

# 采购项目需求

## 一、采购项目需求及技术要求

(一) 本招标文件提出的是最低限度的要求，投标人的方案（货物、服务和工程）应达到或优于本招标文件要求，且符合国家（行业）相关规划、标准及规范要求，且不允许负偏离，若出现一项不满足或负偏离的，作为无效投标处理。

(二) 投标人应具备专业的技术人员和相关设施设备，以保障项目的顺利完成，其中项目负责人1名，负责与采购人沟通衔接项目事宜。

### (三) 主要采购内容

品目	项目名称	A 栋数量	B 栋数量	合计数量	单位	备注
一	立式空调大3匹	38	38	76	台	
	大1.5匹挂机	34	61	95	台	
	原有10匹空调安装	3	3	6	台	
	原有柜式3匹空调安装	1	/	1	台	
	热水器	11	49	60	台	
	训练室地垫	3184	4576	7760	平方米	室内使用，最终工程量以实际验收测量为准
	卫生间地垫	/	200	200	平方米	卫生间使用，最终工程量以实际验收测量为准
	摄像头及监控设备	1	1	1	套	摄像头160个

	感统训练室设备	120 平方米	120 平方米	240	平方米	
	多感官训练室设备	52 平方米	52 平方米	104	平方米	
	训练室附属装修	172 平方米	172 平方米	344	平方米	最终工程量以实际验收测量为准

### 1、立式空调大 3 匹技术要求

类型：柜式，质保 6 年，匹数：3 匹，包含电源电线，空开，开孔、架子、施工等所有费用。

- (1) 变频冷暖两用、220V
- (2) 全年能源消耗效率 APF $\geq$ 4.00
- (3) 额定制冷量 $\geq$ 7250W
- (4) 额定制热量 $\geq$ 9550W（不含电辅加热）
- (5) 额定制冷功率 $\leq$ 2150W
- (6) 额定制热功率 $\leq$ 3000W（不含电辅加热）
- (7) 电辅加热功率 $\leq$ 2500W
- (8) 循环风量 $\geq$ 1200m<sup>3</sup>/h
- (9) 空调室内机噪音最大值 $\leq$ 47dB(A)
- (10) 空调室外机噪音最大值 $\leq$ 58dB(A)
- (11) 能效等级 2 级及以上

注：基本技术参数要求（序号 3—6）均指额定值，所投变频空调，参数有区间范围的，须明确额定值，如提供变频空调运行能达到的最大值和最小值等均无效。

### 2、大 1.5 匹挂机

类型：挂式，质保 6 年，匹数：大 1.5 匹，包含电源电线，空开，开孔、架子、施工等所有费用。

- (1) 变频冷暖两用、220V
- (2) 全年能源消耗效率 APF $\geq$ 4.50
- (3) 额定制冷量 $\geq$ 3490W

- (4) 额定制热量 $\geq 4590\text{W}$  (不含电辅加热)
- (5) 额定制冷功率 $\leq 1050\text{W}$
- (6) 额定制热功率 $\leq 1270\text{W}$  (不含电辅加热)
- (7) 电辅加热功率 $\leq 1100\text{W}$
- (8) 循环风量 $\geq 640\text{m}^3/\text{h}$
- (9) 空调室内机噪音最大挡 $\leq 43\text{dB(A)}$
- (10) 空调室外机噪音最大值 $\leq 53\text{dB(A)}$
- (11) 能效等级 2 级及以上

注：基本技术参数要求（序号 3—6）均指额定值，所投变频空调，参数有区间范围的，须明确额定值，如提供变频空调运行能达到的最大值和最小值等均无效。

### 3、原有空调安装

序号	设备名称	设备信息	数量	单位	备注
1	10 匹空调	格力 10 匹空调, 5.4KW, 时代新城仓库	6	台	包含但不限于：运输，安装调试，6 平米线路及线路更改、铜管、加氟等一切费用。
2	柜式 3 匹空调	格力 Q 铂柜式 3P 空调, KFR-72LW, 时代新城仓库	1	台	

### 4、热水器

- 1、容量 80L；
- 2、产品款式：横式
- 3、外壳颜色：白色
- 3、能效等级：二级及以上等级；
- 4、热水输出率 $\geq 70\%$ ，
- 5、内胆材质：搪瓷内胆，三层胆；
- 6、24h 固有能耗系数 $\leq 0.7$
- 7、额定功率 $\geq 2000\text{W}$ ；
- 8、额定压力 $\geq 0.75\text{MPa}$ ；
- 9、额定温度 $\geq 75^\circ\text{C}$ ；
- 10、安全保护：采用防电墙技术；

11、功能特点：健康抑菌

防水等级：IPX4

质保3年

## 5、训练室地垫

A栋地垫颜色蓝色，B栋地垫颜色绿色。

地垫数量以现场实际测量数量为准。

### 训练室地垫：

PVC 塑胶地板

- 1、外观质量：色泽均匀，无明显色差，无裂痕，分层等缺陷
- 2、硬度（邵A）度： $\geq 50$
- 3、回弹值： $\geq 8\%$
- 4、冲击吸收： $\geq 10\%$
- 5、阻燃等级： $\geq 2$ 级
- 6、抗滑值BPN： $\geq 47$
- 7、篮球反弹率： $\geq 90\%$
- 8、拉伸强度MPa：3.0
- 9、扯断伸长率%： $\geq 130$
- 10、氯乙烯单体限量mg/kg： $\leq 5$ ，可溶性铅含量mg/kg： $\leq 20$   
可溶性镉含量mg/kg $\leq 20$
- 11、挥发物的限量g/m<sup>2</sup>： $\leq 75$
- 12、甲醛释放量：E1 $\leq 1.5$ mg/L，保证工作环境安全通过 REACH·测试项 $\geq 230$

13、厚度：训练室： $\geq 3.5$ mm（含安装辅材及人工）

无刺激性气味，防滑，耐磨高弹海绵内芯填充不易变形、使用自动回弹。

用途：适用于进行各种垫上运动、关节活动度、座位平衡、卧位医疗体操训练。

安装方式：整体定制安装，尽量少拼接。

## 6、卫生间地垫

地垫颜色绿色，地垫数量以现场实际测量数量为准。

浴室防滑镂空地垫 PVC 地垫可裁剪

功能：防水，可拼接，防滑，可裁剪、镂空

底背防滑材质：PVC 底

厚度 $\geq 4.5\text{mm}$ （含安装辅材及人工）

## 7、摄像头及监控设备

### A 栋摄像头及监控设备

序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位	预算单价 (元)	合计
	前端部分					
1	200 万筒形摄像机	最高分辨率可达 1920×1080@25fps，并可输出实时图像。 码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求。 支持 GBK 字库，支持汉字及生僻字叠加。 支持 OSD。 支持调节饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡。 红外功能 高效阵列红外灯，使用寿命长，照射距离最远可达 45m。 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝。 ICR 红外滤片式自动切换，实现日夜监控。 系统功能 支持 PoE 供电功能。 防尘防水 IP66 级。 支持 Smart264,265 编码功能。 功能齐全：心跳，镜像等。 支持双码流，支持手机监控。 支持萤石云平台接入。 支持 Email、FTP、NTP 服务器测试。 安全服务 支持 HTTPS 等安全认证，支持创建证书。 初始设备开机需设置密码，保障密码安全。 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示。	68	台	258.00	17544.00
2	摄像机专用支架	铝合金 157.5×94×65mm	80	台	16.00	1280.00
3	网络硬盘录像机	可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机；	2	台	3500.00	7000.00

		<p>支持 H.265 高清视频编码码流，支持 H.265、H.264IP 设备混合接入；</p> <p>支持 8 路 1080P 解码，解码性能强劲；</p> <p>最大支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>支持 HDMI 与 VGA 异源输出，HDMI 支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持高清 1080p 显示输出；</p> <p>支持 8 个 SATA 接口，最大支持满配 8T 硬盘；</p> <p>支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；</p> <p>支持最大 8/16/16 路同步回放和多路同步倒放；</p> <p>支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率；</p> <p>支持云服务，可实现手机远程预览回放；</p> <p>支持萤石、Ehome 以及 GB28181 协议，轻松实现平台接入。</p>				
4	监控专业硬盘	4T 监控盘，预存储 30 天容量 4T，接口 SATA3，转速 5900rpm，缓存 64MB	16	台	520.00	8320.00
5	传输部分					
	32 寸监视器	32 寸 LED 液晶监视器/4K 解码 16:9/内置音箱/功率≤50W	2	台	850.00	1700.00
6	监视器壁挂支架	<p>冷轧钢</p> <p>适合尺寸（寸）：14-42</p> <p>最大孔距：200*200MM</p> <p>最大承重：25kg</p> <p>尺寸：285*230MM</p> <p>类型：固定</p>	2	台	45.00	90.00
7	24 口全千兆 POE 汇聚交换机	<p>24 千 PoE 兆电口包含 2 千兆光电复用口，符合 IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at 标准。</p> <p>24 个 100/1000Base-T 以太网端口 (Data/Power)，</p> <p>2 个 1000Base-XSFP 光口（光电复用）。</p> <p>8KMAC 地址和 MAC 地址自动学习。</p> <p>156Gbps 无阻塞线速转发背板带宽。</p> <p>PoE 端口单口最大输出功率：30W；整机</p>	1	台	3500.00	3500.00

		PoE 最大输出功率：370W。 19 寸标准机架安装。 8 芯供电（1245 为+，3678 为-）				
8	26 口千兆 上联 POE 接入交换 机	26 口千兆 POE 交换机 (2G+2GP6+GP+21EP/360W)	4	台	890.00	3560.00
9	超五类网 线	1、适用于综合布线系统的数字、模拟 通信设备的连接，用于架设百兆网的网 络设备连接，语音、电话、传真系统的 连接，弱电闭路监控、防盗报警、楼宇 对讲系统的音视频、控制信号的传输。 2、产品标准：国家标准/企业标准 3、说明： 导体使用单支裸铜，HDPE 绝缘，PVC 绝 缘护套，长期允许工作温度应不超过 70℃ 4、包装规格：305 米/卷/箱	23	箱	620.00	14260.0 0
10	电源线	RVV+聚氯乙烯护套线 2×1.0m <sup>2</sup> 1、适用于室内电器、机械、家电产品、 监控、防盗、楼宇对讲、门禁考勤等 2、国家标准、企业标准 3、产品说明： 导体使用多支铜线绞合，聚氯乙烯绝 缘，聚氯乙烯护套，麦拉，填充麻，额 定电压 U <sub>0</sub> /U 为 300/300V，长期允许工 作温度应不超过 70℃ 4、包装规格：200 米/卷/箱	400	米	3.00	1200.00
11	其他网络 设备					
	机柜	530cm*350cm*0.3m6U 壁挂机柜	4	台	185.00	740.00
12	机柜	1.2 米，加厚	1	台	950.00	950.00
13	超五类水 晶头	超五类水晶头（100 个/盒）	3	盒	65.00	195.00
14	扎带	扎带 4*250 尼龙扎带	2	包	18.00	36.00
15	电源排插	3 个 3 孔，6 个 2 孔，功率 2500W，线长： 2.5 米	5	个	38.00	190.00
16	辅材	线管、线卡，螺丝，膨胀管，直通，三 通，弯头，绝缘胶带，波纹管等	1	批	4150.00	4150.00
17	安装施工	开挖等工作	1	项	20500.00	20500.0 0
合计：85215.00						

### B 栋摄像头及监控设备

序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位	预算单价 (元)	总价
	前端部分					
1	200 万筒形摄像机	最高分辨率可达 1920×1080@25fps, 并可输出实时图像。 码流平滑设置, 适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求。 支持 GBK 字库, 支持汉字及生僻字叠加。 支持 OSD。 支持调节饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡。 红外功能 高效阵列红外灯, 使用寿命长, 照射距离最远可达 45m。 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝。 ICR 红外滤片式自动切换, 实现日夜监控。 系统功能 支持 PoE 供电功能。 防尘防水 IP66 级。 支持 Smart264, 265 编码功能。 功能齐全: 心跳, 镜像等。 支持双码流, 支持手机监控。 支持萤石云平台接入。 支持 Email、FTP、NTP 服务器测试。 安全服务 支持 HTTPS 等安全认证, 支持创建证书。 初始设备开机需设置密码, 保障密码安全。 支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示。	100	台	258.00	25800.00
2	摄像机专用支架	铝合金 157.5×94×65mm	100	台	16.00	1600.00
3	网络硬盘录像机	可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机; 支持 H. 265 高清视频编码码流, 支持 H. 265、H. 264IP 设备混合接入; 支持 8 路 1080P 解码, 解码性能强劲; 最大支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放; 支持 HDMI 与 VGA 异源输出, HDMI 支	2	台	3500.00	7000.00



		<p>持 4K 超高清显示输出, VGA 支持高清 1080p 显示输出;</p> <p>支持 8 个 SATA 接口, 最大支持满配 8T 硬盘;</p> <p>支持 IP 设备集中管理, 包括 IP 设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能;</p> <p>支持最大 8/16/16 路同步回放和多路同步倒放;</p> <p>支持智能搜索、回放及备份功能, 有效提高录像检索与回放效率;</p> <p>支持云服务, 可实现手机远程预览回放;</p> <p>支持萤石、Ehome 以及 GB28181 协议, 轻松实现平台接入。</p>				
4	监控专业硬盘	6T 监控盘, 预存储 30 天容量 6T, 接口 SATA3.0, 转速 7200rpm	16	台	890.00	14240.00
	传输部分					
5	32 寸监视器	32 寸 LED 液晶监视器/4K 解码 16:9/内置音箱/功率≤50W	2	台	850.00	1700.00
6	监视器壁挂支架	冷轧钢 适合尺寸 (寸): 14-42, 最大孔距: 200*200MM, 最大承重: 25kg, 尺寸: 285*230MM, 类型: 固定	2	台	45.00	90.00
7	24 口全千兆 POE 汇聚交换机	<p>24 千 PoE 兆电口包含 2 千兆光电复用口, 符合 IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at 标准。</p> <p>24 个 100/1000Base-T 以太网端口 (Data/Power),</p> <p>2 个 1000Base-XSFP 光口 (光电复用)。</p> <p>8KMAC 地址和 MAC 地址自动学习。</p> <p>156Gbps 无阻塞线速转发背板带宽。</p> <p>PoE 端口单口最大输出功率: 30W; 整机 PoE 最大输出功率: 370W。</p> <p>19 寸标准机架安装。</p> <p>8 芯供电 (1245 为+, 3678 为-)</p>	1	台	3500.00	3500.00
8	26 口千兆上联 POE 接入交换机	26 口千兆 POE 交换机 (2G+2GP6+GP+21EP/360W)	5	台	890.00	4450.00
9	16 口千兆上联 POE	1 光 18 电千兆 POE 交换机 (1F+2G+2GP6+14EP/300W)	1	台	730.00	730.00

