套
10.	快速钻环	功能：该产品设计了不同颜色的圆环，儿童通过钻环提高身体左右协调能力，改善前庭平衡的作用，增强本体觉感受。 参数：1、参考尺寸：2600*650*1420mm；	1	套

		2、产品材质: 优质木材框架结构, 环保填充材料及优质 PU 布构成。最大承重: 50KG		
11.	平衡感 应板	功能: 该产品设计了多个颜色不同的平衡感应装置, 行走通过能够体验左右重心变化的重力不安全感, 训练儿童静态平衡。 参数: 1、参考尺寸: 2400*600*185mm, 4 件/套; 2、产品材质: 优质木材框架结构, 环保填充材料及优质 PU 布构成。最大承重: 50KG	1	套
12.	高底平 衡梯	功能: 该产品设计了不同高低、颜色的障碍物。儿童通过跨越不同难度的障碍提高身体的协调能力, 改善前庭失调平衡的作用, 应用不同材质可以增强触觉辨别能力。 参数: 1、参考尺寸: 2400*600*400mm 2、产品材质: 优质木材框架结构, 环保填充材料及优质 PU 布构成。最大承重: 50KG	1	套
13.	万象河 道	产品组成: 爬行地垫 3000*1000*43mm (1 张); 岩石软件 125mm*83mm*40mm (2 个)、116mm*90mm*40mm (2 个)、109mm*94mm*40mm (2 个)、112mm*117mm*40mm (2 个)、112mm*101mm*40mm (2 个)、114.5mm*87mm*40mm (2 个)、105mm*96mm*40mm (2 个)、111mm*92mm*40mm (2 个); 小鱼软件 160mm*80mm*20mm (3 个)、148mm*120mm*20mm (3 个)、154mm*106mm*20mm (3 个) 功能: 1、该产品模拟了河流场景, 搭配多种训练小道具及河流生物模型, 营造生动的训练场景, 激发儿童参与的意愿。 2、通过老师设计的游戏互动, 能够训练儿童手眼协调能力、肢体粗大动作、四肢协调能力、运动企划能力等, 发展儿童本体感觉。参数: 参考尺寸: 3000*1000*43mm;	1	套
14.	多功能 组合连 连看	产品组成: 24 个生肖软件, 24 个水果软件, H300 阶梯 (正六棱柱, 290*300, 3 个), H400 阶梯 (正六棱柱, 290*400, 3 个), H500 阶梯 (正六棱柱, 290*500, 3 个), H600 阶梯 (正六棱柱, 290*600, 3 个), 底垫参考尺寸: 2010mm*1000mm*181mm (1 个) 参数: 参考尺寸: 2010mm*1000mm*620mm; 功能: 1、该产品集合生肖动物与多种水果图案, 丰富儿童认知。 2、儿童在老师指引下进行匹配游戏, 丰富视觉认知与匹配概念形成。组合、拼搭软件, 能够丰富互动形式, 发展本体觉, 增强肌肉力量等多种康复效果。	1	套
15.	火车拼 接软件	功能: 对形状认知能力, 通过将零散的小软件拼成火车形状考验儿童的认知以及思考能力, 开发智力。 参数: ①火车头: 内部采用优质发泡材料造型, 重量轻, 表面高级 PVC 涂层布, 可爱卡通图案, 色彩明亮。 ②烟囱: 内部采用优质发泡材料造型, 重量轻, 表面高级 PVC 涂层布, 色彩明亮。 ③小车轮: 内部采用优质 PVC 管+木结构造型, 全方位软包保护, 表面高级 PVC 涂层布, 色彩明亮。	1	套

