

用户需求书

一、设备清单

(一) 江边中心学校

一、学习辅导区常规设备						
序号	名称	技术参数	单位	数量	综合单价	合计
1	学生作品展示柜	木制, 适合儿童摆放作品, 安全环保, 约长 118*宽 30*高 170cm。	套	2		
2	专业木制置物架	约规格 120*80*30cm, 两层无背板	个	6		
3	木制柜	约规格 80*40*65cm 单层抽屉柜木质资料	个	1		
4	黑板	白板单面, 教学培训, 磁性黑板, 可擦写字板, 规格 120*90cm	个	1		
5	打印机	涵盖功能: 打印/复印/扫描 最大处理幅面:A4 网络功能: 不支持网络打印 打印功能 黑白打印速度: 约 8.4ipm 彩色打印速度: 约 4.8ipm 其它打印速度: 8"×10"照片: 约 85 秒, 4"×6"照片: 约 43 秒 打印分辨率: 4800×1200dpi 复印功能 复印速度: 2.6cpm (普通纸连续复印), 约 37 秒 (FCOT: 普通纸) 连续复印: 黑白: 1-9 页, 彩色: 1-20 页 扫描功能 扫描控制器: 标准配置 扫描速度: 约 15 秒 光学分辨率: 1200×2400dpi 其它参数 系统平台: Windows XP SP2/SP3/Vista/Vista SP1/SP2/7, Mac OS X v10.4.11/10.5/10.6 接口类型: USB2.0 产品尺寸: 450×335×153mm 产品重量: 5.5kg	台	1		

6	学生用电脑（触摸一体机）	★配置参数：（CPU: Intel i5400/4G 内存/120G 固态硬盘/21.5 寸触摸显示屏/键盘套装） 屏幕参数: (G15) 21.5 英寸 LED/16:9/20000:1/2ms/1920*1080/400cd/m ² /H:178V:178, 外置接口: USB3.0*4, USB2.0*2, HDMI*1, 9 针 COM 口*1, RJ-45*1, 音频输入输出接口*1。（H310C）支持 M.2 接口 (pcie 或 MSATA 协议) / 双 SATA 硬盘接口, 双内存卡槽。适配电源: 标配 90W 航嘉适配器电源, 适配显卡: 自带集成显卡, 不支持独立显卡, 主板:（H310C）支持英特尔六、七、八、九代 1151 针 台式机 CPU / 标配定制散热器, 内存: (H310C) 支持 DDR4 低压 1.2V, 无线传输: 标配 WIFI, 音响: 内置 2 声道立体声高品质喇叭, 硬盘: 支持 M.2 \ 2.5 寸硬盘, 触摸: 触摸屏功能, 键盘鼠标: 标配, 颜色: 全黑	台	1		
7	儿童电脑桌	常规办公电脑桌, 适用小学生使用, 安全环保, 一张桌子、配一张椅子	套	1		
8	学生用书	适合学生使用的图书资料等配套书籍共 75 册（祥附图书清单 1）。	套	1		
9	柜式空调	1. 产品类型: 立式柜机; 2. 产品匹数: 3 匹 ; 3. 型号: 单冷定频 (KFR-72LW/R3AKC+3) ; 4. 规格: 内机尺寸 (长×高×深) : 506*1780*315mm; 外机尺寸 (长×高×深) : 950*700*350mm; 5. 安装形式: 立体式 6. 辅材: 铜管 3 米、墙体开孔、空调支架、冰种、遥控器等达到使用要求的所有配件, 国家能效等级: 3 级 ; 7. 等级能效: 3 级 ; 8. 制冷能力 (W) : 7250 ; 9. 制冷功率: 2335W; 9. 售后服务: 全国联保, 享受三包服务, 质保时间 6 年; 10. 服务标准: 送货上门并安装; 14. 其他: 含调试、运输、安装.	台	1		
10	内墙涂料改造	拆除教室原有所有墙面涂料重刷内墙环保涂料并做防潮处理 (一底二面, 蛋黄色), 需采用无味无毒材料	平方	130		
11	墙体防水处理	软包防护墙部位墙体做防水处理, 需采用无味无毒材料	平方	33		
12	新建无障碍通道	新建无障碍通道, 水泥地面、宽度为 1.2 米, 加装 304 不锈钢扶手	项	1		
13	教室门改造	拆除原有教室门并清运垃圾、更换塑钢门	套	2		
14	风扇	吊扇 (国产品牌)	台	4		
15	自流平	地面做自流平处理	平方	48		
16	电路改造	教室强、弱电电路改造安装	平方	48		
17	拆除讲台	拆除原有讲台 (3m*0.9m*0.3m) 并水泥砂浆恢复地面、建筑垃圾清运	项	1		
18	窗帘	窗帘安装	平方	15		
19	拆除隔墙	拆除隔墙 (3.6m*3.5m*0.2m)、水泥砂浆恢复平面、建筑垃圾清运	项	1		

20	多媒体一体机	<p style="text-align: center;">65 寸触控一体机</p> <p>一、 结构设计</p> <p>1、安全一体化设计，铝合金外框，圆弧角防撞伤设计；</p> <p>a、产品符合 IP6X 防尘和 IPX5 防水要求，达到 V-0 阻燃等级要求，外观表面达到抗腐蚀性要求通过 10 级要求的盐雾试验,屏幕表面可承受 500 克钢球在 1.5 米高度自由下落撞击，确保显示安全及书写安全；</p> <p>b、安全防雷设计，达到 4kV 级别要求，信号端子口抗静电干扰确保外连设备间的信号稳定及设备安全；</p> <p>2、一体机采用可拆卸多媒体终端安装槽设计，支持 OPS 多媒体终端，外部无连接线，方便维护，支持终端尺寸 180×195×42mm；</p> <p>★3、机器面板前置：塑胶箱体音箱 10 瓦 X2；电源 Power（一键开启电视电脑）；HDMI、THOUCH-USB 接口（B 型座子）、USB-Android、USB-PC</p> <p>二、显示系统</p> <p>★1、采用高清 LED 液晶显示屏，屏尺寸≥65 英寸，分辨率≥3840x2160，亮度≥350 cd/m2；对比度≥4000:1；</p> <p>★2、信号源智能识别：当有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整；</p> <p>★3、内置手势功能：可在屏幕下方任意位置或屏幕快捷键调取中控菜单，实现信号源切换、图像设置、音量加减、系统设置、屏幕节能等触摸操作；</p> <p>4、内置安卓模块：采用 Android4.4 操作系统、系统可自动识别归类视频、音频、图片、OFFICE 等各不同类别的文件；触摸手势功能：可在屏幕下方任意位置调取中控菜单，实现信号源切换、返回、电视菜单具有功能的触摸操作；采用 MSD638 方案（64 位 A53+Mail-720MP 双核主芯片）。主频 1.4GHz，内存 1G，板载 8G 存储空间；</p> <p>★5、U 盘解锁功能，在 U 盘中放入指定文件（ChildUnlock.TXT 文档），插入 TV-USB 后可自动解锁；</p> <p>★6、通道预览功能，可在主界面对所有端口通道信号预览；</p> <p>★7、触摸 USB 口自适应功能，侧面 B 型和前置 A 型触摸 USB 口可自动检测任意 TV 端口进行触摸切换输出；</p> <p>★8、导航栏自定义功能，用户可任意添加一项功能到导航栏中；</p> <p>★9、具备电脑快捷按键：遥控器具备电脑常用快捷按键（F1-F12、ALT+TAB、SPACE、ALT+F4、PAUP、PADN），适用于任何连接触摸到本设备的电脑；</p> <p>★10、自定义开机通道功能，用户可通过遥控器在工厂菜单设置开机默认通道；</p> <p>★11、温度监测及预警功能，时时侦测系统温度并通过颜色进行预警。</p> <p>★12、内置安卓书写软件，支持单点或多点书写，无限增页板书，支持分屏做同屏对比及批注。</p> <p>三触控系统</p> <p>★1、红外触摸屏采用嵌入式方案设计；具备智能容错、坏点屏蔽功能，光学多点（≥10 点）触摸技术；</p> <p>★2、触摸屏免驱动免校准安装，即插即用，触摸屏自动休眠功能，在不工作状态 6 分钟后进入休眠状态，延长使用寿命；</p> <p>★3、非显示区域留边设计，方便手指触摸停靠，触摸区域能达到显示区域最边角，和鼠标一样方便进行程序窗口操作；</p>	台	1	
----	--------	---	---	---	--

	<p>四、OPS 电脑</p> <p>1、尺寸 180×195×42mm；支持插入智能触控一体机 OPS 安装槽内作为一体机电脑使用，外部无连接线，也可单独作为微型计算机使用；</p> <p>2、工业级主板，配置可选 OPS：CPU 酷睿 I3 双核以上，内存 4G 以上，SSD 固态硬盘 120G 或机械硬盘 500G 以上，无线 WIFI；</p> <p>3、接口：HDMI×1、VGA×1、RS232×1、RJ45×1、USB×4、PCAUDIO×1、MIC×1；</p> <p>★4、支持上电开机和定时开机功能，可设定系统在某一个时间自动关机和系统关机后的某一个时间开机并进入系统正常工作状态；</p> <p>★5、OPS 电脑盒子非法断电具有系统自动保护功能，非法断电后，重新启动无需进入系统修复、防止系统损坏，可直接正常启动。</p> <p>五、电子白板软件</p> <p>为教育局及下属学校/学校所有教师提供备课一体化软件服务，每个老师有自己单独的备课软件账号，教师在备课过程中可随时一键切换到授课模式，并自动唤醒和控制学生端，帮助教师提高备课和授课的效率。</p> <p>提供内容包括：</p> <p>（一）、后台管理：</p> <p>(1) 各学校用户可以维护本校的校本库资源；</p> <p>(2) 根据用户的账号权限，可以查看学校用户使用数据报告；</p> <p>（二）、备课模式：</p> <p>(1) ★提供云端教育资源库，教师可在云端资源库找到大量丰富的公共课件及教学素材；</p> <p>(2) 提供校本库功能，学校管理员可在校本库中自建教材目录，老师可以上传教学素材到校本库中，也可以下载其他老师上传的教学素材，并且可以将网盘中的教学素材一键分享到校本库中；</p> <p>(3) 教师可对授课教材版本、年级、学科、课程章节进行选择 and 切换，同时支持设置为默认选项，方便教师快速进入要上的课程；</p> <p>(4) ★云端教育资源与教材目录相匹配，目录可匹配至年级、学科、教材版本、课程章节，教师备课时直接进入目录，无需搜索，云端教育资源库自动提供与当前课程相匹配的所有课件、教案、视频、图片、动画、音频和习题等教学素材；</p> <p>(5) 一键调用云端教育资源库中课件的所有页面，也可以选择直接插入课件中的指定页面；</p> <p>(6) 支持快速插入图片、视频、动画和音频等教学素材；</p> <p>(7) ★需兼容 PPT 格式的课件资源，教师可直接调用 PPT 课件进入备课系统进行编辑；</p> <p>(8) 各类资源支持关键字模糊搜索查找；</p> <p>(9) 支持在编辑课件过程中预览、拖拽、插入所需的教学资源 and 素材；</p> <p>(10) ★支持教师创建新题目，可编辑多种题型，并可对编辑好的试题进行预览和试做，提供的题目类型不少于 35 种，包括单项选择题、多项选择题、填空题、连线题、主观题等基础题型，连连看、猜词游戏题、记忆卡片等趣味题型；</p> <p>(11) 提供网盘功能，教师可以将课件、视频、图片、Flash、音频等教学资源上传到网盘；</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>(12)支持使用常用的第三方账号注册登录包括QQ、微信、微博、邮箱等；</p> <p>(三) 授课模式：</p> <p>(1)★教师编辑完课件后，可一键从备课模式切换到授课模式；</p> <p>(2)需为教师提供不少于6种授课工具，包括学科工具、互动工具、画笔、橡皮擦、清除墨迹、返回桌面等功能；</p> <p>(3)使用学科工具时，可运用的课时工具不少于70种，至少包括生字卡、绘制电路图、物理合力、天平、掷骰子、图形切割、植树工具、模拟时钟、立体展开还原工具、抽卡牌等常用工具，其中图形切割工具不少于16种几何图形，并支持教师讲解时对图形的移动和旋转，支持学科工具快速搜索和一键式插入；</p> <p>(4)提供数学常用几何及教学工具，几何工具提供至少15种平面几何图形及10种立体几何图形，所有几何图形均可以旋转、缩放大小，其中教师使用平面几何图形讲解时，可随时显示图形边长长度、角度度数，以及可修改图形填充色和边框颜色，教学工具提供不少于6种，包括三角板、量角器、直尺等常用的工具；</p> <p>(5)★使用互动工具时，至少提供8种授课交互功能，需包括放大镜、黑板、聚光灯、计时器、百科、鼓掌、接龙活动、随机组队等；</p> <p>(6)画笔工具需提供不少于9种颜色的画笔，包括红色、蓝色、黑色等常用颜色，方便老师授课时做标记；</p> <p>(7)★授课模式支持教师跨平台、多手机终端应用，提供二维码扫描的方式快速下载移动控制软件，实现教师课堂移动教学。移动控制软件需支持Android和iOS设备；</p> <p>(8)使用手机移动设备进行移动授课时，需提供包括页面跳转、鼓励、画笔、激光笔、图片快传、放大镜、黑板、聚光灯，视频快传等9种及以上的远程控制功能。</p> <p>(四) 教学资源要求：</p> <p>(1)教学资源内容包括小学教育、初中教育、高中教育等资源，资源应涵盖习题、课件、教案、多媒体、3D教学资源等。学校用户可根据云平台中提供的公共资源进行有选择的下载相应资源；</p> <p>(2)提供主流教材版本的教材资源，包括人教版、北师大版、外研社等，提供小学、初中、高中全学段教材资源，其中学科覆盖语文、数学、英语、化学、物理、生物、历史、地理；</p> <p>(3)提供覆盖小学教育、初中教育、高中教育的全学科课件，课件入库总量不少于50000个；</p> <p>(4)教学资源库中的习题需涵盖人教版小学、初中、高中的全学科，入库总量不少于650000题；</p> <p>(5)提供多媒体教学资源，总量不少于250000个；</p> <p>(6)★提供3D教学资源，总量不少于35000个；</p> <p>(五) 电子板报系统：</p> <p>软件框架完全自定义：直播流(监控视频)、视频、图片、外部执行文件、office等格式文件，可做任意开窗、叠加、漫游等功能；具有页面气泡功能(点击可直接弹出图片或视频)；无限级栏目页面定义添加，任何栏目和场景都可由用户随意进行增加、修改或移动缩小放大；场景内容完全自定义(界面、动画、背景音乐等)；窗口内容自由选择可以实现3D图片</p>				
--	--	--	--	--	--

		墙、电子书、定时滚动播放等展示效果。 六、投标时提供厂家针对本项目的《售后服务承诺函》。				
21	心理健康 自助仪	<p>【硬件参数】：★1、选用优质冷轧钢板，经过激光开料—数控折弯—焊接打磨—高温喷涂等工艺拼接而成，高精密激光切割机切割，无毛刺，所有焊接牢固，焊痕光滑，所有工件经过表面除油、除锈斑及氧化层，经化学法清除脱脂，防锈防褪色，0 甲醛。★2、屏幕尺寸 43 寸，显示比例：16：9，分辨率：1920×1080，对比度：1200:1，反应时间：5ms，亮度：350 cd/m2，像素：0.1845×0.1845 mm（横*竖），显示区域：708.48 × 398.52 mm，可视角度：178° /178°（左右/上下），使用寿命：5 万小时以上，透光率：钢化玻璃，透光率≥95%，最小触摸体（mm）2.5mm，响应速度（ms） <16 ms，触摸介质：手指、触摸笔等不透光物体，耐久性：承受超过 6000 万次以上的单点触摸，计算机响应系统自动识别，光标速度 ≥120 点/秒，无漂移，不随环境产生变化，PC 配置：主板 1900D 主频 2.4G，中央处理器 J1900D，64G 固态硬盘，内存 4G/DDR3/1333.★3、产品采用国内先进的电容触控技术，手指轻触式多点（不小于 10 点触控）互动体验，多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；触摸屏满足连接 Windows 操作系统的电脑外部设备时正常无障碍使用；产品触控连续响应速度≤10ms，触摸有效识别≤5 毫米；4、产品的核心触控膜组使用无害物质材料及生产工艺，满足环保健康的要求。5、产品的核心触控膜组采用老化工艺处理，抗衰减，可以长期使用。【软件参数】：★1、系统包含多个训练模块；2、中心介绍：通过图片、文字、FLASH 等形式，展示中心的整体情况；★3、心理专家：通过图文的方式介绍单位的心理专家负责人，方便来访者了解本单位的心理专业所擅长以及案例等选择相对应的心理专家；4、在线测试：系统内置多个核心量表，涵盖使用者心理健康、认知诊断、一般人格、生活适应行为、自我调节能力、基本能力倾向测验。通过内置的心理调查维度量表，客观了解用户心理健康状况，心理潜能优势。5、心理档案：系统可全面地为用户建立心理档案，提供便捷的档案导出打印功能，可建立纸质心理档案；6、心理阅读：心理学故事 100 篇、自我成长不少于 10 篇、励志美文不少于 10 篇、情绪调节不少于 10 篇、心理故事不少于 10 篇、人际交往不少于 10 篇；7、心理游戏：包含记 6 个趣味游戏；8、心理音乐：（1）有声读物：不少于 10 个有声读物（2）心理音乐：包含山林音乐、沉思音乐、放松音乐、灵感音乐、α 波音乐、情境音乐、清晰音乐、冥想音乐及其他音乐，不少于 9 类，总量不少于 35 首；</p> <p>★9、咨询预约：使用者根据个人实际情况，选择具体的时间、地点、相关问题及心理老师进行预约；</p> <p>10、心理影院：心理教育视频、心理普及视频、心理学导论等视频，加强平台心理教育与心理知识的推广。</p>	套	1		
小计						
二、办公咨询区常规设备						
1	老师办公 用电脑	配置参数:(B360PCI/G5400 / 4GDDR4 / SATA500G / 集显 / 无驱 / 15L 小机箱 / 19.5 寸/键盘套装) 操作系统:Windows10,CPU 类型:其他 Intel 平台,CPU 型号:G5400,CPU 主频:3.70,	台	1		

		核心数:双核心,内存类型:DDR4,内存容量:4GB,插槽数量:2个,硬盘类型:机械硬盘,硬盘转速:7200转/分,硬盘接口类型:SATA接口,硬盘容量:500GB,显卡类型:集成显卡,显卡型号:集成显卡,显存容量:共享系统内存,光驱类型:无光驱,显示器分辨率:1600×900,显示比例:16:9,显示器尺寸:19.5英寸,局域网:10/100/1000Mbps,无线局域网:不支持,视频端口:VGA,HDMI,音频端口:audio,USB2.0端口:6个,USB3.0端口:无,颜色:黑,机箱尺寸:145*366*293.2毫米,机箱重量:5.4千克,电源功率:180W。				
2	办公用桌椅	木制,配套一张椅子	套	1		
小计						
三、康复训练区常用设备						
1	平衡训练 脚踏车	塑料,40*34*58 cm,功能:身体协调和平衡能力及前庭训练。	辆	2		
2	平衡训练 步道	环保工程塑料,规格29*145cm,4条,功能:触觉、本体及平衡能力训练。	套	1		
3	新型万象 训练组合	环保工程塑料,114件,功能:可进行拆装组合,进行单项或综合的平衡、触觉、本体、前庭训练。	套	1		
4	手功能组 合训练箱	规格:550×400×140mm、质量:9.0kg、用途:组合训练患者眼一手协调功能,改善手指功能,提高手协调性、灵活性。	套	1		
5	心理康复 相关图书	心理学、心理咨询等相关书籍18册。(祥附图书清单3)	套	1		
6	安全训练 防护地垫 (按教室 实际面积 订制)	★组合地垫采用两种弹力材质制作,除可减轻地垫厚度及重量;亦确保游戏者的安全外,更同时可保护训练者在垫上跑动的稳定。需要现场定制	平方	48		
7	安全训练 防护墙(按 教室实际 面积订制)	★高100cm,必要部分现场测量订制,墙垫采用双层物料制作,达至全室保护效能,外围全部加装保护软垫,直角缝边制作。	平方	33		
8	四分之一 圆	感统训练器材家用四分之一圆户外体育器材平衡	个	1		
9	儿童手推 车	感统训练器材户外体育玩具运动小推车独轮手推车翻斗车	辆	4		

