

兰陵县特殊教育资源中心设备采购需求方案

资源中心是在普通中小学校或特殊教育学校建立的集特殊需要儿童所需教育课程、教材、专业图书以及学具、教具、康复设备于一体的专用教室，专为本校有特殊教育需要的学生、家长和相关教师提供信息咨询、心理辅导、教育康复评估与训练以及转介服务。

《残疾人教育条例》要求：县级以上地方人民政府及其教育行政部门、其他有关部门，应当将适龄残疾儿童在普通学校接受义务教育的需求，纳入当地教育发展规划，在接收残疾学生的义务教育学校统筹建立特殊教育资源教室，配备必要的设备和专兼职的特殊教育教师及专业人员，保障残疾学生义务教育的质量。

资源中心设备方案

序号	设备名称	技术指标	数量
1.	特殊教育资源平台	<p>一、主要功能</p> <p>通过生活中不同领域场景的训练，提高言语、听觉、认知、语音、语言及语言韵律能力，培养动手习惯和主动性，锻炼其基本的生活自理能力和自我服务能力。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>★1、系统内含教学设计、课件等与 2016 年人教版培智教材相匹配，分为生活语文、生活数学、社会适应三大领域；系统训练内容与多版教材相匹配，分为阅读、数学、社会、音乐、美术等不少于五个领域，每个领域根据难易程度编制，各不少于 8 册，实现言语功能训练，听觉功能训练，认知能力训练，语音能力训练，语言能力训练，语言韵律能力训练，视听诱导式主题教育干预。</p> <p>★2、系统不少于 800 个训练主题，其中阅读领域不少于 130 个，数学领域 220 个，社会领域 200 个，音乐领域 130 个，美术领域 130 个，每个主题包含不同的训练模块，共计一千余个，模块内容完全是根据儿童发展的一般规律，从简单到复杂，能力的训练遵循循序渐进的原则。训练内容体现了知识性、趣味性、娱乐性、参与性、激励性、综合性等特点，儿童可以根据自己的喜好，选择训练，通过全方位的训练，儿童在游戏中学会了抽象的认知概念，在娱乐中得到全方位的发展。系统中设置了大量动画、情景图库，DIY 自主训练场景，既可以作为延伸课程，也可以作为教师引导儿童深入学习挖掘潜能使用。</p> <p>3.特殊教育资源平台系统专用软件包一个；</p>	1

2.	教学互动一体机	<p>1. 显示规格：显示尺寸≥65 寸，LED 背光 A 规屏，书写屏采用 4mm 防眩光钢化玻璃。2. 整机采用金属架构，高强度金属前框外观；一体化圆弧转角安全性设计。3. 液晶屏分辨率：1920×1080；对比度：5000: 1；可视角度：175°；屏幕比例：16:9。4. 输入端口：USB、HDMI、VGA、YPbPr、RJ45 接口、AV 等输入口；前置 USB 接口 3 个且 Windows 及安卓通道下均可被读取；5. 输出端口：HDMI、VGA、耳机等输出口。6. PC 及安卓通道下均可支持 10 点触摸书写，精度±2 mm，触摸次数：同一位置 5000 万次以上，且触摸框具有防遮挡功能，某一条触摸边框完全失灵，仍可正常书写。7. 操作方式：采用全触摸方式或屏幕双侧物理按键设计，避免繁琐操作。8. 具备双系统备份功能，该系统下可实现白板书写、PPT 课件播放、多媒体播放、网页浏览，与内置/外接电脑后形成双系统冗余备份，且各系统下可触摸调出菜单进行批注、擦除等。9. 具备触摸中控菜单，可进行音量调节、亮度调节、通道切换等，通道名称老师可随意定义，方便老师快速识别切换。10. 具备 HDMI、VGA 输入信号源自动识别. 可实现单独听功能，在待机黑屏的状态下, 可以正常输出音频内容。11. 整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及安卓系统同时联网。</p> <p>内置电脑：</p> <p>12. 采用模块化电脑方案抽拉设计，实现无单独接线的插拔，无需单独电源供电，低噪音热管传导散热设计；</p> <p>13. 处理器：Intel Core i5；内存：4G DDR3，硬盘：500G；视频输出接口：VGA 1 个，HDMI 1 个；USB6 个且 4 个 USB3. 0；内置网卡：10M/100M/1000M；内置 WiFi：802. 11n 标准。</p>	1
----	---------	--	---

