附件：

雷山县特殊教育县级资源中心建设项目清单

**（一）办公接待及康复评估室**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **小计（元）** | **产品**  **型号** | **产品**  **图片** |
| 1 | FMFM精细运动测试量表工具 | 产品简介：  FMFM精细运动功能评估量表是针对儿童精细运动能力的专业评估工具，主要用于判断儿童（尤其是脑瘫儿童）的精细运动发展水平及功能障碍类型，为康复计划制定提供依据。该量表通过系统性评估，可跟踪儿童精细运动能力随时间或干预产生的变化，具有量化标准明确、应用场景广泛的特点。  产品内容  量表包括视觉追踪、上肢关节活动能力、抓握能力、操作能力、手眼协调能力5个核心能力领域61个项目。  适用范围：  可以合理地判断脑瘫儿童精细运动功能障碍，区分不同类型，脑瘫儿童精细运动功能的差别，为制定康复计划提供依据。  工具箱配置：包含评估工具、指导手册、量表、铝合金箱（尺寸≥450mm\*300mm\*150mm）。  软件简介：  FMFM精细运动评估管理系统是根据FMFM精细运动能力测试量表测验程序要求设计开发的一款自动化筛查管理软件，有效降低筛查工作者的工作时间，提高筛查工作效率。  功能介绍：  1、评定人管理功能——增加评定人信息，支持评定人独立账号登录，同时实现评定数据互联互通，方便评定人员进行日常评估工作处理及档案检索。  1、用户管理功能——建档筛查儿童，儿童基本信息管理（包含：姓名、性别、出生日期、民族、身份证号、孕周、分娩方式、出生身长、出生体重、出生头围、父母姓名及联系方式，户籍标识、居住地），系统自动生成档案编号，方便后续筛查无需重复添加。多条件检索功能，可支持评定人通过多种条件检索用户。  2、量表评估功能——评定人选择筛查儿童，系统自动是生成对应筛查内容，无需手工定义筛查范围，进入评估前系统提供筛查注意事项，同时要求评定人填写用户当前基本身体状态信息。▲筛查过程中如出现电脑断电或者其他非主观性突发情况，系统自动保存筛查记录，支持评定人重新进入系统完成之前记录，数据实现自动保存功能。▲同时筛查完成后系统自动生成筛查报告【报告内容不少于以下模块：基本信息、各能力区原始分数据、各能力值，以及对应的训练指导方案】。▲系统可自动根据评估情况生成指导方案，同时支撑评定人对系统生成的指导方案根据临床判断进行调整和修改。  3、档案管理功能——评定人可通过多种条件进行档案检索及查看，同时可进行档案报告的打印及打印内容的设置选择。  4、界面管理功能——可进行单位基本信息设置及软件基本信息设置包括修改两者的名称，同时支持用户根据自主需求更换软件登录界面内容。  5、备份还原功能——系统支持数据备份及恢复，后续更换电脑无需担忧数据丢失。  资质要求：  ▲需提供系统具有软件评测中心软件产品登记测试报告。  ▲系统需具有计算机软件著作权证书。  ▲需提供生产厂家售后服务承诺书。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 2 | 普通学校特殊需要学生课程评估系统 | 第一部分、产品功能：  一、对于普通学校教师、资源教师  1、伴随随班就读学生生涯发展的信息化管理平台  1.1、伴随学生求学生涯的数据平台。包含基本信息、家庭信息、成长信息、生理特殊情况、兴趣偏好等。  1.2、以生为本，基于随班就读场景的教学支持。  1.3、全覆盖，适用于各类随班就读障碍儿童。包含智力障碍、自闭谱系障碍、脑瘫、视力障碍、听力障碍、言语与语言障碍、情绪与行为障碍、肢体障碍、病弱、多重障碍等。  2、基于普通学校课程标准的特殊需要学生科学评估，评估科目需包括语文、数学、英语课程。通过评估，实现学生的特殊需要与普通学校教学无缝无痕贯通衔接。  2.1、语文课程评估分为识字与写字、阅读、口语交际三个领域，每个领域的目标由一级目标和二级目标组成，每个二级目标下设置评估项目。  2.3、数学课程评估分为数与代数、图形与几何、统计与概率三个领域，每个领域的目标由一级目标、二级目标和三级目标组成，每个三级目标下设置评估项目。  2.4、英语课程评估分为听做、说唱、认读、书写四个领域，每个领域的目标由一级目标和二级目标组成，每个二级目标下设置评估项目。  3、软件评估操作  ★3.1、首次评估以课程领域为评估单元，依次评完该领域下所有目标。评估界面需展示评估目标的目录。  3.2、评估过程中可记录评估备注信息，存档后可随时查看。  ★3.3、评估完成后，可生成评估结果统计报告，并可导出文档；同领域不同时间的评估结果可进行对比，对比结果包含进步/退步的能力项。  4、智能化IEP系统  4.1.一键生成IEP报告，且所有IEP报告存档可查，终身伴随。  4.2.个别化教育计划（IEP）电子化，完成评估后可智能化生成长短期目标，指导老师进行目标规划；教师可以对系统筛选的长短期目标进行编辑、备注及勾选，生成最终的IEP实施方案  4.3.教师可随时查看正在进行的IEP计划及历史IEP报告，查看当前的IEP教学完成进度。  4.4.可以自定义长短期目标  4.5.个别化教育计划（IEP）报告可以导出为word，  ★4.6.添加IEP目标后，系统会自动根据评估结果，为条目赋予前测得分和目标得分。  ★4.7.IEP系统提供了目标复测功能，可以基于某学科/能力领域的IEP进行整体复测，也可以对单个IEP目标进行复测；复测后会记录得分，系统会自动对比复测得分和目标得分，来判断该教学目标是否达成，达成情况会记录在IEP统计中。  第二部分：软件性能  1、基于微内核、面向全场景的分布式软件系统。  2、全场景分布式协同，更高性能、更低功耗。且支持Linux、 windows、Mac等多系统融合。  3、无限算力，高度融合，强大的跨设备能力，全链路数据处理能力。  4、助力特殊教育行业产业智能升级，将数据转化为行业生产力，构建可被感知的数据大脑，形成从感知智能、认知智能、到决策智能和组织智能的闭环。  5、本系统一次购买，终身免费升级维护，并提供使用培训服务。▲需提供生产厂家售后服务承诺书原件，提供生产厂家参数确认书原件。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 3 | S-S法语言发育迟缓检查工具 | 产品简介：  该检查法主要用于评估受测者建立符号与指示内容关系的能力，所以又称为S-S法。  适用范围：  各种原因引起的语言发育障碍，原则上适合1岁半-6岁半的语言发育迟缓儿童，也适用于语言发育水平不超过此年龄段的大龄儿童。  阶段划分：  第一阶段：事物、事物状态理解困难阶段。  第二阶段：事物的基础概念阶段。  第三阶段：事物的符号阶段。  第四阶段：组句（语言规则）阶段。  第五阶段：组句（语言规则）阶段。  工具箱配置参数：包含评估工具22种、检查图卡A、B组、言语训练图卡、检查手册、检查图片册、量表、铝合金箱（尺寸≥450mm\*300mm\*150mm）。  软件简介：  S-S法语言发育迟缓评估管理系统是根据儿童语言发育迟缓检查法（S-S法）测验程序要求设计开发的一款自动化筛查管理软件，有效降低筛查工作者的工作时间，提高筛查工作效率。  功能介绍：  1、评定人管理功能——增加评定人信息，支持评定人独立账号登录，同时实现评定数据互联互通，方便评定人员进行日常评估工作处理及档案检索。  1、用户管理功能——建档筛查儿童，儿童基本信息管理（包含：姓名、性别、出生日期、民族、身份证号、孕周、分娩方式、出生身长、出生体重、出生头围、父母姓名及联系方式，户籍标识、居住地），系统自动生成档案编号，方便后续筛查无需重复添加。多条件检索功能，可支持评定人通过多种条件检索用户。  2、量表评估功能——评定人选择筛查儿童，系统自动是生成对应筛查内容，无需手工定义筛查范围，进入评估前系统提供筛查注意事项，同时要求评定人填写用户当前基本身体状态信息。▲筛查过程中如出现电脑断电或者其他非主观性突发情况，系统自动保存筛查记录，支持评定人重新进入系统完成之前记录，数据实现自动保存功能。▲同时筛查完成后系统自动生成筛查报告【报告内容不少于以下模块：基本信息、诊断信息、主诉评价、临床诊断、听觉评价、视觉评价、发音器官评价、综合评价、症状分类、符号阶段、诊断结果、指导建议、以及年龄折线图】。▲系统可自动根据评估情况生成指导方案，同时支撑评定人对系统生成的指导方案根据临床判断进行调整和修改。  3、档案管理功能——评定人可通过多种条件进行档案检索及查看，同时可进行档案报告的打印及打印内容的设置选择。  4、界面管理功能——可进行单位基本信息设置及软件基本信息设置包括修改两者的名称，同时支持用户根据自主需求更换软件登录界面内容。  5、备份还原功能——系统支持数据备份及恢复，后续更换电脑无需担忧数据丢失。  资质要求：  ▲系统具有软件评测中心软件产品登记测试报告。  ▲系统需具有计算机软件著作权证书。  ▲需承诺及确认参数满足或优于招标参数。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 4 | 智力测评系统 | 为特殊儿童智力、认知、言语等方面综合能力进行评估；严格按照韦氏量表操作设计，适用6-16岁少年儿童智力评估需要；采用点对点控制技术，具有抗干扰能力强, 通讯及时等特点；通用性强, 数据存储量大；一次购买，终身免费升级维护。  1、权威量表：采用权威量表，对特殊儿童智力、认知、言语等综合能力评估；适用6-16岁少年儿童智力筛查评估需要；  2、数字化量表评估，操作方便简单，通用性强, 数据存储量大, 支持庞大的测试数据存储；  3、个案管理功能：管理儿童及幼儿的个人信息和测试记录；用户管理功能：管理用户的个人信息和单位信息；  ★4、报告管理功能：进行报告的查询及报告打印；评估报告自动生成；结果全面、准确、科学；  5、指导建议功能：结果客观反映个体各方面能力，并提供发展及培育建议。  6、可自动生成多维度测评报告，测评结果客观，准确。  A因子、B因子、C因子、四合一、五合一、六合一等组合测评透过各项组合情况判断孩子的优势能力，提供教学参考，制定教学计划。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 5 | 6寸手持式电子助视器 | 1.放大倍数: 2.5 倍-19 倍  2.屏幕: 5.5 英寸  3.分辨率: 1280 x 720  4.摄像头: 1300 万像素  5.对焦: 自动对焦  6.色彩模式：全彩和 10 种高对比度模式  7.重量: 本机: 约 210g ；无线充电器: 约 92g  8.尺寸: 160 x 80 x 11mm  9.电池续航: 4 小时左右  10.