	接入交换机					
10	超五类网线	1、适用于综合布线系统的数字、模拟通信设备的连接，用于架设百兆网的网络设备连接，语音、电话、传真系统的连接，弱电闭路监控、防盗报警、楼宇对讲系统的音视频、控制信号的传输。 2、产品标准：国家标准/企业标准 3、说明： 导体使用单支裸铜，HDPE 绝缘，PVC 绝缘护套，长期允许工作温度应不超过 70℃ 4、包装规格：305 米/卷/箱	30	箱	620.00	18600.00
11	电源线	RVV+聚氯乙烯护套线 1、适用于室内电器、机械、家电产品、监控、防盗、楼宇对讲、门禁考勤等 2、国家标准、企业标准 3、产品说明： 导体使用多支铜线绞合，聚氯乙烯绝缘，聚氯乙烯护套，麦拉，填充麻，额定电压 U <sub>0</sub> /U 为 300/300V，长期允许工作温度应不超过 70℃ 4、包装规格：200 米/卷/箱	600	米	3.00	1800.00
	其他网络设备					
12	机柜	530cm*350cm*0.3m6u 壁挂机柜	6	台	185.00	1110.00
13	机柜	1.8 米，加厚	1	台	1200.00	1200.00
14	超五类水晶头	超五类水晶头（100 个/盒）	4	盒	65.00	260.00
15	扎带	扎带 4*250 尼龙扎带	2	包	18.00	36.00
16	电源排插	3 个 3 孔，6 个 2 孔，功率 2500W，线长：2.5 米	7	个	38.00	266.00
17	辅材	线卡，螺丝，膨胀管，直通，三通，弯头，绝缘胶带，波纹管等	1	批	7800.00	7800.00
18	安装施工	开挖等工作	1	项	23000.00	23000.00
合计：113182.00						

## 8、感统训练室

序号	名称	数量	面积	预算单价（元）	合计总价（元）
----	----	----	----	---------	---------

1	感觉统合训练室 (A 栋)	1 间	120 平方 米	424350.00	723950.00
2	感觉统合训练室 (B 栋)	1 间	120 平方 米	299600.00	

## A 栋感觉统合训练室

感觉统合是指脑对个体从视、听、触、嗅、前庭功能知觉的发展，提高感觉统合能力，是个体进行日常生活学习和工作的基础。

感觉统合训练是指基于儿童的神经需要，引导对感觉刺激作适当反应的训练，此训练提供前庭（重力与运动）、（肌肉与感觉）及触觉等刺激的全身运动，其目的改善脑处理感觉资讯与组织并构成感觉资讯的方法。

### 功能室建设作用

1、感统训练能促使儿童不断与环境产生互动，在发展动作能力的基础上，提高应变能力、协调能力、平衡能力等。

2、训练儿童动作的整体性和协调性，促进儿童神经系统组织整合功能的发展，这种能力是日后进行运动以及学习阅读的基础。

3、帮助孩子的个性发展，感统训练可以既有力度又有难度，由此获得发自内心的成就感和愉悦感，极大增强儿童的自尊心和自信心。

4、在感觉统合训练中儿童可以尽情尽兴地活动，充分体验其中的乐趣，有助于孩子宣泄能量和情绪，培养活泼开朗、热情奔放的性格。

5、在感觉统合训练中，儿童有大量与小伙伴游戏的机会，能逐步积累与他人相处的经验，锻炼处理矛盾的能力，有助于人际关系的建立。

6、感统训练为生活在现代社会的孩子所产生的各种学习困难和注意力不集中现象找到了基础原因，并提供改善或解决方法，提升孩子的学习能力和专注力。

序号	品名	参数	单位	单位数量	预算单价 (元)	预算总价 (元)
1	多元秋千悬挂组合游戏架	多元秋千悬挂架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。 长：340cm 宽：320cm 高：240cm 训练目的：悬吊运动训练技术是以持久改善肌肉为目的，通过主动干预技	套	1	38550.00	38550.00

		<p>术早期激发神经网络建立正确控制功能区，训练平衡功能，协调能力、控制能力、支配能力，来渐进地改善大脑控制失常所产生的不正常用力和异常姿势。通过悬吊的无重和不稳定的锻炼机制，集感觉统合训练、引导式教育及目标导向性活动于一体，来降低肌张力，缓解全身痉挛状态，改善关节活动度，增强肌力</p> <p>训练优点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、有很好的依从性，训练过程中，没有痛苦，学生们接受度较高；</li> <li>2、有很好的娱乐性，在玩耍过程中可同时完成训练的过程；</li> <li>3、有很好的互动性，除了训练师要积极的对学生进行一些训练和参与外，家长也是最大的参与者；</li> <li>4、训练平时运动训练很少练习到的深层稳定肌群，例如多裂肌、腹横肌等；</li> <li>5、改善肌肉的协调收缩能力。</li> <li>6、刺激感觉运动器官，提高感觉和运动的协调能力；</li> <li>7、提高核心控制能力，如躯干不稳定，髋关节控制欠佳的学生。</li> </ol>				
2	攀岩组合器材套件	<p>功能：配合由导师引导的目标，可为不同程度感统失调儿童提供多元化及具挑战性的运动觉训练。</p> <p>参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、4款不同攀爬器材共同组成的立体攀爬组件</li> <li>2、整套器材包括木框、魔术黏贴背板绳梯（1套）、魔术黏贴背板木梯（1套）、攀岩墙（1套），软垫尼龙带织网（1套）</li> <li>3、规格：4800*2400*110mm；</li> <li>4、单款攀爬器材承重：100kg.</li> <li>5、材质：ABS 与 PMMA 复合材料，工艺：一体成型，表面无油漆，安全环保；</li> </ol>	套	1	37500.00	37500.00
3	拉架弹床	<p>锻炼患者身体协调性，以及手部和腿部运动能力。外层防水 PVC 尼龙布，内层高弹度海绵及珍珠棉，钢架结构，钢架全部包软垫，3层游戏空间</p> <p>尺寸：2000x1200x2000mm ± 3%。</p>	套	1	33000.00	33000.00

4	南瓜秋千	产品组合：同心轴旋转秋千，配置触觉垫；软棉秋千主体及约为2kn（200KG）安全扣1个；优质环保填充材料、优质阻燃材料、优质帆布构成 产品尺寸：约为Φ550*H1600mm	个	1	2800.00	2800.00
5	T型秋千	功能：增强孩子的抓握能力和平衡能力，达到中枢神经系统的通路重建功能；产品尺寸：110*20*120cm	个	1	3000.00	3000.00
6	内胎秋千	轮胎起手外径105CM，内径58CM	个	1	2000.00	2000.00
7	长方形平板秋千	长：1200mm 宽：600mm 高：1500mm； 功能： 1、配合秋千架使用，可进行水平加速度和综合加速度失调的前庭平衡专项训练。围栏设计可适合0至7岁不同年龄段儿童使用。 2、通过游荡，使身体迅速变换空间位置，刺激本体感受器。 3、通过绷直身体，使肌肉收缩，刺激本体感受器。 4、前后摇摆秋千，可在秋千上躺卧、俯卧、坐或站立等变化不同的姿势。秋千可配置活动软垫围栏，适合幼儿及严重身体控制障碍者使用。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。	个	1	3800.00	3800.00
8	球池	含4000只直径7CM海洋球；材质：多层板+海绵+环保皮革；组件：180*1400*50CM 功能：球池不但有触觉强化的作用，对前庭体系、身体协调、固有前庭平衡能力，都有很大帮助；对脑干部肌能强化的效果最佳	套	1	6900.00	6900.00
9	球池三步梯	60*60*60CM，产品材质：环保亚光PU皮；采用高档亚光PU皮革出口品质皮质柔软舒适，透气良好，纹路清晰，高密度设计，韧性良好耐磨耐刮不易破损，防水性好，容易清洗不翘曲，不褪色。采用厚实板材内有实木挡条加固定，牢固可靠，足儿童爬、滑、	套	1	2000.00	2000.00

		加孩子的运动乐趣。矿机框架外侧采用 12mm 高密度珍珠棉，不易破损，具有隔水防潮、防震、隔音、保湿、环保、抗撞力强，超强韧性，高回弹性有效的保护孩子的安全。产品特点：耐磨耐刮，防撕裂性强，环保无味，不易褪色，色彩艳丽。				
10	感觉统合训练系统	<p>功能：多感官互动训练系统采用计算机视觉技术和投影显示技术，营造感统训练的虚拟环境和丰富多彩的训练项目。该项目包括碰撞、擦除、避让等表现形式。可在参与者的脚下或者墙面产生各种特效影像，各种互动效果也会随着你的脚步（手动）产生相应的变幻，使康复者置身其中，参与互动的趣味十足的感官康复节目。双手双脚及身体各个部位都参与到活动中来，从而达到感统训练效果。</p> <p>设备通过多媒体技术营造儿童训练的虚拟环境和丰富多彩的训练项目，结合最科学的实物训练器材，使教学内容丰富，形式多样。有效的提高孩子皮肤的触觉、前庭感觉和个体感受，实现大脑与身体各种肌能的联系与协调，从而促进大脑与身体的发育。</p> <p>互动主机：CPU：i5 四核、内存：8G、硬盘：120G 固态硬盘、主板：H81M、显卡：GTX1050</p> <p>投影机：亮度：3500 流明、分辨率：1024*768、投射比：0.61:1、对比度：22000:1、功耗：260W、尺寸：292*236*115MM、净重：2.6KG、对比度：22000:1、投影机特性：短焦、显示芯片：0.55 英寸 DMD 芯片、光源功率：190W、光轴（偏称轴）：130%±5%、梯形校正：垂直：±40 度、产品噪音：27dB</p> <p>音响系统：输出功率：1.8*2W、喇叭单元：2 英寸、频响：160HZ-20KHZ、分离度：&gt;30DB、输入灵敏度：500MV</p> <p>产品尺寸：470（W）*67（D）*75（H）mm</p> <p>动作采集设备：传感器：彩色 CMOS 传感器；有效像素：100 万；图像解像度：</p>	套	1	150000.0 0	150000.0 0

		<p>VGA720P; 图像帧率: 30 帧; 尺寸: 8.5*8.5*18.7CM; 信噪比: 48dB 以上。</p> <p>互动康复游戏≤100 种康复互动游戏, 动物猎豹、切水果、冰原、超级打地鼠、超级对战足球、枫叶互动、小鱼互动、荷塘金鱼、宽屏水族馆、灭蚊先锋、瓢虫造天、水晶世界、田野稻草人、我爱吃水果、西红柿、小猫小兔要回家、小鸭散步、阳光明媚的沙滩、抓乌贼、啄木鸟医生抓树虫、遨游太空、冰窟抓海星、冰山之旅、花瓣漫舞、彩虹木琴、彩虹铅笔、草地花、超低空飞行、初雪融化、穿越星际、对战球、鳄鱼吃球等。</p> <p>支持远程遥控切换游戏</p> <p>互动软件: 带曲面网格校对功能, 可使投影画面适配任意形状的投影载体; 软件经过多次优化升级, 实现多点互动功能, 对物体的识别更精准、互动灵敏度更高; 采集动作数据, 将其转化为程序所需的参数, 并参与互动计算; 软件界面简洁, 操作简单</p>				
11	S 型平衡木	<p>产品功能: 训练平衡力; 圆盘底座大盘底稳固安全不侧翻, 孩子放心玩耍</p> <p>产品尺寸: 210*13*30cm</p>	个	1	2000.00	2000.00
12	滑行平台	<p>宽: 550mm 长: 2200mm; 设备整体采用实木多层板, 两边配备可拆卸软包扶手; 训练目的: 大滑板是感统基础训练中重要的组成部分, 是训练前庭平衡的必备器材, 同时也能训练触觉及本体觉, 促进大脑左右两半球协调指挥和加强沟通。大滑板训练可以给前庭平衡器官刺激, 特别是对于儿童时期缺少俯卧和爬行训练的儿童, 尤其需要这种训练, 除了对前庭平衡器官进行刺激外, 还能改善眼睛的注视能力和手眼协调能力。</p>	套	1	5000.00	5000.00
13	四分之一圆 (全圆)	<p>产品功能: 可当作平衡台, 站在上面晃动并投掷球可做攀爬, 训练身体协调。</p> <p>产品材质: 塑料</p> <p>产品尺寸: 直径 133cm, 宽 42cm 重量 18.5kg;</p>	个	1	2000.00	2000.00