3.	资源中心教学套装	<p>系统功能</p> <p>集教学、认知、沟通、记录于一体的便携式训练系统，通过生活中不同领域场景的训练，提高言语、语音、语言及语言韵律能力，培养动手习惯和主动性，锻炼其基本的生活自理能力和自我服务能力。</p> <p>1、系统训练内容与鲁教版及校版教材相匹配，分为阅读、数学、社会、音乐、美术五个领域，每个领域根据难易程度编制，实现言语功能训练，听觉功能训练，认知能力训练，语音能力训练，语言能力训练，语言韵律能力训练，视听诱导式主题教育干预。</p> <p>2、系统模块内容完全是根据儿童发展的一般规律，从简单到复杂，能力的训练遵循循序渐进的原则。训练内容体现了知识性、趣味性、娱乐性、参与性、激励性、综合性等特点，儿童可以根据自己的喜好，选择训练，通过全方位的训练，儿童在游戏中学会了抽象的认知概念，在娱乐中得到全方位的发展。系统中设置了大量动画、情景图库，DIY 自主训练场景，既可以作为延伸课程，也可以作为教师引导儿童深入学习挖掘潜能使用；</p> <p>3、便携式教室管理端：教师可手持系统套装接收盒，在随意位置对学生进行互动教学，实现一对多的学生管理，实现课堂的互联互通，实时开展互动课堂教学。</p> <p>产品特点</p> <p>1、突破传统的教学模式：系统以新颖的游戏形式进行教学，让学生可以在玩中学习，在学习中慢慢成长和康复；</p> <p>2、多感官有效训练：系统不仅通过视觉、听觉、触觉的多重感官激发特殊儿童的学校兴趣，还提供大量游戏互动课件，让特殊儿童通过寻找、辨认和摆放等操作，锻炼手眼协调灵敏度和小手肌肉群；</p> <p>3、个性化教学：系统可以根据学生的智能水平不同，推送最适合学生的学习内容，教学质量事半功倍。</p> <p>主要组成</p> <p>1、教学套装百宝箱一套；</p> <p>2、资源中心套装接收盒一套；</p> <p>3、资源中心教室教学系统专用软件包一个；</p> <p>4、配套专用便携式电脑一台；</p> <p>5、专用教材配套卡片五套，可直接用于教学。</p> <p>技术指标</p> <p>1、资源中心套装接收盒：功耗 30 毫安/直流 5V；工作频率 13.56 兆赫兹；读卡距离 20~100 毫米；接口方式 UART、RS232；数据传输速率 UART/RS232：9600~230400bit/s；</p> <p>数据传输速率：发射功率：+16/-2dBm (@11Mbps)，工作环境：温度范围：存储温度：-20 to +85℃、工作温度：-40 to +125℃；相对湿度：非冷凝，相对湿度<95%；供电电流：平均电流 20mA，峰值电流 280mA</p> <p>2、笔记本电脑：CPU:I5，内存容量：4GB；固态硬盘：128GB，屏幕尺寸：14 英寸，分辨率：1366*768。</p> <p>3、专用教材卡片：基材材料 PET，基材厚度 0.03mm，感应频率：14.0+/-0.5MHz，读写距离：0-10CM；谐振频率：14.0MHz+/-0.5MHz，典型激活场强：94dBuA/m#，可擦写次数：10 万次；数据保存时间：10 年；存储环境：-25℃~+50℃；耐压能力：≤5N/m²；耐弯能力：≥ψ 20mm</p> <p>资质要求</p> <p>1、须提供省级或以上检测部门出具的检测报告。</p> <p>2、为确定产品质量是否满足教学，开标须提供软件演示。</p>	1
----	----------	---	---

4.	教具柜	<p>1、用于放置教学玩具等，尺寸：360*30*110cm，主体材料：进口樟子松，参数要求：色彩亮丽持久，制做工艺精细，性能牢固耐用，安装简单方便，颜色：原木色。</p> <p>2、安全实用，无毒无污染。</p>	1
5.	档案柜	<p>1、材质：优质冷轧钢，带抽屉移动防火透明玻璃门带锁，层数：8层，外尺寸：1800*850*390，厚度0.6mm。</p> <p>2、安全实用，无毒无污染。</p>	2
6.	学习桌椅	<p>1、1桌4椅，多层实木，环保水性漆，桌面月牙圆角设计，直径90cm，包含红黄绿蓝四种颜色，凳子采用优质模板，独特弯曲工艺，天然环保漆胶，红黄绿蓝各两个。</p> <p>2、安全实用，无毒无污染。</p>	2
7.	AAC 辅助沟通板	<p>性能： 尺寸：10.1英寸 低功耗：产品不工作时可经过一段时间自动进入休眠状态，以节约能耗。 模式：提供四种按键模式，分别模式一：1键模式，模式二：2键模式，模式三：4键模式，模式四：12键模式。 功能： 家庭生活：加强和家长或家人朋友之间的沟通效果，使孩子和患者感受到更多关爱，有利于特殊儿童的健康成长。 教学：用设计好的卡片学习现有的教学内容，能量身订做。 社会生活：更多接触社会机会，更多社交生活，有利融入社会生活，提高独立生活的能力。 语言康复：设计耐用，符合特殊儿童不厌其烦反复练习，高效并且容易接受。</p>	2
8.	福禄贝尔教具	<p>1、小圆花片、五形小花片、八形大花片、线轴、大串珠、小串珠、小热带鱼、大热带鱼、堆高小钮扣、堆塔大钮扣、配对螺型、C型积木、小手手、计数棒、量杯(5/盒)、软质恐龙、软质动物、软质家禽、圆形透明片、数字砝码熊、彩色穿线算盘珠、1/4圆连接、三角连接、2cm连接、十进位百格板、几何钮扣、几何环扣、逻辑圈、大连环扣、小连环扣(500/袋)。</p> <p>2、安全实用，好玩有趣，无毒无污染。</p>	1
9.	蒙台梭利教具	<p>教具88件套包括以下教具：日常生活教具3件、感官教具23件、数学教具41件、语文教具5件、自然科学教具16件。功能：1、感官教育，2、数学教育通过操作活动，将难以理解的数学知识具体化、形象化、使幼儿易于理解。3、语言教育及科学文化教育，科学文化教育。4、日常生活教育，教玩具的重要性：孩子在创造性、逻辑性、秩序性、独立性等各方面的能力都会有很大的提高，更多的间接影响是对孩子未来一生的影响，无论孩子从事何种职业，从小对孩子内在秩序的培养，将使孩子未来无论在哪个领域都打下了良好的基础。</p>	1