10	多功能手工课桌	含升降椅	套	1		
11	学步站立器	平衡助步学步助力架防滑可坐行走行走器凳子站立	个	2		
12	踩踏行走石	环保工程塑料, 11*15*70cm, 适合儿童使用, 功能: 触觉、本体、平衡能力及身体协调能力训练。	组	1		
13	感统手眼功能训练板	规格: 9.5*3.5cm。此项为感统手眼协调训练重要教具。	套	1		
14	心理室沙盘全程操作训练必备用具	<p>★1. 沙具: 2800 个, 沙具为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。包含 18 大类别, 人物包含神话人物、动漫人物、科幻人物、职业人物、偶像人物、恐怖人物等系列; 交通工具包含豪车、飞机、消防、公安、工程、公交、军事系列; 动物包含海洋动物、爬行动物、两栖动物、动漫动物、恐龙等系列; 植物包含花、草、树、果实、蔬菜等系列; 建筑物包含桥、道路、网吧、公安局、医院、厕所、草房、洋房、别墅等系列; 食品类包括包子、馒头、花卷、面包等系列; 家居包含手机、各种家具、家用电器、生活用品系列; 鸡鸭等家禽类; 妈祖、大肚佛等宗教类; 意象类等。</p> <p>★2. 实木标准个体沙盘 2 个 (尺寸: 60*75*7CM 材质: 实木 颜色: 外侧木本色, 内侧涂蓝色 代表蓝天, 底部蓝色代表大海和湖泊, 是生命和能量的象征)</p> <p>3. 实木标准沙盘支架 2 套 (与标准沙盘配套, 材质: 实木 颜色: 木本色)</p> <p>★4. 实木团体沙盘 1 个 (尺寸: 120*80*9CM 材质: 实木 颜色: 外侧木本色, 内侧涂蓝色 代表蓝天, 底部蓝色代表大海和湖泊, 是生命和能量的象征)</p> <p>5. 实木团体沙盘支架 1 套 (与团体沙盘配套, 材质: 实木 颜色: 木本色)</p> <p>6 实木结构沙具陈列架 5 个, (5 层 9 阶, 尺寸: 160cm*100cm*30cm 材质: 松木原木 颜色: 木本色)</p> <p>7. 海沙: 60 公斤, 80--100#天然黄色细沙、细腻、高温消毒, 手握可以带来极柔软感;</p> <p>★8. 沙盘游戏指导书籍 2 本</p> <p>★9. 沙盘游戏档案管理软件 1 套</p> <p>★10. 沙盘游戏视频剪辑 1 套</p> <p>11. 沙刷 4 个+沙扒 4 个</p>	套	1		
小计						

四、启智、认知干预教育必备教具

1	套柱组合套装	由从简到难的共五组套柱组成	套	1		
2	手眼运动组合系列	由轨道、飞鸟、环形、交通、蝴蝶、数字、金龟子、脸谱共 8 款磁性运珠组成, 单手训练或两同时训练, 着重培养孩子手眼协调、双手配合及手臂肌肉练习。	套	1		

3	绕珠系列练习	由七款从简到难的绕珠组成，从最简单一款开始练习到最难一款练习，锻炼孩子的手眼协调及手指灵活，运珠过程学会思考，先后顺序等。	套	1		
4	锤的协调系列练习	由10款不同动物水果锤盒组成，进行锤的动作练习，认识动物水果，增强操作的趣味性，可同一孩子一次全部完成，也可同时多名孩子竞赛练习。	套	1		
5	创意插珠游戏	由2组创意底板8组操作板及各种颜色几百粒插珠组成，孩子可以按底板上的造型颜色进行对应插珠练习，最终达到自由创意过程。充分锻炼孩子的手眼协调能力，颜色对应识别能力，空间思维，美学能力，可进行场景故事渗入，发展语言及社交能力。	套	1		
6	触觉筒游戏	实木，由十组不同材料的触觉筒及对应底板组成，即有十对相同的触觉练习，加强孩子的触觉能力，学会观察寻找相同触觉材质，了解粗细光滑柔顺等概念	套	1		
7	重量筒游戏	实木，由十二个六对由轻到重的重量筒组成，筒上标有相同颜色为重量一样，孩子进行重量认识，了解轻重概念，学会感知对应等能力	套	1		
8	重量柱游戏	实木，由十二个六对由轻到重的重量柱组成，柱上标有相同颜色为重量一样，孩子进行重量认识，了解轻重概念，学会感知对应等能力	套	1		
9	音筒游戏	由十二个六对由轻声到重声的音筒组成，筒上标有相同颜色为音量一样，孩子进行声音及音量的认知关系，了解音及量的组合效果，声音发出的原理，学会感知对应等能力	套	1		
11	大型原木积木	实木，规格详情：大型原木180片积木组成，积木最大块尺寸：18*3*3厘米 最小积木块尺寸：3*3*1.5厘米。用途：锻炼孩子手眼肌能协调，开发心智及思维能力，增加社交及语言发展，是一项综合认知动手开发教具	套	1		
12	数数认识游戏	由不同数字卡、手指数形图、数字小人、分类球、操作卡组成。这是一款综合数学识数认数游戏，比如操作数字1，会对应1的手形，1的数字小人，并在果树上插1的插珠等等，让孩子从不同角度认识了解1的概念，1的数与量对应，1的生活方式表达，易于理解，操作有趣，是数学启蒙理想教具之一	套	1		
13	联想认知系列	由车辆、动物、动物归类、动物饮食、钱币、球类、日常生活、数量、数形、水果、形体、形状等十二款联想认知盒组成。综合对应认知练习，培养孩子的手眼协调，思维认知，想像力，数与量，日常生活理解能力等综合锻炼	套	12		
14	抓手板协调认知系列	由6组三角形抓手板组成，每组嵌板对应实景底板，作为抓、嵌的基础练习，孩子将每组嵌板嵌入相对应的实景底板中，孩子可通嵌板形状或者实景图案进行对应，培养孩子的观察、认知、手眼协调能力，同时加强孩子拇指、食指、中指的肌肉锻炼	套	1		
15	春、夏、秋、冬认识情景	由春天、夏天、秋天、冬天四组每组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，认识春天与夏天，天气变化与事物发展	套	1		
16	马路与行	孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相	套	1		

	人认识组	应常识，注意交通安全，分清行人与机动车道的区别				
17	购物情景归类游戏组合	由六类购物场景及六类对应实木物品卡片组成，孩子根据场景不同，寻找或搭配对应的实物卡。比如“水壶”卡归类于“花店”场景。通过不同场景的对应归类游戏，让孩子学会思维、学会分辨、更学会生活技能，在操作过程中可配合故事情节，锻炼孩子的语言表达能力及社会交往能力	套	1		
18	劳动情景归类游戏组合	包含理发、食品、汽修、消防、建设、医疗等六类场景及各类对应卡片组成，孩子按场景特点，寻找配对相应卡片，充分开拓孩子思维能力，学会归类，学会各类生活常识，每组场景配合故事渗入，培养孩子语言能力及社会能力等	套	1		
19	智力分类盒	由中英双语版垃圾分类手册，160张卡片及纸质垃圾桶4个组成，孩子按分类板上的所有动物、水果、形状、生活用品等等进行对应练习，卡片背面配有英文，可进行双语教学。让孩子得到更多认知，学会分类，完善思维，懂得归类分辨，可多人团队练习，增加协作能力，发展语言及社会交往能力	套	1		
20	成长系列	由男人、女人、青蛙、鸡、蝴蝶共五款多层拼嵌板组成，进行拼、嵌动作练习，培养成长认知，了解事物发展生长顺序，感受大自然神奇。	套	1		
21	形状对应组合	由简到难五组形状对应盒组成，每组对应盒都直接具有错误控制，孩子从随意操作到认真思考分析后完成整个操作过程，锻炼孩子的手眼及形状认知的同时，开发智力。	套	1		
22	平面动物拼图认知组合	由12款实景木制动物拼图组成，每款拼图都为特制内空状态，具有较强的归属性，每款拼图都直接具有错误控制，孩子在进行拼图练习时，由随意拼组到认真分析观察，充足锻炼其观察组合能力。	套	1		
23	立体动物拼图认知组合	由10款实景木制动物拼图组成，在平面组合的基础上，加强孩子立体感认识，增加视觉及触觉效果。	套	1		
24	儿童综合智力训练组合	实木，14组盒，通过分解、组合点、线、面、体等几何方面的基本图形，使儿童在摆弄和游玩中理解数学原理，通过对各种图形的分类、排列、组合与分解，提高他们的专注力、构想力、思考力及创造力。儿童可以在对实物观察的基础上根据物体特征构想出图形，利用这些材料进行拼摆、堆砌、拆装。这些活动反复进行让儿童很容易理解了整体与部分的关系，发展了想象力、创造力、儿童在愉快的游戏中获得了知识，学习了推理，加强了同伴之间的交往，发展了语言。	套	1		
25	认知配对	实木，含盖生活常识类各种卡片集，孩子进行对应认知练习，孩子学会对应，学会物品认知，可多组卡片组成一幅场景	套	1		
26	立体插柱造形组合	实木，由四组立柱十六块四面图形积木块及三十幅种造形卡片组成。	套	1		
27	舞板	打击乐器系列，实木制	副	8		
28	响板	打击乐器系列，实木制	副	8		

29	碰钟	铜制	副	8		
30	串铃	打击乐器系列, 实木制	副	8		
31	三角铁	铁制	台	8		
32	小堂鼓	打击乐器系列, 皮制	套	2		
33	大鼓	打击乐器系列, 皮制	套	1		
34	中鼓	打击乐器系列, 皮制	套	1		
35	小鼓	打击乐器系列, 皮制	个	1		
小计						
五、感官教具						
1	精细插座 训红圆柱组	实木, 共 40 个大小手抓圆柱体。	套	2		
2	粉红塔	实木, 由 10 块粉红色立方体组成, 各边长度从 10CM 到 1CM 递减	套	2		
3	彩色圆柱体	四组	套	1		
4	长棒	实木, 由 10 根红色的长方棒组成, 长方棒由 10CM 到 100CM, 每根差 10CM	套	2		
5	色板	三组, 水晶高档色板	套	2		
6	几何图形嵌板橱	6 层图形嵌板抽屉的木橱	套	1		
7	几何图形嵌板卡片橱	由 6 层的卡片橱及卡片组成				
8	几何图片操作示范橱	1 个木框示范橱和方、圆、三角形嵌板组成				
9	构成三角形	五组	套	2		
10	温觉板	由金属、石材、木质、地毯片等组成	套	2		
11	杂音筒	由两个木箱中各 6 个音筒组成, 筒内可装有砂、石、等不同材料	套	2		

12	嗅觉筒	由 12 个嗅觉筒组成，筒内可装不同香料	套	2		
13	圆柱体阶梯	由 1 个插板及高低、颜色不同的圆柱组成	套	1		
14	几何九支柱	由 1 个插板盒、3 个圆柱、3 个三棱柱、3 个四方柱组成	套	1		
15	布盒	由一木托盘及粗细不同的布组成。旨在锻炼孩子的触觉、视觉，建立粗细概念	套	2		
16	神秘袋	布袋，实木几何体，进行触觉感知练习	套	2		
17	手眼协调掷圈	木支柱和带珠的绳圈组成。锻炼孩子的手眼协调能力	套	1		
18	粉红塔投影卡	投影卡	套	2		
19	棕色梯投影卡	投影卡	套	2		
20	彩色圆柱体投影卡	投影卡	套	2		
21	圆圆板	颜色四种圆圆板	套	2		
22	数棒	实木，由 10 根红色与蓝色的长方棒组成，长方棒由 10CM 到 100CM，每根差 10CM，每隔 10CM 红、蓝两色	套	2		
23	数棒对应卡	配合数棒操作练习	套			
24	砂纸数字板	0~9 的数字短板，及 1 块长板组成	套	2		
25	纺锤棒及箱	45 根实木棒，2 个实木箱，分别印有 0-4 和 5-9 的数字盒	套	2		
26	数字与筹码	圆形红色筹码和盛放的木盒组成	套	2		
27	数字与筹码对应卡	配合数字与筹码的对应练习	套			
28	十进位法及银行游戏	由 30 颗单珠、30 根珠棒、30 个 100 的珠片、9 个 1000 珠块共 12330 颗珠组成	套	1		
29	全套银行游戏数字	由 1-9000 的四组数字卡片组成				

	卡片					
30	接龙游戏	10 的金色串珠 10 串，1-9 的灰白串珠 1 套，1-9 黑白串珠 1 套，1-9 彩色串珠 2 套	套	2		
31	100 串珠链	10 串，每串 10 的珠链组成	套	2		
32	1000 串珠链	由 100 个十的串珠组成。	套	2		
33	平方链及木架	1 个木框架及平方串珠链组成	套	2		
34	立方算数珠链	1-9 的立方块、平方块及代表立方数量的串珠组成	套	1		
35	立方算数珠链框架	实木，十层，每层对应吊扣				
36	塞根板	实木，两盒，每盒两组	套	2		
37	分数小人	实木小人 4 组，每组代表 1 至四分之一，木座 1 个	套	2		
38	分数小人对应卡	进行分数小人的对应，分成练习	套	2		
39	1-100 连续数板	1 个操作板、1 个订证板和 100 个数字片	套	2		
40	加法板	加法板及定规条组成	套	2		
41	加法订正卡（一）	进行加法练习对应订正				
42	加法订正卡（二）	进行加法练习对应订正				
43	减法板	减法板及定规条组成	套	2		
44	减法订正卡	进行减法练习对应订正				
45	乘法板	乘法板及配件组成	套	2		
46	除法板	除法板及配件组成				
47	邮票游戏	实木，分别印有 1-1000 数字，红、蓝、绿三种颜色，木制小人，一个木盒	套	2		
48	二倍数	实木，白、黄、绿三种颜色的正方体、长方体带盖木盒组成（最小立方体两块）	套	2		

49	体积组	实木，由各种不同的体积组组合成几何图形	套	2		
50	圆形分数板	木盘，圆形1至四分之一板，带柄	套	1		
51	几何图形分数盘	木盘，各种几何图形1至四分之一板，带柄				
52	三角形分数盘	木盘，三角形1至四分之一板，带柄				
53	数苹果分数盘	木盘，苹果图形1至六分之一板，带柄				
54	分数几何盘	实木，正方形、圆形、六边形各3组分数分割构成	套	2		
55	彩色小数棒	实木，由不同颜色的1-10各两对数字木组成	套	2		
56	学前珠算	木盘，数字运算口诀及不同颜色珠组成	套	1		
57	不规则拼盘	一木托盘及不同规格的几何实体组成	套	2		
58	几何体阶梯	木制	套	2		
59	砂纸字母板	实木，2组，砂纸字母及木盒组成	套	2		
60	活动字母箱	实木，木框，木制字母组成	套	2		
61	双字母砂字板	实木，双字母砂字板，木盒组成	套	2		
62	砂纸笔划板	实木，砂纸笔划板，木盒组成	套	2		
63	大印刷字母卡及箱	由大写字母卡及放置木箱组成	套	2		
64	小印刷字母卡箱	由小写字母卡及放置木箱组成				
65	拼音结构练习	木制	套	2		

66	偏旁板	实木，进行汉字偏旁认识	套	2		
67	中国地图嵌板	木盘，中国各省地图嵌板块组成	套	1		
68	亚洲地图嵌板	地图和木框组成，了解亚洲与世界的位置关系，认识亚洲各国的地理位置、认识海洋和陆地。	套	1		
69	世界洲际地图板	木盘，世界各洲地图组成	套	1		
70	太阳九大行星嵌板	球体和木框组成，让幼儿认识太阳系，了解九大行星位置	套	1		
71	世界国旗对应板	进行世界国家国旗的认识及人文关系	套	1		
72	全套交通图标	木制，全套交通图标组成，认识交通标识及培养交通安全知识	套	1		
73	蝴蝶镶嵌板	木制，蝴蝶各部位带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解蝴蝶的组成	套	1		
74	家禽组嵌板	木制，家禽动物，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解家禽的的形态习性				
75	树叶组嵌板	木制，不同树叶，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解树叶的组成				
76	动物组嵌板	木制，不同动物，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解动物的形态习性				
77	毛毛虫镶嵌板	木制，毛毛虫各部位带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解毛毛虫的组成				
78	脚嵌板	木制，脚形，五指、掌带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解脚的结构及组成				
79	手嵌板	木制，手形，五指、掌带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解手的结构及组成				
80	字母组嵌板	木制，26个字母，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，认识26个字母				
81	十二音木琴	木制，可调，培养对音乐的认识及兴趣	套	1		
82	活动时钟	木制，可调，让幼儿学习时间的常识，认识每天具体的时间关系	套	1		
83	儿童工作地毯架	实木，用于放置地毯	套	1		

84	儿童工作地毯小	40*30cm, 适用于学员独立操作	套	10		
85	日历表	了解日历常识, 及进行对应星期, 日期等学习	套	1		
86	花生生长史标本	玻璃内嵌有花生从种子发芽到生长, 再到结果的过程标本。让幼儿知道花生的生长史, 生长环境及生长特点	套	1		
87	水稻生长史标本	玻璃内嵌水稻生长标本。让幼儿了解水稻生长过程的同时, 也要告诉幼儿我们吃的“粮食”从此而来。学会珍惜	套	1		
88	马路与行人认识组	孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类, 培养孩子的观察及思考能力, 学习相应常识, 注意交通安全, 分清行人与机动车道的区别	套	1		
89	水上与空中事物认识组	由水上及空中两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成, 孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类, 培养孩子的观察及思考能力, 学习相应常识, 了解水上运动及空中事物	套	1		
90	宠物与海洋事物认识组	由宠物及海洋两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成, 孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类, 培养孩子的观察及思考能力, 学习相应常识, 认识哪些是宠物及哪里属于海洋生物	套	1		
91	野生与农场事物认识组	由野生及农场动物两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成, 孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类, 培养孩子的观察及思考能力, 学习相应常识, 认识哪些是野生的哪些是农场家养的动物, 认识动力的习性	套	1		
92	鸟嵌板	由鸟、蚂蚁、鱼、乌龟、马、树、花、大树叶八组嵌板组成。	套	1		
93	蚂蚁嵌板					
94	鱼嵌板					
95	乌龟嵌板					
96	马嵌板					
97	树嵌板					
98	花嵌板					
99	大树叶嵌板					
100	鸡成长史	鸡、青蛙、蝴蝶从小到大的成长过程组	套	1		
101	青蛙成长史					