14	平衡陀螺	直径 90CM*高 40CM, 材质: 外部软质 PU 皮套制, 填充高密度海绵 功能: 孩子要学习控制动作位置和力量, 锻炼平衡能力。坐、站、趴、躺……充分提供多面向的身体体验与动作控制练习。	套	1	2600.00	2600.00
15	手扶蹦床	产品功能: 训练孩子的弹跳能力; 产品尺寸: 48 英寸带扶手	个	1	1300.00	1300.00
16	彩虹过河石	产品功能: 过河石游戏能调节平衡感觉和触觉, 引发非常丰富的平衡反应, 运动中视觉情报的大量输入, 四肢运动生长的本体感, 使孩子整体感觉综合运用功能积极的发展 产品尺寸: 11 件	套	1	1100.00	1100.00
17	平衡踩踏石	产品功能: 增强孩子的手脚协调能力, 孩子可以在玩耍的同时身心愉快。 产品尺寸: 11×5×8cm; 带绳长 71	个	4	100.00	400.00
18	平衡板	长: 40cm 宽: 30cm 高: 15cm; 材质: PVC 功能: 通过训练活动, 受训者将可获得感觉的大量刺激, 从而促进感觉的统合。锻炼训练者的平衡能力及手眼协调能力	套	2	250.00	500.00
19	方形滑行车	1、尺寸: 80*560*150cm 2、静音万象承重轮 3、训练方式: 牵引滑行、青蛙蹬、单人滑行。	套	2	250.00	500.00
20	脚踏车	1、训练孩子平衡力、大脑协调性。 2、尺寸: 43*34*58cm 3、加宽降噪设计安全橡胶设计防滑耐磨。	个	4	300.00	1200.00
21	大龙球一套	1、球面上有特殊设计的软质颗粒, 游戏中可以提供丰富的触觉刺激。 2、具有按摩作用, 促进血液循环。可在球上进行躺、坐、趴或拍、推、滚等好玩的亲子活动。 3、可提升幼儿动作、平衡等能力。 4、材质: 环保塑料; 5、负载: 最大可承受 100kg; 6、尺寸: 65cm、75cm、85cm; 各一个, 防爆	个	3	500.00	1500.00



22	花生球	1、用来脑瘫患儿的平衡感觉、反射调节缓解肌痉挛。 2、材质：环保塑料； 3、尺寸：直径 40*90cm	个	3	400.00	1200.00
23	羊角球	颜色分为红、黄、蓝、绿、粉。 产品尺寸：40cm（16寸）；	个	3	300.00	900.00
24	滚筒	1、尺寸：100*80cm 2 锻炼儿童身体协调能力小朋友们可以进行攀爬、翻越，增加小朋友对运动乐趣，提高身体素质 3、加强活动能力，同时还能提高对外界的适应能力以及自我保护能力。 4、让孩子掌握基本运动能力，保持运动的节奏和身体素质。 5、材质：PU皮+海绵+木	个	1	3850.00	3850.00
25	字母梅花桩	音乐凳材梅花桩大号梅花墩体育平衡健身器材游戏，一套7个	套	1	1500.00	1500.00
26	数字跳垫	规格：200*80*5CM 可做为少儿认识图形玩具边玩边学习，寓教于乐，弹性好寿命长高弹力能有效减缓冲击力。数字跳垫就是感统训练器材，对受训者有很大的吸引力。通过训练活动，受训者将可获得感觉的大量刺激，从而促进感觉的统合。锻炼训练者的平衡能力及手眼协调能力。精良制作工艺拉布与皮革拼接，接缝针脚细密，均匀。安全加固隐形拉链设计避免使用过程中造成划伤等伤害；做工精细精密车缝线，针脚匀称密实。高强度PVC夹网布优选进口环保PVC夹网布，耐撕裂，易清洗。环保材质高密度EPE材质无毒，无味，安全高弹力不变形，有效缓冲保护膝盖不受伤害。拉链用料厚实，使用顺畅外表润滑不会划手。前庭训练，颜色丰富，促进学生身体协调能力！增强跳跃效果、数字认知、激发运动的兴趣。	套	1	800.00	800.00
27	平衡触觉板	产品功能：常玩触觉板锻炼身体平衡能力；刺激脚底神经，培养孩子刺激敏感度。按摩花纹以及弧度设计刺激脚底神经，培养孩子敏感度，训练平衡力。 产品尺寸：223×127cm	套	1	2000.00	2000.00

28	独角凳/ 平衡脚 椅（独角 椅）	产品功能：采用经典红、黄、蓝、绿颜色，训练小朋友对颜色的认知，适合各个场景玩耍。 产品尺寸：23×23cm；五个为1套	套	4	50.00	200.00
29	体能训练组合 （软体） （17件）	出口检测皮革+高密度海绵（17件/套） 清单：四层跳马1套，钻洞1套（2件）摇摇船1个独木桥1套（3件），半圆3个，三步楼梯1个，U形底座2个，平衡木1个，垫子3片	个	1	21000.00	21000.00
30	身体挤压机	身体挤压机让学生体验到身体被挤压的感觉。能容纳一个小孩到成人的平均大小。调整张力带可以增加或减少压力。可以增加压力，有6档压力值可调节。产品尺寸80*75*40cm，20mm厚的多层板，桦木贴面，桦木实木封边，挤压轮部位内部填充海绵，外层采用pu皮外包；完成大脑和身体相互协调的学习过程。在这过程中，身体受到上下轮毂的挤压，自身体验到受压的感觉，从而达到提高身体触觉锻炼的效果。	套	1	5000.00	5000.00
31	连接式彩虹隧道	长60cmx宽56cmx高68cm，6只/套 功能：布料采用加密涤塔夫+网布，钢丝从两层涤塔夫中间穿过，加厚设计，不用担心宝宝会被钢丝割到，充分锻炼孩子的攀爬能力。天窗的设计，让老师们能看清幼儿情况。该产品能够有效的刺激前庭平衡感。适合于动作不协调，注意力不集中，平衡感差，容易跌倒的儿童。	个	1	1500.00	1500.00
32	万象组合	产品功能：为学生进行体能训练，锻炼手眼协调能力；帮助学生快速成长，有效改善学生感统失调问题。 1、配置清单半砖：塑胶PP/PE/ABS，数量12个；全砖：塑胶PP/PE/ABS，数量8个；平衡桥：塑胶PP/PE/ABS，数量4个；体能环：塑胶PP/PE/ABS，直径35cm，数量：4个；体能环：塑胶PP/PE/ABS，直径59cm，数4个；体能棒：塑胶PP/PE/ABS，长35cm，数量：16根；体能棒：塑胶PP/PE/ABS，长70cm，数量：8根；棒夹：塑胶PP/PE/ABS，数量：12个；环夹：塑胶	个	1	3000.00	3000.00

		PP/PE/ABS, 数量: 12 个; 豆袋: 布制+塑料粒子、数量: 3 个。 2、外表面: 表面牢固、光滑、无明显杂质、流挂和起泡。 3、平衡桥承受力不小于 35 公斤;				
33	彩虹桥	1、尺寸: 长 150cm, 高 72cm, 宽 48cm 2、产品促进儿童本体平衡感觉, 训练儿童攀爬, 提高大运动。 3、产品采用优质 PU 革。	套	1	4800.00	4800.00
34	彩虹伞	产品功能: 色彩丰富, 提高孩子的好奇心, 增强孩子对于颜色的认知 8 色彩虹伞不仅仅是好玩; 感受团队游戏带来的乐趣, 耐磨材质。 产品尺寸: 3.6 米直径;	个	1	250.00	250.00
35	数字跳箱	产品采用加厚 pu 皮革, 结实耐用、耐磨、不易损坏, 内部采用高密度海绵。 产品尺寸: 90*75*15/30/45/60CM 功能: 进行感觉统合训练能促进大脑功能的发展和成熟, 提高孩子的学习技能和体能;	套	1	4100.00	4100.00
36	投掷粘靶盘	85cm 单面+10 个球, 让儿童在游戏中锻炼手臂力量, 手眼协调, 提升专注力	个	1	1000.00	1000.00
37	跳跳羊	马卡通奶牛小羊, 促进前庭觉训练稳固的四足, S 形鹿背, 圆润身形, 柔和的色彩使宝宝充满好奇心, 可以帮助儿童对坐姿、坐相以及注意力不集中加以改善	个	2	300.00	600.00
38	隧道组合软件	锻炼患者对形状认知能力, 如何动手将各种形状的小软件拼接成不同形状, 让儿童努力思考的问题, 开发智力。尺寸: 180*60*75cm	套	1	6000.00	6000.00
39	太空漫步机	尺寸 42*67*82cm, 钢材+泡沫, 采用环保材料, 益智健身, 身体协调。	套	1	2500.00	2500.00
40	扭腰机	尺寸 30.8*48.8*94.5cm, 防滑颗粒。锻炼儿童平衡能力和腰部。	套	1	1500.00	1500.00
41	双层组合地垫	120 平方 参数: 无毒、环保产品, 直接拼在地面即可。EVA 发泡材料, 表面有物理压花, 无毒, 环保, 防滑。超强回弹, 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。 地垫尺寸: 100*100*2.5cm	项	1	30000.00	30000.00

		功能：保护与整体环境装饰，防止儿童互动游戏时摔伤				
42	平面单色墙垫	60 平方 外层防水环保 PU 皮，内层珍珠棉；防水 EVA 合成墙垫采用弹性材质制作，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。技术参数：尺寸（±2）：厚 40mm*高 500mm*宽 200mm 功能：保护与整体环境装饰，防止儿童互动游戏时撞伤	项	1	35000.00	35000.00

## B 栋感觉统合训练室

感觉统合训练室是一个专门为感觉统合障碍儿童设计的训练室。在这里，孩子们可以通过各种感官刺激和活动，提高自己的感觉统合能力，从而更好地适应日常生活。在感觉统合训练室里，孩子们可以体验到各种不同的感觉刺激，比如触觉、视觉、听觉、嗅觉和味觉等。这些刺激可以帮助孩子们更好地理解自己的身体感觉，提高自己的感觉统合能力。感觉统合训练室是为感觉统合障碍儿童设计的一个特殊的训练场所。感觉统合障碍是一种神经发育障碍，会影响儿童对身体感觉、视觉、听觉、嗅觉和味觉等感官信息的处理和整合能力。感觉统合训练室的作用和功能如下：

**提高感觉统合能力：**感觉统合训练室提供各种感官刺激和活动，帮助儿童更好地理解自己的身体感觉，提高感觉统合能力。

**改善运动协调能力：**感觉统合训练室提供各种运动训练和手眼协调训练，帮助儿童改善运动协调能力。

**提高社交能力：**感觉统合训练室提供一个充满爱和关怀的环境，让儿童与其他孩子一起玩耍、交流，提高社交能力。

**增强自信心：**感觉统合训练室提供各种挑战性的活动，让儿童克服困难，增强自信。

**促进学习：**感统训练室提供各种有趣的学习活动，让儿童在玩耍中学习，促进学习兴趣和能力。

设备配置规划

1、滑道训练系列：通过爬行、滑行、旋转练习来强化小孩前庭刺激，综合身体感觉功能，增强触觉、视觉、本体感及平衡感觉。

2、吊缆平衡训练系列：儿童在荡的过程中拔棍、插棍、颜色对应等，改善前庭平衡不佳、触觉敏感或迟钝及身体协调不良等功能训练，同时加强手眼协调，高度注意力训练。

3、平衡本体触觉功能训练系列：儿童通过在站立摇摆的过程中刺激前庭和本体感，训练身体肌能平衡协调能力；通过在不稳定中进行本体感训练和加强身体平衡能力；通过各种大小、高低、触觉程度不同的器具来锻炼小孩的触觉、平衡、本体等功能。

4、前庭训练系列：通过上半身力量进行全方位旋转进行前庭、本体及平衡能力训练；通过全方位深度旋转加强前庭训练。

5、肌能协调训练系列：儿童通过这些器材训练，能加强他的肌能协调能力及加强注意力集中；矫治重力不稳和平衡能力的强化。

6、多功能综合训练系列：通过多功能的拆装组合，趣味性的训练，对儿童是一种全面的综合性的感统训练。

序号	产品名称	参数	单位	数量	预算单价 (元)	预算总价 (元)
1	攀岩组合器材套件	功能：配合由导师引导的目标，可为不同程度感统失调儿童提供多元化及具挑战性的运动觉训练。 参数： 1、4款不同攀爬器材共同组成的立体攀爬组件 2、整套器材包括木框、魔术黏贴背板绳梯（1套）、魔术黏贴背板木梯（1套）、攀岩墙（1套），软垫尼龙带织网（1套） 3、规格：4800*2400*110mm； 4、单款攀爬器材承重：100kg. 5、材质：ABS与PMMA复合材料，工艺：一体成型，表面无油漆，安全环保；	套	1	37500.00	37500.00
2	拉架弹床	锻炼患者身体协调性，以及手部和腿部运动能力。外层防水PVC尼龙	套	1	33000.00	33000.00

		布，内层高弹度海绵及珍珠棉，钢架结构，钢架全部包软垫，3层游戏空间 尺寸：2000x1200x2000mm ± 3%。				
3	训练浪桥	功能：促进身体自有感觉统合能力，调节前庭觉，发展平衡能力，促进身体协调。 1、外形尺寸/cm：不小于 210×140×182 2、配置：一个 A 字形铁架，一个圆通吊缆，一个圆木马吊缆，一个插棍吊带。 3、材质：铁件、烤漆工艺、不褪色亦不生锈。	个	1	5500.00	5500.00
4	四方组合训练架及背景保护	用途：儿童感觉统合失调是现代生活方式引起的疾病，临床表现为脑瘫发育障碍、自闭症、孤独症和学习困难。感觉统合训练是促进脑发育的较佳治疗方法。适用 4~12 岁感觉统合失调的儿童在康复师的指导下以游戏的方法进行视觉、听觉和触觉的综合训练。 尺寸：280*243*244cm，四方组合训练架及背景保护主要由钢架、木质件、绳索、滚筒、训练器件等组成。 滚筒：φ25-28*80cm 钢管：φ3 六根 立柱：松木插接板方管：φ8 四根底厚：5cm，四块 攀石：20 个	套	1	39400.00	39400.00
5	蜂蜜步道	1. 以六角为设计元素一凸一凹的高低对比单元间可相互结合让蜂蜜步道玩法多样又能锻炼感统能力 2. 提供触觉刺激 凹槽容器设计可让游戏者置放不同素材于容器中踩踏，如树叶、细沙、豆子提供不同的触觉刺激 3. 按摩触点设计 步道的纹路设计不仅提供触觉刺激也有防滑的效果提高游戏的安全性 4. 自由组合多变化 可自由堆叠、组合、并列..组成多种路径造型创造丰富的游戏玩法开	套	1	6000.00	6000.00