有线充电时间: 3 小时以内  11.无线充电时间: 约 4 小时  12.刷新率：60Hz / 50Hz  13.阅读辅助线：具有4种阅读辅助线功能。  14.屏幕亮度：5档可调节。  15.按键声功能：可控制按键声音开关。  16.背景灯光：可控制全开、全关。  17.省电模式：可控制省电模式开关。  ▲18.手柄和支架：机身自带可折叠手柄和支架，且手柄和支架一体式设计。  ▲19.近/远景切换：打开、合上手柄，可以使设备在近景、远景模式之间切换。  20.恢复出厂设置：具有恢复出厂设置功能。  21.图像存储功能：具有图像保存和删除功能。  ▲22.充电方式：有线充电和无线充电。  23.接口：具有Type-C口、高清（HDMI）输出口、  24.配件：产品使用说明书、便携包、适配器、USB 线、HDMI 线、无线充电器。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 6 | 电脑 | 品牌电脑  • 处理器：英特尔 ≥酷睿I5-14代  • 操作系统：支持DOS\WIN\LINUX等操作系统  • 内存容量：≥16G DDR4 频率≥3600MHz  •硬盘：固态硬盘500G+1T机械硬盘  • 显卡：集成显卡  • 显示器尺寸: ≥27英寸4k宽屏液晶屏  • 机箱≥15L  • I/O 端口：  a) USB≥4  b) 麦克风输入接口  c) RJ-45 端口 | 2 | 套 |  |  |  |  |
| 7 | 笔记本电脑 | 品牌电脑  处理器：英特尔 ≥酷睿I5-14代  操作系统：支持DOS\WIN\LINUX等操作系统  内存容量：≥16G DDR4 频率≥3600MHz  固态硬盘：500G  显示器尺寸: ≥15英寸宽屏液晶,2.8K,120Hz,  电池：≥75Wh | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 8 | 办公桌椅 | 1.办公桌规格：桌面≥140×70cm，桌高≥750cm，桌面厚≥5 cm，桌面带防滑磨砂层；材质为密度板材，整体为红棕色，带电脑主机柜。  2.办公椅材质为实木打造结构，红棕色；座垫和靠背采用高回弹海绵饱满填充；椅子不得配装脚轮。 | 2 | 套 |  |  |  |  |
| 9 | 档案柜 | 木质档案柜，尺寸（长\*高\*宽）≥75\*180\*40cm；2门柜；整体为红棕色。 | 2 | 套 |  |  |  |  |
| 10 | A3打印机 | A3打印复印一体机，自动双面打印、扫描，自动送稿，彩色扫描，全中文操作，支持网络、U盘打印，单个纸盒可以容量500张同时支持换A4、A3、A5、16K、8K等纸张尺寸，≥2个纸盒；1级能效，内存≥4G,硬盘≥320G，速度≥55页/分钟，打印分辨率≥1200\*1200pdi,复印分辨率≥600\*600dpi，尺寸 | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 11 | 办公接待沙发 | 办公接待沙发三人位，实木框架，接触面是优质西皮，座包采用高密度海绵填充、舒适高回弹，尺寸（长\*高\*宽）≥200\*70\*80cm | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 12 | 空调 | 立式3匹品牌空调；智能变频，一级能效等级,制冷量≥7000W,制冷功率≥1900W,制热量≥9500W,电辅加热功率≥2500W,制热功率≥2900W,室外机噪音≤56 dB ,室内机噪音≤47dB。 | 2 | 台 |  |  |  |  |
| **合计金额（元）** | | | | | |  |  |  |

**（二）物理康复及作业治疗区**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **小计（元）** | **产品**  **型号** | **产品**  **图片** |
| 1 | 简易上肢功能评价器 | 1.规格：43×43×12cm，检测工具一套，秒表一个，大小木块若干，弹性球5个，小木球若干，各种小器具若干。  2.功能作用：对上肢能力、运动速度进行客观的检测，判断上肢功能受限程度。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 2 | 角度尺 | 1.规格：35×17×5cm，测量器具5个。  2.功能作用：测量肘、手指等关节活动范围及脊柱弯曲程度。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 3 | 分指板 | 1.规格：分大、中、小3种型号规格，大号尺寸22×22×3cm, 指板间距26mm；中号尺寸20×20×2.7cm, 指板间距22.5mm；小号尺寸19×19×2.3cm,，指板间距16mm。  2.功能作用：防止和矫正手指屈肌痉挛或挛缩畸形。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 4 | 铁棍插板 | 1.规格：20×12×3.5cm  2.功能作用：偏瘫、脑瘫、四肢瘫等功能障碍患者进行协调性训练。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 5 | 木插板 | 1.