10.	茶几式互动桌	<p>多媒体触控主机：42 英寸触摸屏，高稳定性，高透光性，最高可达 98%，寿命长高度耐久，不怕刮伤，触摸无需力度单点触摸寿命大于 6500 万次，分辨率：4096×4096；透光率：100%，响应时间：<10ms，最小触摸体：>5mm，抗环境特性：防水、防尘、防爆、防磁、防静电，寿命：5 年以上。显示器技术参数：分辨率：1920*1080，对比度：2000:1，亮度：350cd/m2，屏幕比例：16：9，可视角度：89°</p> <p>RJ45 标准网络接口，电压：AC220V±10% 50HZ±1HZ</p> <p>功率：230W，频率：50HZ，开机瞬间电流为 3A，操作温度-20℃-50℃</p> <p>存储温度-35℃-50℃，操作相对湿度 5%-95%。</p> <p>内置：音响、控制面板、电源、风扇、网络功能，10 点触控屏。</p> <p>主机配置：I5 处理器，4GDDR3 内存,500G 硬盘。</p> <p>控制机柜：机柜特点：采用标准冷扎钢板，机柜流线型模具制作，造型美观、实用。全钢质机体表面采用汽车工艺金属烤漆。可根据用户需求预留进出口，具有防火、防磁、防静电等优点。</p>	2
11.	康复教学训练包	<p>素材内容丰富，操作简单，教学方式新颖，更好的引起孩子对学习的兴趣。</p> <p>1、专门为培智教学与康复训练量身定做的学习训练系统，界面卡通清新美观，操作方便。</p> <p>2、系统涵盖特色课程坊，AR 体感课程，启智乐园，精品课程屋，智能互动教学系统五大功能模块，每个功能模块中都配有特教学生需要的对应课件资源软件或使用功能，满足教学活动和康复训练日常需求，老师调用课程和需要的功能方便简捷，无需寻找，大大提高了教学质量。</p> <p>3、课件资源种类：电子课件包含动画、音频、图片资源、游戏资源、教学指导资源，完全达到老师上课各种多媒体需求，达到训练小朋友的视觉、听觉、左右脑协调、游戏动手训练大肌肉等。</p> <p>4、课件品质：画面色彩分明，声音清楚；</p> <p>5、特色课程坊：涵盖美术、音乐、数学、阅读、安全、社会六大板块，课件结构完全符合特教教师课程教学流程：根据领域不同，操作步骤可分别按第一步活动目标；第二步活动导入或者故事图片；第三步 VCR 动画或者故事动画或者互动游戏或者操作步骤或者音乐动画或者活动过程；第四步互动游戏或者识字时间或者延伸活动或者互动游戏或者游戏玩法或者操作过程；第五步教学资源或者操作活动或者延伸扩展或者延伸游戏等。</p> <p>6、AR 体感课程：符合特教学校教学功能，涵盖义务教育阶段培智新课标的五大领域，通过儿童身临其境的感知，内容包括生活适应，生活语文，生活数学，安全知识等不少于 16 个课程。AR 技术把虚拟世界套在现实世界在屏幕上显示出来并进行教学互动，支持多人，人机互动。</p> <p>7、启智乐园：包括加油站、火车站、商场、医院、动物园、公安局、天文馆、水族馆、超市、宝宝的家、游乐场等模块，内容丰富，交互式认知教学模式，让认知更有乐趣。</p> <p>8、精品课程屋：根据特教儿童学习发展与康复训练进行定制，课件内容包含《语言》《数学》《社会》《科学》《健康》《音乐》《美术》七科，每科不少于 12 个课程，课程内容符合特教学生身心发展规律；</p> <p>9、智能互动教学：素材内容丰富，操作简单，教学方式新颖，更好的引起孩子对学习的兴趣。互动课程匹配桌面课程资源，具有填色推屏功能。支持单人益智游戏和多人益智游戏，增强学生对电子系统设计的兴趣和爱好，</p>	1

		激发学生创新思维和动手实践的能力。	
12.	桌面课程软件 (特教场景一)	<p>1、模拟真实海洋海底生态环境，每一个角色都有着自己的生物属性，小丑鱼会眨巴着眼睛述说，章鱼哥会调皮的喷黑墨汁，电鳗会放着高压电；还有凶猛的鲨鱼等各类互动动作</p> <p>2、将画中的 2D 图像在显示中呈现 3D 动画效果</p> <p>3、自己配音，可以让自己创造的海洋生物用自己的配音语言说话，赋予笔下的作品更鲜活的生命力。</p> <p>4、整套绘画互动系统需提供不少于 8 种海底生物绘画制作、通过触摸屏幕呈现不同动态动画效果</p>	2
13.	桌面课程软件 (特教场景二)	<p>1、模拟真实森林生态环境自主探索，每一个绘画成员都有着自己的属性，长颈鹿会快速跳跃奔跑，大猩猩会狂爆的砸碎屏幕，大象会放着欢快的行走；还有凶猛的老虎等各类互动动作等</p> <p>2、将画中的 2D 图像在显示中呈现 3D 动画效果</p> <p>3、自己配音，可以让自己创造的森林动物用自己的配音语言说话，赋予笔下的作品更鲜活的生命力。</p> <p>4、整套绘画互动系统需提供不少于 8 种森林动物绘画制作、通过触摸屏幕呈现不同动态动画效果</p>	2