102	蝴蝶成长史					
103	衣饰穿着训练组	实木衣饰框及实木架组成	套	1		
104	三指抓	实木，九个带柄插柱	套	1		
105	学开锁练习	木制，开锁	套	1		
106	穿线鞋	木制	套	1		
107	迷宫	木制，彩串珠	套	1		
108	串珠整理盒	木制	套	1		
109	蒙氏线	蒙氏课室贴线	套	2		
110	蒙氏图案	PC板	套	1		
111	眼罩	胶制五个	套	12		
112	串串珠	木制，盒、彩珠	套	2		
113	56个民族	木制，学习认识民族	套	2		
小计						
本项合计						

(二) 红泉农场中心学校

一、学习辅导区常规设备						
序号	名称	技术参数	单位	数量	综合单价	合计
1	学生作品展示柜	木制，适合儿童摆放作品，安全环保，约长 118*宽 30*高 170cm。	套	2		
2	专业木制置物架	规格约 120*80*30cm，两层无背板	个	6		
3	木制柜	规格约 80*40*65cm 单层抽屉柜木质资料	个	1		

4	黑板	白板单面，教学培训，磁性黑板，可擦写字板，规格 120*90cm	个	1		
5	打印机	<p>涵盖功能：打印/复印/扫描</p> <p>最大处理幅面:A4</p> <p>网络功能：不支持网络打印</p> <p>打印功能</p> <p>黑白打印速度：约 8.4ipm</p> <p>彩色打印速度：约 4.8ipm</p> <p>其它打印速度：8"×10"照片：约 85 秒，4"×6"照片：约 43 秒</p> <p>打印分辨率：4800×1200dpi</p> <p>复印功能</p> <p>复印速度：2.6cpm（普通纸连续复印），约 37 秒（FCOT：普通纸）</p> <p>连续复印：黑白：1-9 页，彩色：1-20 页</p> <p>扫描功能</p> <p>扫描控制器：标准配置</p> <p>扫描速度：约 15 秒</p> <p>光学分辨率：1200×2400dpi</p> <p>其它参数</p> <p>系统平台：Windows XP SP2/SP3/Vista/Vista SP1/SP2/7，Mac OS X v10.4.11/10.5/10.6</p> <p>接口类型：USB2.0</p> <p>产品尺寸：450×335×153mm</p> <p>产品重量：5.5kg</p>	台	1		
6	学生用 电脑（触摸 一体机）	<p>★配置参数：（CPU:Intel5400/4G 内存/120G 固态硬盘/21.5 寸触摸屏/键盘套装）</p> <p>屏幕参数：(G15)21.5 英寸 LED/16:9/20000:1/2ms/1920*1080/400cd/m²</p> <p>/H:178V:178, 外置接口:USB3.0*4, USB2.0*2, HDMI*1, 9 针 COM 口*1, RJ-45*1, 音频输入输出接口*1。（H310C）支持 M.2 接口（pcie 或 MSATA 协议）/双 SATA 硬盘接口，双内存卡槽。适配电源:标配 90W 航嘉适配器电源, 适配显卡:自带集成显卡, 不支持独立显卡, 主板:（H310C）支持英特尔六、七、八、九代 1151 针 台式机 CPU / 标配定制散热器, 内存:（H310C）支持 DDR4 低压 1.2V, 无线传输: 标配 WIFI, 音响: 内置 2 声道立体声高品质喇叭, 硬盘: 支持 M.2\ 2.5 寸硬盘, 触摸: 触摸屏功能, 键盘鼠标: 标配, 颜色: 全黑</p>	台	1		
7	儿童 电脑桌	常规办公电脑桌，适用小学生使用，安全环保，一张桌子、配一张椅子	套	1		
8	学生用书	适合学生使用的图书资料等配套书籍共 75 册（祥附图书清单 1）。	套	1		
9	柜式空调	<p>1. 产品类型：立式柜机；2. 产品匹数：3 匹；3. 型号:单冷定频（KFR-72LW/R3AKC+3）；4. 规格:内机尺寸(长×高×深)：506*1780*315mm;外机尺寸(长×高×深)：950*700*350mm；5. 安装形式:立体式 6. 辅材: 铜管 3 米、墙体开孔、空调支架、冰种、遥控器等达到使用要求的所有配件，国家能效等级:3 级；7. 等级能效: 3 级；8. 制冷能力(W)：7250；9. 制冷功率: 2335W;9. 售后服务: 全国联保, 享受三包服务, 质保时间 6 年;10. 服务标准: 送货上门并安装;14.</p>	台	1		

		其他：含调试、运输、安装。				
10	内墙涂料改造	拆除教室原有所有墙面涂料重刷内墙环保涂料并做防潮处理(一底二面,蛋黄色),需采用无味无毒材料	平方	140		
11	墙体防水处理	软包防护墙部位墙体做防水处理,需采用无味无毒材料	平方	25		
12	新建无障碍通道	新建无障碍通道,水泥地面、宽度为 1.2 米,加装 304 不锈钢扶手	项	1		
13	教室门改造	拆除原有教室门并清运垃圾、更换塑钢门	套	2		
14	风扇	吊扇(国产品牌)	台	4		
15	自流平	地面做自流平处理	平方	60		
16	电路改造	教室强、弱电路改造安装	平方	60		
17	拆除讲台	拆除原有讲台(3m*0.9m*0.3m)并水泥砂浆恢复地面、建筑垃圾清运	项	1		
18	窗帘	窗帘安装	平方	15		
19	多媒体一体机	<p style="text-align: center;">65 寸触控一体机</p> <p>一、结构设计</p> <p>1、安全一体化设计,铝合金外框,圆弧角防撞伤设计;</p> <p>a、产品符合 IP6X 防尘和 IPX5 防水要求,达到 V-0 阻燃等级要求,外观表面达到抗腐蚀性要求通过 10 级要求的盐雾试验,屏幕表面可承受 500 克钢球在 1.5 米高度自由下落撞击,确保显示安全及书写安全;</p> <p>b、安全防雷设计,达到 4kV 级别要求,信号端子口抗静电干扰确保外连设备间的信号稳定及设备安全;</p> <p>2、一体机采用可拆卸多媒体终端安装槽设计,支持 OPS 多媒体终端,外部无连接线,方便维护,支持终端尺寸 180×195×42mm;</p> <p>★3、机器面板前置:塑胶箱体音箱 10 瓦 X2;电源 Power(一键开启电视电脑);HDMI、THOUCH-USB 接口(B 型座子)、USB-Android、USB-PC</p> <p>二、显示系统</p> <p>★1、采用高清 LED 液晶显示屏,屏尺寸≥65 英寸,分辨率≥3840x2160,亮度≥350 cd/m2;对比度≥4000:1;</p> <p>★2、信号源智能识别:当有信号输入时,设备能自动切换至对应通道,无需手动调整;</p> <p>★3、内置手势功能:可在屏幕下方任意位置或屏幕快捷键调取中控菜单,实现信号源切换、图像设置、音量加减、系统设置、屏幕节能等触摸操作;</p> <p>4、内置安卓模块:采用 Android4.4 操作系统、系统可自动识别归类视频、音频、图片、OFFICE 等各不同类别的文件;触摸手势功能:可在屏幕下方任意位置调取中控菜单,实现信号源切换、返回、电视菜单具有功能的触摸操作;采用 MSD638 方案(64 位 A53+Mail-720MP 双核主芯片)。主频</p>	台	1		

	<p>1. 4GHz, 内存 1G, 板载 8G 存储空间;</p> <p>★5、U 盘解锁功能, 在 U 盘中放入指定文件(ChildUnlock.TXT 文档), 插入 TV-USB 后可自动解锁;</p> <p>★6、通道预览功能, 可在主界面对所有端口通道信号预浏览;</p> <p>★7、触摸 USB 口自适应功能, 侧面 B 型和前置 A 型触摸 USB 口可自动检测任意 TV 端口进行触摸切换输出;</p> <p>★8、导航栏自定义功能, 用户可任意添加一项功能到导航栏中;</p> <p>★9、具备电脑快捷按键: 遥控器具备电脑常用快捷按键(F1-F12、ALT+TAB、SPACE、ALT+F4、PAUP、PADN), 适用于任何连接触摸到本设备的电脑;</p> <p>★10、自定义开机通道功能, 用户可通过遥控器在工厂菜单设置开机默认通道;</p> <p>★11、温度监测及预警功能, 时时侦测系统温度并通过颜色进行预警。</p> <p>★12、内置安卓书写软件, 支持单点或多点书写, 无限增页板书, 支持分屏做同屏对比及批注。</p> <p>三触控系统</p> <p>★1、红外触摸屏采用嵌入式方案设计; 具备智能容错、坏点屏蔽功能, 光学多点(≥10 点)触摸技术;</p> <p>★2、触摸屏免驱动免校准安装, 即插即用, 触摸屏自动休眠功能, 在不工作状态 6 分钟后进入休眠状态, 延长使用寿命;</p> <p>★3、非显示区域留边设计, 方便手指触摸停靠, 触摸区域能达到显示区域最边角, 和鼠标一样方便进行程序窗口操作;</p> <p>四、OPS 电脑</p> <p>1、尺寸 180×195×42mm; 支持插入智能触控一体机 OPS 安装槽内作为一体机电脑使用, 外部无连接线, 也可单独作为微型计算机使用;</p> <p>2、工业级主板, 配置可选 OPS: CPU 酷睿 I3 双核以上, 内存 4G 以上, SSD 固态硬盘 120G 或机械硬盘 500G 以上, 无线 WIFI;</p> <p>3、接口: HDMI×1、VGA×1、RS232×1、RJ45×1、USB×4、PCAUDIO×1、MIC×1;</p> <p>★4、支持上电开机和定时开机功能, 可设定系统在某一个时间自动关机和系统关机后的某一个时间开机并进入系统正常工作状态;</p> <p>★5、OPS 电脑盒子非法断电具有系统自动保护功能, 非法断电后, 重新启动无需进入系统修复、防止系统损坏, 可直接正常启动。</p> <p>五、电子白板软件</p> <p>为教育局及下属学校/学校所有教师提供备授课一体化软件服务, 每个老师有自己单独的备课软件账号, 教师在备课过程中可随时一键切换到授课模式, 并自动唤醒和控制学生端, 帮助教师提高备课和授课的效率。</p> <p>提供内容包括:</p> <p>(一)、后台管理:</p> <p>(1)各学校用户可以维护本校的校本库资源;</p> <p>(2)根据用户的账号权限, 可以查看学校用户使用数据报告;</p> <p>(二)、备课模式:</p> <p>(1)★提供云端教育资源库, 教师可在云端资源库找到大量丰富的公共课件及教学素材;</p> <p>(2)提供校本库功能, 学校管理员可在校本库中自建教材目录, 老师可以</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>上传教学素材到校本库中，也可以下载其他老师上传的教学素材，并且可以将网盘中的教学素材一键分享到校本库中；</p> <p>(3) 教师可对授课教材版本、年级、学科、课程章节进行选择 and 切换，同时支持设置为默认选项，方便教师快速进入要上的课程；</p> <p>(4) ★云端教育资源与教材目录相匹配，目录可匹配至年级、学科、教材版本、课程章节，教师备课时直接进入目录，无需搜索，云端教育资源库自动提供与当前课程相匹配的所有课件、教案、视频、图片、动画、音频和习题等教学素材；</p> <p>(5) 一键调用云端教育资源库中课件的所有页面，也可以选择直接插入课件中的指定页面；</p> <p>(6) 支持快速插入图片、视频、动画和音频等教学素材；</p> <p>(7) ★需兼容 PPT 格式的课件资源，教师可直接调用 PPT 课件进入备课系统进行编辑；</p> <p>(8) 各类资源支持关键字模糊搜索查找；</p> <p>(9) 支持在编辑课件过程中预览、拖拽、插入所需的教学资源 and 素材；</p> <p>(10) ★支持教师创建新题目，可编辑多种题型，并可对编辑好的试题进行预览 and 试做，提供的题目类型不少于 35 种，包括单项选择题、多项选择题、填空题、连线题、主观题等基础题型，连连看、猜词游戏题、记忆卡片等趣味题型；</p> <p>(11) 提供网盘功能，教师可以将课件、视频、图片、Flash、音频等教学资源上传到网盘；</p> <p>(12) 支持使用常用的第三方账号注册登录包括 QQ、微信、微博、邮箱等；</p> <p>(三) 授课模式：</p> <p>(1) ★教师编辑完课件后，可一键从备课模式切换到授课模式；</p> <p>(2) 需为教师提供不少于 6 种授课工具，包括学科工具、互动工具、画笔、橡皮擦、清除墨迹、返回桌面等功能；</p> <p>(3) 使用学科工具时，可运用的课时工具不少于 70 种，至少包括生字卡、绘制电路图、物理合力、天平、掷骰子、图形切割、植树工具、模拟时钟、立体展开还原工具、抽卡牌等常用工具，其中图形切割工具不少于 16 种几何图形，并支持教师讲解时对图形的移动 and 旋转，支持学科工具快速搜索 and 一键式插入；</p> <p>(4) 提供数学常用几何及教学工具，几何工具提供至少 15 种平面几何图形及 10 种立体几何图形，所有几何图形均可以旋转、缩放大小，其中教师使用平面几何图形讲解时，可随时显示图形边长长度、角度度数，以及可修改图形填充色 and 边框颜色，教学工具提供不少于 6 种，包括三角板、量角器、直尺等常用的工具；</p> <p>(5) ★使用互动工具时，至少提供 8 种授课交互功能，需包括放大镜、黑板、聚光灯、计时器、百科、鼓掌、接龙活动、随机组队等；</p> <p>(6) 画笔工具需提供不少于 9 种颜色的画笔，包括红色、蓝色、黑色等常用颜色，方便老师授课时做标记；</p> <p>(7) ★授课模式支持教师跨平台、多手机终端应用，提供二维码扫描的方式快速下载移动控制软件，实现教师课堂移动教学。移动控制软件需支持 Android 和 iOS 设备；</p> <p>(8) 使用手机移动设备进行移动授课时，需提供包括页面跳转、鼓励、画</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>笔、激光笔、图片快传、放大镜、黑板、聚光灯，视频快传等 9 种及以上的远程控制功能。</p> <p>(四) 教学资源要求:</p> <p>(1) 教学资源内容包括小学教育、初中教育、高中教育等资源，资源应涵盖习题、课件、教案、多媒体、3D 教学资源等。学校用户可根据云平台中提供的公共资源进行有选择的下载相应资源;</p> <p>(2) 提供主流教材版本的教材资源，包括人教版、北师大版、外研社等，提供小学、初中、高中全学段教材资源，其中学科覆盖语文、数学、英语、化学、物理、生物、历史、地理;</p> <p>(3) 提供覆盖小学教育、初中教育、高中教育的全学科课件，课件入库总量不少于 50000 个;</p> <p>(4) 教学资源库中的习题需涵盖人教版小学、初中、高中的全学科，入库总量不少于 650000 题;</p> <p>(5) 提供多媒体教学资源，总量不少于 250000 个;</p> <p>(6) ★提供 3D 教学资源，总量不少于 35000 个;</p> <p>(五) 电子板报系统:</p> <p>软件框架完全自定义:直播流(监控视频)、视频、图片、外部执行文件、office 等格式文件，可做任意开窗、叠加、漫游等功能;具有页面气泡功能(点击可直接弹出图片或视频);无限级栏目页面定义添加，任何栏目和场景都可由用户随意进行增加、修改或移动缩小放大;场景内容完全自定义(界面、动画、背景音乐等);窗口内容自由选择可以实现 3D 图片墙、电子书、定时滚动播放等展示效果。</p> <p>六、投标时提供厂家针对本项目的《售后服务承诺函》。</p>				
20	心理健康自助仪	<p>【硬件参数】: ★1、选用优质冷轧钢板，经过激光开料—数控折弯—焊接打磨—高温喷涂等工艺拼接而成，高精密激光切割机切割，无毛刺，所有焊接牢固，焊痕光滑，所有工件经过表面除油、除锈斑及氧化层，经化学法清除脱脂，防锈防褪色，0 甲醛。★2、屏幕尺寸 43 寸，显示比例: 16: 9，分辨率: 1920×1080，对比度: 1200:1，反应时间: 5ms，亮度: 350 cd/m²，像素: 0.1845×0.1845 mm (横*竖)，显示区域: 708.48 × 398.52 mm，可视角度: 178° /178° (左右/上下)，使用寿命: 5 万小时以上，透光率: 钢化玻璃，透光率≥95%，最小触摸体 (mm) 2.5mm，响应速度 (ms) <16 ms，触摸介质: 手指、触摸笔等不透光物体，耐久性: 承受超过 6000 万次以上的单点触摸，计算机响应系统自动识别，光标速度 ≥120 点/秒，无漂移，不随环境产生变化，PC 配置: 主板 1900D 主频 2.4G，中央处理器 J1900D，64G 固态硬盘，内存 4G/DDR3/1333. ★3、产品采用国内先进的电容触控技术，手指轻触式多点 (不小于 10 点触控) 互动体验，多点书写技术: 能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写;触摸屏满足连接 Windows 操作系统的电脑外部设备时正常无碍使用;产品触控连续响应速度≤10ms，触摸有效识别≤5 毫米;4、产品的核心触控膜组使用无害物质材料及生产工艺，满足环保健康的要求。5、产品的核心触控膜组采用老化工艺处理，抗衰减，可以长期使用。 【软件参数】: ★1、系统包含多个训练模块;2、中心介绍: 通过图片、文字、FLASH 等形式，展示中心的整体情况;★3、心理专家: 通过图文的方式介绍单位的心理专家负责人，方便来访者了解本单位的心理专业所擅长以及案例等选择相对应的心理专家;4、在线测试: 系统内置多个核心量表，涵盖使用者心理健康、认知诊断、一般人格、生活适应行为、自我调节能力、基本能力倾向测验。</p>	套	1		

		<p>通过内置的心理测查维度量表，客观了解用户心理健康状况，心理潜能优势。5、心理档案：系统可全面地为用户建立心理档案，提供便捷的档案导出打印功能，可建立纸质心理档案；6、心理阅读：心理学故事 100 篇、自我成长不少于 10 篇、励志美文不少于 10 篇、情绪调节不少于 10 篇、心理故事不少于 10 篇、人际交往不少于 10 篇；7、心理游戏：包含记 6 个趣味游戏；</p> <p>8、心理音乐：（1）有声读物：不少于 10 个有声读物（2）心理音乐：包含山林音乐、沉思音乐、放松音乐、灵感音乐、α 波音乐、情境音乐、清晰音乐、冥想音乐及其他音乐，不少于 9 类，总量不少于 35 首；</p> <p>9、咨询预约：使用者根据个人实际情况，选择具体的时间、地点、相关问题及心理老师进行预约；</p> <p>10、心理影院：心理教育视频、心理普及视频、心理学导论等视频，加强平台心理教育与心理知识的推广。</p> <p>★9、心理咨询师可通过系统远程协助、学生端的使用等。</p> <p>★10、心理咨询老师可在教师端观看学生在终端的使用情况。并可以记录和保存学生的使用过程。</p> <p>★11、心理咨询师老师可通过教师端对每个学生的学习端以无声广播的形式进行指导和教育。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