规格：36×29×10cm，规格直径：2.5×10cm，数量20个； 22×18×9.5cm，规格直径：1.8×0.9cm，数量20个；规格：18×14×8.5cm，规格直径1.3×0.8cm，数量20个  2.功能作用：作业治疗用具，将木棒准确插到位，训练患者的眼-手协调功能。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 6 | 手功能组合训练箱 | 1.规格：55×40×14㎝，配有上螺丝、铁棍插板、木插板等日常生活用具。  2.功能作用：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。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 7 | 手平衡协调训练器 | 1.规格：28×25×6.5cm；  2.功能作用：手眼协调训练。 | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 8 | 手指阶梯 | 1.规格：29×12×45cm。阶梯台间2.2cm。台阶数量10层。  2.功能作用：改善手指关节活动范围，训练手指主动运动的灵活性、协调性。 | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 9 | OT桌 | 1.规格：138×80×61-85cm,手摇升降桌面，桌面高度调节范围61～81cm，手柄转动力矩10N·m，桌面额定载荷50kg，桌面尺寸≥120×80cm。  2.功能作用：作业训练用具。供患者进行上肢的主动训练。 | 1 | 张 |  |  |  |  |
| 10 | 可调式沙磨板及附件 | 1.规格：104×84×83cm,沙磨板面积97×77cm,沙磨板角度调节范围0°～50°，4只附件，每种1只。  2.功能作用：上肢肌力协调活动能力和关节活动度的作业训练。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 11 | 套彩盘 | 1.规格：79×17×73㎝，立杆直径￠28，立杆间距21cm，立杆数量4.三角木块，正方形木块，圆板木块各4个。  2.功能作用：训练患者眼、手协调功能及感知功能，还可做改善上肢关节活动度的作业训练。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 12 | 活动平板 | 1.规格：跑带尺寸：100\*35cm；承重：150KG；显示：时间/速度/历程/卡路里；加粗钢管  2.功能作用：坡度可调借助下肢力量带动平板进行步态训练，适合于各类患者的耐力训练，步态训练、下肢关节活动范围练习。也用于正常人室内健身运动 | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 13 | 上肢协调功能练习器（腕） | 1.规格：80×20×45cm  2.功能作用：训练上肢稳定性、协调性功能。提高上肢的日常活动能力 | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 14 | 重锤式手指肌力训练桌 | 1.规格：81×61×78cm,重锤重量100g，200g，300g。训练桌面最大承载60kg  2.功能作用：用于手指屈伸肌抗阻肌力训练及改善关节活动范围。 | 1 | 张 |  |  |  |  |
| 15 | 手指功能训练器 | 1.规格：50×40×21cm。配置小木锥3个，大木锥1个，齿形木片1个，握力圈1个。  2.功能作用：提高手指的作业活动能力 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 16 | 系列哑铃 | 1.规格：81×53×80cm，哑铃规格：质量，5磅，4个。4磅，4个。3磅，4个。2磅，4个。1磅，2个。  2.功能作用：进行肌力和医疗体操训练，肌力训练，耐力训练。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 17 | 楔形垫 | 1.规格：有15°；25°；30°；45°四种角度可选择  2.功能作用：卧位功能、综合基本功能、关节活动度、肌肉松弛训练 | 1 | 块 |  |  |  |  |
| 18 | 股四头肌训练板 | 1.规格：80×20×22～31cm，分6档，档间距为5cm  2.功能作用：膝关节运动受限者进行股四头肌主动运动 | 1 | 块 |  |  |  |  |
| 19 | 髋关节训练器 | 1.规格：144×120×88cm，椅座面高50cm，宽55cm，下肢支架长度60cm，下肢支架展角0°～50°，配重块质量×块数，1.8kg×6。座位额定载荷135kg，靠背垫额定载荷70kg。  2.功能作用：髋关节外展、内收肌力训练 | 1 | 台 |  |  |  |  |
| 20 | 下肢功率车(骑式) | 1.显示功能：时间，路程，速度，热量，心率。  2.展开尺寸：1000\*510\*1360mm；磁控轮：4公斤双向外磁，助力：8档助力，平板支架：有；毛重：22公斤净重：3.功能作用：用于下肢关节活动、肌力及协调功能训练。 | 1 | 辆 |  |  |  |  |