14.	桌面课程软件 (特教场景三)	<p>1、模拟真实森林生态环境自主探索,每一个绘画成员都有着自己的属性,触摸每条恐龙有各类属性的互动动作等</p> <p>2、将画中的 2D 图像在显示中呈现 3D 动画效果</p> <p>3、自己配音,可以让自己创造的恐龙动物用自己的配音语言说话,赋予笔下的作品更鲜活的生命力。</p> <p>4、整套绘画互动系统需提供不少于 8 种恐龙动物绘画制作、通过触摸屏幕呈现不同动态动画效果</p>	2
15.	桌面课程软件 (特教场景四)	<p>1、模拟真实夜晚精灵环境自主探索,每一个绘画成员都有着自己的属性,触摸每只精灵有各类属性的互动动作等</p> <p>2、将画中的 2D 图像在显示中呈现 3D 动画效果</p> <p>3、自己配音,可以让自己创造的精灵用自己的配音语言说话,赋予笔下的作品更鲜活的生命力。</p> <p>4、整套绘画互动系统需提供不少于 8 种精灵绘画制作、通过触摸屏幕呈现不同动态动画效果</p>	2
16.	桌面课程软件 (特教场景五)	<p>1、模拟真实繁华城市环境自主探索,每一个绘画成员都有着自己的属性,触摸每个汽车、飞船等有各类属性的互动动作等</p> <p>2、将画中的 2D 图像在显示中呈现 3D 动画效果</p> <p>3、自己配音,可以让自己创造的精灵用自己的配音语言说话,赋予笔下的作品更鲜活的生命力。</p> <p>4、整套绘画互动系统需提供不少于 8 种城市元素绘画制作、通过触摸屏幕呈现不同动态动画效果</p>	2
17.	桌面课程软件 (特教场景六)	<p>1、模拟万圣节环境自主探索,每一个绘画成员都有着自己的属性,触摸每只幽灵鬼怪等有各类属性的互动动作等</p> <p>2、将画中的 2D 图像在显示中呈现 3D 动画效果</p> <p>3、自己配音,可以让自己创造的精灵用自己的配音语言说话,赋予笔下的作品更鲜活的生命力。</p> <p>4、整套绘画互动系统需提供不少于 8 种元素绘画制作、通过触摸屏幕呈现不同动态动画效果</p>	2
18.	小鱼快跑游戏箱	<p>通过手眼协调训练方式进行视觉追踪、轨迹追踪、颜色识别、速度识别、注意力等多方面的训练</p> <p>灯光颜色:红、绿、蓝</p> <p>操作方式:触摸控制</p> <p>参考尺寸:650×450×150mm</p> <p>训练难度、时间、次数、速度可调</p> <p>为确定产品质量是否满足教学,开标须提供样品演示。</p>	1

19.	墙面感官认知系统	<p>1、系统介绍</p> <p>1.1 系统提供多路语音控制和彩色灯光装置,可将感知到的触摸图案转换为对应的语音和灯光颜色输出。从而实现了对图案和颜色的认知,加强触感,听觉和视觉的刺激,促进主动探索环境的兴趣及能力,从而培养及引发学生在日常生活技能及学习方面的动机技巧及表现。</p> <p>1.2 至少包括农场、交通、动物园、海洋等多种场景的活动方案,学生可以主动参与,依兴趣探索环境,因接触、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。</p> <p>1.3 系统外置有源音箱保证输出无损音质,触摸一次语音与灯光响应,期间如果再次触摸则中断后重新响应。</p> <p>2、技术指标</p> <p>2.1 使用温度: -10℃~70℃;</p> <p>2.2 触摸方式: 手指或手掌触摸;</p> <p>2.3 语音输出方式: 有源音箱;</p> <p>2.4 输入电压: DC12V-24V;</p> <p>2.5 输出总功率: 18W。</p> <p>3、资格资质</p> <p>为确定产品质量是否满足教学,开标须提供至少一个样品场景演示;</p>	1
20.	送教上门管理系统	<p>一、系统介绍</p> <p>送教上门是特殊教育中,针对有重度残疾的学生进行的上门教育的教学方式。本系统针对此教学方式,方便了学习内容、学习计划的制定,实施计划、评估过程的档案管理。</p> <p>二、技术指标</p> <p>1、适用于多种平台环境</p> <p>系统可安装应用于 Windows 系列版本上,包括 Windows XP/Vista/win7/ win8/win10 等。</p> <p>2、适用于多种硬件平台</p> <p>系统可运行于普通台式机、笔记本电脑、平板电脑,触摸互动一体机等硬件平台上;</p> <p>3、系统支持送教及个别化教育档案的打印导出,并配套纸质工作手册;</p> <p>4、系统提供了终身免费的智能升级服务。</p> <p>三、功能参数</p> <p>学生档案管理: 支持送教学生档案的新增、修改、删除、注销以及查询管理,支持上传学生照片及附件资料,★新增信息须包含学生的残疾类别和残疾等级,残疾类别至少包含视力、听力、言语、肢体、智力精神及多重障碍等基础选项;</p> <p>批量导入: 系统提供学生基本信息表模板,用户可通过模板对学生资料进行批量导入,方便灵活,多大提高了工作效率;</p> <p>个别教育计划: 支持个别教育的新增、修改、删除及查询功能,新增计划须包含计划时间、制定计划老师、总体目标、具体计划以及计划个别教育的资料附件上传;</p>	1