小计

二、办公咨询区常规设备

1	老师办公用电脑	<p>配置参数:(B360PCI/G5400 / 4GDDR4 / SATA500G / 集显 / 无驱 / 15L小机箱 / 19.5寸/键盘套装)</p> <p>操作系统:Windows10,CPU 类型:其他 Intel 平台,CPU 型号:G5400,CPU 主频:3.70,核心数:双核心,内存类型:DDR4,内存容量:4GB,插槽数量:2个,硬盘类型:机械硬盘,硬盘转速:7200转/分,硬盘接口类型:SATA接口,硬盘容量:500GB,显卡类型:集成显卡,显卡型号:集成显卡,显存容量:共享系统内存,光驱类型:无光驱,显示器分辨率:1600×900,显示比例:16:9,显示器尺寸:19.5英寸,局域网:10/100/1000Mbps,无线局域网:不支持,视频端口:VGA,HDMI,音频端口:audio,USB2.0端口:6个,USB3.0端口:无,颜色:黑,机箱尺寸:145*366*293.2毫米,机箱重量:5.4千克,电源功率:180W。</p>	台	1		
2	办公用桌椅	木制，配套一张椅子	套	1		

小计

三、康复训练区常用设备

1	平衡训练脚踏车	塑料，40*34*58 cm，功能：身体协调和平衡能力及前庭训练。	辆	2		
---	---------	-----------------------------------	---	---	--	--

2	平衡训练 步道	环保工程塑料，规格 29*145cm，4 条，功能：触觉、本体及平衡能力训练。	套	1		
3	新型万象 训练组合	环保工程塑料，114 件，功能：可进行拆装组合，进行单项或综合的平衡、触觉、本体、前庭训练。	套	1		
4	手功能组 合训练箱	规格：550×400×140mm 、质量： 9.0kg、用途：组合训练患者眼一手协调功能，改善手指功能，提高手协调性、灵活性。	套	1		
5	心理康复 相关图书	心理学、心理咨询等相关书籍 18 册。（祥附图书清单 3）	套	1		
6	安全训练 防护地垫 （按教室 实际面积 订制）	★组合地垫采用两种弹度材质制作，除可减轻地垫厚度及重量；亦确保游戏者的安全外，更同时可保护训练者在地垫上跑动的稳定。需要现场定制	平方	60		
7	安全训练 防护墙（按 教室实际 面积订制）	★高 100cm，必要部分现场测量订制，墙垫采用双层物料制作，达至全室保护效能，外围全部加装保护软垫，直角缝边制作。	平方	25		
8	四分之一 圆	感统训练器材家用四分之一圆户外体育器材平衡	个	1		
9	儿童手推 车	感统训练器材户外体育玩具运动小推车独轮手推车翻斗车	辆	4		
10	多功能手 工课桌	含升降椅	套	1		
11	学步站立 器	平衡助步学步助力架防滑可坐行走行走器凳子站立	个	2		
12	踩踏行走 石	环保工程塑料， 11*15*70cm, 适合儿童使用，功能：触觉、本体、平衡能力及身体协调能力训练。	组	1		
13	感统手眼 功能训练 板	规格：9.5*3.5cm。此项为感统手眼协调训练重要教具。	套	1		
14	心理室沙 盘全程操 作训练必 备用具	★1. 沙具：2800 个，沙具为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。包含 18 大类别，人物包含神话人物、动漫人物、科幻人物、职业人物、偶像人物、恐怖人物等系列；交通工具包含豪车、飞机、消防、公安、工程、公交、军事系列；动物包含海洋动物、爬行动物、两栖动物、动漫动物、恐龙等系列；植物包含花、草、树、果实、蔬菜等系列；建筑物包含桥、道路、网吧、公安局、医院、厕所、草房、洋房、别墅等系列；食品类包括包子、馒头、花卷、面包等系列；家居包含手机、	套	1		

		<p>各种家具、家用电器、生活用品系列；鸡鸭等家禽类；妈祖、大肚佛等宗教类；意象类等。</p> <p>★2. 实木标准个体沙盘 2 个（尺寸：60*75*7CM 材质：实木 颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色 代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征）</p> <p>3. 实木标准沙盘支架 2 套（与标准沙盘配套，材质：实木 颜色：木本色）</p> <p>★4. 实木团体沙盘 1 个（尺寸：120*80*9CM 材质：实木 颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色 代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征）</p> <p>5. 实木团体沙盘支架 1 套（与团体沙盘配套，材质：实木 颜色：木本色）</p> <p>6 实木结构沙具陈列架 5 个，（5 层 9 阶，尺寸：160cm*100cm*30cm 材质：松木原木 颜色：木本色）</p> <p>7. 海沙：60 公斤，80--100#天然黄色细沙、细腻、高温消毒,手握可以带来极柔软感；</p> <p>★8. 沙盘游戏指导书籍 2 本</p> <p>★9. 沙盘游戏档案管理软件 1 套</p> <p>★10. 沙盘游戏视频剪辑 1 套</p> <p>11. 沙刷 4 个+沙扒 4 个</p>				
小计						

四、启智、认知干预教育必备教具

1	套柱组合套装	由从简到难的共五组套柱组成	套	1		
2	手眼运动组合系列	由轨道、飞鸟、环形、交通、蝴蝶、数字、金龟子、脸谱共 8 款磁性运珠组成，单手训练或两同时训练，着重培养孩子手眼协调、双手配合及手臂肌肉练习。	套	1		
3	绕珠系列练习	由七款从简到难的绕珠组成，从最简单一款开始练习到最难一款练习，锻炼孩子的手眼协调及手指灵活，运珠过程学会思考，先后顺序等。	套	1		
4	锤的协调系列练习	由 10 款不同动物水果锤盒组成，进行锤的动作练习，认识动物水果，增强操作的趣味性，可同一孩子一次全部完成，也可同时多名孩子竞赛练习。	套	1		
5	创意插珠游戏	由 2 组创意底板 8 组操作板及各种颜色几百粒插珠组成，孩子可以按底板上的造形颜色进行对应插珠练习，最终达到自由创意过程。充分锻炼孩子的手眼协调能力，颜色对应识别能力，空间思维，美学能力，可进行场景故事渗入，发展语言及社交能力。	套	1		
6	触觉筒游戏	实木，由十组不同材料的触觉筒及对应底板组成，即有十对相同的触觉练习，加强孩子的触觉能力，学会观察寻找相同触觉材质，了解粗细光滑柔顺等概念	套	1		
7	重量筒游戏	实木，由十二个六对由轻到重的重量筒组成，筒上标有相同颜色为重量一样，孩子进行重量认识，了解轻重概念，学会感知对应等能力	套	1		
8	重量柱游戏	实木，由十二个六对由轻到重的重量柱组成，柱上标有相同颜色为重量一样，孩子进行重量认识，了解轻重概念，学会感知对应等能力	套	1		

9	音筒游戏	由十二个六对由轻声到重声的音筒组成，筒上标有相同颜色为音量一样，孩子进行声音及音量的认知关系，了解音及量的组合效果，声音发出的原理，学会感知对应等能力	套	1		
11	大型原木积木	实木，规格详情：大型原木 180 片积木组成，积木最大块尺寸：18*3*3 厘米 最小积木块尺寸：3*3*1.5 厘米。用途：锻炼孩子手眼肌能协调，开发心智及思维能力，增加社交及语言发展，是一项综合认知动手开发教具	套	1		
12	数数认识游戏	由不同数字卡、手指数形图、数字小人、分类球、操作卡组成。这是一款综合数学识数认数游戏，比如操作数字 1，会对应 1 的手形，1 的数字小人，并在果树上插 1 的插珠等等，让孩子从不同角度认识了解 1 的概念，1 的数与量对应，1 的生活方式表达，易于理解，操作有趣，是数学启蒙理想教具之一	套	1		
13	联想认知系列	由车辆、动物、动物归类、动物饮食、钱币、球类、日常生活、数量、数形、水果、形体、形状等十二款联想认知盒组成。综合对应认知练习，培养孩子的手眼协调，思维认知，想像力，数与量，日常生活理解能力等综合锻炼	套	12		
14	抓手板协调认知系列	由 6 组三角形抓手板组成，每组嵌板对应实景底板，作为抓、嵌的基础练习，孩子将每组嵌板嵌入相对应的实景底板中，孩子可通嵌板形状或者实景图案进行对应，培养孩子的观察、认知、手眼协调能力，同时加强孩子拇指、食指、中指的肌肉锻炼	套	1		
15	春、夏、秋冬认识情景	由春天、夏天、秋天、冬天四组每组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，认识春天与夏天，天气变化与事物发展	套	1		
16	马路与行人认识组	孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，注意交通安全，分清行人与机动车道的区别	套	1		
17	购物情景归类游戏组合	由六类购物场景及六类对应实木物品卡片组成，孩子根据场景不同，寻找或搭配对应的实物卡。比如“水壶”卡归类于“花店”场景。通过不同场景的对应归类游戏，让孩子学会思维、学会分辨、更学会生活技能，在操作过程中可配合故事情节，锻炼孩子的语言表达能力及社会交往能力	套	1		
18	劳动情景归类游戏组合	包含理发、食品、汽修、消防、建设、医疗等六类场景及各类对应卡片组成，孩子按场景特点，寻找配对应卡片，充分开拓孩子思维能力，学会归类，学会各类生活常识，每组场景配合故事渗入，培养孩子语方能力、社会能力等	套	1		
19	智力分类盒	由中英双语版垃圾分类手册，160 张卡片及纸质垃圾桶 4 个组成，孩子按分类板上的所有动物、水果、形状、生活用品等进行对应练习，卡片背面配有英文，可进行双语教学。让孩子得到更多认知，学会分类，完善思维，懂得归类分辨，可多人团队练习，增加协作能力，发展语言及社会交往能力	套	1		
20	成长系列	由男人、女人、青蛙、鸡、蝴蝶共五款多层拼嵌板组成，进行拼、嵌动作练习，培养成长认知，了解事物发展生长顺序，感受大自然神奇。	套	1		
21	形状对应	由筒到难五组形状对应盒组成，每组对应盒都直接具有错误控制，孩子从随意操作到认真思考分析后完成整个操作过程，锻炼孩子的手眼及形状认知的同时，开	套	1		

	组合	发智力。				
22	平面动物 拼图认知 组合	由 12 款实景木制动物拼图组成,每款拼图都为特制内空状态,具有较强的归属感,每款拼图都直接具有错误控制,孩子在进行拼图练习时,由随意拼组到认真分析观察,充足锻炼其观察组合能力。	套	1		
23	立体动物 拼图认知 组合	由 10 款实景木制动物拼图组成,在平面组合的基础上,加强孩子立体感认识,增加视觉及触觉效果。	套	1		
24	儿童综合 智力训练 组合	实木, 14 组盒, 通过分解、组合点、线、面、体等几何方面的基本图形,使儿童在摆弄和游玩中理解数学原理,通过对各种图形的分类、排列、组合与分解,提高他们的专注力、构想力、思考力及创造力。儿童可以在对实物观察的基础上根据物体特征构想出图形,利用这些材料进行拼摆、堆砌、拆装。这些活动反复进行让儿童很容易理解了整体与部分的关系,发展了想象力、创造力、儿童在愉快的游戏中获得了知识,学习了推理,加强了同伴之间的交往,发展了语言。	套	1		
25	认知配对	实木, 含盖生活常识类各种卡片集, 孩子进行对应认知练习, 孩子学会对应, 学会物品认知, 可多组卡片组成一幅场景	套	1		
26	立体插柱 造型组合	实木, 由四组立柱十六块四面图形积木块及三十幅种造型卡片组成。	套	1		
27	舞板	打击乐器系列, 实木制	副	8		
28	响板	打击乐器系列, 实木制	副	8		
29	碰钟	铜制	副	8		
30	串铃	打击乐器系列, 实木制	副	8		
31	三角铁	铁制	台	8		
32	小堂鼓	打击乐器系列, 皮制	套	2		
33	大鼓	打击乐器系列, 皮制	套	1		
34	中鼓	打击乐器系列, 皮制	套	1		
35	小鼓	打击乐器系列, 皮制	个	1		
小计						
五、感官教具						
1	精细插座 训红圆柱 组	实木, 共 40 个大小手抓圆柱体。	套	2		

2	粉红塔	实木，由10块粉红色立方体组成，各边长度从10CM到1CM递减	套	2		
3	彩色圆柱体	四组	套	1		
4	长棒	实木，由10根红色的长方棒组成，长方棒由10CM到100CM，每根差10CM	套	2		
5	色板	三组，水晶高档色板	套	2		
6	几何图形嵌板橱	6层图形嵌板抽屉的木橱	套	1		
7	几何图形嵌板卡片橱	由6层的卡片橱及卡片组成				
8	几何图片操作示范橱	1个木框示范橱和方、圆、三角形嵌板组成				
9	构成三角形	五组	套	2		
10	温觉板	由金属、石材、木质、地毯片等组成	套	2		
11	杂音筒	由两个木箱中各6个音筒组成，筒内可装有砂、石、等不同材料	套	2		
12	嗅觉筒	由12个嗅觉筒组成，筒内可装不同香料	套	2		
13	圆柱体阶梯	由1个插板及高低、颜色不同的圆柱组成	套	1		
14	几何九支柱	由1个插板盒、3个圆柱、3个三棱柱、3个四方柱组成	套	1		
15	布盒	由一木托盘及粗细不同的布组成。旨在锻炼孩子的触觉、视觉，建立粗细概念	套	2		
16	神秘袋	布袋，实木几何体，进行触觉感知练习	套	2		
17	手眼协调掷圈	木支柱和带珠的绳圈组成。锻炼孩子的手眼协调能力	套	1		
18	粉红塔投影卡	投影卡	套	2		
19	棕色梯投影卡	投影卡	套	2		
20	彩色圆柱	投影卡	套	2		

	体投影卡					
21	圆圆板	颜色四种圆圆板	套	2		
22	数棒	实木，由 10 根红色与蓝色的长方棒组成，长方棒由 10CM 到 100CM，每根差 10CM，每隔 10CM 红、蓝两色	套	2		
23	数棒对应卡	配合数棒操作练习	套			
24	砂纸数字板	0~9 的数字短板，及 1 块长板组成	套	2		
25	纺锤棒及箱	45 根实木棒，2 个实木箱，分别印有 0-4 和 5-9 的数字盒	套	2		
26	数字与筹码	圆形红色筹码和盛放的木盒组成	套	2		
27	数字与筹码对应卡	配合数字与筹码的对应练习	套			
28	十进位法及银行游戏	由 30 颗单珠、30 根珠棒、30 个 100 的珠片、9 个 1000 珠块共 12330 颗珠组成	套	1		
29	全套银行游戏数字卡片	由 1-9000 的四组数字卡片组成				
30	接龙游戏	10 的金色串珠 10 串，1-9 的灰白串珠 1 套，1-9 黑白串珠 1 套，1-9 彩色串珠 2 套	套	2		
31	100 串珠链	10 串，每串 10 的珠链组成	套	2		
32	1000 串珠链	由 100 个十的串珠组成。	套	2		
33	平方链及木架	1 个木框架及平方串珠链组成	套	2		
34	立方算数珠链	1-9 的立方块、平方块及代表立方数量的串珠组成	套	1		
35	立方算数珠链框架	实木，十层，每层对应吊扣				
36	塞根板	实木，两盒，每盒两组	套	2		

37	分数小人	实木小人 4 组，每组代表 1 至四分之一，木座 1 个	套	2		
38	分数小人对应卡	进行分数小人的对应，分成练习	套	2		
39	1-100 连续数板	1 个操作板、1 个订证板和 100 个数字片	套	2		
40	加法板	加法板及定规条组成	套	2		
41	加法订正卡（一）	进行加法练习对应订正				
42	加法订正卡（二）	进行加法练习对应订正				
43	减法板	减法板及定规条组成	套	2		
44	减法订正卡	进行减法练习对应订正				
45	乘法板	乘法板及配件组成	套	2		
46	除法板	除法板及配件组成				
47	邮票游戏	实木，分别印有 1-1000 数字，红、蓝、绿三种颜色，木制小人，一个木盒	套	2		
48	二倍数	实木，白、黄、绿三种颜色的正方体、长方体带盖木盒组成（最小立方体两块）	套	2		
49	体积组	实木，由各种不同的体积组组合成几何图形	套	2		
50	圆形分数板	木盘，圆形 1 至四分之一板，带柄	套	1		
51	几何图形分数盘	木盘，各种几何图形 1 至四分之一板，带柄				
52	三角形分数盘	木盘，三角形 1 至四分之一板，带柄				
53	数苹果分数盘	木盘，苹果图形 1 至六分之一板，带柄				
54	分数几何盘	实木，正方形、圆形、六边形各 3 组分数分割构成	套	2		
55	彩色小数棒	实木，由不同颜色的 1-10 各两对数字木组成	套	2		
56	学前珠算	木盘，数字运算口诀及不同颜色珠组成	套	1		

57	不规则拼盘	一木托盘及不同规格的几何实体组成	套	2		
58	几何体阶梯	木制	套	2		
59	砂纸字母板	实木，2组，砂纸字母及木盒组成	套	2		
60	活动字母箱	实木，木框，木制字母组成	套	2		
61	双字母砂字板	实木，双字母砂字板，木盒组成	套	2		
62	砂纸笔划板	实木，砂纸笔划板，木盒组成	套	2		
63	大印刷字母卡及箱	由大写字母卡及放置木箱组成	套	2		
64	小印刷字母卡箱	由小写字母卡及放置木箱组成				
65	拼音结构练习	木制	套	2		
66	偏旁板	实木，进行汉字偏旁认识	套	2		
67	中国地图嵌板	木盘，中国各省地图嵌板块组成	套	1		
68	亚洲地图嵌板	地图和木框组成，了解亚洲与世界的位置关系，认识亚洲各国的地理位置、认识海洋和陆地。	套	1		
69	世界洲际地图板	木盘，世界各洲地图组成	套	1		
70	太阳九大行星嵌板	球体和木框组成，让幼儿认识太阳系，了解九大行星位置	套	1		
71	世界国旗对应板	进行世界国家国旗的认识及人文关系	套	1		
72	全套交通图标	木制，全套交通图标组成，认识交通标识及培养交通安全知识	套	1		
73	蝴蝶镶嵌板	木制，蝴蝶各部位带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解蝴蝶的组成	套	1		

74	家禽组嵌板	木制，家禽动物，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解家禽的的形态习性				
75	树叶组嵌板	木制，不同树叶，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解树叶的组成				
76	动物组嵌板	木制，不同动物，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解动物的形态习性				
77	毛毛虫镶嵌板	木制，毛毛虫各部位带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解毛毛虫的组成				
78	脚嵌板	木制，脚形，五指、掌带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解脚的结构及组成				
79	手嵌板	木制，手形，五指、掌带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解手的结构及组成				
80	字母组嵌板	木制，26个字母，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，认识26个字母				
81	十二音木琴	木制，可调，培养对音乐的认识及兴趣	套	1		
82	活动时钟	木制，可调，让幼儿学习时间的常识，认识每天具体的时间关系	套	1		
83	儿童工作地毯架	实木，用于放置地毯	套	1		
84	儿童工作地毯小	40*30cm，适用于学员独立操作	套	10		
85	日历表	了解日历常识，及进行对应星期，日期等学习	套	1		
86	花生生长史标本	玻璃内嵌有花生从种子发芽到生长，再到结果的过程标本。让幼儿知道花生的生长史，生长环境及生长特点	套	1		
87	水稻生长史标本	玻璃内嵌水稻生长标本。让幼儿了解水稻生长过程的同时，也要告诉幼儿我们吃的“粮食”从此而来。学会珍惜	套	1		
88	马路与行人认识组	孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，注意交通安全，分清行人与机动车道的区别	套	1		
89	水上与空中事物认识组	由水上及空中两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，了解水上运动及空中事物	套	1		
90	宠物与海洋事物认识组	由宠物及海洋两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，认识哪些是宠物及哪里属于海洋生物	套	1		