		④大车轮：内部采用优质PVC管+木结构造型，全方位软包保护，表面高级PVC涂层布，色彩明亮。 ⑤前车箱：内部采用优质发泡材料造型，重量轻，表面高级PVC涂层布，色彩明亮。 ⑥后车箱：内部采用优质发泡材料造型，重量轻，表面高级PVC涂层布，色彩明亮。 参考尺寸：2600*900*1000mm		
16.	认知训练拼图软件	功能：提升儿童对现实生活内容的认知能力，在拼图过程中训练儿童逻辑思维，同时也可以锻炼儿童的记忆力、大肌肉协调运 作。参数： 1、产品材质：内部采用优质发泡材料造型，重量轻，表面高级PVC涂层布，丰富的生活内容图案，色彩明亮。 2、参考尺寸：拼接组块：300*300*300mm*9PCS；参照件：300*300*300mm*1PCS	1	套
17.	视觉创意训练板	功能：用柔软的积木触感强化儿童的手掌抓握能力，促进触觉信息的调试。可以双人训练，增加互动交流，对人际关系的强化也有帮助。参数： 1、背板：优质木材+纯平钢板，高弹力防火海绵软包+表面PVC涂层布。 2、拼图软件：主体采用环保填充材料造型，内部嵌有高强度磁钢，色彩柔和。 3、参考尺寸：1000*500*35MM	1	套
18.	身体认知区	功能：改善身体概念及身体认知能力，并提供触觉刺激。参数： 1、产品材质：优质木材、PVC镜面、环保填充材料及优质阻燃、防水pvc涂层布构成。 2、参考尺寸：1550×1300×41mm	1	套
19.	热狗垫	功能：锻炼儿童的触觉感知能力以及对身体本体觉的成熟有很大帮助。参数： 1、产品材质：主体PU革，接触面加绒布垫，内填高弹性海绵小方块，上下两层，质感柔软舒适。 2、参考尺寸：1800*1500*250mm	1	套
20.	花朵转盘	功能：1、可爱的花朵造型，吸引儿童注意力。 2、儿童在旋转过程中观察、粘贴花瓣上的小道具，丰富儿童认知的同时训练手眼协调能力。训练儿童前庭觉与旋转平衡，增强认知和触觉感受。 参数：参考尺寸：1066*1036mm*133mm；	1	套

21.	小兔蹦蹦跳	功能: 可爱的小兔子蹦蹦跳的样子。增强儿童对自身重力适应性, 改善前庭失调平衡, 缓解全身痉挛状态, 改善关节活动度, 增强肌力。参数: 1、参考尺寸: 直径 600*高 1050mm 2、优质钢木框架结构, 环保填充材料及优质 PU 布构成。最大承重: 100KG	1	套
22.	西瓜摇摇船	功能: 卡通造型, 色彩鲜艳, 生动有趣, 训练儿童对事物的认知能力, 提供前庭觉刺激, 锻炼儿童手臂抓握能力, 改善身体的平衡及运动能力。 产品材质: 优质木材造型, 全方位软包保护, 表面高级 PVC 涂层布, 西瓜造型, 外观亮丽。参考尺寸: 1000*300*500mm	1	套
23.	蹦蹦床	优质镀锌钢架, 优质 PP 网丝尼龙布, PE 外罩, 360 度围栏包裹, 优质尼龙网丝护网, 珍珠锦袖套, 承重 $\geq 300\text{kg}$, 直径尺寸 ≥ 1.6 米, 高度尺寸 ≥ 2 米, 可根据场地定制。	1	套
24.	40mm 厚纯色墙垫	根据场地定制。功能: 保护与整体环境装饰作用。 参数: 外层防水、阻燃 PVC 布, 内层珍珠棉; 防水、阻燃 PVC 涂层布, 高级木材组合墙垫采用弹性材质制作, 以及木材, 除可减轻墙垫厚度及重量; 亦确保游戏者的安全外, 更同时可保护游戏者。墙垫高度 1.2 米。	1	套
25.	50mm 厚纯色地垫	根据场地定制。功能: 保护与整体环境装饰作用。 参数: 外层防水、阻燃 PVC 布, 内层珍珠棉; 防水、阻燃 PVC 涂层布, 组合地垫采用弹性材质制作, 除可减轻地垫厚度及重量; 亦确保游戏者的安全外, 更同时可保护游戏者在地垫上跑动的稳定。每张地垫采用底层魔术贴拼贴。	1	套
26.	卡通墙体彩绘	根据场地定制。增强房间的整体氛围, 鲜明的色彩与训练器材搭配, 是整个训练室的完美结合, 各类情景画面, 无毒环保颜料	1	套
多感官互动训练室 型号: BLK-MS01				
功能: 依据房间功能分区定制, 平衡视觉感官训练区、触视觉训练区、听觉训练区、嗅觉认知刺激区及视觉认知训练区等 5 种				
1.	Zone 空间感知训练系统 3D	1、训练功能: 前庭平衡训练系统, 视听感官能力, 空间控制能力。 2、功能介绍: 闪烁的灯光刺激视觉神经, 提升视听感官能力, 提高前庭平衡能力和全身协调能力, 增强空间控制能力, 锻炼行走能力。不同颜色锻炼颜色辨识能力; 训练身体协调能力、空间控制能力。 3、模式介绍: 儿童在投影地面上走动, 画面就会相应的变化, 或踩或踢, 跟训练中的元素进行互动新体验。 4、训练场景: 该训练集成 40 款不同动作操作游戏训练场景, 可循环使用也可定向使用。	1	套