		送教记录：支持送教记录新增、修改、删除及查询功能，新增记录须包含时间、送教老师、送教内容、送教结果以及送教活动资料的附件上传。	
21.	自闭症儿童评估训练工具	<p>语言沟通专业评估工具卡</p> <p>汉语拼音卡片 (a、i、u)、汉语拼音卡片 (o、e、ü)、汉语拼音卡片 (b、p、m)、汉语拼音卡片 (h、d、t、g)、汉语拼音卡片 (k、f、l、s、ch、n、z、c)、汉语拼音卡片 (j、q、x、r、sh、zh)、玩具车、“猫”“狗”“鸭”“鹅”动物图片、数字卡 (1-10)、“跑”“爬”“打”动作图片、皮球、小箱子、身体部位的图片 (眼睛、嘴、耳朵、手、脚)、常吃食物的图片 (包括牛奶、饼干、米饭)、常见家具的图片 (包括桌子、凳子、床)、常见餐具的图片 (碗、筷子、勺子)、小镜子、常见动物的图片 (兔子、鸡、牛、猪、大象)、“上午、下午、晚上”图片、“儿童拍拍手”“跺脚”“眨眼”图片、“拉车”“推车”图片、“宝宝睡觉”的图片、“妈妈吃饭”“妈妈做饭”的图片、大小不同的皮球两个、长短不同的铅笔、高矮不同的玩偶、积木、白纸 (A4)、铅笔、下雨的图片、木偶 (两个，高矮不同)、玩具车、皮球、木偶、常见物品：毛巾、杯子、皮球、饭勺等、常见水果图片 (苹果、梨、桃、西瓜、香蕉)、“小朋友拒绝吃药”的图片、两个大小不同但颜色质地都相同的玩具狗、不同颜色气球 (红绿黄)、“宝宝睡觉”的图片、“妈妈抱宝宝”的图片</p> <p>认知专业评估工具卡</p> <p>不透明塑料杯子、托盘、动物、衣服、蔬菜、水果、家具、交通工具、餐具等图片、玩具猫、汤匙、铅笔、梳子、玩具剪刀、图画卡片、不同姿态、不同服饰的男女孩图卡、测试卡片 (图片所绘图画均有部分缺失)“上午、下午、晚上”图片</p>	1
22.	压力与情绪管理系统	<p>功能介绍</p> <p>1、功能压力评估与训练相结合：通过压力评估，生成压力评估报告，训练者能够准确了解自己当前的压力指数，并可获得压力管理指导建议。</p> <p>2、提供多种放松训练方法：放松是与紧张对立的一种人体状态。压力大，过于紧张使人难以表现出最佳工作和学习水平；长期绷紧神经的人容易焦虑，出现失眠、头痛、注意力和记忆力减退等现象。进行有效的放松，能防止或缓解上述症状的发生。但是如果不经有效的训练，个体在处于紧张状态时很难将自己调整到放松状态。a-2-1. 图文并茂地讲授多种实用有效的放松方法，使用这些放松技巧可以有效缓解压力的负面影响、放松心情。长期坚持练习，熟练掌握这些放松技巧，将有助于提高训练者对压力的自我调节能力。a-2-2. 音乐调适：轻松、欢快的音乐使大脑及整个神经功能得到改善；节奏明快的音乐能使人精神焕发，消除疲劳；旋律优美的音乐能安定情绪，增加注意力。</p> <p>3、临床实践证明：放松训练通过主观想象、控制呼吸和调节肌肉紧张感等手段，能降低焦虑，让人精神安定，保持良好的身心状态。</p> <p>4、提供多种生理信号反馈：心率、血氧、脉搏为基础的多种生物反馈信号是在电子仪器帮助下，将我们身体内部的生理过程、生物电活动加以放大，放大后的机体电活动信息以可视化形式呈现出来，使主体得以了解自身的机</p>	1

体状态，并结合调节训练项目学会在一定程度上随意地控制和矫正不正常的生理变化，达到防治心理疾病的目的。

5、本系统中的自主调节项目以生物反馈技术为基础开发，反馈直观、画面精美、背景丰富，不仅可以帮助使用者更有效地调节情绪，而且充满乐趣，能大大降低多次训练带来的枯燥感，完全突破了传统生物反馈产品的画面单一、训练单调、无趣的缺点，从而提升了训练效果和实用性。

6、自动储存历次压力评估、调节训练数据：系统后台数据库可以将训练者历次的压力评估、调节训练数据储存起来，以便进行后续研究性工作。

7、自动生成图文报告：报告以图形加文字方式显现，清晰地记录训练者整个调节训练过程的生理指标数值和图形曲线，通过这些数据，可以对调节训练效果进行客观的评估。

8、报告查看方便，可以导出与打印：提供“按登录时间”和“按测试类别”两种报告查看方式，并可以对报告进行导出和打印。

9、内容介绍：本系统主要提供了压力评估和调节训练两部分内容。

10、压力评估：通过测试“压力评估”个体，从生理、情绪、行为和认知四个方面全面评估个体的压力反应，可全面评估不同年龄、性别使用者的压力反应，有助于个体了解自身压力状况，及时进行调节，在一定程度上预防过高的心理压力对身心健康造成的消极影响。评估过程中，训练者要仔细阅读指导语，并依次回答每个问题。完成压力评估，生成压力评估报告，训练者能够准确了解自己当前的压力指数，并可获得压力管理指导建议。

