

济源市妇幼保健院儿童康复多感官训练器材采购项目

更正公告附件

更正内容 1:原首次响应文件提交截止时间:2022 年 06 月 14 日 09:00。

现变更为首次响应文件提交截止时间: 2023 年 02 月 06 日 09:00。

更正内容 2: 原发布公告的媒介: 中国政府采购网、河南省政府采购网、河南招标采购综合网和河南嘉铭建设工程咨询有限公司网。

现变更为中国政府采购网、河南招标采购综合网和河南嘉铭建设工程咨询有限公司网。

更正内容 3: 原采购代理服务费的收取标准: 采购代理机构参照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知(计价格[2002]1980号)、国家发展改革委员会(发改价格【2015】299号)规定的收费标准,收取本项目代理服务费陆仟柒佰伍拾元整。





现变更为采购代理服务费的收取: 免费。

更正内容 4: 原磋商项目中采购内容为:

序号	名称	单位	数量	参考图片	备注
1	4色钢琴水柱	套	1		
2	★声控天花灯网	套	1		

3	★音乐触觉踏板	套	1		
4	感应式变色游戏箱	套	1		
5	触感手掌按键声音灯光游戏箱	套	1		
6	哈哈镜	套	1		
7	小型荧光画板	套	1		
8	图案配对嗅觉游戏板	套	1		
9	多制式风速游戏板	套	1		
10	4 式形状颜色事物配对声音游戏板	套	1		

11	手控小鱼声光互动游戏箱 (横行式)	套	1		
12	小鱼捉灯游戏箱	套	1		
13	动感彩轮	套	1		
14	旋转镜球	个	1		
15	四色射灯	个	1		
16	★无线音乐震动床垫	套	1		
17	灯光互动游戏球池	套	1		
18	音乐斜坡	套	1		
19	音乐楼梯	套	1		

20	荧光组合软件	套	1		
21	★墙垫	平方米	21		
22	★地垫	平方米	21		
23	手绘	平方米	36		
24	工程安装、培训				
25	运输				

序号	名称	功能	尺寸	技术参数
1	4 色钢琴水柱	利用视觉及听觉的感官互动刺激训练，发展儿童的听觉及视觉感官能力	长 \geq 1600mm 宽 \geq 600mm 高 \geq 1500mm	要求一键控制； 短按至少 6 级循环音量调整， 长按音效类别调； 按下按键产生灯光亮灭同时播放声音效果； 4 根不同高度透明有机玻璃水柱； 背面材质为 PVC 镜，软垫平台， 电源电压 220V。
2	★声控 天花灯网	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。辅以柔和的音乐、丰富生动的视频和教学课件，为整个室内创造出舒适、悠闲的环境。可控制灯光方向，进行协调性锻炼。可联动多媒体课件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	长 \geq 3000mm 宽 \geq 2000mm	支架材质：钢材焊接支架； 灯具：至少 10 组转射灯、爆闪灯、LED 镜球、图案灯、太阳灯、激光星空灯、风铃等、LED 多彩串灯、水纹灯、射灯或 LED 变色灯； 样式：万能吊架框结构。 （需在磋商文件中提供专业检测机构出具的天花灯网支架拉力检测报告，承受拉力不得低于 300 公斤）
3	★音乐 触觉踏板	以听觉刺激吸引游戏者的身体移动，达到训练游戏者的大肌肉活动、空间控制及身体平衡等能力。音乐踏板表面采用不同质感物料制作，达至触觉感官刺激的目的	直径 \geq 1000mm 高 \geq 50mm	要求一键控制； 短按至少 6 级循环音量调整， 长按声音类别切换。 （需在磋商文件中提供专业检测机构出具的产品检测报告）
4	感应式 变色游戏箱	受训者通过输入声音，改变箱面的灯光颜色光圈变化。通过视觉与声音变化吸引受训者主动参与训练，从而改善口部肌能活动能力	长 \geq 1000mm 宽 \geq 150mm 高 \geq 1000mm	模式 \geq 四种； 模式一：分贝模式，通过对话筒输入声音的大小用灯光模拟实时显示在箱体上，四个强度为灯光四种显示方式； 模式二：肺活量测试，通过输入声音的长度达到对应强度预设的长度则过关； 模式三四：手部训练模式，根据系统提示操作即可，可配合控制系统无线评估； 模式强度 \geq 四个强度； 面板：按键至少包含功能键、