		<p>发想象力与创造力</p> <p>5. 培养动作协调能力，充分发挥想象力，创造多元化的游戏体验，提供不同的触觉与感官刺激</p> <p>6. 商品材质：塑胶</p> <p>7. 组件明细：蜂蜜步道 6 座、六角触觉袋 3 个</p> <p>尺寸：长 48cm*宽 26cm*高 11cm/单座</p> <p>8. 适合年龄：2 岁以上</p> <p>组件明细：蜂蜜步道 6 块（尺寸：每块 48.8x26x11cm）</p> <p>包装尺寸：51.5*28.5*50cm</p> <p>空的六角布袋（红、蓝、绿色）3 个，可置物。承重：80kg</p> <p>9. 高低起伏的产品设计，强化孩子的动作协调能力。游戏者可自行添加各种触觉材料，参与路径与触觉感受的规则过程，促进孩子动作计划与适应动作能力，提供孩子不同触觉及感官刺激。</p>				
6	火车头隧道组合软体组合	<p>尺寸：长 270×宽 165×高 165cm</p> <p>1、择优选材：采用新型环保皮料制作，精密缝制，具有不易开线且牢固的特点，颜色多种多样。</p> <p>2、形状多样：各种尺寸和形状都可以定制，自由搭配组合，多种软体游戏形式</p> <p>3、弹性十足：选用珍珠棉填充，手感细腻柔软。色彩鲜艳，不易破损，易清洗。密度海绵经久耐用。</p> <p>4、锻炼身体协调能力：通过出钻滑等训练，有效锻炼孩子的四肢协调能力，激发孩子探索精神。</p> <p>5、释放孩子爱玩天性：滑梯增加趣味性，同时也锻炼孩子们的胆量及前庭反应能力，释放压力。</p> <p>6、创意运动组合：根据场地自由排列组合。</p>	套	1	6500.00	6500.00
7	小 A 字攀爬架	<p>1、滑梯+攀岩一板两用，爬梯训练手眼协调，泰索攀爬线路，翻转滑梯坡度的调节</p> <p>2、滑道尺寸：120cm，宽 50cm，爬架宽 78cm，高 60cm</p>	套	1	4680.00	4680.00

		3、滑梯坡度可以调节 4、5种自由组合方式 5、采用环保PE抓手				
8	球池	功能阐述： 球池能增强特殊儿童的触觉感知， 舒缓儿童的情绪 技术参数： 1、球池尺寸：180cm*140cm*60cm 2、含4000只直径7CM海洋球； 3、材质：多层板+海绵+环保皮革； 4、球池三步梯60*60*60CM	套	1	8900.00	8900.00
9	爬行隧道	1、产品尺寸：105×90×190×80CM 2、产品材质：HDPE 3、用于多动症身体协调不良，增强心肺功能锻炼体力、耐力、平衡力，协调训练身体平衡能力。	套	1	900.00	900.00
10	快乐岛平衡组	材质：塑料； 规格：全套12件； 配置：小岛（8个）：52*52*16.6cm； 直板（2个）：115*26.6*5.3cm； 弯板（2个）：115*26.6*16.6cm， 桥板厚5.3cm； 直板两面有不同的图腾——泡泡和小流，弯板两面有不同的图腾——涟漪和波光。弯板可以变成拱桥和下坡桥，让孩子练习上下爬、走动作练习，促进孩子肢体动作协调与平衡感，增进灵活的动作发展与平衡力； 图腾凸起设计，刺激脚部触觉感官，达到情绪稳定、提升专注力的学习效果； 不同路径与高度变化能提升孩子动作计划能力，培养触觉问题的能力。在想象与扮演的快乐游戏中，提升孩子的自信心与同伴互动能力	套	1	5500.00	5500.00
11	S型平衡木	1、功能： 以狭长的路径让儿童通过协助身体平衡能力的建立，产品促进儿童本体平衡感觉，训练儿童攀爬，提高大运动。 2、参数： 木材、环保填充材料、pvc环保阻燃布构成。	套	1	2000.00	2000.00



		3、尺寸：2000*500*300mm				
12	训练滑梯	产品功能：体验滑行的快感促进前庭神经，提高身体平衡能力，； 产品尺寸：320x82x55cm；	个	1	6000.00	6000.00
13	彩虹桥	1、尺寸：长150cm，高72cm，宽48cm 2、产品促进儿童本体平衡感觉，训练儿童攀爬，提高大运动。 3、产品采用优质PU革。	套	1	4800.00	4800.00
14	玩转树洞	材质：ABS/PE 承重量：60KG 侧板（咖啡色）*4 花叶板（绿色）*2；螺帽（橘黄色）*12 连接器（猫头鹰）*3；塑料扳手*1	套	1	13500.00	13500.00
15	海洋步道	外箱尺寸：78x25x36cm 组件明细： 1. 深蓝色步道 x3 2. 浅蓝色步道 x3 3. 红色小圆柱 x9 4. 绿色小圆柱 x9 （共24件） 尺寸： 步道：长75cmx 宽23cmx 高5.5cm 圆柱：长10.3cmx 宽5.5cmx 高4.5cm 产品特点： 1. 结合身体粗大动作（步道行走）及手指精细动作（圆柱放入、取出圆洞）的多功能辅具。 2. 步道正反面都可作为路径，借由泡泡与波浪的纹路，搭配空心圆洞的变化，给孩子触觉及视觉的不同感受。 3. 步道上的圆洞可随机放进小圆柱，小圆柱是步道高低变化的卡合物件，也能突出于步道表面变成障碍物，增加挑战与变化。 4. 可设计路径，让孩子踩踏在步道凸起的小圆柱上，仿佛中国武术上站桩行走，进行平衡挑战游戏。 5. 多变化的海漾步道，可直、可弯、可交错、营造多元的动作挑战路径。 6. 小鱼、贝壳、泡泡、波浪的图案纹路，及深蓝、浅蓝的颜色步道，营造海边的想象情境。	套	1	7500.00	7500.00

		<p>7.小圆柱两旁的凹洞设计,利于手指将圆柱从洞里取出,考量使用者需求。</p> <p>8.圆柱变化的设计,可提供指令动作的游戏,如绿色踩、红色跨……,让孩子练习遵守简易的指令动作,培养孩子的专注度。</p> <p>9.小圆柱上的小鱼、贝壳图案亦可延伸作为盖章或黏土活动使用</p>				
16	森林派对	<p>森林派对-欢乐组</p> <p>尺寸:120*50*13.5CM 尺寸50*13.5*30CM</p> <p>材质:高密度泡棉材质</p> <p>毛毛虫1个七星瓢虫4个训练身体前庭平衡能力,培养学习专注力,开发身体动作的协调性与平衡感</p>	套	1	18500.00	18500.00
17	彩虹过河石	<p>功能:过河石游戏能调节平衡感觉和触觉,引发非常丰富的平衡反应,运动中视觉情报的大量输入,四肢运动生长的本体感,使孩子整体感觉统合运作功能积极的发展</p> <p>产品尺寸:9件</p>	套	1	900.00	900.00
18	多人滑行车	<p>1、5座尺寸:209*32*60cm</p> <p>2、训练儿童多人协调性,训练耐力运动</p>	个	4	1125.00	4500.00
19	平衡板	<p>材质:木质,训练儿童前庭平衡</p> <p>尺寸:长56cm,宽18cm</p>	套	2	250.00	500.00
20	方形滑行车	<p>1、尺寸:80*560*150cm</p> <p>2、静音万象承重轮</p> <p>3、训练方式:牵引滑行、青蛙蹬、单人滑行。</p>	套	2	250.00	500.00
21	脚踏车	<p>1、训练孩子平衡力、大脑协调性。</p> <p>2、尺寸:43*34*58cm</p> <p>3、加宽降噪设计安全橡胶设计防滑耐磨。</p> <p>1、训练孩子平衡力、大脑协调性。</p> <p>2、尺寸:43*34*58cm</p> <p>3、加宽降噪设计安全橡胶设计防滑耐磨。</p>	个	4	300.00	1200.00
22	大龙球一套	<p>1、球面上有特殊设计的软质颗粒,游戏中可以提供丰富的触觉刺激。</p> <p>2、具有按摩作用,促进血液循环。可在球上进行躺、坐、趴或拍、推、滚等好玩的亲子活动。</p>	个	3	500.00	1500.00

		3、可提升幼儿动作、平衡等能力。 4、材质：环保塑料； 5、负载：最大可承受 100kg； 6、尺寸：65cm、75cm、85cm；各一个，防爆				
23	花生球	1、用来脑瘫患儿的平衡感觉、反射调节缓解肌痉挛。 2、材质：环保塑料； 3、尺寸：直径 40*90cm	个	3	400.00	1200.00
24	羊角球	产品设计：颜色分为红、黄、蓝、绿、粉。 产品尺寸：40cm（16寸）；	个	3	300.00	900.00
25	滚筒	1、尺寸：100*80cm 2 锻炼儿童身体协调能力小朋友们可以进行攀爬、翻越，增加小朋友对运动乐趣，提高身体素质 3、加强活动能力，同时还能提高对外界的适应能力以及自我保护能力。 4、让孩子掌握基本运动能力，保持运动的节奏和身体素质。 5、材质：PU 皮+海绵+木	个	1	3850.00	3850.00
26	花瓣岩石步道	尺寸：51.4*39.6*16.9cm 材质：PP/TPR 斜凹面设计，细窄到宽阔的踩踏面积，一组六个花瓣，可根据使用需求，自由变换路径。	套	1	2000.00	2000.00
27	平衡步道	产品功能：主要适用于多动症、身体协调不良、触觉敏感或不足的儿童；有助于平衡感与重力感的发展； 产品尺寸：145×29cm	个	1	500.00	500.00
28	平衡触觉板	产品功能：常玩触觉板锻炼身体平衡能力；刺激脚底神经，培养孩子刺激敏感度。独特的按摩花纹以及弧度设计刺激脚底神经，培养孩子敏感度，训练平衡力。 产品尺寸：223×127cm	套	1	2000.00	2000.00
29	独角凳/ 平衡脚椅 (独角椅)	产品功能：采用经典红、黄、蓝、绿颜色，训练小朋友对颜色的认知，适合各个场景玩耍。 产品尺寸：23×23cm；五个为 1 套	套	1	50.00	50.00
30	软体运动组合	1、介绍：采用彩色 PVC 皮革包海绵制作. 鲜艳的皮革颜色对小孩的颜色和形状能刺激视觉及让小孩获得	套	1	20000.00	20000.00

		<p>新的感官体验。高密度的海绵保护使小孩在上面玩耍的时候免受硬物碰撞的困扰。</p> <p>2、主要功能：在玩耍中锻炼小孩的身体功能，促进小孩身体各部位协调发展。</p> <p>训练要点： 训练 1、在老师的协助下，可以进行爬行和行走，保持身体与隧道有一定接触。</p> <p>训练 2、根据小孩喜好在上面做攀爬、翻滚、跳跃等动作。</p> <p>训练 3、多处 S 型、直线狭窄道，可以让小孩走 S 型弯道，充分让孩子训练平衡能力。</p> <p>训练 4、丰富的多彩颜色，可以在训练的同时让小孩辨别颜色，培养孩子对色彩的认知能力。</p>				
31	万象组合	<p>产品功能：为学生进行体能训练，锻炼手眼协调能力；帮助学生快速成长，有效改善学生感统失调问题。</p> <p>1、配置清单半砖：塑胶 PP/PE/ABS，数量 12 个；全砖：塑胶 PP/PE/ABS，数量 8 个；平衡桥：塑胶 PP/PE/ABS，数量 4 个；体能环：塑胶 PP/PE/ABS，直径 35cm，数量：4 个；体能环：塑胶 PP/PE/ABS，直径 59cm，数 4 个；体能棒：塑胶 PP/PE/ABS，长 35cm，数量：16 根；体能棒：塑胶 PP/PE/ABS，长 70cm，数量：8 根；棒夹：塑胶 PP/PE/ABS，数量：12 个；环夹：塑胶 PP/PE/ABS，数量：12 个；豆袋：布制+塑料粒子、数量：3 个。</p>	个	1	3000.00	3000.00
32	蹦蹦床	<p>产品功能：训练孩子的弹跳能力；</p> <p>产品尺寸：直径 100cm；椅子高 22cm</p>	个	1	1500.00	1500.00
33	蒙氏教具	<p>为儿童准备一个具有自由，秩序佳，真实自然，具有温馨气氛的预备环境. 在这个预备的环境里，布置了具有科学系统，具有教育意义性，独立性，自动控制错误，又有吸引力，也容易搬动的教材. 让儿童在这样的环境中，自动自发的去学习，来满足他内在的需要，建构自己的人</p>	套	1	23320.00	23320.00

		<p>格，并合理的发现互助互重的社会性的生活行为</p> <p>配置清单：1. 插座圆柱体；2, 彩色圆柱；3. 长棒；4, 棕色梯；5. 粉红塔；6. 嗅觉筒；7. 音筒；8. 味觉瓶；9. 温量板；10. 铁制几何嵌板；11. 构成三角形；12. 几何立体组；13. 重量板；14. 触觉板；15. 几何图形嵌板柜；16. 二项式；17. 三项式；18, 色板；19. 手眼协调掷圈；20. 圆圆板；21. 几何体支柱；22. 立体四子棋；23. 圆柱体阶梯；24. 塞根板；25. 1-100 连续数板；26. 加、减法板；27. 数棒；28. 邮票游戏；29. 二倍数；30. 分数小人；31. 乘除法板；32. 立方体；33. 十进位法及银行游戏；34. 数字与筹码；35. 100 串珠链；36. 体积组；37. 三倍数；38. 灰色串珠棒；39. 黑色串珠棒；40. 彩色串珠棒；41. 平方珠链；42. 立方珠链及柜架；43. 接龙、减龙游戏；44. 1000 串珠链；45, 砂数学板；46. 黄色串珠棒；47. 纺锤棒箱；48. 数字拼板；49. 加减乘除巨阵盘；50. 不规则拼盘；51. 数数棒组；52, 算数尺；53. 彩色小数棒；54. 几何图形板；55. 1 公分方块组；56. 称盘组；57. 算术天平组；58. 十进位组；59. 圆形分数板；60. 几何体阶梯；61. 四方拼盘；62. 组合几何体盘；63. 分解几何盘；64. 数数看；65. 双字母砂字板；66. 活动字母箱；67. 印刷字母卡；68. 拼音结构练习；69. 砂纸字母板；70. 中国地图嵌板；71. 亚洲地图嵌板；72. 世界洲际地图嵌板；73. 活动时钟；74. 太八大行星；75. 树叶嵌板柜；76. 植物卡片；77. 动物卡片；78. 鸟嵌板；79, 蚂蚁嵌板；80. 大树叶嵌板；81. 鱼嵌板；82. 乌龟嵌板；83. 花嵌板；84. 马嵌板；85. 树嵌板；86. 二指抓；87. 工作地毯；88. 衣饰及衣饰架；), 标准 88 件套，材质：杉木。</p>				
34	音乐触觉	1、尺寸 1000mm 直径 50mm 厚	套	1	32000.00	32000.00