11、调节训练：“调节训练”提供了放松训练、音乐调适和自主调节三类各具特色的压力调节及训练方式，使用者可以根据评估报告或自己的兴趣选择进入某一版块。调节训练项目列表：

一、放松训练：图文并茂地讲授多种实用有效的放松方法。当训练者在感到身心疲惫、烦闷、焦躁时，使用这些放松技巧可以有效缓解压力、放松心情。长期坚持练习，熟练掌握这些放松技巧，将有助于提高训练者对压力的自我调节能力。（一）肌肉放松：通过全身主要肌肉收缩——放松的反复交替训练，帮助训练者体验到放松的感觉。（二）呼吸放松：“腹式呼吸法”通过进行平缓而深大的呼吸帮助训练者平静心情、放松身体。注意：心血管疾病、呼吸系统疾病患者请在医生指导下进行训练。（三）想象放松：提供了大海、草原和湖泊三个场景，通过唤起对宁静、轻松、舒适情境的想象和体验，帮助训练者进入放松的状态。

二、音乐调适：包含情绪音乐、个性音乐、自由欣赏三个模块、每个模块按不同的标准提供了一些可以缓解压力、放松精神的音乐。（一）情绪音乐：音乐能影响人的情绪，节奏明快的音乐能使人精神焕发，消除疲劳；旋律优美的音乐能安定情绪，增加注意力，增强生活情趣。（二）个性音乐：不同个性的人适合聆听不同类型的音乐进行放松（三）自由欣赏：5首能够舒缓情绪的音乐。

三、自主调节：提供了多种类型画面精美、背景丰富的调节训练，高度可视化的结果反馈可以帮助训练者在压力情境中更好地控制情绪，长期练习，更可以达到提高压力调节能力的效果。（一）.轻松休闲：提供了“神秘花园”和“菩提树”这两款画面优美的调节训练，灵活的动态反馈可以帮助你更好地了解并学习调节自己的情绪，缓解压力。（二）.缓解紧张：提供了“豆宝宝”“采珍珠”这两款有一定难度的调节训练，训练者可以通过完成任务来转移注意力，缓解压力引起的紧张、焦虑等情绪。（三）.自我激励：提供了“神射手”“高空挑战”这两款情境富于竞争性的调节训练，反复进行训练，可以使训练者在面对压力时更好地控制自己的情绪，增强训练者应对压力的信心。

23.	社会适应行为评价系统	<p>一、系统介绍</p> <p>本系统是针对自闭症、孤独症、培智等智力缺陷儿童的感觉运动技能、沟通技能、生活自理技能及初步的社会化技能等能力的评估系统，对其日常生活自理能力和社会交往能力作出较为充分的客观判断，用以确定智力残疾程度，并帮助制订训练计划和评定训练效果，从而有效的满足个人环境中的自然和社会需要。</p> <p>系统涵盖性格、情感、健康、人际、亲子、能力等多个类别，并根据需要把测试类别分的更细，有助于各种智力缺陷儿童的社会适应行为评定和心理健康筛查。同时，根据测评数据，给出诊断意见和建议，生产完整的测试结果报告。</p> <p>二、技术指标</p> <p>1、服务器端安装快速</p> <p>系统服务器端支持一键快速安装，无需其他任何数据库和服务器配置，装完即可使用。</p> <p>2、适用于多种平台环境</p> <p>系统可安装应用于 Windows 系列版本上，包括 Windows XP/Vista/win7/ win8/ win10 等。</p> <p>3、适用于多种硬件平台</p> <p>系统可运行于普通台式机、笔记本电脑、平板电脑，触摸互动一体机等硬件平台上；</p> <p>4、高效的软件平台架构</p> <p>系统整合了 BS 和 CS 两种架构优势，并全面融入 P2P 技术，在有效实现测评人数最大化的同时最大限度的降低了操作和使用难度。在硬件条件允许的情况下，可轻松负载十万级以上的数据压力。</p> <p>5、软件智能升级</p> <p>系统提供了终身免费的智能升级服务。</p> <p>三、功能参数</p> <p>学生信息管理</p> <p>1、年级设置：支持年级信息的新增、修改和删除，★年级类型包含聋、盲、培智、自闭症/多动症、随班就读以及送教上门；</p> <p>2、班级设置：支持班级信息的新增、修改和删除，班级类型和年级类型相匹配，包含聋、盲、培智、自闭症/多动症、随班就读以及送教上门；</p> <p>3、学生信息：支持学生信息的查询、新增、修改及删除，查询索引包含学号、姓名、性别等关键字，新增学生信息至少包含学号、姓名、性别、出生日期、残疾类别、残疾等级、班级等主要元素，★其中残疾类别应包含视力、听力、言语、肢体、智力精神及多重障碍选项；</p> <p>4、学生信息导入：系统提供学生基本信息表模板，用户可通过模板对学生资料进行批量导入，方便灵活，多大提高了工作效率；</p> <p>5、问卷管理：包含问卷清单、公共选项和过滤设置功能模块。系统收录了国内外 55 个专业权威的特殊儿童评估量表，考查范围涵盖 17 个测验方向，既包括传统经典的瑞文智力测验、IS、SRSA 社会适应性测验，又包含了新近的一些诸如特教学生人际交往能力评定、SASC 儿童社交焦虑测验等，用户可自主修改问卷，自定义评估量表的说明文档、排序、要素因子、要素评语以及问卷的启停状态等选项；</p> <p>6、★自主问卷：用户可结合校本资源和学生心理特点的实际需要，自主命题设置问卷，进一步提高了测量的针对性和精准性；</p>	1
-----	------------	---	---