| 21 | 划船运动器 | 1.规格：140×60×80cm,坐垫中心至脚踏板距离70～105cm，最大承载能力135kg。可显示时间、距离、速度、卡路里。  2.功能作用：腰背肌、上肢屈肌群、下肢伸屈群的肌力及耐力训练。 | 1 | 架 |  |  |  |  |
| 22 | 感统训练教具组合 | 器材组合包括感统A字架（200×140×180cm）1件、圆木马吊缆（28×90cm）1件、圆桶吊缆（65×65cm）1件、四角晃动平衡木（50×34cm）1件、四分之一圆（133×42cm）1件、软体S型平衡木（2.2m）1件、晃动平衡木（185×95×50cm）1件、卡通投掷沙包（62×70×58cm）1件、平衡脚踏车（43×15×34cm）1件、平衡触觉板（320×118cm）1件、过河石（11件套）1套、岛屿、河流（16件套）1套、巧手迷宫（29.5×25cm）1件、大陀螺（80×40cm）1件、塑料滑板车（40×38×10cm）3辆、平衡台（40×30×13cm）2件、彩虹伞（3.6）米1个、抛接球（16.5×8cm）2件、笑脸高跷（6×11cm）4件、88轨道（21.5×34×4cm）2件、羊角球直径（55cm）2件、颗粒大龙球直径（85cm）1件、大龙球直径（85cm）1件、摇滚跷跷板（50×23×10cm）2件、平衡步道（145×29cm）2件、独脚椅（24×24cm）2件、大象套圈（22cm）1套、太极盘（11cm）1套、万象组合（114件）1套、软体滚筒（75×60cm）1件共30款42件。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| **合计金额（元）** | | | | | |  |  |  |

**（三）言语语言康复训练区**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **小计（元）** | **产品**  **型号** | **产品**  **图片** |
| 1 | 听力言语训练设备 | 一、振动传导功能模块软件：  1.振动传导功能软件为学生提供声音除外的振动刺激方式，插入设备后软件即可控制振动的开关及强度（与音信号转换电信号无关），软件系统自动提示振动模式和普通模式选择。  2.软件可设置振动的强度：大中小，提高学生学习的效率和体验感。  二、认知/沟通模块：  1.沟通符号分为人物类、日常动作、实物、意见表达、情绪状态、玩具活动、地垫、衣物穿戴、日常用品、交通工具、天气、身体器官等≥20个大类，≥700个核心沟通词汇。  2.组句栏可以扩充到≥18个词汇，一次性发声沟通词汇≥18个词汇。  3.辅助沟通界面的背景为彩色，便于学生视觉区域归类。  三、噪声检测模块：  1.环境噪声监测：一键进行环境噪声监测得出分贝，并自动判别出检测噪声的类似环境。  2.系统可以建构出20种不同的噪声播放环境，满足学生的学习需求。  四、听觉感知功能模块：  1.在异同分辨、响度感知、时长感知、节拍感知、音高感知、旋律感知和空间感知模块的训练前，可以进行训练的噪声背景设置，噪声强度设置：无、弱、中和强四种模式选择。  2.在异同分辨、响度感知、时长感知、节拍感知、音高感知、旋律感知和空间感知模块的训练前，可以进行训练的噪声背景设置，噪声类型设置：白噪声、音乐噪声、人声噪声、街道噪声、校园噪声和风噪声六种模式选择。  五、语音识别训练模式：  1.在韵母识别、声母识别、声调识别和词语识别模块中，可以进行训练的噪声背景设置，噪声强度设置：无、弱、中和强四种模式选择。  2.在韵母识别、声母识别、声调识别和词语识别模块中，可以进行训练的噪声背景设置，噪声类型设置：白噪声、音乐噪声、人声噪声、街道噪声、校园噪声和风噪声六种模式选择。  六、构音训练模块：  1.构音训练模块包含：构音一阶、构音二阶、构音三阶、构音四阶、构音五阶和构音六阶，训练形式包含单字、词语和句子。  2.构音训练模块中单字训练，每次都会在题库中随机抽出10个汉字进行学习，单字训练内容包含y/w/b/m/d/h/p/t/g/k/n/f/j/q/x/L/z/s/r/c/zh/ch/sh，每个单字训练内容都有专业老师的针对该内容的讲解视频，并演示训练方法。  3.构音训练模块中的单字和词语都有口型对比视频。  七、激发反馈模块：  1.激发反馈模块有低阶和高阶的内容，低阶内容包含：胡萝卜、梨、排骨、柠檬、猴子等。  2.激发反馈模块预录制了标准化的训练内容音频，并与音频同步呈现音量和音调的动画视频，用户也可自主录制音频，录制音频的音调和音量可以用动画的形式呈现波形图，并自动匹配标准化的音调和音量动画，越接近得分越高，同时给出得分，使语训可视化。  八、硬件参数  1.外型尺寸：32\*26\*12cm（±2cm），外壳为ABS材料，可以防摔；  2.内置5600mAh电池。电源按钮和音量按钮嵌入到外壳中，便于操作和防摔。  3.存储：32GB+云存储，可音视频播放及存储。  4.硬件内置双通道100dB高保真扬声器，出音口面向使用者方向，保障音频输出的.  5.振动马达（非骨传导）：尺寸：58\*54\*15mm（±10mm），材质：ABS和硅胶。  6.