91	野生与农场事物认识组	由野生及农场动物两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，认识哪些是野生的哪些是农场家养的动物，认识动力的习性	套	1		
92	鸟嵌板	由鸟、蚂蚁、鱼、乌龟、马、树、花、大树叶八组嵌板组成。	套	1		
93	蚂蚁嵌板					
94	鱼嵌板					
95	乌龟嵌板					
96	马嵌板					
97	树嵌板					
98	花嵌板					
99	大树叶嵌板					
100	鸡成长史	鸡、青蛙、蝴蝶从小到大的成长过程组	套	1		
101	青蛙成长史					
102	蝴蝶成长史					
103	衣饰穿着训练组	实木衣饰框及实木架组成	套	1		
104	三指抓	实木，九个带柄插柱	套	1		
105	学开锁练习	木制，开锁	套	1		
106	穿线鞋	木制	套	1		
107	迷宫	木制，彩串珠	套	1		
108	串珠整理盒	木制	套	1		
109	蒙氏线	蒙氏课室贴线	套	2		
110	蒙氏图案	PC板	套	1		
111	眼罩	胶制五个	套	12		

112	串串珠	木制, 盒、彩珠	套	2		
113	56个民族	木制, 学习认识民族	套	2		
小计						
本项合计						

(三) 公爱农场中心学校

一、学习辅导区常规设备						
序号	名称	技术参数	单位	数量	综合单价	合计
1	学生作品展示柜	木制, 适合儿童摆放作品, 安全环保, 约长 118*宽 30*高 170cm。	套	2		
2	专业木制置物架	规格约 120*80*30cm, 两层无背板	个	6		
3	木制柜	规格约 80*40*65cm 单层抽屉柜木质资料	个	1		
4	黑板	白板单面, 教学培训, 磁性黑板, 可擦写字板, 规格 120*90cm	个	1		
5	打印机	涵盖功能: 打印/复印/扫描 最大处理幅面:A4 网络功能: 不支持网络打印 打印功能 黑白打印速度: 约 8.4ipm 彩色打印速度: 约 4.8ipm 其它打印速度: 8"×10"照片: 约 85 秒, 4"×6"照片: 约 43 秒 打印分辨率: 4800×1200dpi 复印功能 复印速度: 2.6cpm (普通纸连续复印), 约 37 秒 (FCOT: 普通纸) 连续复印: 黑白: 1-9 页, 彩色: 1-20 页 扫描功能 扫描控制器: 标准配置 扫描速度: 约 15 秒 光学分辨率: 1200×2400dpi 其它参数 系统平台: Windows XP SP2/SP3/Vista/Vista SP1/SP2/7, Mac OS X v10.4.11/10.5/10.6 接口类型: USB2.0	台	1		

		产品尺寸：450×335×153mm 产品重量：5.5kg				
6	学生用电脑（触摸一体机）	★配置参数：（CPU:Intel5400/4G 内存/120G 固态硬盘/21.5 寸触摸屏/键盘套装） 屏幕参数：(G15) 21.5 英寸 LED/16:9/20000:1/2ms/1920*1080/400cd/m ² /H:178V:178, 外置接口:USB3.0*4, USB2.0*2, HDMI*1, 9 针 COM 口*1, RJ-45*1, 音频输入输出接口*1。（H310C）支持 M.2 接口(pcie 或 MSATA 协议) /双 SATA 硬盘接口, 双内存卡槽。适配电源:标配 90W 航嘉适配器电源, 适配显卡:自带集成显卡, 不支持独立显卡, 主板:（H310C）支持英特尔六、七、八、九代 1151 针 台式机 CPU / 标配定制散热器, 内存:（H310C）支持 DDR4 低压 1.2V, 无线传输: 标配 WIFI, 音响: 内置 2 声道立体声高品质喇叭, 硬盘: 支持 M.2\ 2.5 寸硬盘, 触摸: 触摸屏功能, 键盘鼠标: 标配, 颜色: 全黑	台	1		
7	儿童电脑桌	常规办公电脑桌, 适用小学生使用, 安全环保, 一张桌子、配一张桌子	套	1		
8	学生用书	适合学生使用的图书资料等配套书籍共 75 册（祥附图书清单 1）。	套	1		
9	柜式空调	1. 产品类型: 立式柜机; 2. 产品匹数: 3 匹 ; 3. 型号:单冷定频 (KFR-72LW/R3AKC+3) ; 4. 规格:内机尺寸(长×高×深): 506*1780*315mm; 外机尺寸(长×高×深): 950*700*350mm; 5. 安装形式: 立体式 6. 辅材: 铜管 3 米、墙体开孔、空调支架、冰种、遥控器达到使用要求的所有配件, 国家能效等级:3 级 ; 7. 等级能效: 3 级 ;8. 制冷能力 (W) : 7250 ;8. 制冷功率: 2335W;9. 售后服务: 全国联保, 享受三包服务, 质保时间 6 年;10. 服务标准: 送货上门并安装;14. 其他: 含调试、运输、安装.	台	1		
10	内墙涂料改造	拆除教室原有所有墙面涂料重刷内墙环保涂料并做防潮处理(一底二面, 蛋黄色), 需采用无味无毒材料	平方	140		
11	新建无障碍通道	新建无障碍通道, 水泥地面、宽度为 1.2 米, 加装 304 不锈钢扶手	项	1		
12	教室门改造	拆除原有教室门并清运垃圾、更换塑钢门	套	2		
13	风扇	吊扇（国产品牌）	台	4		
14	电路改造	教室强、弱电路改造安装	平方	65		
15	窗帘	窗帘安装	平方	15		
16	多媒体一体机	65 寸触控一体机 一、结构设计 1、安全一体化设计, 铝合金外框, 圆弧角防撞伤设计; a、产品符合 IP6X 防尘和 IPX5 防水要求, 达到 V-0 阻燃等级要求, 外观表面达到抗腐蚀性要求通过 10 级要求的盐雾试验, 屏幕表面可承受 500 克钢球在 1.5 米高度自由下落撞击, 确保显示安全及书写安全; b、安全防雷设	台	1		

	<p>计, 达到 4kV 级别要求, 信号端子口抗静电干扰确保外连设备间的信号稳定及设备安全; 2、一体机采用可拆卸多媒体终端安装槽设计, 支持 OPS 多媒体终端, 外部无连接线, 方便维护, 支持终端尺寸 180×195×42mm; ★3、机器面板前置: 塑胶箱体音箱 10 瓦 X2; 电源 Power (一键开启电视电脑); HDMI、THOUCH-USB 接口(B 型座子)、USB-Android、USB-PC 二、显示系统★1、采用高清 LED 液晶显示屏, 屏尺寸≥65 英寸, 分辨率≥3840x2160, 亮度≥350 cd/m2; 对比度≥4000:1; ★2、信号源智能识别: 当有信号输入时, 设备能自动切换至对应通道, 无需手动调整; ★3、内置手势功能: 可在屏幕下方任意位置或屏幕快捷键调取中控菜单, 实现信号源切换、图像设置、音量加减、系统设置、屏幕节能等触摸操作; 4、内置安卓模块: 采用 Android4.4 操作系统、系统可自动识别归类视频、音频、图片、OFFICE 等各不同类别的文件; 触摸手势功能: 可在屏幕下方任意位置调取中控菜单, 实现信号源切换、返回、电视菜单具有功能的触摸操作; 采用 MSD638 方案(64 位 A53+Mail-720MP 双核主芯片)。主频 1.4GHz, 内存 1G, 板载 8G 存储空间; ★5、U 盘解锁功能, 在 U 盘中放入指定文件(ChildUnlock.TXT 文档), 插入 TV-USB 后可自动解锁; ★6、通道预览功能, 可在主界面对所有端口通道信号预浏览; ★7、触摸 USB 口自适应功能, 侧面 B 型和前置 A 型触摸 USB 口可自动检测任意 TV 端口进行触摸切换输出; ★8、导航栏自定义功能, 用户可任意添加一项功能到导航栏中; ★9、具备电脑快捷按键: 遥控器具备电脑常用快捷按键 (F1-F12、ALT+TAB、SPACE、ALT+F4、PAUP、PADN), 适用于任何连接触摸到本设备的电脑; ★10、自定义开机通道功能, 用户可通过遥控器在工厂菜单设置开机默认通道; ★11、温度监测及预警功能, 时时侦测系统温度并通过颜色进行预警。★12、内置安卓书写软件, 支持单点或多点书写, 无限增页板书, 支持分屏做同屏对比及批注。三触控系统★1、红外触摸屏采用嵌入式方案设计; 具备智能容错、坏点屏蔽功能, 光学多点(≥10 点) 触摸技术; ★2、触摸屏免驱动免校准安装, 即插即用, 触摸屏自动休眠功能, 在不工作状态 6 分钟后进入休眠状态, 延长使用寿命; ★3、非显示区域留边设计, 方便手指触摸停靠, 触摸区域能达到显示区域最边角, 和鼠标一样方便进行程序窗口操作; 四、OPS 电脑 1、尺寸 180×195×42mm; 支持插入智能触控一体机 OPS 安装槽内作为一体机电脑使用, 外部无连接线, 也可单独作为微型计算机使用; 2、工业级主板, 配置可选 OPS: CPU 酷睿 I3 双核以上, 内存 4G 以上, SSD 固态硬盘 120G 或机械硬盘 500G 以上, 无线 WIFI; 3、接口: HDMI×1、VGA×1、RS232×1、RJ45×1、USB×4、PCAUDIO×1、MIC×1; ★4、支持上电开机和定时开机功能, 可设定系统在某一个时间自动关机和系统关机后的某一个时间开机并进入系统正常工作状态; ★5、OPS 电脑盒子非法断电具有系统自动保护功能, 非法断电后, 重新启动无需进入系统修复、防止系统损坏, 可直接正常启动。五、电子白板软件为教育局及下属学校/学校所有教师提供备课一体化软件服务, 每个老师有自己单独的备课软件账号, 教师在备课过程中可随时一键切换到授课模式, 并自动唤醒和控制学生端, 帮助教师提高备课和授课的效率。提供内容包括: (一)、后台管理: (1)各学校用户可以维护本校的校本库资源; (2)根据用户的账号权限, 可以查看学校用户使用数据报告; (二)、备课模式: (1)★提供云端教育资源库, 教</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>师可在云端资源库找到大量丰富的公共课件及教学素材；(2)提供校本库功能，学校管理员可在校本库中自建教材目录，老师可以上传教学素材到校本库中，也可以下载其他老师上传的教学素材，并且可以将网盘中的教学素材一键分享到校本库中；(3)教师可对授课教材版本、年级、学科、课程章节进行选择和切换，同时支持设置为默认选项，方便教师快速进入要上的课程；(4)★云端教育资源与教材目录相匹配，目录可匹配至年级、学科、教材版本、课程章节，教师备课时直接进入目录，无需搜索，云端教育资源库自动提供与当前课程相匹配的所有课件、教案、视频、图片、动画、音频和习题等教学素材；(5)一键调用云端教育资源库中课件的所有页面，也可以选择直接插入课件中的指定页面；(6)支持快速插入图片、视频、动画和音频等教学素材；(7)★需兼容 PPT 格式的课件资源，教师可直接调用 PPT 课件进入备课系统进行编辑；(8)各类资源支持关键字模糊搜索查找；(9)支持在编辑课件过程中预览、拖拽、插入所需的教学资源和素材；(10)★支持教师创建新题目，可编辑多种题型，并可对编辑好的试题进行预览和试做，提供的题目类型不少于 35 种，包括单项选择题、多项选择题、填空题、连线题、主观题等基础题型，连连看、猜词游戏题、记忆卡片等趣味题型；(11)提供网盘功能，教师可以将课件、视频、图片、Flash、音频等教学资源上传到网盘；(12)支持使用常用的第三方账号注册登录包括 QQ、微信、微博、邮箱等；</p> <p>(三) 授课模式：(1)★教师编辑完课件后，可一键从备课模式切换到授课模式；(2)需为教师提供不少于 6 种授课工具，包括学科工具、互动工具、画笔、橡皮擦、清除墨迹、返回桌面等功能；(3)使用学科工具时，可运用的课时工具不少于 70 种，至少包括生字卡、绘制电路图、物理合力、天平、掷骰子、图形切割、植树工具、模拟时钟、立体展开还原工具、抽卡牌等常用工具，其中图形切割工具不少于 16 种几何图形，并支持教师讲解时对图形的移动和旋转，支持学科工具快速搜索和一键式插入；(4)提供数学常用几何及教学工具，几何工具提供至少 15 种平面几何图形及 10 种立体几何图形，所有几何图形均可以旋转、缩放大小，其中教师使用平面几何图形讲解时，可随时显示图形边长长度、角度度数，以及可修改图形填充色和边框颜色，教学工具提供不少于 6 种，包括三角板、量角器、直尺等常用的工具；(5)★使用互动工具时，至少提供 8 种授课交互功能，需包括放大镜、黑板、聚光灯、计时器、百科、鼓掌、接龙活动、随机组队等；(6)画笔工具需提供不少于 9 种颜色的画笔，包括红色、蓝色、黑色等常用颜色，方便老师授课时做标记；(7)★授课模式支持教师跨平台、多手机终端应用，提供二维码扫描的方式快速下载移动控制软件，实现教师课堂移动教学。移动控制软件需支持 Android 和 iOS 设备；(8)使用手机移动设备进行移动授课时，需提供包括页面跳转、鼓励、画笔、激光笔、图片快传、放大镜、黑板、聚光灯，视频快传等 9 种及以上的远程控制功能。</p> <p>(四) 教学资源要求：(1)教学资源内容包括小学教育、初中教育、高中教育等资源，资源应涵盖习题、课件、教案、多媒体、3D 教学资源等。学校用户可根据云平台中提供的公共资源进行有选择的下载相应资源；(2)提供主流教材版本的教材资源，包括人教版、北师大版、外研社等，提供小学、初中、高中全学段教材资源，其中学科覆盖语文、数学、英语、化学、物理、生物、历史、地理；(3)提供覆盖小学教育、初中教育、高中教育的全学科课件，</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>课件入库总量不少于 50000 个；(4)教学资源库中的习题需涵盖人教版小学、初中、高中的全学科，入库总量不少于 650000 题；(5)提供多媒体教学资源，总量不少于 250000 个；(6)★提供 3D 教学资源，总量不少于 35000 个；（五）电子板报系统：软件框架完全自定义：直播流(监控视频)、视频、图片、外部执行文件、office 等格式文件，可做任意开窗、叠加、漫游等功能；具有页面气泡功能（点击可直接弹出图片或视频）；无限级栏目页面定义添加，任何栏目和场景都可由用户随意进行增加、修改或移动缩小放大；场景内容完全自定义(界面、动画、背景音乐等)；窗口内容自由选择可以实现 3D 图片墙、电子书、定时滚动播放等展示效果。六、投标时提供厂家针对本项目的《售后服务承诺函》。</p>				
17	心理健康自助仪	<p>【硬件参数】：</p> <p>★1、选用优质冷轧钢板，经过激光开料—数控折弯—焊接打磨—高温喷涂等工艺拼接而成，高精度激光切割机切割，无毛刺，所有焊接牢固，焊痕光滑，所有工件经过表面除油、除锈斑及氧化层，经化学法清除脱脂，防锈防褪色，0 甲醛。</p> <p>★2、屏幕尺寸 43 寸，显示比例：16：9，分辨率：1920×1080，对比度：1200:1，反应时间：5ms，亮度：350 cd/m2，像素：0.1845×0.1845 mm（横*竖），显示区域：708.48 × 398.52 mm，可视角度：178° /178°（左右/上下），使用寿命：5 万小时以上，透光率：钢化玻璃，透光率≥95%，最小触摸体（mm）2.5mm，响应速度（ms）<16 ms，触摸介质：手指、触摸笔等不透光物体，耐久性：承受超过 6000 万次以上的单点触摸，计算机响应系统自动识别，光标速度 ≥120 点/秒，无漂移，不随环境产生变化，PC 配置：主板 1900D 主频 2.4G，中央处理器 J1900D，64G 固态硬盘，内存 4G/DDR3/1333。</p> <p>★3、产品采用国内先进的电容触控技术，手指轻触式多点（不小于 10 点触控）互动体验，多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；触摸屏满足连接 Windows 操作系统的电脑外部设备时正常无障碍使用；产品触控连续响应速度≤10ms，触摸有效识别≤5 毫米；</p> <p>4、产品的核心触控膜组使用无害物质材料及生产工艺，满足环保健康的要求。</p> <p>5、产品的核心触控膜组采用老化工艺处理，抗衰减，可以长期使用。</p> <p>【软件参数】：</p> <p>★1、系统包含多个训练模块；</p> <p>2、中心介绍：通过图片、文字、FLASH 等形式，展示中心的整体情况；</p> <p>★3、心理专家：通过图文的方式介绍单位的心理专家负责人，方便来访者了解本单位的心理专业所擅长以及案例等选择相对应的心理专家；</p> <p>4、在线测试：系统内置多个核心量表，涵盖使用者心理健康、认知诊断、一般人格、生活适应行为、自我调节能力、基本能力倾向测验。通过内置的心理测查维度量表，客观了解用户心理健康状况，心理潜能优势。</p> <p>5、心理档案：系统可全面地为用户建立心理档案，提供便捷的档案导出打印功能，可建立纸质心理档案；</p> <p>6、心理阅读：心理学故事 100 篇、自我成长不少于 10 篇、励志美文不少于 10 篇、情绪调节不少于 10 篇、心理故事不少于 10 篇、人际交往不少于 10 篇；</p> <p>7、心理游戏：包含记 6 个趣味游戏；</p> <p>8、心理音乐：（1）有声读物：不少于 10 个有声读物（2）心理音乐：包含山林音乐、沉思音乐、放松音乐、灵感音乐、α 波音乐、情境音乐、清晰音乐、冥想音乐及其他音乐，不少于 9 类，总量不少于 35 首；</p>	套	1		

		<p>9、咨询预约：使用者根据个人实际情况，选择具体的时间、地点、相关问题及心理老师进行预约；</p> <p>10、心理影院：心理教育视频、心理普及视频、心理学导论等视频，加强平台心理教育与心理知识的推广。</p> <p>★9、心理咨询师可通过系统远程协助、学生端的使用等。</p> <p>★10、心理咨询老师可在教师端观看学生在终端的使用情况。并可以记录和保存学生的使用过程。</p> <p>★11、心理咨询师老师可通过教师端对每个学生的学习端以无声广播的形式进行指导和教育。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

小计						
----	--	--	--	--	--	--

二、办公咨询区常规设备

1	老师办公用电脑	<p>配置参数:(B360PCI/G5400 / 4GDDR4 / SATA500G / 集显 / 无驱 / 15L小机箱 / 19.5寸/键盘套装)</p> <p>操作系统:Windows10, CPU 类型:其他 Intel 平台, CPU 型号:G5400, CPU 主频:3.70, 核心数:双核心, 内存类型:DDR4, 内存容量:4GB, 插槽数量:2 个, 硬盘类型:机械硬盘, 硬盘转速:7200 转/分, 硬盘接口类型: SATA 接口, 硬盘容量: 500GB, 显卡类型: 集成显卡, 显卡型号: 集成显卡, 显存容量: 共享系统内存, 光驱类型: 无光驱, 显示器分辨率: 1600×900, 显示比例: 16:9, 显示器尺寸: 19.5 英寸, 局域网: 10/100/1000Mbps, 无线局域网: 不支持, 视频端口: VGA, HDMI, 音频端口: audio, USB2.0 端口:6 个, USB3.0 端口:无, 颜色:黑, 机箱尺寸:145*366*293.2 毫米, 机箱重量: 5.4 千克, 电源功率: 180W。</p>	台	1		
---	---------	---	---	---	--	--