		<p>7、问卷测试：测试后用户答完一题自动进入下一题，可随时查看已完成和未完成的名单，进而根据需要选择撤销作答或提醒作答的操作，完成测试后，教师可自主更新测评意见，完成后归档。</p> <p>8、测评记录：测试完成后自动生成包含个人信息、测验简介、作答有效分析、结果解释，结果详尽，报告直观。用户可根据姓名、学号、答题时间、测验量表标题等索引信息查询测评记录，查看更新答卷及评价情况，被试者可以在管理员的允许下载客户端查看自己的测验报告，大大增加了反馈的效率</p> <p>9、智能预警：对于测评结果发现有异常心理的，系统将自动记录并提示给有权限的管理员。这一预警功能可以在进行心理普查之后快速得出异常心理倾向的人员名单，便于进一步进行跟踪处理和制定相关决策，预警阈限可自主调整，支持个性化设置，用户可根据具体情况，自行设置预警值，调节预警灵敏度。</p>	
24.	语言立方体	<p>由语言立方体和光带组成充电方式：无线充电 12v 安全电压可以任意设置各种颜色识别。具有自录音功能，可以录制自己的声音。在语言立方体和光带距离≤50 米的情况下，当语言立方体每翻转一面，光带在即变换一种颜色，总共有红、绿、等六种颜色。可无线遥控光带的颜色变换。</p> <p>为确定产品质量是否满足教学，开标时需进行样品演示，否则视为投标无效。</p>	1
25.	言语训练卡片	<p>口舌肌训练卡：共包括不少于 150 张卡片，主要包括基础坐姿、吹气练习、共鸣感知、舌的运动、唇的运动、下颌运动、脸颊运动、动作轮替训练。携带方便，随时随地都可以对儿童进行训练。适用人群：自闭症、听障、智力发育迟滞、唐氏综合征、口部肌肉障碍、发育障碍、流畅障碍（口吃）儿童。以卡通配文字的形式，为儿童提供系统、有效、有趣的口部肌肉治疗方法。</p> <p>言语发育迟滞训练卡：语用逻辑及次序认知篇，不少于 280 张卡片。适用于：各种原因导致患有言语交流障碍、人际关系障碍、智力发育迟滞、认知理解障碍的儿童训练使用。使用本套图卡需要已掌握基础认知（色名、方位、大小、动物、水果等），对应 3+正常儿童认知水平。亦可用于成人失语症训练；正常儿童的言语认知训练，习惯、品质培养。</p>	2

26.	启慧认知训练系统	<p>一套知识性、趣味性很强的幼儿智力认知训练软件，系统资源 9.6G，科学选取了适合幼儿观察、辨认的多种精美、色彩鲜艳的水果、蔬菜和动物图片和动画，充满童趣的故事，简单易懂的儿歌，其主题突出，色彩鲜艳，物象真实。让“认知”更多乐趣，更多收获！</p> <p>本系统共分 7 个部分： 启慧家园、学习园地、百科知识、儿歌童谣、故事天地、益智游戏、认知乐园。</p> <p>启慧家园包含：1、智慧百科收集了大量的幼儿必知的小常识。2、儿歌快递精心挑选的儿歌及歌曲，并配有滚动歌词。3、故事驿站收集了许多的符合幼儿身心健康成长的配乐睡前故事。4、游戏城堡从注意力、观察力、反应能力等开发孩子脑力方面选择了许多的小游戏。5、认知家园从认知颜色、形状、身体、动物、水果、生活用品、交通、字母、数字等各个方面开发了的大量训练教程，伴随着专门为幼儿研发的益智轻音乐，用手指轻轻点击即可开始认知。</p> <p>学习园地包含：启蒙英语入门篇、基础篇、提高篇、童谣篇，快乐拼音、棒棒学英语、唐诗宋词、互动英语、数学游戏、语文游戏。</p> <p>认知乐园包含：加油站、火车站、商场、医院、动物园、公安局、天文馆、水族馆、超市、宝宝的家、游乐场等模块，内容丰富，交互式认知教学模式，让认知更有乐趣。</p> <p>百科知识包含 100 个科普知识动画视频，丰富多彩的动画内容，极大的提高了幼儿的学习兴趣。</p> <p>儿歌童谣包含：经典儿歌、中文儿歌、英文儿歌、童谣四部分。</p> <p>益智游戏包含：27 个益智游戏，33 个拼图游戏。</p> <p>故事天地包含：童话故事、民间故事、寓言故事、成语故事、经典故事。</p>	1
27.	心理沙盘	<p>沙盘游戏训练系统由沙盘、沙子、放置架、沙具、沙盘管理软件共 5 大部分组成</p> <p>（一）沙盘：1、尺寸标准沙盘:2 个；内侧的尺寸：57×72×7（cm）；外侧尺寸：60×75×10（cm） 2、总高度：65cm。 3、颜色外侧涂深颜色或木本色，内侧涂蓝色。 4、放置架铁制、折叠式可移动的，标准放置架 2 个。</p> <p>（二）沙子：用沙石英沙、白色；数量 12.5kg/袋×1 袋。颗粒均匀，手感好，色泽漂亮。实用性好，颜色纯净，是心理沙盘沙箱沙盘游戏理想首选用沙。</p> <p>（三）沙具柜大小尺寸：175×56*25（cm）；层数 5 层；数量 3 个；颜色自然木纹色。</p> <p>（四）沙具：种类：18 大类（宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类）。数量：1200 件。材质：</p>	1