	5、硬件参数:主机:1台;投影机:1台;互动识别捕捉		
2.	4色灯光音乐双水柱 功能:透过钢琴按键的触控,幻彩水柱视觉回馈和治愈音乐的听觉刺激,利用钢琴琴键模式诱导儿童进行视听觉的感官刺激活动。不断升起的水泡,可以吸引情绪及行为障碍儿童的注意力,引导其舒缓情绪;与此同时,也可调动儿童的互动积极性,对自闭症儿童的干预训练有辅助治疗效果;音阶的不同,水柱的颜色不同,可进行生动的认知训练,寓教于乐;多种类型的声音可训练听觉敏感度;鲜艳且变化性强的色彩不仅可以强烈刺激视觉感官还可训练眼肌控制能力和视觉追踪能力。 参数:8个模式可循环切换,每个模式对应八种音乐,总共64种;采用对称设计,左右功能相同 1、木质电子箱1套 2、背景镜面1套 3、水柱2根 4、换水水泵一台及换水软管1根 5、AC220V电源线1根 6、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC、AC220V。 7、额定功率:小于35W 8、USB语音下载口1个(同一教室相同功能产品共用1根) 9、产品参考尺寸:1040*1040*2000mm	1	套
3.	天花灯架 产品参数:各种功能灯投射于天花、墙壁或地垫上,营造出奇幻的视觉效果。在不影响原房屋顶部结构的情况下,吊射各种功能灯,并且方便以后设备扩展安装。 参考尺寸:长3000mm、宽2000mm 铝合金焊接支架,安装各种灯具, 产品组成:共10种灯,分别是:转射灯、爆闪灯、LED镜球、图案灯、太阳灯、激光星空灯、风铃灯、LED多彩串灯、水纹灯、射灯或LED变色灯。	1	套
4.	无线音乐震动床垫 防水PVC尼龙布面床,游戏者在躺卧在音乐床垫上聆听音乐的同时,音乐床便会产生音频振动效果,刺激游戏者的触觉感官,具备震动、热能、触觉感官刺激等功能,达到缓解情绪的目的。 1、输入电压:220VAC 工作电压:220VAC, 2、参考尺寸:700mm*1700mm*120mm。	1	套
5.	旋转镜球 功能:透过镜球旋转反射的光影,可带动对视觉感官较弱的游戏者,加强留意四周环境空间的关注,有助于空间判断及沟通能力的效果。此器材需与4色射灯或单色射灯互相配合使用 参数:1、吊链,PVC镜片反光镜球配1R/1Min. 马达箱 2、输入电压:220VAC 工作电压:220VAC	1	个
6.	四色射灯 功能:透过4色射灯的投射光影,刺激游戏者的视觉感官,加强留意四周环境空间的关注,有助于空间的判断及沟通能力的提升。此器材可与旋转镜球互相配合使用 参数:1、红黄蓝绿四种颜色按一定顺序轮流变换	1	个