▲振动试验要求：按照《GB/T 14727-2008 无线传输式聋儿听力言语训练设备通用技术条件》标准检测，将带有包装盒的设备紧固在振动台上，在频率20Hz、加速度3g、振幅为1.875mm±0.5mm的条件下，垂直、水平、侧向各振动10min，试验后在测试条；外观结构要求：按照《GB/T 14727-2008 无线传输式聋儿听力言语训练设备通用技术条件》标准检测，文字、符号或标记应清晰、正确，产品表面无毛刺、飞边凹陷和划痕的缺陷（需提供满足以上要求的带有CNAS或cmA标识的检测报告佐证）。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 2 | 口肌训练材料包 | 1.P型咬胶，锻炼下颚骨硅胶牙胶，1套含4个，带触点。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 3 | 听觉言语训练卡片 | 1.主题交流对话卡：以情景画面呈现与生活息息相关的15个情景，包含不少于250例句，让孩子身临其境般感受语言的生活气息，激发孩子主动表达的欲望。  2.主题交流对话卡—节日篇：内容含15张卡片：11个节日主题和4个季节主题，共包含≥220个趣味问答、15个有声故事。  3.学词语—反义词：含常用的反义词，数量≥25张，材质：铜版纸，每张卡片带词语、标准拼音、卡通释义图片。  4.语言发展初级句型卡：包含15个类别，共计150句。  5.听觉口语法教学-初级词汇卡：包含≥400张卡片。类别：动物类、水果类、蔬菜类、植物类、食品类、饮料类、日常用品类等。  6.康复学习卡-中级：包含≥887张卡片。类别：动物类、水果类、蔬菜类、植物类等。  7.听觉口语法教学-高级词汇卡：包含≥655张卡片。类别：动物类、蔬菜类、食物类、饮料类、形状/体类、乐器类、文体用品类等。  8.听能言语康复秘籍：包括听能康复秘籍7本书、言语康复秘籍7本书。  9.一对一教学卡专项能力提升：共计4册72页，材质：铜版纸，≥165个活动贴纸，具体分配对（上）、配对（下）、逻辑与分类、推理与排序等4册。  10.听觉记忆训练包：内含6款趣味桌游，共计≥125张认知图卡，材质：铜版纸。桌面游戏分：帮小动物找家、花坛设计、购物、整理、穿衣服、小动物吃东西等。  11.一起玩序列图卡：整套教材共有18个主题故事，其中有4个主题与培养听损儿童良好听能管理习惯有关。  12.一起玩听觉描述卡：五大类别、≥1000个词汇、≥40张彩色图卡、≥40张听觉描述阶段性指导语。  13.一起玩言语游戏：不少于370张言语图卡(21个声母，每个声母18个字词)、21张A4主题情境图片(正面)+A4言语游戏板（背面）  14.听觉描述立体桌面游戏：含外包装、指导手册、情景卡、备选项。由10个游戏组成，包括听觉描述闭合式阶段一重复拟声词，阶段二加入关键词，阶段三相似特征(2个游戏)，阶段四属性相同(2个游戏)。听觉描述开放式阶段一重复拟声词，阶段二加入关键词，阶段三复杂描述，阶段4问问题找答案。  15.听觉记忆立体桌面游戏：分为四项：听觉记忆一项、听觉记忆二项、听觉记忆三项、听觉记忆四项。由9个游戏组成，包括一个拟声词、一个名词(2个游戏)、一个动词(2个游戏)、一个形容词(2个游戏)、一个方位词(2个游戏) 。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 4 | 一起搬家-森林 | 1、产品材质：榉木，密度板，胶合板。  2、产品尺寸：框架500×400×11H mm。  3、产品配件：1个拼图框架，24个大拼块，6个中拼块，72个小拼块。。  4、产品介绍：一款把拼块进行了特殊设计的拼图，三种尺寸的拼块让拼图的过程更有挑战性。这款拼图的主题是“森林公园”，拼图向幼儿展示了人们在森林公园里从事的各种活动，通过观察、描述、联系实际生活等活动提升幼儿的观察力、表达力，丰富词汇量。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 5 | 触摸游戏盒 | 1、产品材质：桦木胶合板、聚酯纤维。  2、产品尺寸：外观尺寸360x200x350H mm。  3、产品配件：1个触摸游戏盒。  4、产品介绍：敞口的木盒后面可以放置一些触摸材料，儿童从前面的孔中摸索感知各种不同的的材料，并通过想象和推理判断出所摸得东西是什么，或者通过语言表述让同伴来猜测拿到的是什么，并最后拿来来验证。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 6 | 学习拼图-大侦探 | 1、产品材质：桦木胶合板、亚克力。  2、产品尺寸：包装盒300x100x210H mm，完成拼图Ø490x6H mm。  3、产品配件：48个木制拼块、4块红色透光树脂玻璃板。  4、产品介绍：有谁曾经像一个侦探一样去搜索一样物品吗？这些谜题通过仔细观察和搜索能很容易被找到.发现。将拼图中间的红色有机亚克力屏幕可以取出，放在第一层是红色的不透明的区域。仔细观察一下，你看到了什么？除此之外，在拼图的边缘上布满了符号，你能在拼图中找到他们吗？ | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 7 | 一起说话 | 1、产品材质：桦木胶合板、PS。  2、产品尺寸：木盒420x330x86H mm。  