踏板	<p>2、以感觉刺激吸引儿童的身体移动，远至训练儿童的大肌肉活动、空间控制及身体平衡等能力。同时，地垫表面用不同触感物料制作，训练感官刺激的目的。</p> <p>3、6款不同质感物料地垫按键，导师可根据儿童的喜爱，更换内置声音，以增加游戏者对此活动的趣味。</p> <p>4、内置8种声音选择，音量调节，220V。</p>				
----	---	--	--	--	--

## 9、多感官训练室

序号	名称	数量	面积	预算单价（元）	合计总价（元）
1	多感官训练室（A栋）	1间	52平方米	409160.00	973880.00
2	多感官训练室（B栋）	1间	52平方米	564720.00	

### A栋多感官训练室

多感官训练室是为特殊儿童、青少年营造强烈的视觉、听觉、触觉，嗅觉及平衡觉等多种感官刺激环境，通过精心设计的灯光，声音与多类别精巧的高科技设施，营造出舒适的学习和训练环境，通过富有吸引力的训练课程的安排，能够有效降低儿童焦虑不安的情绪、激发儿童主动探索环境的好奇心，提升注意力、加强人际互动等。

#### 功能室建设作用

- 多种声光电训练组合，使训练多样化，可以针对儿童不同症状进行综合训练，全面提升身体感官的刺激和恢复。

- 灯光、音乐等结合营造悠闲舒适的环境，缓解紧张情绪；

- 多种互动教育游戏，可以激发儿童探索兴趣，提升认知能力；

- 通过视听互动、声控互动等多种互动，锻炼儿童的手眼协调、视觉感官等能力；

- 通过多种设施的颜色变化，训练儿童的视觉追踪、视觉辨识、视觉感知等

能力。

序号	产品名称	参数	数量	单位	预算单价 (元)
1	钢琴水柱	<p>功能介绍</p> <p>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、高低不同，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。</p> <p>参数：</p> <p>技术参数：</p> <p>1、8根不同高度透明有机玻璃水柱，背面PVC镜，直径：15CM</p> <p>2、材质：亚克力防碎</p> <p>3、外包海绵与BS5852阻燃标准布料，</p> <p>4、没有按键操作1分钟后处于静置状态，七根水柱会跑马灯变幻。</p> <p>5、按下按钮时对应水柱亮同按钮颜色的灯光。同步发钢琴音阶声音，其它水柱颜色不亮，按哪个按钮，对应水柱产生气泡。</p> <p>6、输入电压：220VAC</p> <p>7、工作电压：12VDC、AC220V</p> <p>8、额定功率：小于40W5，</p> <p>9、规格尺寸：1900*1650*600MM。</p>	套	1	35000.00
2	旋转动感彩轮	<p>功能介绍：</p> <p>训练学生的视觉系统和注意力，吸引游戏者的视觉感官专注及追视，提升游戏者手眼协调的基本眼球追踪能力。</p> <p>参数：</p> <p>1、软包木质电子箱1件</p> <p>2、输入电压：220VAC 工作电压：5VDC，。</p> <p>3、规格尺寸：1040×640×100mm，</p> <p>4、四个按钮控制功能，分为：模式变换、速度调节、方向调节，彩色变幻四种功能控制。</p> <p>5、可以实现转动烟花效果</p> <p>6、单条或多条显示速度快，速度慢。</p> <p>7、实现效果由LED灯珠组成。</p> <p>8、设备按键寿命：大于10万次</p>	台	1	22000.00

		<p>9、设备音频性能：设备采用 16KBADC 音频采样频率，还原度<math>\geq 85\%</math>。</p> <p>10、设备安全性：所有设备具有极高安全性，设备绝缘接地，承受 3000V 静电测试，60 秒内绝缘不被击穿。</p> <p>11、操作延时：连续两次触摸操作反应延迟<math>\leq 110\text{ms}</math>；</p> <p>12、静音设计，设备整机运行噪音<math>\leq 38</math> 分贝</p>			
3	声控感应音乐发光墙	<p>功能：通过听觉、视觉感官刺激回馈，提升儿童的手眼协调功能，不同模式训练刺激儿童不同感知觉功能。功能：通过听觉、视觉感官刺激回馈，提升儿童的手眼协调功能，不同模式训练刺激儿童不同感知觉功能。</p> <p>参数</p> <p>1、软包木质电子箱 1 件</p> <p>2、输入电压：220VAC 工作电压：5VDC。</p> <p>3、规格尺寸：1040<math>\times</math>640<math>\times</math>100mm，</p> <p>4、按键可以控制背景颜色切换，</p> <p>5、设备按键寿命：大于 10 万次</p> <p>6、设备音频性能：设备采用 16KBADC 音频采样频率，还原度<math>\geq 85\%</math>。</p> <p>7、设备安全性：所有设备具有极高安全性，设备绝缘接地，承受 3000V 静电测试，60 秒内绝缘不被击穿。</p> <p>8、操作延时：连续两次触摸操作反应延迟<math>\leq 110\text{ms}</math>；</p> <p>9、静音设计，设备整机运行噪音<math>\leq 38</math> 分贝</p>	台	1	22000.00
4	互动嗅觉配对游戏板	<p>功能介绍</p> <p>嗅觉模块整合了 4 个香味传播器，以训练气味识别为主。通过受训者自己控制按钮使预置的香味飘散出来，激发受训者主动认知事物的兴趣从而训练受训者的嗅觉与物件关系的辨别能力。</p> <p>参数：</p> <p>1、软包木质电子箱 1 件</p> <p>2、输入电压：220VAC 工作电压：5VDC。</p> <p>4、规格尺寸：1040<math>\times</math>640<math>\times</math>100mm。</p> <p>5. 含各种香精油 8 种，可以一键式切换播放声音。</p>	台	1	16920.00
5	多感官手视觉追踪音乐灯光板	<p>功能阐述：</p> <p>使用者可控制丰富多彩的背光按钮，按下颜色按钮可产生相应的背光颜色，按动声音控制按钮可产生相应的声音，音量响度调节，颜色深浅调节。训练视觉辨别和学生控制环境变化的学习能力。</p> <p>参数：</p> <p>1、软包木质电子游戏箱；设备音量大小可调整，</p>	套	1	20000.00



		<p>设置操作均有操作提示音；</p> <p>2、产品尺寸：1160*720*100mm；</p> <p>3、接触式触摸感应，识别精度少于1cm<sup>2</sup>，响应速度3毫秒。</p> <p>4、系统包含8种模式，包含声调灯光、音乐灯光、捉灯训练、游戏训练、填灯训练、循环灯光、变幻灯光、彩虹灯光模式，触摸操控面板自行选择；</p> <p>5、多种乐器声音，可选择钢琴、竖琴、钟琴、吉他、风琴、贝斯、小提琴、萨克斯8种乐器的声音，触摸操控面板自行选择；</p> <p>6、多种颜色可选，可进行红色、黄色、绿色、深蓝色、天蓝色、橙色、紫色7种颜色选择。触摸操控面板自行选择；</p> <p>7、可以设置灯光变化速度或者互动的速度，变换速度可设置1s、2s、3s、4s、5s、6s。触摸操控面板自行选择；</p> <p>8、操作控制面板采用≥5''触摸LCD液晶屏。</p>			
6	认知训练板	<p>一、模块功能</p> <p>动物模块 “动物模块”拥有两大功指图识音、听音识图，其中“听音识图”分为初级、中级、高级；有47种动物教学比如海洋世界的白鲸、日常的牲畜鸡、鸭、猪等等自然界的小动物青蛙、蚊子、昆虫等在操作时鼠标点击图片就可以听出动物的声音；听音识图会出现两个不同的动物出现在页面，根据听到的不同声音进行选择点击图片；当点击错误时候系统会再次播放所需点击图片的声音；</p> <p>交通模块 “交通模块”拥有两大功能指图识音、听音识图，其中“听音识图”分为初级、中级、高级；指图识音有9种交通教学分别是自行车、摩托车、汽车、飞机、高铁、轮船、救护车、警车、共享单车组成；听音识图由两个不同的交通工具出现在页面，进行两两分别匹配根据听到的不同声音进行选择点击图片；当点击错误时候系统会再次播放所需点击图片的声音；</p> <p>乐器模块 “乐器模块”拥有两大功指图识音、听音识图，其中“听音识图”分为初级、中级、高级；指图识音有13种乐器教学识音分别是口风琴、锣鼓、三角架、铃铛、二胡、吉他、钢琴、长笛、贝斯、喇叭、口哨、鼓、小提琴组成；听音识图由两个不同的乐器工作出现在页面，进行两两分别匹配根据听到的不同声音进行选择点击图片；</p>	套	1	35600.00

		<p>当点击错误时候系统会再次播放所需点击图片的声音；</p> <p>自然模块 “自然模块”拥有两大功指图识音、听音识图，其中“听音识图”分为初级、中级、高级；指图识音有 6 种自然界天气现象分别是狂风暴雨、下雨天、雷电交加、流水的声音、海边的风声、水滴的声音进行组成；听音识图由两个不同的天气现象出现在页面，进行两两分别匹配根据听到的不同声音进行选择点击图片；当点击错误时候系统会再次播放所需点击图片的声音；</p> <p>日常生活模块 “日常生活模块”拥有两大功能指图识音、听音识图，其中“听音识图”分为初级、中级、高级；指图识音有 10 种我们日常生活中常用的物品和日常现象分别是敲钟、门铃、玻璃破摔、开门、相机、手机、电话、闹钟、鞭炮、礼炮组成；听音识图由两个不同的日常用品或者日常现象出现在页面，进行两两分别匹配根据听到的不同声音进行选择点击图片；当点击错误时候系统会再次播放所需点击图片的声音；</p> <p>综合模块 “综合模块”包含了日常行为有两大功指图识音、听音识图，其中“听音识图”分为初级、中级、高级；综合模块有 9 种行为别是哭、流鼻涕、拍手、玩电脑、跳水游泳、乒乓球、大笑、打篮球组成；听音识图由两个不同的行为出现在页面，进行两两分别匹配根据听到的不同声音进行选择点击图片；当点击错误时候系统会再次播放所需点击图片的声音；</p> <p>二、硬件配置 ≥43 寸电容触摸一体机，内存 4GB 或以上，硬盘：256GB 或以上。</p>			
7	儿童多维运动康复训练系统	<p>一、产品介绍 针对 ASD 儿童的特殊运动模式及临床特征，融合现代康复运动理念与孤独症康复教育特点，利用体感交互技术和生物反馈技术设计康复训练程序，以沉浸式游戏互动形式实现传统康复训练项目，激发儿童的参与训练的主动性和积极性，改变传统单调枯燥的康复模式。</p> <p>系统功能 七大功能模块：上肢功能、下肢功能、协调功能、平衡功能、智能评估、综合拓展； 数据独立管理；每个训练的用户结果都进行独立</p>	套	1	80000.00

	<p>的保存形成训练报告便于老师进行设计生动：以漫画的模式设计软件页面可以吸引孩子的测试兴趣；</p> <p>游戏化智能评估课程：以体感互动游戏的形式展现了各个功能模块的课程；</p> <p>课程训练模式：进行单人或者双人进行课程训练，可以改善 ASD 儿童的社会交往和互动能力；</p> <p>专属账号登入模式：每个用户都有自己的专属账号登入，登入之后可在系统中保存。</p> <p>三、模块课程</p> <p>上肢功能模块中：“开关灯”“小交警”“捉迷藏”。训练等级分为：简单、中等、困难；上肢上抬角度选择：左手上抬 60°~90°、左手上抬 75°~105°、左手上抬 90°~120°、右手上抬 60°~90°、右手上抬 75°~105、右手上抬 90°~120、左手外展 60°~90°、左手外展 75°~105°、左手外展 90°~120°、右手外展 60°~90°、右手外展 75°~105°、右手外展 90°~120°。</p> <p>下肢功能模块中：“小小冒险家”“路上遇见谁”。训练等级分为：简单、中等、困难；下肢可选择抬脚参数可选择：左脚抬高 5cm、左脚抬脚 8cm、左脚抬脚 10cm、右脚抬脚 5cm、右脚抬脚 8cm、右脚抬脚 10cm。</p> <p>协调功能模块中：“寻宝游戏”“小小建筑家”。训练等级分为：简单、中等、困难；协调类型可分为：手脚协调、双手协调、双脚协调；</p> <p>4、平衡功能模块中：“平衡球”“跳格子”“贪吃长颈鹿”。训练等级分为：简单、中等、困难；可选择倾斜模式有：双侧倾斜 15°、双侧倾斜 20°、双侧倾斜 30°。</p> <p>5、综合拓展模块中：“小小摄影家”“笑一笑”“一起来跳舞”“我爱自拍”“情景表情秀”“3D 体验区”。训练等级分为：简单、中等、困难；游戏模式分为：单人、双人。</p> <p>6、智能评估模式：“根据提示进行摆出相应的角度动作共 5 小题”。</p> <p>软硬件工作环境</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)CPU: Intel i5 主频为 3.1-GHz 或更快的处理器</li> <li>2) 内存: 4G (或以上)</li> <li>3) 独显: 显存 2G (或以上)</li> <li>4) 硬盘: 500G (或以上)</li> <li>5) 操作系统: win7 (32bit)</li> <li>6) 配有 USB2.0 的接口</li> <li>7) 显示器: 46 英寸</li> </ol>			
--	---	--	--	--