				强度键和启动关闭儿童锁键，20 分钟内无人操作自动待机，有正确错误提示跟面板计数显示。
5	触感手掌按键声音灯光游戏箱	利用声音、颜色的变化吸引儿童参与训练，通过不同材质的接触面对儿童的手部触觉进行训练，改善儿童的触觉与手部肌肉控制能力	长 \geq 1200mm 宽 \geq 150mm 高 \geq 600mm	手掌面板材质：至少八组不同材质； 灯圈颜色：至少八种不同颜色环形； 音效：模式键至少切换 8 种不同类别； 音量：至少 6 级音量调整； 按键：至少 4 组常规按键，按下及亮灯响声，四组按下时间由短到长阶级按键，亮灯一圈启动不同灯光变化同时响声。
6	哈哈镜	透过趣味的反射影像协助游戏者对自我身体的认识	长 \geq 600mm 宽 \geq 150mm 高 \geq 1100mm	结构：实木框架结构； 镜面材质：PVC 安全镜面。
7	小型荧光画板	利用视觉感官刺激反馈，诱导受训者进行创意涂鸦活动，提升受训者视觉感官及思考创意能力	长 \geq 850mm 宽 \geq 655mm 厚 \geq 50mm	面板：可变颜色面板一块画； 笔：至少 12 支不同颜色的画笔一套。
8	图案配对嗅觉游戏板	气味识别训练，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	长 \geq 600mm 宽 \geq 150mm 高 \geq 900mm	至少四组配对，按下按键则对应的灯亮. 风扇转动，引导对应卡槽气味吹出，至少配八种不同味道的香料与图卡。
9	多制式风速游戏板	利用不同的开关模式启动风吹效果，借此同时达到触觉感官刺激及小肌肉动作训练的游戏过程	长 \geq 600mm 宽 \geq 150mm 高 \geq 900mm	开关：至少四组不同制式； 制式 1：声控开关，根据声音大小来改变风扇的转速； 制式 2：按键式，按下则转松手即停； 制式 3：推杆模拟，根据推杆的位置来改变风扇的转速； 制式 4：手摇式发电机，模拟根据转动的速度来改变风扇的转速。
10	4 式形状颜色事物配对声音游戏板	通过声音、形状、颜色的辨别训练，提升游戏者视觉辨别大小、颜色以声音类别的认知能力	长 \geq 600mm 宽 \geq 150mm 高 \geq 900mm	模式 \geq 三种； 模式一：自由操作，可放可拿下有对应的声音。 模式二：引导模式，根据系统提示放入对应的模块即可，放错先提示放入的是什么再提示正确对错；