3、产品配件：1个木盒；2张双面印刷镜像对称主题板；16张游戏卡；8块4色含磁木块；1个主题板支架；1本说明书。  4、产品介绍：这是一款提升沟通交流、倾听表达的游戏，两名幼儿面对面坐在一起，每名幼儿拿4块不同颜色的磁吸，通过一名幼儿描述，一名幼儿倾听，两人最终能隔着主题板将相同颜色的磁吸吸在指定的事物上。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 8 | 词汇拼图-卫生习惯 | 1、产品材质：桦木胶合板、榉木、MDF。  2、产品尺寸：拼图框架400x400mm。  3、产品配件：1个拼图框架、49个木制拼块。  4、产品介绍：一组向儿童展示日常生活中良好个人卫生习惯及社区环境卫生的词汇拼图。可单独或2个一组进行购买。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 9 | 触觉宾果游戏 | 1、产品材质：桦木胶合板、PS、榉木、荷木。  2、产品尺寸：木盒336x226x68H mm。  3、产品配件：1个木盒、6张单面印刷任务卡、18张单图单面印刷游戏卡、2组18个形状几何体、1本说明书。  4、产品介绍：这款游戏提供了一些小件的几何体，幼儿可以通过视觉辨别几何体的轮廓和任务卡上的二维图像进行配对，也可以通过完全用手指的触摸完成配对。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 10 | 思维方块 | 1、产品材质：桦木胶合板、PS。  2、产品尺寸：木盒210x210x70H mm。  3、产品配件：1个木盒，24张PS游戏板，1本说明书。  4、产品介绍：看看这些图片，那些应该在一起，哪些不应该在一起？找出相似点和不同点。思维方格可以促进词汇量、句子结构、拼写和语言的发展。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 11 | 听声音分类游戏 | 1、产品材质：桦木胶合板、PS、TPR、金属U盘。  2、产品尺寸：木盒240x125x68H mm。  3、产品配件：1个木盒、60张双面印刷游戏卡、2个吸盘（黑白各1）；1个含声音文件的USB、1本说明书。  4、产品介绍：将图案卡分开并放在桌子上。U盘里有6组声音，每组声音包含5种。仔细听每种声音并拿起相关的图案卡。5种声音后，音轨结束。如果需要验证结果，请将图案卡翻转过来。也可以每人拿一个吸盘，用吸盘尽可能快地吸起相应的图案卡片。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 12 | 发声矫正器 | 1、产品材质：ABS、PVC塑料。  2、产品尺寸：220x220x100H mm。  3、产品配件：1个塑料托盘、1个球、1张双面动物图插板，4张双面动物图任务板，36个筹码。  4、产品介绍：一款独一无二的、极具趣味性的气息练习游戏，发展气息控制的能力，加强嘴唇肌肉。游戏者轮流将球从一个洞吹向另一个洞，这需要控制方向和球速。9个洞中有不同的图像，这些图像在游戏卡片上也有。第一个将球覆盖过所有图像的游戏者就获胜了。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 13 | 口腔训练器 | 1、产品材质：ABS、PVC塑料、橡胶。  2、产品尺寸：220x220x100H mm。  3、产品配件：1个塑料底座，1个螺旋桨，1张双面印动物图片圈，2个棉布袋，10个灰色橡胶圈，10个橙色橡胶圈。  4、产品介绍：口腔训练器是一款非常有趣的气息控制游戏。儿童可以轻易吹动螺旋桨，但是控制其停落在特定的方块中并不容易！口腔训练器对儿童来说是有挑战性的、有趣的。同时能发展他们控制气息的能力。非常适用于有语言障碍的孩子的训练。这款游戏包括两张圆形图像卡，有不同的难度等级。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 14 | 训练桌椅 | 1.材料：环保PP塑料，桌面尺寸：120 x 60cm（±2cm），桌子高度可调节：46-58cm。座椅高度30cm，配置：1桌3椅。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 15 | 收纳教具柜 | 6区隔，≥120 x 30 x 80cm。 | 6 | 个 |  |  |  |  |
| 合计金额（元） | | | | | |  |  |  |

**（四）心理咨询区**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **小计（元）** | **产品**  **型号** | **产品**  **图片** |
| 1 | 宣泄套装 | 适当的运动有利于缓解压力情绪，情绪宣泄器材为使用者提供一种合理宣泄压力情绪的方式，使其在安全、受保护的空间中尽情释放心中的不良情绪，达到身心的放松，促进心理健康水平的提高。  功能特点：  1、实体宣泄人：不倒翁设计，优质橡胶吸盘。人形宣泄人，内层高回弹材料填充，宣泄效果更佳，安全可靠，高度165cm—175cm，直径40cm-60cm。  2、实体宣泄柱：不倒翁设计，优质橡胶吸盘。立式宣泄柱，内层高回弹材料填充，宣泄效果更佳，安全可靠，高度165cm—175cm，直径40cm-60cm。  