		2、输入电压:220VAC 工作电压:220VAC		
7.	旋转效果 水果魔方	功能: 刺激游戏者的视觉感官, 加强留意四周环境空间的关注, 有助对空间的判断及沟通能力的提升。 参数: 1、红黄蓝绿四种颜色按一定顺序轮流变换及有图案变化, 可自动、声控、遥控控制。 2、输入电压:220VAC 工作电压:220VAC. 3、旋转角度: 水平 360° 旋转。	1	套
8.	嗅觉感知游戏箱	功能: 通过不同的香味训练嗅觉能力及嗅觉辨识能力; 不同的香味配合图示卡片可以引导儿童进行香味与图形的辨别, 训练从抽象认识到具象认知能力。提升儿童嗅觉能力、手眼协调能力、认知、感知能力及专注力。 参数: 产品有无声模式和有声模式, 共 4 种声音 1、木质电子箱 1 件 2、阻燃材料软包保护套 1 件 3、AC220V 电源线 1 根 4、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC 5、额定功率: 小于 20W 6、USB 音乐下载线 1 根 (同一教室相同功能产品共用 1 根) 7、水果、花朵香料 (含卡片) 8 种 8、锁匙 1 副 9、参考尺寸: 600*900*150mm	1	套
9.	变速风扇游戏箱	功能: 四种操作模式锻炼手部抓握能力和手肌肉耐力, 风力给予手部及面部感知刺激, 闪烁的指示灯给予视觉中枢反馈; 提高手部精细能力, 提升视触感官能力。 参数: 通过四种不同的开关控制风扇的转动和停止, 每个模式下设八个强度; 1、木质电子箱 1 件 2、阻燃材料软包保护套 1 件 3、AC220V 电源线 1 根 4、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC. 5、额定功率: 小于 15W 6、参考尺寸: 600*900*150mm	1	套
10.	8 式形状颜色事物配对声音游戏板	功能: 游戏者需将相同大小及方向的小几何体放置在合适的格内, 便可产生趣味声音。此游戏是透过声音刺激, 训练游戏者视觉辨别大小、颜色及声音类别的认知能力。 参数: 产品有 8 种模式共 64 种声音。每个模式下设八个强度;; 1、电子箱 1 件 2、阻燃材料软包保护套 1 件 3、图形配对组件 1 套 4、AC220V 电源线 1 根 5、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC. 6、额定功率: 小于 15W 7、USB 音乐下载线 1 根 (同一教室相同功能产品共用 1 根) 8、参考尺寸: 1200*900*150mm	1	套
11.	波浪运动游戏	功能: 不同轨道变化不断改变推力方向、手臂施力方向以此锻炼手部肌肉和手臂灵活性, 不断闪烁的感应灯刺激视觉神经, 不同音乐刺激听觉神经; 增强手臂肌肉肌力, 提高手指抓握能力和视、听感官能力。	1	套

箱	参数：产品共2种模式16种声音；手抓着其中一只小鱼滑标沿着波浪轨道滑动，当滑到对应位置时，沿线的LED灯会点亮，滑过后又熄灭，同时伴有声音响起。可一键控制，6级循环音量调整。 1、木质电子箱1件 2、阻燃材料软包保护套1件 3、AC220V电源线1根 4、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC。 5、额定功率：小于15W 6、USB音乐下载线1根（同一教室相同功能产品共用1根） 7、参考尺寸：1200*900*150mm		
12. 小鱼触摸变色捉灯游戏箱	功能：以灯光的跳动吸引游戏者的视觉感官追逐灯光，并可同时训练游戏者的手眼协调。儿童亦可持续触摸小鱼，感受小鱼的颜色变化，增强视觉感官能力。并对多动及注意力缺陷障碍儿童有情绪舒缓的作用,通过捉鱼模式，鱼挣扎的声音，以及放生模式，鱼欢跃跳水的声音，让儿童了解自然。且通过不同模式，锻炼儿童手眼协调能力；放生模式引导儿童认识和了解自然。 参数：产品共4种模式，每个模式有四个强度，6级循环音量调整。游戏过程中，用手掌触摸面板上小鱼来玩游戏，同时伴随声音，当长时间触摸同一个鱼时，鱼的灯光会有渐变色；面板有正确错误提示。 1、木质电子箱1件 2、阻燃材料软包保护套1件， 3、AC220V电源线1根， 4、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC。 5、额定功率：小于15W 6、参考产品尺寸：1000*800*150mm	1	套
13. 手掌感知声光游戏箱	功能：不同手掌材质增强皮肤触觉感知，手掌转向运动可以训练上肢灵活性，环形彩灯闪动和对应的音乐反馈，刺激游戏者的听觉和视觉神经，给予不同的活动体验；增强视、听、触觉感官机能，提高手臂灵活性。 参数：共8种模式64种声音，6级循环音量调整，产品设有四组常规案件操作。游戏过程中，用手掌区分左右手分别接触不同材质面板，均匀用力向箱体内压下，此时对应音乐响起，环形彩灯闪烁，直到手掌松开。 1、木质电子箱1件 2、阻燃材料软包保护套1件 3、AC220V电源线1根 4、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC。 5、额定功率：小于15W 6、USB音乐下载线1根（同一教室相同功能产品共用1根） 7、参考尺寸：1200*900*150mm	1	套
14. 哈哈镜	功能：协助游戏者增强对自我的认识。参数： 1、镜框：优质木材及软件护套组成，此产品设计满足各年龄段儿童使用。 2、哈哈镜：优良优质PVC镜，耐磨耐压。 3、参考尺寸：1200*600*150mm	1	套
15. 七彩荧光画板（小型）	功能：不同颜色丰富视觉感知，锻炼视觉感知能力；增强兴趣和互动积极性，提高运动企划能力、认知能力以及思维能力，提升沟通交际能力。 参数： 调到合适的灯光模式后，就可以在绘图区域内涂鸦教学 1、内置红绿蓝LED灯珠 2、模式控制器1个 3、配套DC12V1A适配器1个 4、输入电压:220VAC 工作电	1	套