				<p>模式三：练习模式，速度加快没有放入提示音只有对错提示；</p> <p>音效强度：至少 8 类不同强度</p> <p>模式强度：每个模式下至少设八个强度；</p> <p>20 分钟内无人操作自动待机，长按模式键切换模式，短按则为至少 6 级循环音量调整，有正确错误提示。</p>
11	手控小鱼声光互动游戏箱（横行式）	游戏者移动小鱼，便可不断产生灯光效果，以视觉的感官刺激，提升游戏者的手部活动能力	<p>长\geq1200mm</p> <p>宽\geq150mm</p> <p>高\geq1000mm</p>	<p>要求一键控制；</p> <p>短按至少 6 级循环音量调整，长按切换音效类别；</p> <p>滑动小鱼产生灯光跟随和音乐播放效果。</p>
12	小鱼捉灯游戏箱	通过灯光位置变化吸引受训者进行反应与手眼协调能力	<p>长\geq1000mm</p> <p>宽\geq150mm</p> <p>高\geq800mm</p>	<p>模式\geq四种；</p> <p>模式强度：每个模式下至少设四个强度；</p> <p>音量：至少 6 级音量调整；</p> <p>面板按键至少包含功能键、强度键和启动关闭儿童锁键；</p> <p>20 分钟内无人操作自动待机，有正确错误提示跟面板计数显示，快速的触摸所有小鱼至全亮或全灭则计数加一，另外的模式根据提示操作即可。</p>
13	动感彩轮	风车的左右旋转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>长\geq750mm</p> <p>宽\geq150mm</p> <p>高\geq1100mm</p>	<p>模式\geq6 种；</p> <p>模式 1-5：每个模式下可正转反转，任何模式下在 2 秒内转动转盘一圈则进入手动模式，彩轮跟随转盘的转动而转动，可正反转，转动效果为当前模式下的效果，在 15 秒内无人转动转盘，则又进入彩轮自转模式，需长按的按键按下后彩轮中间的状态指示圆圈会闪烁一下，长按按键设置达到最大数则闪烁 3 下以此提醒（比如速度调到第 4 级的时候）；</p> <p>模式 6：为方位感练习，彩轮随机点亮，通过转动转盘圆点与之对应的方位停留 0.5 秒则产生提示音，灯光熄灭，以此重复；</p>


				速度和亮度 ≥ 4 级； 音量 ≥ 6 级； 彩轮颜色：至少7色可选.颜色自动变换； 彩轮方向可调，自带节能模式（15分钟内无人操作自动待机），断电记忆（设置保存），正确提示音，可遥控控制。
14	旋转镜球	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，有助于对空间判断及沟通能力的提升	球体直径 $\geq 300\text{mm}$	镜球采用针对弱能人士的特慢旋转镜球，此器材需与4色射灯或单色射灯互相配合使用，电源电压220V。
15	四色射灯	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，有助对空间判断及沟通能力的提升	长 $\geq 300\text{mm}$ 宽 $\geq 240\text{mm}$ 高 $\geq 150\text{mm}$	此器材需与旋转镜球互相配合使用，电源电压220V。
16	★无线音乐震动床垫	游戏者躺卧在垫上便可产生震动、热能及触觉感官刺激	长 $\geq 1700\text{mm}$ 宽 $\geq 700\text{mm}$ 厚度 $\geq 120\text{mm}$	MODE 键切换输入源； AUH(USB/SD/音乐输入模式)； BLUE(蓝牙模式)； FM(收音机模式)； VOL 短按上下曲切换,长按音量加减； PALY 播放暂停键。 （需在磋商文件中提供专业检测机构出具的产品检测报告）
17	灯光互动游戏球池	彩色灯光映照池内透明球，吸引受训者的视觉感官并走进球池内，受训者亦可自行控制灯光的开关及颜色变化从而引导受训者在池内游走，加强受训者的触觉感官刺激	长 $\geq 1500\text{mm}$ 宽 $\geq 1500\text{mm}$ 高 $\geq 600\text{mm}$	按键 ≥ 3 个； 亮灯方式 ≥ 3 种不同； 按键1：颜色选定； 按键2：七彩渐变； 按键3：七彩跳变； 按一下开再按一下关。
18	音乐斜坡	此游戏活动主要是以听觉感官刺激，诱导受训者进行大肌肉的训练活动，增强平衡感官能力	长 $\geq 1000\text{mm}$ 宽 $\geq 750\text{mm}$ 高 $\geq 600\text{mm}$	要求一键控制，音量按键至少6级循环，滑下斜坡产生至少5条随机不同的声音效果。
19	音乐楼梯	当游戏者步行楼梯时，每级楼梯便会发音符传出声音，此游戏活动主要是以听觉感官刺激，诱导游戏者进行大肌肉的训练活动，增强平衡能力。此器	长 $\geq 1000\text{mm}$ 宽 $\geq 750\text{mm}$ 高 $\geq 600\text{mm}$	要求一键控制，短按至少6级循环音量调整，长按音效类别调整，踏上台阶产生声音效果。