3、宣泄棒：一体成型，高分子缓冲材料，实心设计，轻便，安全，耐用；外套可拆卸清洗。  4、宣泄手套：专业宣泄用，PU革制，内胆高回弹，内衬乳胶板+压缩海绵，弹性强，手感好，有韧性，击打舒适。  产品组成：实体宣泄人1个＋实体宣泄柱1个＋宣泄棒2支＋拳击手套2副+惨叫鸡2个+宣泄壶1个。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| 2 | 脑电生物反馈训练系统(脑波灯） | 脑电身心反馈训练系统通过脑波传感器采集人体生理指标，展示出使用者的身心状态，并可以实时通过脑波灯进行反馈，帮助使用者及时进行身心放松，舒缓心理压力，保持身心健康。  1.采用蓝牙5.0无线脑波信号传输系统，可以实时采集脑波信号。2.同一空间内多台设备同时使用不得串频影响使用，蓝牙传输距离不得低于10m。3. 依据生物反馈原理，采用“弯勺子”、“拔河历险记”游戏、“农场宫”“舒尔特方格”、 “七彩拼图”、 “射箭”等游戏、音乐、图像等方式进行训练；游戏数量≥15个。训练游戏开发采用Unity等进行开发，无需后续升级插件。游戏类型分为，空间感知、逻辑推理、数字感知、空间记忆、视觉扫描、注意力广度稳定性集中性训练。4.放松训练功能：提供孔雀开屏、意念莲花等放松训练方法，画面可随注意力或放松度实时变化；放松过程中采集使用者脑电数据并进行自动记录、评价；放松训练画面≥3个。 5、多用户管理及训练记录管理：支持多用户管理； 可查询所有训练课程信息；可查询所有训练记录数据；可对训练记录进行条件检索；可导出训练记录检索结果，导出格式支持EXCEL。6、具有视频播放功能，用户可以添加训练科目引导视频。7、训练数据分析及报告：对所有训练项目的脑电数据进行自动记录；可对训练记录数据进行统计分析；针对训练记录可设定统计分析区段；以曲线图、柱状图、饼图等图表形式显示分析结果；可进行训练效果评价，并自动生成报告；8.实时生物反馈数据记录：系统通过蓝牙与脑电采集仪通讯，可实时监测和记录训练者训练过程当中的“专注度”和“放松度”参数以及Delta、Theta、Alpha、Beta、Gamma等8个EEG参数，并以形象的波形图表显示，使用者可实时监测自己的心理状态，了解自己当前状态所处的等级。  产品配置：  1、脑波仪(1)使用EEG脑电生物传感器，信号采样频率为512Hz；(2) 信号采集电极应采用非侵入式干电极，无需涂导电膏或导电液；电极材料选用阻抗性能低的氯化银干电极。（3）脑波发带采用可重复清洗擦拭的硅胶材质头戴，方便清洗表面汗渍等杂质，硅胶头戴上具有三个金属电极片。(4)脑机主控模块与脑波发带采用可拆卸式设计，方便维修更换。(5)基于TGAT的智能脑电芯片，实现脑电信号的采集、滤波、放大、A/D转换、数据处理及分析等功能，并通过UART标准接口对外输出脑电参数； (6)内置蓝牙4.0无线传输模块，将采集的脑电数据通过蓝牙方式发送，无线工作频率为2.4GHz；（7）脑波仪供电方式采用充电锂电池，续航时间不低于9h。  2、脑波灯(1)通过全彩色LED灯的色彩变化实时显示情绪变化。(2) 可通过开关来实时切换选择专注度训练模式和放松度训练模式。(3) 脑波灯具有灯光提示或语音功能，提供脑波灯开关机、专注/放松模式切换，脑波灯连接状态、脑波仪佩戴正确检测、电量不足、充电指示等状态指示。(4)灯泡采用非易碎材质，脑波灯尺寸为直径10cm,高15cm圆柱形灯；（5）脑波灯具有可移动式，可外接USB数据线进行数据传输。  3、产品包含：脑波仪、脑波灯及其配件采用便携一体式航空铝箱，航空铝箱具有便携、耐摔等防护性质（不含电脑）。 | 1 | 套 |  |  |  |  |
| **合计金额（元）** | | | | | |  |  |  |

**（五）资源中心装修明细**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **装修工艺** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **小计（元）** |
| 1 | 墙面软包 | 四周墙体软包离地1.5m，厚约3cm | 95 | 平米 |  |  |
| 2 | 墙面粉刷 | 磁粉乳胶漆暖色涂料 | 100 | 平米 |  |  |
| 3 | 灯光及线路改造 | 功能室电源线路改造及LED吸顶灯（≥60x60cm、≥48W）12盏，空调线6平方铜线 | 1 | 项 |  |  |
| 4 | 门 | 室内套装实木门（双包边套装门） | 4 | 道 |  |  |
| 拆除旧门费用 | 4 | 项 |  |  |
| 5 | 木地板 | 强化复合木地板 | 138 | 平米 |  |  |
| 6 | 吊顶 | 铝扣板吊顶 | 138 | 平米 |  |  |
| 7 | 无障碍改造 | 2个混泥土台阶拆除处理（5 x 1 x 0.2m） | 2 | 项 |  |  |
| 8 | 遮光窗帘 | 4个窗（宽2.2m x 高2.4m）窗帘（遮光约90%、暖色、窜孔款、布艺、） | 20 | 米 |  |  |
| 9 | 资源中心文化及制度牌 | 4个功能区墙面文化（每个区≥宽1.8m x 高1.2m），对应功能管理制度1套、中心牌1块， | 1 | 项 |  |  |
| 10 | **合计** | | | | |  |