		8) 传感器: XboxOneKinect 9) 传感手环 10) 输入设备: 无线鼠标键盘 1 套。 11) 输入功率: 500VA			
8	荧光画板	技术参数: 调到合适的灯光模式后, 就可以在绘图区域内涂鸦教学 1、模式控制器 1 个 2、配套 DC12V1A 适配器 1 个 3、输入电压: 220VAC 工作电压: 12VDC。 4、额定功率: 小于 40W 5、各色荧光笔 1 套 6、产品尺寸: 800×1200×150mm; 功能阐述: 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。	套	1	3900.00
9	幻彩光纤帘	光导纤维光学纺织物发出的光沿纤维全长发光, 光是均匀分布在整个织物的整个表面, 使光柔美华丽, 色彩鲜明, 发光效果犹如星空一般梦幻绚丽。 技术参数: 100*120*1000mm 输入电压: 220VAC 工作电压: 12VDC。 额定功率: 小于 40W 可使用遥控器进行灯光模式的切换	组	1	8300.00
10	视觉感知训练器 (双子魔方)	设备分单色模式; 自由模式; 开机默认为单色模式。短按模式键后, 发出模式切换提示音, 音乐可任意更换, 表明模式切换成功。 模式功能介绍: 参数: 1、软包木质电子游戏箱 2、魔方尺寸: 250*250*250mm 3、规格尺寸: 1040×640×110mm。 4、配置: 两个魔方、一个显示面板; 5、康复功效: 训练患者对颜色的感知能力以及协调能力。 6、性能: DC12V, 充电使用, 待机 3 个月以上。	套	1	22000.00

11	灯光变色 拼图桌	<p>功能阐述： 通过调节不同的灯光特效，桌面上呈现出不一样的效果，我们可以通过桌面的各种图形和灯光配合，拼出各种不同的图案，刺激儿童的视觉感官，舒缓焦虑的情绪，同事也增加了拼图的趣味性</p> <p>技术参数： 1、产品尺寸：50*50*10cm 2、输入电压：220VAC 工作电压：12VDC。 3、额定功率：小于 40W 4、产品侧面按钮可以调节桌面灯光 5、设备材质为 ABS 防火材质</p>	套	1	6000.00
12	便携式听 觉训练仪	<p>产品特性： 1)听觉功能评估与训练系统是集听觉评估和听觉训练于一体的听觉言语学习训练系统。它以国际通行的听觉发育的四个阶段（听察知、听分辨、听识别、听理解）理论为指导，将详实、科学、丰富的视觉和听觉材料有机结合，配有专业、生动有趣的视觉反馈动画，强化对特殊学生的听觉康复。</p> <p>系统功能： 一、听察知训练分为： 自然界，动物，交通工具，乐器声，林氏六音。林氏六音是 Daniell Ling 设计的，其原理是选择常见的语音来代表 250-8000Hz 之间的言语频谱 112，林氏六音能够快速而有效地检查听障儿童是否能察觉到言语频率范围内的声音，还能对听障儿童的辨别和确认技能进行测评</p> <p>二、听分辨训练分为： 1、时长分辨：相差 1 秒-林氏六音及纯音；相差 2 秒-林氏六音及纯音；单词相差一个音节；单词相差两个音节；单词相差三个音节； 2、声级分辨 70DB/60DB：林氏六音、单音节词、双音节词；声级分辨 70DB/50DB：林氏六音 2、单音节词 2、双音节词 2； 3、频率分辨：低中、低高、低低、中中、高高、高中； 4、声调分辨：三四声、一三声、一四声、二三声、二四声、一二声；听觉定向：左声道、右声道、左右声道。</p> <p>三、听识别训练分为： 1、声母识别：声母语音均衡识别，声母音位对比识别； 2、韵母识别：韵母语音均衡识别，韵母音位对比识别相同类型相同发声方式，韵母音位对比识别</p>	台	1	9000.00

		<p>不同类型相同发声方式，韵母音位对比识别不同类型相同发声方式；</p> <p>3、声调识别：一三声、一二声、一四声、三四声、二三声、二四声；</p> <p>4、数字识别：数的概念、认识数字。</p> <p>四、听理解训练分为： 单条件、双条件、三条件、词组理解、短句理解。 听觉识别能力评估： 通过声母识别、韵母识别、声调识别、数字识别四个大方向评估，并且评估不少于 40 道题库，综合打分，根据评估结果可以制定适宜、系统的康复训练计划和方案；同时制定康复效果评价的指标。</p> <p>听觉理解能力评估： 单条件，双条件，三条件，词组理解，短句理解五个大方向评估，并且评估不少于 50 道题库，综合打分，根据评估结果可以制定适宜、系统的康复训练计划和方案；同时制定康复效果评价的指标。</p> <p>七、系统提供新建、查询、存储和打印资料的功能，可建立受测者的基本档案，支持以受测者为单位的档案建立、分类和管理，可便捷地存储和提取数据，不易遗失。</p> <p>八、显示器：10.1 寸电容多点触摸电脑显示一体机，运行内存：8G，硬盘内存 128G</p>			
13	LED 音乐钢琴踏键	<p>功能：琴键声音刺激听觉神经，不同琴键颜色锻炼颜色辨识能力；提高视听感官能力，增强声音辨识能力，训练身体协调能力、空间控制能力。</p> <p>产品组成：不锈钢玻璃，钢化玻璃。</p> <p>防水等级：IP67</p> <p>额定电压：AC110V/240V</p> <p>光源类型：LED</p> <p>LED 音乐钢琴踏键：800×200×60mm 共 7 块</p> <p>软包框架 1 套。</p>	套	1	25000.00
14	机器人（引导式教育培训仪）	<p>具有拟人化外观，工业一体化设计，可以智能行走并可进行语音交流和智能交互；同时，该机器人内置平台可实现课堂助教，康复评估，认知训练，康复服务，智能陪伴，远程监管，社交沟通，虚拟运动等多种功能模块；</p> <p>可以自适应配置适应各类残疾人群的需要；并不断整合各类康复资源，成为一个新型的残疾人康复服务平台。</p> <p>产品参数</p> <p>1. 尺寸：900mm（高）x420mm（宽）x330（深），</p>	台	1	38060.00

		<p>重量：19kg</p> <p>2. 电池类型：锂电池容量：20Ah/300W 正常运行时间约 10 小时，待机超过 20 小时</p> <p>3. 传感器：头：Micx7、RGB 相机 x2、3D 传感器 x1、触控传感器 x7；身：RGB 相机 x1、陀螺仪传感器 x1、人体感应传感器 x2、红外避障传感器 x3、红外接收传感器 x6、触控传感器 x4、电子罗盘传感器 x1；手：红外避障传感器 x4、触控传感器 x2；腿：红外避障传感器 x10、全向轮 x3</p> <p>4. 活动部件：头部 2 个自由度，水平 180 度，上下 30 度；手部 1x2(L\R) 个自由度，270 度前后摆动；底盘 3 个自由度，任意角度</p> <p>5. 视频：800 万像素高清摄像头、100 万像素高清彩色摄像机、140 度非球面广角</p> <p>6. 显示：10.1 英寸 1080P、高清电容式十点触摸显示</p> <p>7. 操作系统：Android</p> <p>8. 氛围灯：250 种颜色可定制、耳朵 2 圈、手部 2 个、底盘 1 圈</p> <p>9. 声音：语音控制，360 度音源定位、4 个高音喇叭、1 个低音喇叭</p> <p>10. 活动速度：最大 0.8m/s、最高 1.5cm</p> <p>11. 无线网络：WiFi：IEEE802.11a\b\g\n(2.4GHz\5GHz)、蓝牙 4.0、ZigBee</p> <p>12. 充电类型：自动充电、手动充电、线充</p> <p>13. 自动充电：0~5m、180 度信号覆盖；安装方式：室内落地式或壁挂式；指示灯：1 个呼吸显示；</p> <p>14. 体感运动： 无需穿戴设备，可进行切水果，跑步等体感运动项目；</p> <p>15. 远程监管： 可通过手机或者 PAD 终端，控制机器人进行行走和视频监控。</p> <p>16. 儿童康复评估： 功能：本系统可针对孤独症儿童进行八大模块的全面评估，详细了解孤独症儿童的发展水平，并提供出最近发展区，老师可依据评估结果，制定出相应的康复训练计划，为老师和家长提供具体的训练和活动策略，分析这些儿童在社区适应上所遇到的问题 and 原因，并提供具体的训练和活动策略，帮助儿童融入社区生活。并根据孤独症儿童的特征，提供心智解读、视觉训练及社会融合</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>教学方面的康复训练设备，帮助孤独症儿童更好的进行康复训练，可大大提高康复训练效果。</p> <p>功能介绍：</p> <p>一、信息录入</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.新建学生档案。</li> <li>2.学生基本信息编辑：姓名、性别、班级、学号、出生日期、家庭地址、家属信息。</li> <li>3.学生个人信息记录：生长发育史记录、重大疾病记录、药物服用记录、学生过敏记录。</li> <li>4.以往教育史：医院诊断记录结果、以往接受过的教学评估工具及结果、所受教育训练及结果、以往接受教育或训练的学校/机构的教育情况。</li> </ol> <p>二、学生日常记录：分为</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.学生的学习偏好：学生学科偏好记录、学生阅读偏好记录、代币记录及其他记录</li> <li>2.学生感觉特点记录：听觉、视觉、触觉、运动觉、嗅觉、味觉及其他记录。</li> <li>3.学生休闲娱乐特点记录：电影、电视、电子设备、音乐、电子网络游戏、棋类游戏、网站、体育活动及其他记录。</li> <li>4.学生活动偏好记录：活动及游戏的记录、物品及玩具的记录。</li> <li>5.学生交流方式和人物喜好记录：交流方式记录、人物喜好记录。</li> <li>6.学生饮食爱好记录</li> </ol> <p>三、八大领域评估：</p> <p>系统分为八大领域评估，分别是感知觉、兴趣与行为、运动能力、常规执行、情绪管理、言语沟通、社会交往和认知与学业，能针对各个孤独症儿童进行科学性的能力水平评估。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、感知觉评估模块：视觉评估1项、听觉2项、痛觉1项、触压觉1项、温度觉1项、嗅觉1项、味觉1项、前庭觉1项、本体觉2项、皮层觉4项、通感1项。共11个分领域，总计16项。</li> <li>2、兴趣与行为评估模块：有限的兴趣9项、不适宜行为14项、主动性行为9项、变通灵活性8项共4个分领域，总计40项。</li> <li>3、运动能力评估模块：基本动作29项、精细动作23项、运动执行3项、身体素质6项共4个分领域，总计61项。</li> <li>4、常规执行评估模块：生活自理18项、健康安全10项、学习常规14项共3个分领域，总计42项。</li> <li>5、情绪管理评估模块：情绪识别与理解7项、情绪表达6项、情绪回应5项、情绪调控5项共4个分领域、总计23项。</li> <li>6、言语沟通评估模块：指令听从4项、理解回应</li> </ol>			
--	--	---	--	--	--



		<p>15项、口语表达22项、语音语调5项、沟通互动14项，共5个分领域，总计60项。</p> <p>7、社会交往评估模块：共同注意7项、交往礼仪11项、交往互动6项、游戏参与9项共4个分领域，总计33项。</p> <p>8、认知与学业：概念形成39项、逻辑思维22项、心智解读19项，共3个分领域，总计80项。</p> <p>四、信息化评估管理：包含评估日期、评估时间、评估领域及完成进度，常规执行评估报告可显示完成状态和一键打印评估报告模块。</p> <p>五、评估结果分析：系统可自动处理分析各项评估，可单独将学生评估记录调出纳入教学目标，并录入教学建议，可同评估领域报表作为目标对比，更有效的把握学生实时情况，系统有视图、保存及打印功能。</p>			
15	球池	<p>功能阐述： 球池能增强特殊儿童的触觉感知，舒缓儿童的情绪</p> <p>技术参数： 1、球池尺寸：180cm*140cm*60cm 2、含4000只直径7CM海洋球； 3、材质：多层板+海绵+环保皮革； 4、球池三步梯60*60*60CM</p>	套	1	8900.00
16	彩光LED球	<p>功能阐述： 能吸引儿童注意远方转动的影像，提高学生专注能力</p> <p>技术参数：电源参数：220V、50Hz，直径约15cm</p>	套	1	1200.00
17	幻彩半球灯	<p>功能阐述： 能吸引儿童注意远方转动的影像，提高学生专注能力</p> <p>技术参数：电源参数：220V、50Hz，直径约15cm，不同色彩的变换，内存声控自动程序</p>	套	1	1200.00
18	豆袋	<p>周长：220cm（左右）；帮助大脑麻痹的学生，调节身体姿势，令他们感到舒适及松弛；</p>	个	1	1000.00
19	单色墙垫	<p>32平方</p> <p>功能：保护和整体环境装饰作用，墙垫采用环保高弹力软体材质和高级木材组合制作，除可减轻重量外也控制了最佳的厚度；确保游戏者的训练安全。</p> <p>参数： 1、标准规格：800×1200×40mm（特殊区域根据需求定制）； 2、材质：外层：PU皮革，软体：EPE高分子发泡材料；</p>	项	1	18000.00

20	单色地垫	52 平方 功能：保护和整体环境装饰作用，地垫采用环保高弹力软体材质制作，除可减轻重量外也控制了最佳的厚度；确保游戏者在训练过程中的安全外，同时可保护游戏者在地垫上跑动的稳定性。 参数： 1、标准规格：1000×1000×50mm（特殊区域根据需求定制）； 2、材质：外层：PU 皮革，软体：EPE 高分子发泡材料；	项	1	12000.00
21	墙面彩绘	50 平方 功能：营造良好的空间氛围，增强和丰富良好的视觉感官，提升训练室的整体性和趣味性，打造一个适合儿童开展相关训练的完善空间。 参数： 根据不同训练室的特性和实际需求，按特定空间尺寸制定和设计不同的各类情景画面（墙面须为白色乳胶漆墙面），无毒环保颜料。	项	1	23080.00