		材配合灯光游戏球池组合使用，效果更佳		
20	荧光组合软件	形状认知、创意及大肌肉运动训练. 游戏者根据颜色形状自由组合，可训练游戏者的触觉感官系统与协调能力	长 \geq 1800mm 宽 \geq 900mm 高 \geq 600mm	多个不同荧光颜色、不同形状软件，外层防水材料 PVC 尼龙布，内层 EVA 材料。
21	★墙垫	墙垫采用双层物料制作，达到全室保护效果，器材外围全部加装保护软垫	宽 \geq 1000mm 高 \geq 1200mm 厚 \geq 40mm	直角缝边制作； 防水尼龙布阻燃规格为 BS5852 玩具要求安全无毒，环保标准为 EN71-3； 高弹度海棉阻燃规格为 BS5852 (需在磋商文件中提供专业检测机构出具的 BS5852 布料阻燃检测报告、EN71-3 无毒检测报告，提供国家地市级质量检测研究院出具的强制性检测报告)
22	★地垫	为训练人群提供足够的安全保护措施	厚 \geq 50mm	外层布料阻燃标准为 BS5852； 内层高弹性 EVA 粘贴海绵； 每张地垫均附魔术贴拼贴。 (需在磋商文件中提供专业检测机构出具的 BS5852 布料阻燃检测报告、EN71-3 无毒检测报告，提供国家地市级质量检测研究院出具的强制性检测报告)
23	手绘	增强房间的整体氛围，鲜明的色彩与训练器材搭配, 使整个训练室完美结合		地面 1.2 米以上高度到天花顶的区域，采用环保防潮型涂料粉饰美化。
24	工程安装、培训	更改或增加现场电源插座及器材安装		需符合有关国家安全规定。
25	运输			

现变更为:

序号	名称	单位	数量	参考图片	备注
1	4色钢琴水柱	套	1		
2	★声控天花灯网	套	1		
3	★音乐触觉踏板	套	1		
4	感应式变色游戏箱	套	1		
5	触感手掌按键声音灯光 游戏箱	套	1		
6	哈哈镜	套	1		
7	小型荧光画板	套	1		

8	图案配对嗅觉游戏板	套	1		
9	多制式风速游戏板	套	1		
10	4 式形状颜色事物配对声音游戏板	套	1		
11	手控小鱼声光互动游戏箱（横行式）	套	1		
12	小鱼捉灯游戏箱	套	1		
13	动感彩轮	套	1		
14	旋转镜球	个	1		
15	四色射灯	个	1		

16	★无线音乐震动床垫	套	1		
17	灯光互动游戏球池	套	1		
18	音乐斜坡	套	1		
19	音乐楼梯	套	1		
20	荧光组合软件	套	1		
21	★墙垫	平方米	21		
22	★地垫	平方米	21		
23	手绘	平方米	36		
24	情景互动系统(一体机)	套	1		
25	工程安装、培训				
26	运输				