		压:12VDC。		
		5、额定功率: 小于 15W 6、各色荧光笔 1 套 7、产品说明书 1 份; 8、产品尺寸: 800mm*650mm*50mm		
16.	视听觉训练系统	功能: 速度与声量可调节视觉感官专注及追视能力, 还可增强触觉与本体动觉的感官刺激及视觉分辨和思维判断能力。 参数: 两种灯光游走模式, 灯光及声音。具有感应灯光键, 1、AC220V 电源线 1 根 2、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC。 3、额定功率: 小于 25W 4、参考尺寸: 600*900*120mm	1	套
17.	全身训练系统	功能: 训练师可根据儿童个别智能情况, 选控不同的模式及时间, 以视觉和听觉刺激诱导游戏者的身体移动, 达到训练儿童的大肌肉运动、空间方位控制及身体协调平衡等能力, 达到特殊儿童全身协调训练的目的; 圆环式方位设置可增强儿童对身体四周的空间知觉, 不同的变换模式可以增加儿童互动, 加强儿童之间的交流, 对自闭症儿童的干预训练有辅助治疗效果; 8 个音符, 每触碰一个感应点, 都会有不同音符的声音, 可迅速抓住儿童注意力, 提高儿童的听觉敏感度 参数: 产品共 5 种模式 40 种声音, 游戏者就可在圆形圈上奔跑追灯; 顺序模式和随机模式下, 速度按键可调整射灯的错位时间为 2、4、6 秒。 1、木质电子主控箱 2、木质灯箱 8 个 3、灯箱圆形支架 1 个 4、AC220V 电源线 1 根 5、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC。 6、额定功率: 小于 25W 7、USB 语音下载线 1 根 (同一教室相同功能产品共用 1 根) 8、产品参考尺寸: 直径 1600, 主控制参考尺寸: 300*400*80mm; 9、灯箱参考尺寸: 300*150*150mm*8PCS	1	套
18.	防阻燃地垫、墙垫	不少于 100 m², 根据场地定制。 功能: 保护与整体环境装饰作用。 参数: 外层防水、阻燃 PVC 布, 内层珍珠棉; 防水、阻燃 PVC 涂层布, 组合地垫采用弹性材质制作, 除可减轻地垫厚度及重量; 亦确保游戏者的安全外, 更同时可保护游戏者在地垫上跑动的稳定。每张地垫采用底层魔术贴拼贴。	1	套
19.	卡通墙体彩绘	整体卡通彩绘不少于 100 m², 根据场地定制。增强房间的整体氛围, 鲜明的色彩与训练器材搭配, 是整个训练室的完美结合, 各类情景画面, 无毒环保颜料	1	套