2	办公用桌椅	木制，配套一张椅子	套	1		
---	-------	-----------	---	---	--	--

小计						
----	--	--	--	--	--	--

三、康复训练区常用设备

1	平衡训练 脚踏车	塑料，40*34*58 cm，功能：身体协调和平衡能力及前庭训练。	辆	2		
---	----------	-----------------------------------	---	---	--	--

2	平衡训练 步道	环保工程塑料，规格 29*145cm，4 条，功能：触觉、本体及平衡能力训练。	套	1		
---	---------	---	---	---	--	--

3	新型万象 训练组合	环保工程塑料，114 件，功能：可进行拆装组合，进行单项或综合的平衡、触觉、本体、前庭训练。	套	1		
---	-----------	--	---	---	--	--

4	手功能组 合训练箱	规格：550×400×140mm、质量：9.0kg、用途：组合训练患者眼一手协调功能，改善手指功能，提高手协调性、灵活性。	套	1		
---	-----------	---	---	---	--	--

5	心理康复	心理学、心理咨询等相关书籍 18 册。（祥附图书清单 3）	套	1		
---	------	-------------------------------	---	---	--	--

	相关图书					
6	安全训练防护地垫 (按教室实际面积订制)	★组合地垫采用两种弹度材质制作，除可减轻地垫厚度及重量；亦确保游戏者的安全外，更同时可保护训练者在地垫上跑动的稳定。需要现场定制	平方	70		
7	安全训练防护墙(按教室实际面积订制)	★高 100cm，必要部分现场测量订制，墙垫采用双层物料制作，达至全室保护效能，外围全部加装保护软垫，直角缝边制作。	平方	28		
8	四分之一圆	感统训练器材家用四分之一圆户外体育器材平衡	个	1		
9	儿童手推车	感统训练器材户外体育玩具运动小推车独轮手推车翻斗车	辆	4		
10	多功能手工课桌	含升降椅	套	1		
11	学步站立器	平衡助步学步助力架防滑可坐行走行走器凳子站立	个	2		
12	踩踏行走石	环保工程塑料， 11*15*70cm,适合儿童使用，功能：触觉、本体、平衡能力及身体协调能力训练。	组	1		
13	感统手眼功能训练板	规格：9.5*3.5cm。此项为感统手眼协调训练重要教具。	套	1		
14	心理室沙盘全程操作训练必备用具	★1. 沙具：2800 个，沙具为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。包含 18 大类别，人物包含神话人物、动漫人物、科幻人物、职业人物、偶像人物、恐怖人物等系列；交通工具包含豪车、飞机、消防、公安、工程、公交、军事系列；动物包含海洋动物、爬行动物、两栖动物、动漫动物、恐龙等系列；植物包含花、草、树、果实、蔬菜等系列；建筑物包含桥、道路、网吧、公安局、医院、厕所、草房、洋房、别墅等系列；食品类包括包子、馒头、花卷、面包等系列；家居包含手机、各种家具、家用电器、生活用品系列；鸡鸭等家禽类；妈祖、大肚佛等宗教类；意象类等。★2. 实木标准个体沙盘 2 个（尺寸：60*75*7CM 材质：实木 颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色 代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征） 3. 实木标准沙盘支架 2 套（与标准沙盘配套，材质：实木 颜色：木本色）★4. 实木团体沙盘 1 个（尺寸：120*80*9CM 材质：实木 颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色 代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征）5. 实木团体沙盘支架 1 套（与团体沙盘配套，材质：实木 颜色：木本色）6 实木结构沙具陈列架 5 个，（5 层 9 阶，尺寸：160cm*100cm*30cm 材质：松木原木 颜色：木本色）★7. 海沙：60 公斤，80--100#天然黄色细沙、细腻、高温消毒，手握可	套	1		

		以带来极柔软感;★8. 沙盘游戏指导书籍 2 本★9. 沙盘游戏档案管理软件 1 套 10. 沙盘游戏视频剪辑 1 套 11. 沙刷 4 个+沙扒 4 个				
小计						
四、启智、认知干预教育必备教具						
1	套柱组合套装	由从简到难的共五组套柱组成	套	1		
2	手眼运动组合系列	由轨道、飞鸟、环形、交通、蝴蝶、数字、金龟子、脸谱共 8 款磁性运珠组成, 单手训练或两同时训练, 着重培养孩子手眼协调、双手配合及手臂肌肉练习。	套	1		
3	绕珠系列练习	由七款从简到难的绕珠组成, 从最简单一款开始练习到最难一款练习, 锻炼孩子的手眼协调及手指灵活, 运珠过程学会思考, 先后顺序等。	套	1		
4	锤的协调系列练习	由 10 款不同动物水果锤盒组成, 进行锤的动作练习, 认识动物水果, 增强操作的趣味性, 可同一孩子一次全部完成, 也可同时多名孩子竞赛练习。	套	1		
5	创意插珠游戏	由 2 组创意底板 8 组操作板及各种颜色几百粒插珠组成, 孩子可以按底板上的造形颜色进行对应插珠练习, 最终达到自由创意过程。充分锻炼孩子的手眼协调能力, 颜色对应识别能力, 空间思维, 美学能力, 可进行场景故事渗入, 发展语言及社交能力。	套	1		
6	触觉筒游戏	实木, 由十组不同材料的触觉筒及对应底板组成, 即有十对相同的触觉练习, 加强孩子的触觉能力, 学会观察寻找相同触觉材质, 了解粗细光滑柔顺等概念	套	1		
7	重量筒游戏	实木, 由十二个六对由轻到重的重量筒组成, 筒上标有相同颜色为重量一样, 孩子进行重量认识, 了解轻重概念, 学会感知对应等能力	套	1		
8	重量柱游戏	实木, 由十二个六对由轻到重的重量柱组成, 柱上标有相同颜色为重量一样, 孩子进行重量认识, 了解轻重概念, 学会感知对应等能力	套	1		
9	音筒游戏	由十二个六对由轻声到重声的音筒组成, 筒上标有相同颜色为音量一样, 孩子进行声音及音量的认知关系, 了解音及量的组合效果, 声音发出的原理, 学会感知对应等能力	套	1		
11	大型原木积木	实木, 规格详情: 大型原木 180 片积木组成, 积木最大块尺寸: 18*3*3 厘米 最小积木块尺寸: 3*3*1.5 厘米。用途: 锻炼孩子手眼肌能协调, 开发心智及思维能力, 增加社交及语言发展, 是一项综合认知动手开发教具	套	1		
12	数数认识游戏	由不同数字卡、手指数形图、数字小人、分类球、操作卡组成。这是一款综合数学识数认数游戏, 比如操作数字 1, 会对应 1 的手形, 1 的数字小人, 并在果树上插 1 的插珠等等, 让孩子从不同角度认识了解 1 的概念, 1 的数与量对应, 1 的生活方式表达, 易于理解, 操作有趣, 是数学启蒙理想教具之一	套	1		
13	联想认知	由车辆、动物、动物归类、动物饮食、钱币、球类、日常生活、数量、数形、水果、形体、形状等十二款联想认知盒组成。综合对应认知练习, 培养孩子的手眼	套	12		

	系列	协调, 思维认知, 想像力, 数与量, 日常生活理解能力等综合锻炼				
14	抓手板协调认知系列	由 6 组三角形抓手板组成, 每组嵌板对应实景底板, 作为抓、嵌的基础练习, 孩子将每组嵌板嵌入相对应的实景底板中, 孩子可通嵌板形状或者实景图案进行对应, 培养孩子的观察、认知、手眼协调能力, 同时加强孩子拇指、食指、中指的肌肉锻炼	套	1		
15	春、夏、秋、冬认识情景	由春天、夏天、秋天、冬天四组每组两组大情景卡及相对应的归类卡组成, 孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类, 培养孩子的观察及思考能力, 学习相应常识, 认识春天与夏天, 天气变化与事物发展	套	1		
16	马路与行人认识组	孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类, 培养孩子的观察及思考能力, 学习相应常识, 注意交通安全, 分清行人与机动车道的区别	套	1		
17	购物情景归类游戏组合	由六类购物场景及六类对应实木物品卡片组成, 孩子根据场景不同, 寻找或搭配对应的实物卡。比如“水壶”卡归类于“花店”场景。通过不同场景的对应归类游戏, 让孩子学会思维、学会分辨、更学会生活技能, 在操作过程中可配合故事情节, 锻炼孩子的语言表达能力及社会交往能力	套	1		
18	劳动情景归类游戏组合	包含理发、食品、汽修、消防、建设、医疗等六类场景及各类对应卡片组成, 孩子按场景特点, 寻找配对相应卡片, 充分开拓孩子思维能力, 学会归类, 学会各类生活常识, 每组场景配合故事渗入, 培养孩子语方能力、社会能力等	套	1		
19	智力分类盒	由 中英双语版垃圾分类手册, 160 张卡片及纸质垃圾桶 4 个组成, 孩子按分类板上的所有动物、水果、形状、生活用品等等进行对应练习, 卡片背面配有英文, 可进行双语教学。让孩子得到更多认知, 学会分类, 完善思维, 懂得归类分辩, 可多人团队练习, 增加协作能力, 发展语言及社会交往能力	套	1		
20	成长系列	由男人、女人、青蛙、鸡、蝴蝶共五款多层拼嵌板组成, 进行拼、嵌动作练习, 培养成长认知, 了解事物发展生长顺序, 感受大自然神奇。	套	1		
21	形状对应组合	由简到难五组形状对应盒组成, 每组对应盒都直接具有错误控制, 孩子从随意操作到认真思考分析后完成整个操作过程, 锻炼孩子的手眼及形状认知的同时, 开发智力。	套	1		
22	平面动物拼图认知组合	由 12 款实景木制动物拼图组成, 每款拼图都为特制内空状态, 具有较强的归属感, 每款拼图都直接具有错误控制, 孩子在进行拼图练习时, 由随意拼组到认真分析观察, 充足锻炼其观察组合能力。	套	1		
23	立体动物拼图认知组合	由 10 款实景木制动物拼图组成, 在平面组合的基础上, 加强孩子立体感认识, 增加视觉及触觉效果。	套	1		
24	儿童综合智力训练组合	实木, 14 组盒, 通过分解、组合点、线、面、体等几何方面的基本图形, 使儿童在摆弄和游玩中理解数学原理, 通过对各种图形的分类、排列、组合与分解, 提高他们的专注力、构想力、思考力及创造力。儿童可以在对实物观察的基础上根据物体特征构想出图形, 利用这些材料进行拼摆、堆砌、拆装。这些活动反复进行让儿童很容易理解了整体与部分的关系, 发展了想象力、创造力、儿童在愉快	套	1		

		的游戏中获得了知识，学习了推理，加强了同伴之间的交往，发展了语言。				
25	认知配对	实木，含盖生活常识类各种卡片集，孩子进行对应认知练习，孩子学会对应，学会物品认知，可多组卡片组成一幅场景	套	1		
26	立体插柱造形组合	实木，由四组立柱十六块四面图形积木块及三十幅种造形卡片组成。	套	1		
27	舞板	打击乐器系列，实木制	副	8		
28	响板	打击乐器系列，实木制	副	8		
29	碰钟	铜制	副	8		
30	串铃	打击乐器系列，实木制	副	8		
31	三角铁	铁制	台	8		
32	小堂鼓	打击乐器系列，皮制	套	2		
33	大鼓	打击乐器系列，皮制	套	1		
34	中鼓	打击乐器系列，皮制	套	1		
35	小鼓	打击乐器系列，皮制	个	1		
小计						

五、感官教具

1	精细插座 训红圆柱组	实木，共40个大小手抓圆柱体。	套	2		
2	粉红塔	实木，由10块粉红色立方体组成，各边长度从10CM到1CM递减	套	2		
3	彩色圆柱体	四组	套	1		
4	长棒	实木，由10根红色的长方棒组成，长方棒由10CM到100CM，每根差10CM	套	2		
5	色板	三组，水晶高档色板	套	2		
6	几何图形嵌板橱	6层图形嵌板抽屉的木橱	套	1		
7	几何图形嵌板卡片橱	由6层的卡片橱及卡片组成				

8	几何图片 操作示范 橱	1个木框示范橱和方、圆、三角形嵌板组成				
9	构成三角 形	五组	套	2		
10	温觉板	由金属、石材、木质、地毯片等组成	套	2		
11	杂音筒	由两个木箱中各6个音筒组成，筒内可装有砂、石、等不同材料	套	2		
12	嗅觉筒	由12个嗅觉筒组成，筒内可装不同香料	套	2		
13	圆柱体阶 梯	由1个插板及高低、颜色不同的圆柱组成	套	1		
14	几何九支 柱	由1个插板盒、3个圆柱、3个三棱柱、3个四方柱组成	套	1		
15	布盒	由一木托盘及粗细不同的布组成。旨在锻炼孩子的触觉、视觉，建立粗细概念	套	2		
16	神秘袋	布袋，实木几何体，进行触觉感知练习	套	2		
17	手眼协调 掷圈	木支柱和带珠的绳圈组成。锻炼孩子的手眼协调能力	套	1		
18	粉红塔投 影卡	投影卡	套	2		
19	棕色梯投 影卡	投影卡	套	2		
20	彩色圆柱 体投影卡	投影卡	套	2		
21	圆圆板	颜色四种圆圆板	套	2		
22	数棒	实木，由10根红色与蓝色的长方棒组成，长方棒由10CM到100CM，每根差10CM，每隔10CM红、蓝两色	套	2		
23	数棒对应 卡	配合数棒操作练习	套			
24	砂纸数字 板	0~9的数字短板，及1块长板组成	套	2		
25	纺锤棒及 箱	45根实木棒，2个实木箱，分别印有0-4和5-9的数字盒	套	2		

26	数字与筹码	圆形红色筹码和盛放的木盒组成	套	2		
27	数字与筹码对应卡	配合数字与筹码的对应练习	套			
28	十进位法及银行游戏	由 30 颗单珠、30 根珠棒、30 个 100 的珠片、9 个 1000 珠块共 12330 颗珠组成	套	1		
29	全套银行游戏数字卡片	由 1-9000 的四组数字卡片组成				
30	接龙游戏	10 的金色串珠 10 串，1-9 的灰白串珠 1 套，1-9 黑白串珠 1 套，1-9 彩色串珠 2 套	套	2		
31	100 串珠链	10 串，每串 10 的珠链组成	套	2		
32	1000 串珠链	由 100 个十的串珠组成。	套	2		
33	平方链及木架	1 个木框架及平方串珠链组成	套	2		
34	立方算数珠链	1-9 的立方块、平方块及代表立方数量的串珠组成	套	1		
35	立方算数珠链框架	实木，十层，每层对应吊扣				
36	塞根板	实木，两盒，每盒两组	套	2		
37	分数小人	实木小人 4 组，每组代表 1 至四分之一，木座 1 个	套	2		
38	分数小人对应卡	进行分数小人的对应，分成练习	套	2		
39	1-100 连续数板	1 个操作板、1 个订证板和 100 个数字片	套	2		
40	加法板	加法板及定规条组成	套	2		
41	加法订正卡（一）	进行加法练习对应订正				
42	加法订正卡（二）	进行加法练习对应订正				

43	减法板	减法板及定规条组成	套	2		
44	减法订正卡	进行减法练习对应订正				
45	乘法板	乘法板及配件组成	套	2		
46	除法板	除法板及配件组成				
47	邮票游戏	实木，分别印有 1-1000 数字，红、蓝、绿三种颜色，木制小人，一个木盒	套	2		
48	二倍数	实木，白、黄、绿三种颜色的正方体、长方体带盖木盒组成（最小立方体两块）	套	2		
49	体积组	实木，由各种不同的体积组组合成几何图形	套	2		
50	圆形分数板	木盘，圆形 1 至四分之一板，带柄	套	1		
51	几何图形分数盘	木盘，各种几何图形 1 至四分之一板，带柄				
52	三角形分数盘	木盘，三角形 1 至四分之一板，带柄				
53	数苹果分数盘	木盘，苹果图形 1 至六分之一板，带柄				
54	分数几何盘	实木，正方形、圆形、六边形各 3 组分数分割构成	套	2		
55	彩色小数棒	实木，由不同颜色的 1-10 各两对数字木组成	套	2		
56	学前珠算	木盘，数字运算口诀及不同颜色珠组成	套	1		
57	不规则拼盘	一木托盘及不同规格的几何实体组成	套	2		
58	几何体阶梯	木制	套	2		
59	砂纸字母板	实木，2 组，砂纸字母及木盒组成	套	2		
60	活动字母箱	实木，木框，木制字母组成	套	2		
61	双字母砂字板	实木，双字母砂字板，木盒组成	套	2		

62	砂纸笔划板	实木，砂纸笔划板，木盒组成	套	2		
63	大印刷字母卡及箱	由大写字母卡及放置木箱组成	套	2		
64	小印刷字母卡箱	由小写字母卡及放置木箱组成				
65	拼音结构练习	木制	套	2		
66	偏旁板	实木，进行汉字偏旁认识	套	2		
67	中国地图嵌板	木盘，中国各省地图嵌板块组成	套	1		
68	亚洲地图嵌板	地图和木框组成，了解亚洲与世界的位置关系，认识亚洲各国的地理位置、认识海洋和陆地。	套	1		
69	世界洲际地图板	木盘，世界各洲地图组成	套	1		
70	太阳九大行星嵌板	球体和木框组成，让幼儿认识太阳系，了解九大行星位置	套	1		
71	世界国旗对应板	进行世界国家国旗的认识及人文关系	套	1		
72	全套交通图标	木制，全套交通图标组成，认识交通标识及培养交通安全知识	套	1		
73	蝴蝶镶嵌板	木制，蝴蝶各部位带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解蝴蝶的组成	套	1		
74	家禽组嵌板	木制，家禽动物，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解家禽的的形态习性				
75	树叶组嵌板	木制，不同树叶，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解树叶的组成				
76	动物组嵌板	木制，不同动物，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解动物的形态习性				
77	毛毛虫镶嵌板	木制，毛毛虫各部位带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解毛毛虫的组成				
78	脚嵌板	木制，脚形，五指、掌带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解脚的结构及组成				

79	手嵌板	木制，手形，五指、掌带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解手的结构及组成				
80	字母组嵌板	木制，26个字母，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，认识26个字母				
81	十二音木琴	木制，可调，培养对音乐的认识及兴趣	套	1		
82	活动时钟	木制，可调，让幼儿学习时间的常识，认识每天具体的时间关系	套	1		
83	儿童工作地毯架	实木，用于放置地毯	套	1		
84	儿童工作地毯小	40*30cm，适用于学员独立操作	套	10		
85	日历表	了解日历常识，及进行对应星期，日期等学习	套	1		
86	花生生长史标本	玻璃内嵌有花生从种子发芽到生长，再到结果的过程标本。让幼儿知道花生的生长史，生长环境及生长特点	套	1		
87	水稻生长史标本	玻璃内嵌水稻生长标本。让幼儿了解水稻生长过程的同时，也要告诉幼儿我们吃的“粮食”从此而来。学会珍惜	套	1		
88	马路与行人认识组	孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，注意交通安全，分清行人与机动车道的区别	套	1		
89	水上与空中事物认识组	由水上及空中两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，了解水上运动及空中事物	套	1		
90	宠物与海洋事物认识组	由宠物及海洋两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，认识哪些是宠物及哪里属于海洋生物	套	1		
91	野生与农场事物认识组	由野生及农场动物两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，认识哪些是野生的哪些是农场家养的动物，认识动物的习性	套	1		
92	鸟嵌板	由鸟、蚂蚁、鱼、乌龟、马、树、花、大树叶八组嵌板组成。	套	1		
93	蚂蚁嵌板					
94	鱼嵌板					
95	乌龟嵌板					
96	马嵌板					