序号	名称	功能	尺寸	技术参数
1	4 色钢琴水柱	利用视觉及听觉的感官互动刺激训练，发展儿童的听觉及视觉感官能力	长 \geq 1600mm 宽 \geq 600mm 高 \geq 1500mm	要求一键控制； 短按至少 6 级循环音量调整， 长按音效类别调； 按下按键产生灯光亮灭同时播放声音效果； 4 根不同高度透明有机玻璃水柱； 背面材质为 PVC 镜，软垫平台， 电源电压 220V。
2	★声控 天花灯网	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。辅以柔和的音乐、丰富生动的视频和教学课件，为整个室内创造出舒适、悠闲的环境。可控制灯光方向，进行协调性锻炼。可联动多媒体课件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	长 \geq 3000mm 宽 \geq 2000mm	支架材质：钢材焊接支架； 灯具：至少 10 组转射灯、爆闪灯、LED 镜球、图案灯、太阳灯、激光星空灯、风铃等、LED 多彩串灯、水纹灯、射灯或 LED 变色灯； 样式：万能吊架框结构。 （需在磋商文件中提供专业检测机构出具的天花灯网支架拉力检测报告，承受拉力不得低于 300 公斤）
3	★音乐 触觉踏板	以听觉刺激吸引游戏者的身体移动，达到训练游戏者的大肌肉活动、空间控制及身体平衡等能力。音乐踏板表面采用不同质感物料制作，达至触觉感官刺激的目的	直径 \geq 1000mm 高 \geq 50mm	要求一键控制； 短按至少 6 级循环音量调整， 长按声音类别切换。 （需在磋商文件中提供专业检测机构出具的产品检测报告）
4	感应式 变色游戏箱	受训者通过输入声音，改变箱面的灯光颜色光圈变化。通过视觉与声音变化吸引受训者主动参与训练，从而改善口部肌能活动能力	长 \geq 1000mm 宽 \geq 150mm 高 \geq 1000mm	模式 \geq 四种； 模式一：分贝模式，通过对话筒输入声音的大小用灯光模拟实时显示在箱体上，四个强度为灯光四种显示方式； 模式二：肺活量测试，通过输入声音的长度达到对应强度预设的长度则过关； 模式三四：手部训练模式，根据系统提示操作即可，可配合控制系统无线评估； 模式强度 \geq 四个强度； 面板：按键至少包含功能键、

				强度键和启动关闭儿童锁键，20 分钟内无人操作自动待机，有正确错误提示跟面板计数显示。
5	触感手掌按键声音灯光游戏箱	利用声音、颜色的变化吸引儿童参与训练，通过不同材质的接触面对儿童的手部触觉进行训练，改善儿童的触觉与手部肌肉控制能力	长 \geq 1200mm 宽 \geq 150mm 高 \geq 600mm	手掌面板材质：至少八组不同材质； 灯圈颜色：至少八种不同颜色环形； 音效：模式键至少切换 8 种不同类别； 音量：至少 6 级音量调整； 按键：至少 4 组常规按键，按下及亮灯响声，四组按下时间由短到长阶级按键，亮灯一圈启动不同灯光变化同时响声。
6	哈哈镜	透过趣味的反射影像协助游戏者对自我身体的认识	长 \geq 600mm 宽 \geq 150mm 高 \geq 1100mm	结构：实木框架结构； 镜面材质：PVC 安全镜面。
7	小型荧光画板	利用视觉感官刺激反馈，诱导受训者进行创意涂鸦活动，提升受训者视觉感官及思考创意能力	长 \geq 850mm 宽 \geq 655mm 厚 \geq 50mm	面板：可变颜色面板一块画； 笔：至少 12 支不同颜色的画笔一套。
8	图案配对嗅觉游戏板	气味识别训练，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	长 \geq 600mm 宽 \geq 150mm 高 \geq 900mm	至少四组配对，按下按键则对应的灯亮. 风扇转动，引导对应卡槽气味吹出，至少配八种不同味道的香料与图卡。
9	多制式风速游戏板	利用不同的开关模式启动风吹效果，借此同时达到触觉感官刺激及小肌肉动作训练的游戏过程	长 \geq 600mm 宽 \geq 150mm 高 \geq 900mm	开关：至少四组不同制式； 制式 1：声控开关，根据声音大小来改变风扇的转速； 制式 2：按键式，按下则转松手即停； 制式 3：推杆模拟，根据推杆的位置来改变风扇的转速； 制式 4：手摇式发电机，模拟根据转动的速度来改变风扇的转速。
10	4 式形状颜色事物配对声音游戏板	通过声音、形状、颜色的辨别训练，提升游戏者视觉辨别大小、颜色以声音类别的认知能力	长 \geq 600mm 宽 \geq 150mm 高 \geq 900mm	模式 \geq 三种； 模式一：自由操作，可放可拿下有对应的声音。 模式二：引导模式，根据系统提示放入对应的模块即可，放错先提示放入的是什么再提示正确对错；