儿童互动训练系统		型号: BLK-TSN01
1. 硬件要求:		
1.1 光效设备:	P3 高端墙面全彩 LED 屏 5m*2m; P5 高端地面全彩 LED 屏 5m*5m; 视频处理器 2 台;	
1.2 互动设备:	红外框 1 套; 地屏雷达 1 只;	
1.3 保护设备:	钢化玻璃 (有 3C 认证), 墙面、地面各一片。PVC 单面磨砂, 厚度 5mm;	
1.4 中控设备	1 套: 包含机柜 1 台; 控制主机 1 台; 遥控设备 1 台;	
1.5 音效设备	1 套: 功放 1 台; 音箱 4 个;	
1.6 数据智能采集:	包含蓝牙路由器 1 只; USB 摄像头 1 个智能采集带 15 只;	
2. 软件功能	包含智能操控系统、心率检测系统、智能后台管理系统、智能运动报告系统、幼儿体测系统, 5 种;	
3. 课程:		
3.1 全息体能课程	若干 (带 AI 双师教学模式等一种模式), 提供结合临床实际应用要求定制的孤独症应用场景互动软件课程。	
3.2 思维专注力课程	若干 (针对数理、图形、认知三种等内容);	
3.3 戏剧绘本课程	若干 (主题课程等一种内容);	
3.4 专项球类课程	若干 (针对篮球、足球、网球等三种课程);	
4. 心脏健康分析	系统软件能够检测评估分析以下指标实时心跳、实时心电波型图、实时 HRV 心率变异率, 3 种;	
5. 可估测儿童	精神疲劳指数分析、儿童精神压力指数分析、儿童精神平衡度分析, 3 种。	
6. 可截取儿童	心律不齐状态心电图, 可储存六组数据。	
1. 儿童互动训练系统	1	套

智能化教育康复互动课程平台系统 -技术参数

1、训练评测系统：触控式智能教学一体机 1 台

1.1 结构特性，机身外观为横屏、扁平、壁挂式。

1.2 机身尺寸 $\geq 1200\text{mm}$ 高* 700mm 宽* 98mm 厚。

1.3 机身材质：钢制面板、拉丝铝合金边框。

1.4 整体形状流线弧形设计，无棱角及磕碰隐患。

1.5、超薄模块化，处理器不低于 Intel I3 处理器级别，硬盘不低于 60G SATA 固态硬盘，内存不低于 2G，显卡、声卡、网卡为主板集成， windows7 操作系统，无线网卡模块内置。

★1.6、原装液晶屏，显示尺寸不低于 60 寸，可视面积不低于 $1209 \times 680\text{mm}$ 最高分辨率不低于 1080P。

触控性能：红外触控模式，可以进行单点、多点、鼠标三种触控模式切换，能识别手指，触摸笔等不透光物体；屏幕保护光学钢化玻璃不低于 5mm。

2、IEP 管理系统：

2.1 个性化康复服务管理系统是一套专门针对特殊儿童研发的 IEP 教育康复管理系统。

2.2 包含综合发展能力、单项能力、课程评测、学业能力、家庭支持等多个体系的综合评估系统。

2.3 系统具有动态资讯、通报合作、档案管理、评测管理、IEP 计划、数据分析、权限管理等功能模块，是一套功能丰富、应用简便的康复教育管理平台。

3、配套软件系统：

★3.1 整套设备配置 3 套软件系统。

3.2 精细软件系统：根据能力发展水平划分成 3 个难度级别，包括抓放能力、双手协调能力、作业能力、使用工具能力等共计 10 多个领域，总数超过 100 个训练项目。