97	树嵌板					
98	花嵌板					
99	大树叶嵌板					
100	鸡成长史	鸡、青蛙、蝴蝶从小到大的成长过程组	套	1		
101	青蛙成长史					
102	蝴蝶成长史					
103	衣饰穿着训练组	实木衣饰框及实木架组成	套	1		
104	三指抓	实木，九个带柄插柱	套	1		
105	学开锁练习	木制，开锁	套	1		
106	穿线鞋	木制	套	1		
107	迷宫	木制，彩串珠	套	1		
108	串珠整理盒	木制	套	1		
109	蒙氏线	蒙氏课室贴线	套	2		
110	蒙氏图案	PC板	套	1		
111	眼罩	胶制五个	套	12		
112	串串珠	木制，盒、彩珠	套	2		
113	56个民族	木制，学习认识民族	套	2		
小计						
本项合计						

(四) 罗带中心学校

一、学习辅导区常规设备

序号	名称	技术参数	单位	数量	综合单价	合计
1	学生作品展示柜	木制, 适合儿童摆放作品, 安全环保, 约长 118*宽 30*高 170cm。	套	2		
2	专业木制置物架	规格约 120*80*30cm, 两层无背板	个	6		
3	木制柜	规格约 80*40*65cm 单层抽屉柜木质资料	个	1		
4	黑板	白板单面, 教学培训, 磁性黑板, 可擦写字板, 规格 120*90cm	个	1		
5	打印机	涵盖功能: 打印/复印/扫描 最大处理幅面:A4 网络功能: 不支持网络打印 打印功能 黑白打印速度: 约 8.4ipm 彩色打印速度: 约 4.8ipm 其它打印速度: 8"×10"照片: 约 85 秒, 4"×6"照片: 约 43 秒 打印分辨率: 4800×1200dpi 复印功能 复印速度: 2.6cpm (普通纸连续复印), 约 37 秒 (FCOT: 普通纸) 连续复印: 黑白: 1-9 页, 彩色: 1-20 页 扫描功能 扫描控制器: 标准配置 扫描速度: 约 15 秒 光学分辨率: 1200×2400dpi 其它参数 系统平台: Windows XP SP2/SP3/Vista/Vista SP1/SP2/7, Mac OS X v10.4.11/10.5/10.6 接口类型: USB2.0 产品尺寸: 450×335×153mm 产品重量: 5.5kg	台	1		
6	学生用电脑 (触摸一体机)	★配置参数: (CPU:IntelI5400/4G 内存/120G 固态硬盘/21.5 寸触摸显示屏/键盘套装) 屏幕参数: (G15)21.5 英寸 LED/16:9/20000:1/2ms/1920*1080/400cd/m ² /H:178V:178, 外置接口:USB3.0*4, USB2.0*2, HDMI*1, 9 针 COM 口*1, RJ-45*1, 音频输入输出接口*1。(H310C) 支持 M.2 接口 (pcie 或 MSATA 协议) /双 SATA 硬盘接口, 双内存卡槽。适配电源:标配 90W 航嘉适配器电源, 适配显卡:自带集成显卡, 不支持独立显卡, 主板: (H310C) 支持英特尔六、七、八、九代 1151 针台式机 CPU / 标配定制散热器, 内存: (H310C)支持 DDR4 低压 1.2V, 无线传输:	台	1		

		标配 WIFI, 音响: 内置 2 声道立体声高品质喇叭, 硬盘: 支持 M.2\ 2.5 寸硬盘, 触摸: 触摸屏功能, 键盘鼠标: 标配, 颜色: 全黑				
7	儿童电脑桌	常规办公电脑桌, 适用小学生使用, 安全环保, 一张桌子、配一张椅子	套	1		
8	学生用书	适合学生使用的图书资料等配套书籍共 75 册 (祥附图书清单 1)。	套	1		
9	柜式空调	1. 产品类型: 立式柜机; 2. 产品匹数: 3 匹 ; 3. 型号:单冷定频 (KFR-72LW/R3AKC+3) ; 4. 规格:内机尺寸(长×高×深): 506*1780*315mm;外机尺寸(长×高×深): 950*700*350mm; 5. 安装形式:立体式 6. 辅材: 铜管 3 米、墙体开孔、空调支架、冰种、遥控器达到使用要求的所有配件, 国家能效等级:3 级 ; 7. 等级能效: 3 级 ;8. 制冷能力 (W) : 7250 ;8. 制冷功率: 2335W;9. 售后服务:全国联保, 享受三包服务, 质保时间 6 年;10. 服务标准: 送货上门并安装;14. 其他: 含调试、运输、安装.	台	1		
10	内墙涂料改造	拆除教室原有所有墙面涂料重刷内墙环保涂料并做防潮处理(一底二面, 蛋黄色), 需采用无味无毒材料	平方	108		
11	墙体防水处理	软包防护墙部位墙体做防水处理, 需采用无味无毒材料	平方	23		
12	新建无障碍通道	新建无障碍通道, 水泥地面、宽度为 1.2 米, 加装 304 不锈钢扶手	项	1		
13	教室门改造	拆除原有教室门并清运垃圾、更换塑钢门	套	2		
14	风扇	吊扇 (国产品牌)	台	4		
15	自流平	地面做自流平处理	平方	40		
16	电路改造	教室强、弱电路改造安装	平方	40		
17	拆除讲台	拆除原有讲台 (3m*0.9m*0.3m) 并水泥砂浆恢复地面、建筑垃圾清运	项	1		
18	窗帘	窗帘安装	平方	15		
19	多媒体一体机	65 寸触控一体机 一、 结构设计 1、安全一体化设计, 铝合金外框, 圆弧角防撞伤设计; a、产品符合 IP6X 防尘和 IPX5 防水要求, 达到 V-0 阻燃等级要求, 外观表面达到抗腐蚀性要求通过 10 级要求的盐雾试验, 屏幕表面可承受 500 克钢球在 1.5 米高度自由下落撞击, 确保显示安全及书写安全; b、安全防雷设计, 达到 4kV 级别要求, 信号端子口抗静电干扰确保外连设备间的信号稳定及设备安全; 2、一体机采用可拆卸多媒体终端安装槽设计, 支持 OPS 多媒体终端, 外部无连接线, 方便维护, 支持终端尺寸 180×195×42mm;	台	1		

	<p>★3、机器面板前置：塑胶箱体音箱 10 瓦 X2；电源 Power（一键开启电视电脑）；HDMI、THOUCH-USB 接口（B 型座子）、USB-Android、USB-PC</p> <p>二、显示系统</p> <p>★1、采用高清 LED 液晶显示屏，屏尺寸≥65 英寸，分辨率≥3840x2160，亮度≥350 cd/m2；对比度≥4000:1；</p> <p>★2、信号源智能识别：当有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整；</p> <p>★3、内置手势功能：可在屏幕下方任意位置或屏幕快捷键调取中控菜单，实现信号源切换、图像设置、音量加减、系统设置、屏幕节能等触摸操作；</p> <p>4、内置安卓模块：采用 Android4.4 操作系统、系统可自动识别归类视频、音频、图片、OFFICE 等各不同类别的文件；触摸手势功能：可在屏幕下方任意位置调取中控菜单，实现信号源切换、返回、电视菜单具有功能的触摸操作；采用 MSD638 方案（64 位 A53+Mail-720MP 双核主芯片）。主频 1.4GHz，内存 1G，板载 8G 存储空间；</p> <p>★5、U 盘解锁功能，在 U 盘中放入指定文件（ChildUnlock.TXT 文档），插入 TV-USB 后可自动解锁；</p> <p>★6、通道预览功能，可在主界面对所有端口通道信号预览；</p> <p>★7、触摸 USB 口自适应功能，侧面 B 型和前置 A 型触摸 USB 口可自动检测任意 TV 端口进行触摸切换输出；</p> <p>★8、导航栏自定义功能，用户可任意添加一项功能到导航栏中；</p> <p>★9、具备电脑快捷按键：遥控器具备电脑常用快捷按键（F1-F12、ALT+TAB、SPACE、ALT+F4、PAUP、PADN），适用于任何连接触摸到本设备的电脑；</p> <p>★10、自定义开机通道功能，用户可通过遥控器在工厂菜单设置开机默认通道；</p> <p>★11、温度监测及预警功能，时时侦测系统温度并通过颜色进行预警。</p> <p>★12、内置安卓书写软件，支持单点或多点书写，无限增页板书，支持分屏做同屏对比及批注。</p> <p>三触控系统</p> <p>★1、红外触摸屏采用嵌入式方案设计；具备智能容错、坏点屏蔽功能，光学多点（≥10 点）触摸技术；</p> <p>★2、触摸屏免驱动免校准安装，即插即用，触摸屏自动休眠功能，在不工作状态 6 分钟后进入休眠状态，延长使用寿命；</p> <p>★3、非显示区域留边设计，方便手指触摸停靠，触摸区域能达到显示区域最边角，和鼠标一样方便进行程序窗口操作；</p> <p>四、OPS 电脑</p> <p>1、尺寸 180×195×42mm；支持插入智能触控一体机 OPS 安装槽内作为一体机电脑使用，外部无连接线，也可单独作为微型计算机使用；</p> <p>2、工业级主板，配置可选 OPS：CPU 酷睿 I3 双核以上，内存 4G 以上，SSD 固态硬盘 120G 或机械硬盘 500G 以上，无线 WIFI；</p> <p>3、接口：HDMI×1、VGA×1、RS232×1、RJ45×1、USB×4、PCAUDIO×1、MIC×1；</p> <p>★4、支持上电开机和定时开机功能，可设定系统在某一个时间自动关机和系统关机后的某一个时间开机并进入系统正常工作状态；</p> <p>★5、OPS 电脑盒子非法断电具有系统自动保护功能，非法断电后，重新</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>启动无需进入系统修复、防止系统损坏，可直接正常启动。</p> <p>五、电子白板软件</p> <p>为教育局及下属学校/学校所有教师提供备授课一体化软件服务，每个老师有自己单独的备课软件账号，教师在备课过程中可随时一键切换到授课模式，并自动唤醒和控制学生端，帮助教师提高备课和授课的效率。</p> <p>提供内容包括：</p> <p>（一）、后台管理：</p> <p>(1) 各学校用户可以维护本校的校本库资源；</p> <p>(2) 根据用户的账号权限，可以查看学校用户使用数据报告；</p> <p>（二）、备课模式：</p> <p>(1) ★提供云端教育资源库，教师可在云端资源库找到大量丰富的公共课件及教学素材；</p> <p>(2) 提供校本库功能，学校管理员可在校本库中自建教材目录，老师可以上传教学素材到校本库中，也可以下载其他老师上传的教学素材，并且可以将网盘中的教学素材一键分享到校本库中；</p> <p>(3) 教师可对授课教材版本、年级、学科、课程章节进行选择 and 切换，同时支持设置为默认选项，方便教师快速进入要上的课程；</p> <p>(4) ★云端教育资源与教材目录相匹配，目录可匹配至年级、学科、教材版本、课程章节，教师备课时直接进入目录，无需搜索，云端教育资源库自动提供与当前课程相匹配的所有课件、教案、视频、图片、动画、音频和习题等教学素材；</p> <p>(5) 一键调用云端教育资源库中课件的所有页面，也可以选择直接插入课件中的指定页面；</p> <p>(6) 支持快速插入图片、视频、动画和音频等教学素材；</p> <p>(7) ★需兼容 PPT 格式的课件资源，教师可直接调用 PPT 课件进入备课系统进行编辑；</p> <p>(8) 各类资源支持关键字模糊搜索查找；</p> <p>(9) 支持在编辑课件过程中预览、拖拽、插入所需的教学资源 and 素材；</p> <p>(10) ★支持教师创建新题目，可编辑多种题型，并可对编辑好的试题进行预览 and 试做，提供的题目类型不少于 35 种，包括单项选择题、多项选择题、填空题、连线题、主观题等基础题型，连连看、猜词游戏题、记忆卡片等趣味题型；</p> <p>(11) 提供网盘功能，教师可以将课件、视频、图片、Flash、音频等教学资源上传到网盘；</p> <p>(12) 支持使用常用的第三方账号注册登录包括 QQ、微信、微博、邮箱等；</p> <p>（三）授课模式：</p> <p>(1) ★教师编辑完课件后，可一键从备课模式切换到授课模式；</p> <p>(2) 需为教师提供不少于 6 种授课工具，包括学科工具、互动工具、画笔、橡皮擦、清除墨迹、返回桌面等功能；</p> <p>(3) 使用学科工具时，可运用的课时工具不少于 70 种，至少包括生字卡、绘制电路图、物理合力、天平、掷骰子、图形切割、植树工具、模拟时钟、立体展开还原工具、抽卡牌等常用工具，其中图形切割工具不少于 16 种几何图形，并支持教师讲解时对图形的移动 and 旋转，支持学科工具快速搜索 and 一键式插入；</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>(4) 提供数学常用几何及教学工具,几何工具提供至少 15 种平面几何图形及 10 种立体几何图形,所有几何图形均可以旋转、缩放大小,其中教师使用平面几何图形讲解时,可随时显示图形边长长度、角度度数,以及可修改图形填充色和边框颜色,教学工具提供不少于 6 种,包括三角板、量角器、直尺等常用的工具;</p> <p>(5) ★使用互动工具时,至少提供 8 种授课交互功能,需包括放大镜、黑板、聚光灯、计时器、百科、鼓掌、接龙活动、随机组队等;</p> <p>(6) 画笔工具需提供不少于 9 种颜色的画笔,包括红色、蓝色、黑色等常用颜色,方便老师授课时做标记;</p> <p>(7) ★授课模式支持教师跨平台、多手机终端应用,提供二维码扫描的方式快速下载移动控制软件,实现教师课堂移动教学。移动控制软件需支持 Android 和 iOS 设备;</p> <p>(8) 使用手机移动设备进行移动授课时,需提供包括页面跳转、鼓励、画笔、激光笔、图片快传、放大镜、黑板、聚光灯,视频快传等 9 种及以上的远程控制功能。</p> <p>(四) 教学资源要求:</p> <p>(1) 教学资源内容包括小学教育、初中教育、高中教育等资源,资源应涵盖习题、课件、教案、多媒体、3D 教学资源等。学校用户可根据云平台中提供的公共资源进行有选择的下载相应资源;</p> <p>(2) 提供主流教材版本的教材资源,包括人教版、北师大版、外研社等,提供小学、初中、高中全学段教材资源,其中学科覆盖语文、数学、英语、化学、物理、生物、历史、地理;</p> <p>(3) 提供覆盖小学教育、初中教育、高中教育的全学科课件,课件入库总量不少于 50000 个;</p> <p>(4) 教学资源库中的习题需涵盖人教版小学、初中、高中的全学科,入库总量不少于 650000 题;</p> <p>(5) 提供多媒体教学资源,总量不少于 250000 个;</p> <p>(6) ★提供 3D 教学资源,总量不少于 35000 个;</p> <p>(五) 电子板报系统:</p> <p>软件框架完全自定义:直播流(监控视频)、视频、图片、外部执行文件、office 等格式文件,可做任意开窗、叠加、漫游等功能;具有页面气泡功能(点击可直接弹出图片或视频);无限级栏目页面定义添加,任何栏目和场景都可由用户随意进行增加、修改或移动缩小放大;场景内容完全自定义(界面、动画、背景音乐等);窗口内容自由选择可以实现 3D 图片墙、电子书、定时滚动播放等展示效果。</p> <p>六、投标时提供厂家针对本项目的《售后服务承诺函》。</p>				
20	心理健康自助仪	<p>【硬件参数】:</p> <p>★1、选用优质冷轧钢板,经过激光开料—数控折弯—焊接打磨—高温喷涂等工艺拼接而成,高精度激光切割机切割,无毛刺,所有焊接牢固,焊痕光滑,所有工件经过表面除油、除锈斑及氧化层,经化学法清除脱脂,防锈防褪色,0 甲醛。</p> <p>★2、屏幕尺寸 43 寸,显示比例: 16: 9,分辨率: 1920×1080,对比度: 1200:1,反应时间: 5ms,亮度: 350 cd/m²,像素: 0.1845×0.1845 mm (横*竖),显示区域: 708.48 × 398.52 mm,可视角度: 178° /178° (左右/上下),使用寿命: 5 万小时以上,透光率: 钢化玻璃,透光率≥95%,最小触摸体 (mm) 2.5mm,响</p>	套	1		

		<p>应速度 (ms) <16 ms, 触摸介质: 手指、触摸笔等不透光物体, 耐久性: 承受超过 6000 万次以上的单点触摸, 计算机响应系统自动识别, 光标速度 ≥ 120 点/秒, 无漂移, 不随环境产生变化, PC 配置: 主板 1900D 主频 2.4G, 中央处理器 J1900D, 64G 固态硬盘, 内存 4G/DDR3/1333.</p> <p>★3、产品采用国内先进的电容触控技术, 手指轻触式多点 (不小于 10 点触控) 互动体验, 多点书写技术: 能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写; 触摸屏满足连接 Windows 操作系统的电脑外部设备时正常无障碍使用; 产品触控连续响应速度 ≤ 10ms, 触摸有效识别 ≤ 5 毫米;</p> <p>4、产品的核心触控膜组使用无害物质材料及生产工艺, 满足环保健康的要求。</p> <p>5、产品的核心触控膜组采用老化工艺处理, 抗衰减, 可以长期使用。</p> <p>【软件参数】:</p> <p>★1、系统包含多个训练模块;</p> <p>2、中心介绍: 通过图片、文字、FLASH 等形式, 展示中心的整体情况;</p> <p>★3、心理专家: 通过图文的方式介绍单位的心理专家负责人, 方便来访者了解本单位的心理专业所擅长以及案例等选择相对应的心理专家;</p> <p>4、在线测试: 系统内置多个核心量表, 涵盖使用者心理健康、认知诊断、一般人格、生活适应行为、自我调节能力、基本能力倾向测验。通过内置的心理测查维度量表, 客观了解用户心理健康状况, 心理潜能优势。</p> <p>5、心理档案: 系统可全面地为用户建立心理档案, 提供便捷的档案导出打印功能, 可建立纸质心理档案;</p> <p>6、心理阅读: 心理学故事 100 篇、自我成长不少于 10 篇、励志美文不少于 10 篇、情绪调节不少于 10 篇、心理故事不少于 10 篇、人际交往不少于 10 篇;</p> <p>7、心理游戏: 包含记 6 个趣味游戏;</p> <p>8、心理音乐: (1) 有声读物: 不少于 10 个有声读物 (2) 心理音乐: 包含山林音乐、沉思音乐、放松音乐、灵感音乐、α 波音乐、情境音乐、清晰音乐、冥想音乐及其他音乐, 不少于 9 类, 总量不少于 35 首;</p> <p>9、咨询预约: 使用者根据个人实际情况, 选择具体的时间、地点、相关问题及心理老师进行预约;</p> <p>10、心理影院: 心理教育视频、心理普及视频、心理学导论等视频, 加强平台心理教育与心理知识的推广。</p> <p>★9、心理咨询师可通过系统远程协助、学生端的使用等。</p> <p>★10、心理咨询老师可在教师端观看学生在终端的使用情况。并可以记录和保存学生的使用过程。</p> <p>★11、心理咨询师老师可通过教师端对每个学生的学习端以无声广播的形式进行指导和教育。</p>			
		小计			