				<p>模式三：练习模式，速度加快没有放入提示音只有对错提示；</p> <p>音效强度：至少 8 类不同强度</p> <p>模式强度：每个模式下至少设八个强度；</p> <p>20 分钟内无人操作自动待机，长按模式键切换模式，短按则为至少 6 级循环音量调整，有正确错误提示。</p>
11	手控小鱼声光互动游戏箱（横行式）	游戏者移动小鱼，便可不断产生灯光效果，以视觉的感官刺激，提升游戏者的手部活动能力	<p>长\geq1200mm</p> <p>宽\geq150mm</p> <p>高\geq1000mm</p>	<p>要求一键控制；</p> <p>短按至少 6 级循环音量调整，长按切换音效类别；</p> <p>滑动小鱼产生灯光跟随和音乐播放效果。</p>
12	小鱼捉灯游戏箱	通过灯光位置变化吸引受训者进行反应与手眼协调能力	<p>长\geq1000mm</p> <p>宽\geq150mm</p> <p>高\geq800mm</p>	<p>模式\geq四种；</p> <p>模式强度：每个模式下至少设四个强度；</p> <p>音量：至少 6 级音量调整；</p> <p>面板按键至少包含功能键、强度键和启动关闭儿童锁键；</p> <p>20 分钟内无人操作自动待机，有正确错误提示跟面板计数显示，快速的触摸所有小鱼至全亮或全灭则计数加一，另外的模式根据提示操作即可。</p>
13	动感彩轮	风车的左右旋转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>长\geq750mm</p> <p>宽\geq150mm</p> <p>高\geq1100mm</p>	<p>模式\geq6 种；</p> <p>模式 1-5：每个模式下可正转反转，任何模式下在 2 秒内转动转盘一圈则进入手动模式，彩轮跟随转盘的转动而转动，可正反转，转动效果为当前模式下的效果，在 15 秒内无人转动转盘，则又进入彩轮自转模式，需长按的按键按下后彩轮中间的状态指示圆圈会闪烁一下，长按按键设置达到最大数则闪烁 3 下以此提醒（比如速度调到第 4 级的时候）；</p> <p>模式 6：为方位感练习，彩轮随机点亮，通过转动转盘圆点与之对应的方位停留 0.5 秒则产生提示音，灯光熄灭，以此重复；</p>

				速度和亮度 ≥ 4 级； 音量 ≥ 6 级； 彩轮颜色：至少7色可选.颜色自动变换； 彩轮方向可调，自带节能模式（15分钟内无人操作自动待机），断电记忆（设置保存），正确提示音，可遥控控制。
14	旋转镜球	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，有助于对空间判断及沟通能力的提升	球体直径 $\geq 300\text{mm}$	镜球采用针对弱能人士的特慢旋转镜球，此器材需与4色射灯或单色射灯互相配合使用，电源电压220V。
15	四色射灯	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，有助对空间判断及沟通能力的提升	长 $\geq 300\text{mm}$ 宽 $\geq 240\text{mm}$ 高 $\geq 150\text{mm}$	此器材需与旋转镜球互相配合使用，电源电压220V。
16	★无线音乐震动床垫	游戏者躺卧在垫上便可产生震动、热能及触觉感官刺激	长 $\geq 1700\text{mm}$ 宽 $\geq 700\text{mm}$ 厚度 $\geq 120\text{mm}$	MODE 键切换输入源； AUH(USB/SD/音乐输入模式)； BLUE(蓝牙模式)； FM(收音机模式)； VOL 短按上下曲切换,长按音量加减； PALY 播放暂停键。 （需在磋商文件中提供专业检测机构出具的产品检测报告）
17	灯光互动游戏球池	彩色灯光映照池内透明球，吸引受训者的视觉感官并走进球池内，受训者亦可自行控制灯光的开关及颜色变化从而引导受训者在池内游走，加强受训者的触觉感官刺激	长 $\geq 1500\text{mm}$ 宽 $\geq 1500\text{mm}$ 高 $\geq 600\text{mm}$	按键 ≥ 3 个； 亮灯方式 ≥ 3 种不同； 按键1：颜色选定； 按键2：七彩渐变； 按键3：七彩跳变； 按一下开再按一下关。
18	音乐斜坡	此游戏活动主要是以听觉感官刺激，诱导受训者进行大肌肉的训练活动，增强平衡感官能力	长 $\geq 1000\text{mm}$ 宽 $\geq 750\text{mm}$ 高 $\geq 600\text{mm}$	要求一键控制，音量按键至少6级循环，滑下斜坡产生至少5条随机不同的声音效果。
19	音乐楼梯	当游戏者步行楼梯时，每级楼梯便会发音符传出声音，此游戏活动主要是以听觉感官刺激，诱导游戏者进行大肌肉的训练活动，增强平衡能力。此器	长 $\geq 1000\text{mm}$ 宽 $\geq 750\text{mm}$ 高 $\geq 600\text{mm}$	要求一键控制，短按至少6级循环音量调整，长按音效类别调整，踏上台阶产生声音效果。