3.3 精细软件根据孩子实际能力水平，系统随机生成并推送不同的训练题目，有效防止特殊儿童的机械记忆和兴趣下降。

3.4 注意力训练软件系统，系统内容根据孩子能力不同划分不同难度等级（3 个等级），训练孩子注意力，涵盖内容丰富，至少包含 7 种相关内容。

3.5 认知能力训练软件系统，系统内容根据孩子能力不同划分不同难度等级（3 个等级），训练孩子认知能力，涵盖内容丰富，至少包含 7 种相关内容。

★4、定制化训练操作台：

4.1、ABS 环保材质，环形外观设计，配置 8 台，可以拼接成扇形或环状；

4.2、台面有 3 个储物兜，方便放置教具文具等物品进行各类操作；

4.3、环保材质，具有防划防水功能；尺寸 600mm 长* 500mm 宽* 650mm 高。

5、训练椅：材质：采用 PP 塑料注塑成型，弹性背靠及坐垫。 尺寸：坐高 39cm ，配置 8 把。

6、结构化教具组合柜：根据结构化训练理念，配有标准编码标识。

6.1 配有 18 个抽屉柜，抽屉柜采用食品级 PP 塑料材质。

6.2 采用环保松木，采用无毒、无味、环保面漆。

6.3 尺寸：1200*320*850mm 。

7、系统配置的训练教具包：

7.1 抓放能力训练教具包 8 套

7.2 旋转展收能力训练教具包 8 套

7.3 双手协调能力训练教具包 8 套

7.4 作业能力训练教具包 8 套

7.5 黏土造型训练教具包 8 套

7.6 作画能力训练教具包 8 套

7.7 书写能力训练教具包 8 套

7.8 玩纸能力训练教具包 8 套

7.9 使用工具能力训练教具包 8 套

7.10 肢体协调能力训练教具包 8 套

7.11 绘画手工教具套装 8 套

7.12 绘画图书套装 8 套

8、具有相关计算机软件著作权证书。

附件 2：感觉统合训练系统（型号：BLK-SI091）配置清单

序号	名称	明细	数量	单位
1	感觉统合训练系统	智能攀爬反馈系统	1	套
2		可爱浪桥	1	套
3		多元秋千悬挂架	1	套
4		T 形木马秋千	1	套
5		飞碟秋千	1	套
6		双人秋千	1	套
7		木板秋千	1	套
8		感知觉疗愈小屋	1	套
9		万象平衡组合	1	套
10		快速钻环	1	套
11		平衡感应板	1	套
12		高底平衡梯	1	套
13		万象河道	1	套
14		多功能组合连连看	1	套
15		火车拼接软件	1	套
16		认知训练拼图软件	1	套
17		视觉创意训练板	1	套
18		身体认知区	1	套
19		热狗垫	1	套
20		花朵转盘	1	套
21		小兔蹦蹦跳	1	套
22		西瓜摇摇船	1	套
23		蹦蹦床	1	套
24		40mm 厚纯色墙垫	1	套
25		50mm 厚纯色地垫	1	套
26		卡通墙体彩绘	1	套

多感官互动训练室（型号：BLK-MS01）配置清单

序号	名称	明细	数量	单位
1	多感官互动训练室	Zone 空间感知训练系统 3D	1	套
2		4 色灯光音乐双水柱	1	套
3		天花灯架	1	套
4		无线音乐震动床垫	1	套
5		旋转镜球	1	套
6		四色射灯	1	套
7		旋转效果器魔球	1	套
8		嗅觉感知游戏箱	1	套
9		变速风扇游戏箱	1	套
10		8 式形状颜色事物配对声音游戏板	1	套
11		波浪运动游戏箱	1	套
12		小鱼触摸变色捉灯游戏箱	1	套
13		手掌感知声光游戏箱	1	套
14		哈哈镜	1	套
15		七彩荧光画板（小型）	1	套
16		视听觉训练系统	1	套
17		全身训练系统	1	套
18		防阻燃地垫、墙垫	1	套
19		卡通墙体彩绘	1	套

儿童互动训练系统（型号：BLK-TSN01）配置清单

序号	名称	明细	数量	单位
1	儿童互动训练系统	光效设备	1	套
2		互动设备	1	套
3		保护设备	1	套
4		中控设备	1	套
5		音效设备	1	套
6		数据智能采集	1	套
7		软件功能	1	套
8		课程	1	套
9		心脏健康分析系统软件	1	套

智能化教育康复互动课程平台系统-配置清单

触控式一体机	1 台
结构化教具组合柜	8 套
训练操作台	8 套
训练椅	8 张
精细动作及手眼协调互动训练评测	1 套
注意力训练软件	1 套
认知训练软件	1 套
精细训练教具包	8 套

附件 3:

预防性维修计划

周期: 每年 2 次 (每 6 个月 1 次)

时间安排:

- 第一次: 每年 3-4 月 (春季, 应对潮湿/温度变化)
- 第二次: 每年 9-10 月 (秋季, 为冬季高负荷做准备)

每次维保项目内容:

1. 常规检查项

外观检查: 设备外壳、连接部件是否松动、锈蚀、变形。

清洁保养: 清除灰尘、油污, 润滑运动部件。

电气系统: 检查电缆、接线端子是否老化, 接地是否可靠。

2. 功能性测试

-运行测试: 空载/负载运行, 监测异常振动、噪音、温升。

安全装置: 测试急停按钮、过载保护、报警系统是否正常。

3. 关键部件专项检查

机械系统: 硬件连接是否松动。

控制系统: 校准传感器、更新软件。