		<p>木质、陶瓷、塑料、玻璃、橡胶等多样。颜色：五彩。可满足不同偏好来访者的需要。</p> <p>（五）配件：沙耙 1 把；沙刷 1 把；沙盘操作手册 1 本。沙盘培训视频资料 1 套，沙盘管理软件：可分类对沙盘训练图片及文字资料进行管理。可以进行连续性对比观察分析。常见的沙具样图及配置明细，极大的方便沙盘治疗的工作开展。</p>	
28.	投影互动教学训练系统	<p>训练软件：律动情景互动训练系统采用先进的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，系统可在参与者的脚下或者墙面产生各种特效影像，结合音乐振动地台的频率节奏振动效果，使观众置身其中，参与互动的趣味十足的感官康复节目。当参与者踏入投影投射的影响时，可以直接使用双脚或者双手及身体的各个部位与虚拟场景进行交互，产生各种互动效果。从而达到律动互动训练的效果。多媒体情景互动训练系统是一种极具吸引力的室内感统训练方式。</p> <p>训练系统含运动康复，益智认知，情境体验，趣味互动等 150 个互动康复训练项目。提供源文件实例，用户可自行对软件进行更新和再次开发；具有手动播放和计划播放两种模式。计划播放可以让用户按照预先安排下的互动效果顺序播放，按照规定的时间和时长进行自动更换，用户可以通过拖拉任务列表来实现排序；计划播放互动效果无数量限制，可设置自动循环模式。</p> <p>这是一套针对患儿的感觉统合的训练系统，拥有大量的情景和情节训练，通过互动捕捉反馈，使训练结果实时反馈给主机，为患儿创造完全互动的多媒体环境，并自如的进行感知训练，提升患儿注意力反应能力和手脚眼协调能力，达到自主康复的训练效果。</p>	1
29.	腕部功能训练器	<p>主要技术指标：外形尺寸：45×25×12 cm；配 7 种训练组件；</p> <p>用途、主要功能：改善腕部肌肉及关节活动度训练。材质：木制，钢件表面喷塑，木件表面油漆。</p>	2
30.	上螺丝	<p>主要技术指标：1. 外形尺寸：33×19×21cm</p> <p>2. M6X40 六角螺栓 7 个，M8X40 六角螺栓 16 个，M6 螺母 7 个，M8 螺母 32 个</p> <p>用途、主要功能： 通过模拟作业，改善手指对指功能，提高手的协调性，灵活性。</p> <p>使用方法：根据不同患者的需要，将上螺丝放于不同高度的桌面上。根据旋出，旋进螺丝来提高手的协调性和灵活性。</p>	1
31.	上螺母	<p>主要技术指标：外形尺寸：28×25×6.5cm</p> <p>M6X40 六角螺栓 8 个，M8X40 六角螺栓 16 个。</p> <p>用途、主要功能：通过模拟作业，改善手指对指功能，提高手的协调性，灵活性。</p> <p>材质：螺母台架为木质，螺母为不锈钢。</p> <p>使用方法：根据不同患者的需要，将上螺母放于不同高度的桌面上。根据旋出，旋进螺母来提高手的协调性和灵活性。</p>	1

32.	套圈 (立式)	主要技术指标：外形尺寸： $\varnothing 28 \times 44 \text{cm}$ ；立竿直径 3.8cm； 用途、主要功能：训练患者眼-手协调功能。 使用方法：用手拿住定向板，根据不同的方向转换手腕不同的位置，如：脱出或套进小轴，往复运动来训练眼与手的协调功能。	1
33.	手功能 组合训练箱	主要技术指标：1. 外形尺寸：55×40×14 cm。配有上螺丝、铁棍插板、木插板等日常生活用具。 用途、主要功能：训练患者眼手协调功能，改善手指灵活性，提高手协调性、灵活性。	2
34.	精细动作 专用串珠	1300 颗，含专用串珠线一卷。产品特性：训练感官系统反应，训练宝宝的协调性，训练宝宝的平衡性，增强宝宝运动能力，培养宝宝勇敢精神。	1
35.	串珠积 木	110 件，含大串珠和小串珠两种规格。色彩的传达，视觉的演绎，培养孩子的审美、创造、想象力。	2
36.	螺母碰 对积木	60 件，塑料材质。指导和激发孩子拼出更多造型，培养孩子的动手能力，培养记忆力、培养左右脑发育、培养视觉艺术。	2
37.	串线纽 扣	55 件，塑料材质。安全环保塑料、无毒无味，培养孩子的动手能力，培养记忆力、培养左右脑发育、培养视觉艺术。	2
38.	智力拼 图插板	珠子 360 件，动物穿线板 8 件，绳子 8 条。安全环保塑料、无毒无味，培养孩子的动手能力，培养记忆力、培养左右脑发育、培养视觉艺术。	2
39.	环境整 体搭建	1、房间内的灯光线路改造。 2、造型吊顶，地胶或地板铺设。 3、房间内的隔断处理，1.2 米墙裙或护墙板、墙体 PVC 点缀。 4、安全环保，无毒无污染。 5、具体以甲方要求为准。 6、面积约 80 平米。	1