### B 栋多感官训练室

感官综合训练室的基本配备由视听互动训练系统、动感彩轮、幻彩光纤、泡泡管、互动嗅觉装置等组成。适用感官失调的儿童在康复师的指导下以游戏的方式进行视觉、听觉、触觉、嗅觉等感觉的综合训练。为有学习需要的严重弱智学生体验视觉、听觉、嗅觉、触觉等感官刺激。它强调的是探索、自主、悠闲及选择。它的主要作用表现在如下三方面：

1、视觉刺激训练能提高严重弱视儿童的视力活动，而且越早训练，效果越显著。其中一个主要功能就是提供视觉感官刺激，这有助于提高弱视儿童的视觉专注，而光线投射于特别质感的对象上可引起触物的动机。

2、感官综合训练室活动能够改善问题行为。通过多感官室的活动帮助中度弱智或严重弱智儿童减少心理压力，培养他们的良好行为习惯。

3、感官综合训练室活动也可以增加多重弱能者的专注力和对事物的反应，对中度学习困难者的沟通能力发展和增进人际关系方面都具有积极的影响。

4、感官综合训练室刺激的治疗活动与学生可以主动参与，依兴趣探索环境及接触、操控各类触控装置而获得独特和印象深刻的奇趣感官体验。这种交互式的回馈对于诱发及培养学生在主动探索环境、尝试适应环境的变化及积极参与，

体验身边的转变等各方面皆有正面而深远的影响，从而协助学生培养更有自信，更自主及更有乐趣的学习模式。令学生在学习动机、与环境的互动关系及应用生活技能方面趋向更成熟的发展。

适用人群：脑瘫、弱视、智障、学障、自闭症等各类有感官功能障碍的特殊儿童。

序号	产品名称	参数	数量	单位	预算单价 (元)
1	多媒体情景互动系统 (墙地投)	<p>多媒体情景互动系统(墙地投)是多媒体感觉统合训练系统的升级方案,系统为患儿提供了由光效、声效、震撼相结合的训练环境。该系统由软件与硬件共同组成。通过多彩的互动训练软件,以轻松娱乐的方式,提高儿童的训练兴趣和积极性,让他们在愉悦中学习,带给他们欢乐。</p> <p>多媒体律动系统设有与声音同步的震撼体验,同时伴有光效提示。在儿童参与的过程中,震撼与光效起到辅助提示作用。帮助他们增强对声音的感知能力,适应正常生活。</p> <p>设备通过最新的多媒体技术营造儿童训练的虚拟环境和丰富多彩的训练项目,结合最科学的实物训练器材,使教学内容丰富,形式多样。有效的提高孩子皮肤的触觉、前庭感觉和个体感受,实现大脑与身体各种肌能的联系与协调,从而促进大脑与身体的发育。</p> <p>墙面与地面无障碍互动投影为孩子营造出一个个生动的梦幻世界,而教师可以在触摸可视遥控器上对互动训练进行难度设置和切换。互动训练是专门为患儿制定的亲子体系,使得家长和孩子在情感上的交流可以科学有效地进行。</p> <p>1. 高清数字地面成像设备: 由2套高清数字成像设备构成墙地一体的拼接屏幕,投影仪镜头在≤3米的高度,地面投射影像可达到200英寸,可遥控启动和关闭设备。 投影亮度≥3200流明; 驱动模式:多晶硅TFT有源矩阵 标准分辨率:1024×768; 投影对比度:20000:1; 声音输出:16Wx1 光源功率:215W; 投射比:0.55-0.74 显示芯片尺寸:0.55英寸含微透镜 灯泡寿命:5000小时(标准亮度模式)/10,000小时(ECO)</p>	套	1	265000.00

		<p>屏幕比例：4 比 3；          具有 QuickCorner 功能；          具有直接开机关机功能</p> <p>2. 高清数字互动捕捉设备：          功能：高清数字捕捉设备，用于动态捕捉地面成像区域的活动元素。</p> <p>1、传感器尺寸：1/3"CCD 影像传感器          2、水平清晰度：450TVLines (Max)          3、扫描系统：2:1 隔行扫描          4、水平扫描频率：15.625/15.750KHZ5、垂直扫描频率：50/60HZ6、最大像素：537 (H) × 505 (V) / 537 (H) × 597 (V)          5、同步方式：内同步          6、信噪比大于 48dB          7、自动增益：控制自动          8、外形尺寸：100×120×100mm (±10mm)          9、投射角度：180°          10、投射面积≥40 m²，互动捕捉区域≥200 英寸。          成像设备：地面成像设备在≤3m 的高度内可实现 200 英寸的成像区域，墙面成像设备在≤3m 的距离内可实现 200 英寸的成像区域，地面和墙面的成像区域准确对齐，实现视频图像拼接一体化效果          距离互动捕捉区域 8cm 内触发互动操作，有效防止其他动作干扰导致误操作。</p> <p>3. 音响设备：          功能：双声道（立体声）产生更悦耳的音乐。提供高品质的音响效果          品牌音响一组          信噪比：&gt;88dB；          失真度：THD&lt;0.05%(8Ω、1kHz、40W)          低音单元 10 寸*1•高音 3 寸*2；          额定功率：180W；          最大输入功率：400W；          最大输出功率：1300W；          阻抗 8 欧姆          灵敏度：90dB          频率范围：40-20KHz          电源性能 AC100-240V，50/60Hz</p> <p>4. 面成像结构：          地面成像功能，地面成像设备在≤3m 的距离内可实现≥200 英寸的成像区域；          材料：使用安全无毒、无害、无甲醛材料，有效的防止对儿童造成损害。          成像区域为白色，使成像更加身临其境。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>5. 墙面成像结构          墙面成像功能，墙面成像设备在<math>\leq 3m</math>的距离内可实现<math>\geq 200</math>英寸的成像区域；          成像设备的投射方式布局合理，正面无阴影干扰；          材料：使用安全无毒、无害、无甲醛材料，有效的防止对儿童造成损害。          成像区域为白色，使成像更加身临其境。</p> <p>6. 软件部分：          功能：互动训练软件分为情景类训练、活动训练、思维能力训练和语算训练四类。针对儿童感觉统合的训练系统，为儿童创造完全互动的多媒体环境，提升儿童注意力反应能力提高听觉触觉和手脚眼协调能力，达到自主康复的训练效果。</p> <p>7. 康复软件不少于 30 款</p>			
2	旋转动感彩轮	<p>功能介绍：          训练学生的视觉系统和注意力，吸引游戏者的视觉感官专注及追视，提升游戏者手眼协调的基本眼球追踪能力。</p> <p>参数：          1、软包木质电子箱 1 件          2、输入电压：220VAC 工作电压：5VDC。          3、规格尺寸：1040×640×100mm，          4、四个按钮控制功能，分为：模式变换、速度调节、方向调节，彩色变幻四种功能控制。          5、可以实现转动烟花效果          6、单条或多条显示速度快，速度慢。          7、实现效果由 LED 灯珠组成。          8、设备按键寿命：大于 10 万次          9、设备音频性能：设备采用 16KBADC 音频采样频率，还原度<math>\geq 85\%</math>          10、设备安全性：所有设备具有极高安全性，设备绝缘接地，承受 3000V 静电测试，60 秒内绝缘不被击穿。          11、操作延时：连续两次触摸操作反应延迟<math>\leq 110ms</math>；          12、静音设计，设备整机运行噪音<math>\leq 38</math>分贝</p>	台	1	22000.00
3	声控感应音乐发光墙	<p>功能：通过听觉、视觉感官刺激回馈，提升儿童的手眼协调功能，不同模式训练刺激儿童不同感知觉功能。功能：通过听觉、视觉感官刺激回馈，提升儿童的手眼协调功能，不同模式训练刺激儿童不同感知觉功能。</p> <p>参数          1、软包木质电子箱 1 件          2、输入电压：220VAC 工作电压：5VDC。</p>	台	1	22000.00

		<p>3、规格尺寸：1040×640×100mm，</p> <p>4、按键可以控制背景颜色切换，</p> <p>5、设备按键寿命：大于10万次</p> <p>6、设备音频性能：设备采用16KBADC音频采样频率，还原度≥85%。</p> <p>7、设备安全性：所有设备具有极高安全性，设备绝缘接地，承受3000V静电测试，60秒内绝缘不被击穿。</p> <p>8、操作延时：连续两次触摸操作反应延迟≤110ms；</p> <p>9、静音设计，设备整机运行噪音≤38分贝</p>			
4	互动嗅觉配对游戏板	<p>功能介绍</p> <p>嗅觉模块整合了4个香味传播器，以训练气味识别为主。通过受训者自己控制按钮使预置的香味飘散出来，激发受训者主动认知事物的兴趣从而训练受训者的嗅觉与物件关系的辨别能力。</p> <p>参数：</p> <p>1、软包木质电子箱1件</p> <p>2、输入电压：220VAC 工作电压：5VDC。</p> <p>4、规格尺寸：1040×640×100mm。</p> <p>5.含各种香精油8种，可以一键式切换播放声音。</p>	台	1	16920.00
5	颜色转换控制面板	<p>由小类灯泡与镜片组合而成，透过灯光与镜片的反射效果，产生大小不同层次的圆形灯点图案，镜内灯泡具闪烁功能，产生幻彩的视觉效果，可以进行彩色变幻，且转动的速度可调节。形似时光隧道般的绚丽。可以控制镜内灯泡闪烁模式，训练视觉追踪和视觉辨别。</p> <p>参数</p> <p>1、软包木质电子箱1件</p> <p>2、输入电压：220VAC 工作电压：5VDC。</p> <p>3、按下颜色按钮可产生相应的背光颜色</p> <p>4、设备按键寿命：大于10万次</p> <p>5、设备音频性能：设备采用16KBADC音频采样频率，还原度≥85%。</p> <p>6、规格尺寸：1040×640×100mm</p> <p>7、操作延时：连续两次触摸操作反应延迟≤110ms；</p> <p>8、静音设计，设备整机运行噪音≤38分贝</p>	台	1	21300.00
6	认知训练板	<p>一、模块功能</p> <p>动物模块</p> <p>“动物模块”拥有两大功指图识音、听音识图，其中“听音识图”分为初级、中级、高级；有47种动物教学比如海洋世界的白鲸、日常的牲畜鸡、鸭、猪等等自然界的小动物青蛙、蚊子、昆虫等在操作时鼠标点击图片就可以听出动物的声音；听音识图会出现两个不同的动物出现在页面，根据听到的不</p>	套	1	35600.00

	<p>同声音进行选择点击图片；当点击错误时候系统会再次播放所需点击图片的声音；</p> <p>交通模块</p> <p>“交通模块”拥有两大功能指图识音、听音识图，其中“听音识图”分为初级、中级、高级；指图识音有9种交通教学分别是自行车、摩托车、汽车、飞机、高铁、轮船、救护车、警车、共享单车组成；听音识图由两个不同的交通工具出现在页面，进行两两分别匹配根据听到的不同声音进行选择点击图片；当点击错误时候系统会再次播放所需点击图片的声音；</p> <p>乐器模块</p> <p>“乐器模块”拥有两大功指图识音、听音识图，其中“听音识图”分为初级、中级、高级；指图识音有13种乐器教学识音分别是口风琴、锣鼓、三角架、铃铛、二胡、吉他、钢琴、长笛、贝斯、喇叭、口哨、鼓、小提琴组成；听音识图由两个不同的乐器工作出现在页面，进行两两分别匹配根据听到的不同声音进行选择点击图片；当点击错误时候系统会再次播放所需点击图片的声音；</p> <p>自然模块</p> <p>“自然模块”拥有两大功指图识音、听音识图，其中“听音识图”分为初级、中级、高级；指图识音有6种自然界天气现象分别是狂风暴雨、下雨天、雷电交加、流水的声音、海边的风声、水滴的声音进行组成；听音识图由两个不同的天气现象出现在页面，进行两两分别匹配根据听到的不同声音进行选择点击图片；当点击错误时候系统会再次播放所需点击图片的声音；</p> <p>日常生活模块</p> <p>“日常生活模块”拥有两大功能指图识音、听音识图，其中“听音识图”分为初级、中级、高级；指图识音有10种我们日常生活中常用的物品和日常现象分别是敲钟、门铃、玻璃破摔、开门、相机、手机、电话、闹钟、鞭炮、礼炮组成；听音识图由两个不同的日常用品或者日常现象出现在页面，进行两两分别匹配根据听到的不同声音进行选择点击图片；当点击错误时候系统会再次播放所需点击图片的声音；</p> <p>综合模块</p> <p>“综合模块”包含了日常行为有两大功指图识音、听音识图，其中“听音识图”分为初级、中级、高级；综合模块有9种行为别是哭、流鼻涕、拍手、玩电脑、跳水游泳、乒乓球、大笑、打篮球组成；</p>		
--	--	--	--

		听音识图由两个不同的行为出现在页面，进行两两分别匹配根据听到的不同声音进行选择点击图片；当点击错误时候系统会再次播放所需点击图片的声音； 二、硬件配置 ≥43寸电容触摸一体机，内存4GB或以上，硬盘：256GB或以上。			
7	荧光画板	技术参数： 调到合适的灯光模式后，就可以在绘图区域内涂鸦教学 1、模式控制器1个 2、配套DC12V1A适配器1个 3、输入电压：220VAC 工作电压：12VDC。 4、额定功率：小于40W 5、各色荧光笔1套 6、产品尺寸：800×1200×150mm； 功能阐述： 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，提升沟通交流能力。	套	1	3900.00
8	幻彩光纤帘	光导纤维光学纺织物发出的光沿纤维全长发光，光是均匀分布在整个织物的整个表面，使光柔美华丽，色彩鲜明，发光效果犹如星空一般梦幻绚丽。 技术参数： 100*120*1000mm 输入电压：220VAC 工作电压：12VDC。 额定功率：小于40W 可使用遥控器进行灯光模式的切换	组	1	8300.00
9	视觉感知训练器（双子魔方）	设备分单色模式；自由模式；开机默认为单色模式。短按模式键后，发出模式切换提示音，音乐可任意更换，表明模式切换成功。 模式功能介绍： 参数： 1、软包木质电子游戏箱 2、魔方尺寸：250*250*250mm 3、规格尺寸：1040×640×110mm。 4、配置：两个魔方、一个显示面板； 5、康复功效：训练患者对颜色的感知能力以及协调能力。 6、性能：DC12V，充电使用，待机3个月以上。	套	1	22000.00
10	LED音乐钢琴踏键	功能：琴键声音刺激听觉神经，不同琴键颜色锻炼颜色辨识能力；提高视听感官能力，增强声音辨识能力，训练身体协调能力、空间控制能力。	套	1	25000.00