		材配合灯光游戏球池组合使用，效果更佳		
20	荧光组合软件	形状认知、创意及大肌肉运动训练. 游戏者根据颜色形状自由组合，可训练游戏者的触觉感官系统与协调能力	长 \geq 1800mm 宽 \geq 900mm 高 \geq 600mm	多个不同荧光颜色、不同形状软件，外层防水材料 PVC 尼龙布，内层 EVA 材料。
21	★墙垫	墙垫采用双层物料制作，达到全室保护效果，器材外围全部加装保护软垫	宽 \geq 1000mm 高 \geq 1200mm 厚 \geq 40mm	直角缝边制作； 防水尼龙布阻燃规格为 BS5852 玩具要求安全无毒，环保标准为 EN71-3； 高弹度海棉阻燃规格为 BS5852 (需在磋商文件中提供专业检测机构出具的 BS5852 布料阻燃检测报告、EN71-3 无毒检测报告，提供国家地市级质量检测研究院出具的强制性检测报告)
22	★地垫	为训练人群提供足够的安全保护措施	厚 \geq 50mm	外层布料阻燃标准为 BS5852； 内层高弹性 EVA 粘贴海绵； 每张地垫均附魔术贴拼贴。 (需在磋商文件中提供专业检测机构出具的 BS5852 布料阻燃检测报告、EN71-3 无毒检测报告，提供国家地市级质量检测研究院出具的强制性检测报告)
23	手绘	增强房间的整体氛围，鲜明的色彩与训练器材搭配, 使整个训练室完美结合		地面 1.2 米以上高度到天花顶的区域，采用环保防潮型涂料粉饰美化。
24	情景互动系统（一体机）	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机能的联系与协调，从而促进大脑与身体的发育。多媒体康复训练是孩子最具吸引力最安全最有效的室内有氧运动和	长 \geq 320mm 宽 \geq 320mm 高 \geq 260mm	一体机机盒，所有设备均内置机盒隐藏设计，不外接设备； 遥控器一键开关机，一键启动； 至少 4 个 USB 接口，可以实现外接设备的快速接入； 投影机亮度至少 2800 流明，成像尺寸 \geq 100 寸；分辨率至少 1280*800； 设备独立悬挂，一键开机启动，可用于地面互动和墙面互动； 设备绝缘接地； 互动训练软件至少分为前台导览系统和康复内容系统；前台

		<p>康复手段。</p> <p>系统至少分为运动康复，认知益智，情景体验，趣味互动，听觉感知，情绪疏解 6 大类训练项目，至少包含上百个互动内容，可以给予参与者身临其境的体验和多感官的刺激训练</p>		<p>导览系统可以直观选择每一项康复内容，有康复内容的缩略图和内容介绍；</p> <p>前台导览系统可将常用康复内容自动记忆归类，方便康复教学使用；</p> <p>康复内容系统至少包含 20 个康复项目；</p> <p>可通过遥控器进行分类的切换和内容的选择。</p>
25	工程安装、培训	更改或增加现场电源插座及器材安装		需符合有关国家安全规定。
26	运输			