		<p>产品组成：不锈钢玻璃，钢化玻璃。</p> <p>防水等级：IP67</p> <p>额定电压：AC110V/240V</p> <p>光源类型：LED</p> <p>LED 音乐钢琴踏键：800×200×60mm 共 7 块</p> <p>软包框架 1 套。</p>			
11	互动音乐训练仪	<p>产品参数：</p> <p>1、设备采用倒角方形设计，直边加圆弧形、无棱角、无磕碰隐患、触摸板采用 304 不锈钢拉丝板；</p> <p>2、设备尺寸为 420mm*420mm*410mm，±误差 5%；</p> <p>3、设备采用 2 个喇叭单元，低音弹性足，声音还原度高，真实的还原音质，倾听音乐的本质，带喇叭保护功能，防止开关机冲击，可以外接音响设备实现更高素质的声音输出；</p> <p>4、设备材料全部采用 ABS 环保工程塑料，制作工艺采用模具注塑一次性冲压成型，触发按键使用拉丝金属材料；</p> <p>5、设备采用 12V 外置一体变压电源，触摸式开/关机开关，有效防止因机械开关故障导致的设备故障，保障使用安全；</p> <p>6、控制系统：采用不小于 8 寸触摸屏进行控制，功能：模式选择、音量调节、记忆回放、乐器音色选择、乐曲选择。</p> <p>7、支持蓝牙连接和音频播放功能，可与手机、平板电脑等移动终端进行蓝牙连接并播放音乐。</p> <p>8、支持人体接触式发声，支持双手触摸发声，也可通过人体皮肤接触传导发声，可发出多种不同音效；</p> <p>9、操作延时：连续两次触摸操作反应延迟≤100ms；</p> <p>10、踏板寿命：踏板使用寿命不低于 5 万次；</p> <p>11、静音设计，设备整机运行噪音≤35 分贝。</p> <p>软件：</p> <p>12、训练软件可通过儿童双手触摸设备或相互触摸皮肤发出多种不同音效，可模仿钢琴、钟琴、音乐盒、吉他、贝斯、小提琴、竖琴、小号、萨克斯、短笛等 12 种旋律乐器音色与音阶，可模仿鼓类等打击乐器音色；</p> <p>13、3 个八度，通过双脚的踩踏，可实现高中低三个八度演奏。通过双手触摸，可实现 Do、Re、Mi、Fa、Sol、La、Si 七个音级的发声。通过双脚踩踏和感应区双手触控方式，可演奏 21 个音级；</p> <p>14、训练软件通过功能选择键也可切换发出动物之声、轻松音乐、快乐儿歌、童话故事、唐诗、奥尔夫音乐六类音乐；通过双手触摸可进行顺序和随机</p>	台	1	25200.00

		<p>播放；多种组合方式和玩法，充分调动儿童的听觉感官刺激和趣味性；</p> <p>15、训练模式：为满足不同水平儿童的使用，设备须有弹奏模式、引导模式、教学模式、三种训练模式；</p> <p>16、音符时值：双手按住触摸操作部位，可不间断演奏出拍速速度<math>\geq 75</math>的4/4拍歌曲全音音符；</p> <p>17、记忆回放功能：可按照操作者操作的音符顺序和时间间隔，记录并回放演奏者所演奏的音乐，回放最多可记录256个音符。</p> <p>18、设备安全性： 设备具有极高的安全性，设备绝缘接地，承受AC1500V的交流电压，60秒内绝缘不被击穿；</p> <p>19、设备在-10℃-50℃环境，工作12小时无异常；</p> <p>20、阻燃达到V-0级。</p>			
12	钢琴水柱	<p>功能介绍 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、高低不同，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。</p> <p>参数： 技术参数： 1、8根不同高度透明有机玻璃水柱，背面PVC镜，直径：15CM 2、材质：亚克力防碎 3、外包海绵与BS5852阻燃标准布料， 4、没有按键操作1分钟后处于静止状态，七根水柱会跑马灯变幻。 5、按下按钮时对应水柱亮同按钮颜色的灯光。同步发钢琴音阶声音，其它水柱颜色不亮，按哪个按钮，对应水柱产生气泡。 6、输入电压：220VAC 7、工作电压：12VDC、AC220V 8、额定功率：小于40W5， 9、规格尺寸；1900*1650*600MM。</p>	套	1	35000.00
13	多感官手视觉追踪音乐灯光板	<p>功能阐述： 使用者可控制丰富多彩的背光按钮，按下颜色按钮可产生相应的背光颜色，按动声音控制按钮可产生</p>	套	1	20000.00

		<p>相应的声音，音量响度调节，颜色深浅调节。训练视觉辨别和学生控制环境变化的学习能力。</p> <p>技术参数： 参数： 1、软包木质电子游戏箱；设备音量大小可调整，设置操作均有操作提示音； 2、产品尺寸：1160*720*100mm； 3、接触式触摸感应，识别精度小于1cm<sup>2</sup>，响应速度3毫秒。 4、系统包含8种模式，包含声调灯光、音乐灯光、捉灯训练、游戏训练、填灯训练、循环灯光、变幻灯光、彩虹灯光模式，触摸操控面板自行选择； 5、多种乐器声音，可选择钢琴、竖琴、钟琴、吉他、风琴、贝斯、小提琴、萨克斯8种乐器的声音，触摸操控面板自行选择； 6、多种颜色可选，可进行红色、黄色、绿色、深蓝色、天蓝色、橙色、紫色7种颜色选择。触摸操控面板自行选择； 7、可以设置灯光变化速度或者互动的速度，变换速度可设置1s、2s、3s、4s、5s、6s。触摸操控面板自行选择； 8、操作控制面板采用≥5''触摸LCD液晶屏。</p>			
14	声控颜色变速游戏箱	<p>功能阐述： 当面板附近有声响时面板会出现灯光效果，而且面板的灯光效果会跟着音乐的节奏不停的跳动，非常的华丽。能够刺激孩子对声音和灯光的反应，训练视觉辨别和学生控制环境变化的学习能力</p> <p>技术参数： 1. 自动接收声波信息（自然声音或音乐）并转换为频率光波，反应灵敏，同时也可以通过话筒进行语音录入； 2. 模式1：声波录入触发LED光带模式跳动，改变板面的灯光亮度、颜色等，进行视觉回馈，训练视觉辨别，刺激视觉和听觉感官反应 3. 模式2：通过话筒输入声音大小变化的音频，面板灯光颜色随着变化，通过视觉反馈，增强大脑刺激，同时可以对训练参与者的口部肌能活动能力 4. 可进行多种模式LED光带模式切换；模式不少于5种； 5、操作控制面板采用≥5''触摸LCD液晶屏，可通过触控屏幕选择灯光模式 6、灯光视觉表现区域尺寸为：700*450MM，大尺寸视觉感官刺激表现； 7、产品整体尺寸：1050*640*100</p>	套	1	20000.00

		8. 软包木质电子游戏箱。			
15	手掌感知声光游戏箱	参考尺寸：长*宽*高 1200mm*150mm*600mm±3% 电源：220V/50HZ、输出电压：DC12V 主要材料：框架：木质框架 内置：语音芯片、高保真功放、设备主控制器、不少于64款声音可调节，音量可调节 面裱贴不少于8种不同质感材料	套	1	22500.00

### 10、感统训练室和多感官训练室附属装修要求

本项目所涉及的附属装修工作，必须由具有有效的建筑装饰装修工程专业承包二级或以上资质，有效的住房和城乡建设行政主管部门颁发的安全生产许可证的企业承接服务，可分包履约。现场施工中遵守相关的安全操作规程等，如出现任何意外情况，由中标人全权负责。

如投标人具有有效的建筑装饰装修工程专业承包二级或以上资质，有效的住房和城乡建设行政主管部门颁发的安全生产许可证，应在投标文件中提供有效的资质证书清晰复印件并加盖投标人公章。如分包履约的，应在投标文件中提供分包协议（合同）和有效的资质证书清晰复印件并加盖投标人公章。未提供或提供不全或提供无效的作废标处理。

序号	名称	内容	单位	数量	预算单价 (元)	预算总价 (元)
1	房间吊顶	根据现场施工、制作、安装，轻钢龙骨基础，石膏板封面，顶面涂料	平方	344	120.00	41280.00
2	墙面顶面油漆	墙面线管布置及涂料，防止房间潮湿；	平方	564	50.00	28200.00
3	控制台、插座安装等	包括：开关盒接线盒，各电器设备电源控制开关及电线、电缆等安装，集成控制各项设备，漏电保护	项	4	2180.00	8720.00
4	窗帘	织布面料，99%遮光度 1.6~2.5 米高度 2.5 米	套	4	2000.00	8000.00
5	灯具	造型灯具	套	4	5000.00	20000.00
合计（元）					106200.00	

## 二、商务要求

1、投标人须提供符合质量标准和招标文件要求的服务。

标的物如为某单位的专利或特有产品，请投标人在答疑期内告知采购代理机构。

**知识产权：**项目成果的知识产权为采购人所有。双方工作人员对履行合同中获取的对方的各项资料、数据等信息，应严格履行保密义务。不得擅自向第三方透露或公开，否则承担损害赔偿责任。

**2、现场勘察：**本项目不组织踏勘现场，各投标人应自行了解项目现场实际情况。

**3、**本项目为交钥匙项目，投标人应充分考虑各项因素对价格的影响，投标报价应包含但不限于设备、安装调试、运输、质保、培训、施工、感统训练室和多感官训练室的装修改造、税费利润等为完成本项目发生的全部直接或间接费用。施工费用将根据现场实际进行，费用已包含在预算费用中，不再另行增加。

**4、**各投标人应对本项目所涉及服务地点范围、技术要求及服务主要内容等进行了解，针对本项目提供相关专业技术服务方案，以保障项目的顺利开展和采购目标的实现。

**5、履行服务期限：**中标人应在2024年5月1日前完成A栋工作交付使用，B栋在接到采购人通知后30天内完成交付使用，包括但不限于供货、配送、安装调试等内容至交付使用。

**履行地点：**采购人指定地点。

**6、本项目核心产品为训练室地垫、感觉统合训练系统和多媒体情景互动系统（墙地投）。**

根据《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）等相关文件规定，本次采购中所购产品如属于政府优先采购或强制采购的节能产品、环保产品或国家强制性认证产品的。所响应产品：立式空调大3匹、大1.5匹挂机、热水器、监视器须为节能产品（投标文件中须提供相关证明材料清晰复印件，未提供或提供无效作

无效投标处理), 立式空调大 3 匹、大 1.5 匹挂机、热水器监视器须为国家强制性认证产品(投标文件中须提供相关证明材料清晰扫描件, 未提供或提供无效作无效投标处理)。

本项目所使用的电线电缆应为 3C 产品(投标文件中提供电线电缆 3C 认证证书清晰复印件, 未提供或提供无效者作废标处理)。

**7、付款方式:** 据实分批次支付, 场地满足安装条件接到采购人通知后安排设备进场。

(1) A 栋设备到场由采购人确认数量、品牌型号后 5 个工作日内支付 A 栋对应合同金额的 45%, 项目完成交付使用并验收合格收到中标人提供的发票后 30 天内支付至 A 栋对应设备(工作)验收金额的 97%, 质保期满 1 年无任何质量问题后 30 天内支付 A 栋余款。

(2) B 栋设备到场由采购人确认数量、品牌型号后 5 个工作日内支付 B 栋对应合同金额的 45%, 项目完成交付使用并验收合格收到中标人提供的发票后 30 天内支付至 B 栋对应设备(工作)验收金额的 97%, 质保期满 1 年无任何质量问题后 30 天内支付 B 栋余款。

**8、质保期:** 所投产品须提供自验收合格之日起壹年及以上质保期, 其中立式空调大 3 匹、大 1.5 匹挂机须提供自验收合格之日起 6 年及以上质保期, 热水器须提供自验收合格之日起 3 年及以上质保期(货物另有超过壹年规定的按其规定执行, 国家或行业有标准质保要求规定的从其规定)。

**9、售后服务:** 出现质量问题或故障接到采购人报修通知后须在 2 小时内响应做出故障排除方案, 售后服务人员须在 24 小时内到达现场(包括节假日), 并在到达现场后 12 小时内排除故障的, 无法在 12 小时内排除故障的须在 12 小时内对有质量问题的货物进行更换, 更换的货物最低限度必须是符合招标文件的(如原产品停产, 可提供优于招标文件规定的产品), 保证采购人正常使用。质保期内, 因产品质量问题而不能正常运行的, 中标人负责免费维修或更换, 因产品质量问题对采购人造成损失的, 由中标人承担一切责任, 并赔偿所造成的损失。

**10、验收:** 分批次验收, A 栋满足安装条件后采购人通知中标人进行安装调试工作, 工作全部完成后由中标人向采购人提出验收申请, 采

购人在收到验收申请后5个工作日内组织A栋验收工作，验收合格后支付A栋对应合同金额的52%；B栋满足安装条件后采购人通知中标人进行安装调试工作，工作全部完成后由中标人向采购人提出验收申请，采购人在收到验收申请后5个工作日内组织B栋验收工作，验收合格后支付B栋对应合同金额的52%。