二、办公咨询区常规设备

1	老师办公用电脑	<p>配置参数:(B360PCI/G5400 / 4GDDR4 / SATA500G / 集显 / 无驱 / 15L 小机箱 / 19.5 寸/键盘套装)</p> <p>操作系统:Windows10,CPU 类型:其他 Intel 平台,CPU 型号:G5400,CPU 主频:3.70,核心数:双核心,内存类型:DDR4,内存容量:4GB,插槽数量:2 个,硬盘类型:机械硬</p>	台	1	
---	---------	--	---	---	--

		盘, 硬盘转速:7200 转/分, 硬盘接口类型: SATA 接口, 硬盘容量: 500GB, 显卡类型: 集成显卡, 显卡型号: 集成显卡, 显存容量: 共享系统内存, 光驱类型: 无光驱, 显示器分辨率: 1600×900, 显示比例: 16:9, 显示器尺寸: 19.5 英寸, 局域网: 10/100/1000Mbps, 无线局域网: 不支持, 视频端口: VGA, HDMI, 音频端口: audio, USB2.0 端口:6 个, USB3.0 端口:无, 颜色: 黑, 机箱尺寸:145*366*293.2 毫米, 机箱重量: 5.4 千克, 电源功率: 180W。				
2	办公用桌椅	木制, 配套一张椅子	套	1		
小计						

三、康复训练区常用设备

1	平衡训练 踏板车	塑料, 40*34*58 cm, 功能: 身体协调和平衡能力及前庭训练。	辆	2		
2	平衡训练 步道	环保工程塑料, 规格 29*145cm, 4 条, 功能: 触觉、本体及平衡能力训练。	套	1		
3	新型万象 训练组合	环保工程塑料, 114 件, 功能: 可进行拆装组合, 进行单项或综合的平衡、触觉、本体、前庭训练。	套	1		
4	手功能组 合训练箱	规格: 550×400×140mm、质量: 9.0kg、用途: 组合训练患者眼一手协调功能, 改善手指功能, 提高手协调性、灵活性。	套	1		
5	心理康复 相关图书	心理学、心理咨询等相关书籍 18 册。(祥附图书清单 3)	套	1		
6	安全训练 防护地垫 (按教室 实际面积 订制)	★组合地垫采用两种弹度材质制作, 除可减轻地垫厚度及重量; 亦确保游戏者的安全外, 更同时可保护训练者在地垫上跑动的稳定。需要现场定制	平方	40		
7	安全训练 防护墙(按 教室实际 面积订制)	★高 100cm, 必要部分现场测量订制, 墙垫采用双层物料制作, 达至全室保护效能, 外围全部加装保护软垫, 直角缝边制作。	平方	23		
8	四分之一 圆	感统训练器材家用四分之一圆户外体育器材平衡	个	1		
9	儿童手推 车	感统训练器材户外体育玩具运动小推车独轮手推车翻斗车	辆	4		
10	多功能手	含升降椅	套	1		

	工课桌					
11	学步站立器	平衡助步学步助力架防滑可坐行走行走器凳子站立	个	2		
12	踩踏行走石	环保工程塑料， 11*15*70cm, 适合儿童使用， 功能：触觉、本体、平衡能力及身体协调能力训练。	组	1		
13	感统手眼功能训练板	规格：9.5*3.5cm。此项为感统手眼协调训练重要教具。	套	1		
14	心理室沙盘全程操作训练必备用具	<p>★1. 沙具：2800 个，沙具为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。包含 18 大类别，人物包含神话人物、动漫人物、科幻人物、职业人物、偶像人物、恐怖人物等系列；交通工具包含豪车、飞机、消防、公安、工程、公交、军事系列；动物包含海洋动物、爬行动物、两栖动物、动漫动物、恐龙等系列；植物包含花、草、树、果实、蔬菜等系列；建筑物包含桥、道路、网吧、公安局、医院、厕所、草房、洋房、别墅等系列；食品类包括包子、馒头、花卷、面包等系列；家居包含手机、各种家具、家用电器、生活用品系列；鸡鸭等家禽类；妈祖、大肚佛等宗教类；意象类等。</p> <p>★2. 实木标准个体沙盘 2 个（尺寸：60*75*7CM 材质：实木 颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色 代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征）</p> <p>3. 实木标准沙盘支架 2 套（与标准沙盘配套，材质：实木 颜色：木本色）</p> <p>★4. 实木团体沙盘 1 个（尺寸：120*80*9CM 材质：实木 颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色 代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征）</p> <p>5. 实木团体沙盘支架 1 套（与团体沙盘配套，材质：实木 颜色：木本色）</p> <p>6 实木结构沙具陈列架 5 个，（5 层 9 阶，尺寸：160cm*100cm*30cm 材质：松木原木 颜色：木本色）</p> <p>★7. 海沙：60 公斤，80--100#天然黄色细沙、细腻、高温消毒,手握可以带来极柔软感；</p> <p>★8. 沙盘游戏指导书籍 2 本</p> <p>★9. 沙盘游戏档案管理软件 1 套</p> <p>10. 沙盘游戏视频剪辑 1 套</p> <p>11. 沙刷 4 个+沙扒 4 个</p>	套	1		
小计						
四、启智、认知干预教育必备教具						
1	套柱组合套装	由从简到难的共五组套柱组成	套	1		
2	手眼运动组合系列	由轨道、飞鸟、环形、交通、蝴蝶、数字、金龟子、脸谱共 8 款磁性运珠组成，单手训练或两同时训练，着重培养孩子手眼协调、双手配合及手臂肌肉练习。	套	1		

3	绕珠系列练习	由七款从简到难的绕珠组成，从最简单一款开始练习到最难一款练习，锻炼孩子的手眼协调及手指灵活，运珠过程学会思考，先后顺序等。	套	1		
4	锤的协调系列练习	由 10 款不同动物水果锤盒组成，进行锤的动作练习，认识动物水果，增强操作的趣味性，可同一孩子一次全部完成，也可同时多名孩子竞赛练习。	套	1		
5	创意插珠游戏	由 2 组创意底板 8 组操作板及各种颜色几百粒插珠组成，孩子可以按底板上的造型颜色进行对应插珠练习，最终达到自由创意过程。充分锻炼孩子的手眼协调能力，颜色对应识别能力，空间思维，美学能力，可进行场景故事渗入，发展语言及社交能力。	套	1		
6	触觉筒游戏	实木，由十组不同材料的触觉筒及对应底板组成，即有十对相同的触觉练习，加强孩子的触觉能力，学会观察寻找相同触觉材质，了解粗细光滑柔顺等概念	套	1		
7	重量筒游戏	实木，由十二个六对由轻到重的重量筒组成，筒上标有相同颜色为重量一样，孩子进行重量认识，了解轻重概念，学会感知对应等能力	套	1		
8	重量柱游戏	实木，由十二个六对由轻到重的重量柱组成，柱上标有相同颜色为重量一样，孩子进行重量认识，了解轻重概念，学会感知对应等能力	套	1		
9	音筒游戏	由十二个六对由轻声到重声的音筒组成，筒上标有相同颜色为音量一样，孩子进行声音及音量的认知关系，了解音及量的组合效果，声音发出的原理，学会感知对应等能力	套	1		
11	大型原木积木	实木，规格详情：大型原木 180 片积木组成，积木最大块尺寸：18*3*3 厘米 最小积木块尺寸：3*3*1.5 厘米。用途：锻炼孩子手眼肌能协调，开发心智及思维能力，增加社交及语言发展，是一项综合认知动手开发教具	套	1		
12	数数认识游戏	由不同数字卡、手指数形图、数字小人、分类球、操作卡组成。这是一款综合数学识数认数游戏，比如操作数字 1，会对应 1 的手形，1 的数字小人，并在果树上插 1 的插珠等等，让孩子从不同角度认识了解 1 的概念，1 的数与量对应，1 的生活方式表达，易于理解，操作有趣，是数学启蒙理想教具之一	套	1		
13	联想认知系列	由车辆、动物、动物归类、动物饮食、钱币、球类、日常生活、数量、数形、水果、形体、形状等十二款联想认知盒组成。综合对应认知练习，培养孩子的手眼协调，思维认知，想像力，数与量，日常生活理解能力等综合锻炼	套	12		
14	抓手板协调认知系列	由 6 组三角形抓手板组成，每组嵌板对应实景底板，作为抓、嵌的基础练习，孩子将每组嵌板嵌入相对应的实景底板中，孩子可通嵌板形状或者实景图案进行对应，培养孩子的观察、认知、手眼协调能力，同时加强孩子拇指、食指、中指的肌肉锻炼	套	1		
15	春、夏、秋、冬认识情景	由春天、夏天、秋天、冬天四组每组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，认识春天与夏天，天气变化与事物发展	套	1		
16	马路与行	孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相	套	1		

	人认识组	应常识，注意交通安全，分清行人与机动车道的区别				
17	购物情景归类游戏组合	由六类购物场景及六类对应实木物品卡片组成，孩子根据场景不同，寻找或搭配对应的实物卡。比如“水壶”卡归类于“花店”场景。通过不同场景的对应归类游戏，让孩子学会思维、学会分辨、更学会生活技能，在操作过程中可配合故事情节，锻炼孩子的语言表达能力及社会交往能力	套	1		
18	劳动情景归类游戏组合	包含理发、食品、汽修、消防、建设、医疗等六类场景及各类对应卡片组成，孩子按场景特点，寻找配对相应卡片，充分开拓孩子思维能力，学会归类，学会各类生活常识，每组场景配合故事渗入，培养孩子语言能力及社会能力等	套	1		
19	智力分类盒	由中英双语版垃圾分类手册，160张卡片及纸质垃圾桶4个组成，孩子按分类板上的所有动物、水果、形状、生活用品等等进行对应练习，卡片背面配有英文，可进行双语教学。让孩子得到更多认知，学会分类，完善思维，懂得归类分辨，可多人团队练习，增加协作能力，发展语言及社会交往能力	套	1		
20	成长系列	由男人、女人、青蛙、鸡、蝴蝶共五款多层拼嵌板组成，进行拼、嵌动作练习，培养成长认知，了解事物发展生长顺序，感受大自然神奇。	套	1		
21	形状对应组合	由简到难五组形状对应盒组成，每组对应盒都直接具有错误控制，孩子从随意操作到认真思考分析后完成整个操作过程，锻炼孩子的手眼及形状认知的同时，开发智力。	套	1		
22	平面动物拼图认知组合	由12款实景木制动物拼图组成，每款拼图都为特制内空状态，具有较强的归属性，每款拼图都直接具有错误控制，孩子在进行拼图练习时，由随意拼组到认真分析观察，充足锻炼其观察组合能力。	套	1		
23	立体动物拼图认知组合	由10款实景木制动物拼图组成，在平面组合的基础上，加强孩子立体感认识，增加视觉及触觉效果。	套	1		
24	儿童综合智力训练组合	实木，14组盒，通过分解、组合点、线、面、体等几何方面的基本图形，使儿童在摆弄和游玩中理解数学原理，通过对各种图形的分类、排列、组合与分解，提高他们的专注力、构想力、思考力及创造力。儿童可以在对实物观察的基础上根据物体特征构想出图形，利用这些材料进行拼摆、堆砌、拆装。这些活动反复进行让儿童很容易理解了整体与部分的关系，发展了想象力、创造力、儿童在愉快的游戏中获得了知识，学习了推理，加强了同伴之间的交往，发展了语言。	套	1		
25	认知配对	实木，含盖生活常识类各种卡片集，孩子进行对应认知练习，孩子学会对应，学会物品认知，可多组卡片组成一幅场景	套	1		
26	立体插柱造型组合	实木，由四组立柱十六块四面图形积木块及三十幅造型卡片组成。	套	1		
27	舞板	打击乐器系列，实木制	副	8		
28	响板	打击乐器系列，实木制	副	8		

29	碰钟	铜制	副	8		
30	串铃	打击乐器系列，实木制	副	8		
31	三角铁	铁制	台	8		
32	小堂鼓	打击乐器系列，皮制	套	2		
33	大鼓	打击乐器系列，皮制	套	1		
34	中鼓	打击乐器系列，皮制	套	1		
35	小鼓	打击乐器系列，皮制	个	1		
小计						

五、感官教具

1	精细插座 训红圆柱组	实木，共 40 个大小手抓圆柱体。	套	2		
2	粉红塔	实木，由 10 块粉红色立方体组成，各边长度从 10CM 到 1CM 递减	套	2		
3	彩色圆柱体	四组	套	1		
4	长棒	实木，由 10 根红色的长方棒组成，长方棒由 10CM 到 100CM，每根差 10CM	套	2		
5	色板	三组，水晶高档色板	套	2		
6	几何图形嵌板橱	6 层图形嵌板抽屉的木橱	套	1		
7	几何图形嵌板卡片橱	由 6 层的卡片橱及卡片组成				
8	几何图片操作示范橱	1 个木框示范橱和方、圆、三角形嵌板组成				
9	构成三角形	五组	套	2		
10	温觉板	由金属、石材、木质、地毯片等组成	套	2		
11	杂音筒	由两个木箱中各 6 个音筒组成，筒内可装有砂、石、等不同材料	套	2		

12	嗅觉筒	由 12 个嗅觉筒组成，筒内可装不同香料	套	2		
13	圆柱体阶梯	由 1 个插板及高低、颜色不同的圆柱组成	套	1		
14	几何九支柱	由 1 个插板盒、3 个圆柱、3 个三棱柱、3 个四方柱组成	套	1		
15	布盒	由一木托盘及粗细不同的布组成。旨在锻炼孩子的触觉、视觉，建立粗细概念	套	2		
16	神秘袋	布袋，实木几何体，进行触觉感知练习	套	2		
17	手眼协调掷圈	木支柱和带珠的绳圈组成。锻炼孩子的手眼协调能力	套	1		
18	粉红塔投影卡	投影卡	套	2		
19	棕色梯投影卡	投影卡	套	2		
20	彩色圆柱体投影卡	投影卡	套	2		
21	圆圆板	颜色四种圆圆板	套	2		
22	数棒	实木，由 10 根红色与蓝色的长方棒组成，长方棒由 10CM 到 100CM，每根差 10CM，每隔 10CM 红、蓝两色	套	2		
23	数棒对应卡	配合数棒操作练习	套			
24	砂纸数字板	0~9 的数字短板，及 1 块长板组成	套	2		
25	纺锤棒及箱	45 根实木棒，2 个实木箱，分别印有 0-4 和 5-9 的数字盒	套	2		
26	数字与筹码	圆形红色筹码和盛放的木盒组成	套	2		
27	数字与筹码对应卡	配合数字与筹码的对应练习	套			
28	十进位法及银行游戏	由 30 颗单珠、30 根珠棒、30 个 100 的珠片、9 个 1000 珠块共 12330 颗珠组成	套	1		
29	全套银行游戏数字	由 1-9000 的四组数字卡片组成				

	卡片					
30	接龙游戏	10 的金色串珠 10 串，1-9 的灰白串珠 1 套，1-9 黑白串珠 1 套，1-9 彩色串珠 2 套	套	2		
31	100 串珠链	10 串，每串 10 的珠链组成	套	2		
32	1000 串珠链	由 100 个十的串珠组成。	套	2		
33	平方链及木架	1 个木框架及平方串珠链组成	套	2		
34	立方算数珠链	1-9 的立方块、平方块及代表立方数量的串珠组成	套	1		
35	立方算数珠链框架	实木，十层，每层对应吊扣				
36	塞根板	实木，两盒，每盒两组	套	2		
37	分数小人	实木小人 4 组，每组代表 1 至四分之一，木座 1 个	套	2		
38	分数小人对应卡	进行分数小人的对应，分成练习	套	2		
39	1-100 连续数板	1 个操作板、1 个订证板和 100 个数字片	套	2		
40	加法板	加法板及定规条组成	套	2		
41	加法订正卡（一）	进行加法练习对应订正				
42	加法订正卡（二）	进行加法练习对应订正				
43	减法板	减法板及定规条组成	套	2		
44	减法订正卡	进行减法练习对应订正				
45	乘法板	乘法板及配件组成	套	2		
46	除法板	除法板及配件组成				
47	邮票游戏	实木，分别印有 1-1000 数字，红、蓝、绿三种颜色，木制小人，一个木盒	套	2		
48	二倍数	实木，白、黄、绿三种颜色的正方体、长方体带盖木盒组成（最小立方体两块）	套	2		

49	体积组	实木，由各种不同的体积组组合成几何图形	套	2		
50	圆形分数板	木盘，圆形1至四分之一板，带柄	套	1		
51	几何图形分数盘	木盘，各种几何图形1至四分之一板，带柄				
52	三角形分数盘	木盘，三角形1至四分之一板，带柄				
53	数苹果分数盘	木盘，苹果图形1至六分之一板，带柄				
54	分数几何盘	实木，正方形、圆形、六边形各3组分数分割构成	套	2		
55	彩色小数棒	实木，由不同颜色的1-10各两对数字木组成	套	2		
56	学前珠算	木盘，数字运算口诀及不同颜色珠组成	套	1		
57	不规则拼盘	一木托盘及不同规格的几何实体组成	套	2		
58	几何体阶梯	木制	套	2		
59	砂纸字母板	实木，2组，砂纸字母及木盒组成	套	2		
60	活动字母箱	实木，木框，木制字母组成	套	2		
61	双字母砂字板	实木，双字母砂字板，木盒组成	套	2		
62	砂纸笔划板	实木，砂纸笔划板，木盒组成	套	2		
63	大印刷字母卡及箱	由大写字母卡及放置木箱组成	套	2		
64	小印刷字母卡箱	由小写字母卡及放置木箱组成				
65	拼音结构练习	木制	套	2		

66	偏旁板	实木，进行汉字偏旁认识	套	2		
67	中国地图嵌板	木盘，中国各省地图嵌板块组成	套	1		
68	亚洲地图嵌板	地图和木框组成，了解亚洲与世界的位置关系，认识亚洲各国的地理位置、认识海洋和陆地。	套	1		
69	世界洲际地图板	木盘，世界各洲地图组成	套	1		
70	太阳九大行星嵌板	球体和木框组成，让幼儿认识太阳系，了解九大行星位置	套	1		
71	世界国旗对应板	进行世界国家国旗的认识及人文关系	套	1		
72	全套交通图标	木制，全套交通图标组成，认识交通标识及培养交通安全知识	套	1		
73	蝴蝶镶嵌板	木制，蝴蝶各部位带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解蝴蝶的组成	套	1		
74	家禽组嵌板	木制，家禽动物，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解家禽的的形态习性				
75	树叶组嵌板	木制，不同树叶，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解树叶的组成				
76	动物组嵌板	木制，不同动物，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解动物的形态习性				
77	毛毛虫镶嵌板	木制，毛毛虫各部位带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解毛毛虫的组成				
78	脚嵌板	木制，脚形，五指、掌带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解脚的结构及组成				
79	手嵌板	木制，手形，五指、掌带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解手的结构及组成				
80	字母组嵌板	木制，26个字母，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，认识26个字母				
81	十二音木琴	木制，可调，培养对音乐的认识及兴趣	套	1		
82	活动时钟	木制，可调，让幼儿学习时间的常识，认识每天具体的时间关系	套	1		
83	儿童工作地毯架	实木，用于放置地毯	套	1		

84	儿童工作地毯小	40*30cm, 适用于学员独立操作	套	10		
85	日历表	了解日历常识, 及进行对应星期, 日期等学习	套	1		
86	花生生长史标本	玻璃内嵌有花生从种子发芽到生长, 再到结果的过程标本。让幼儿知道花生的生长史, 生长环境及生长特点	套	1		
87	水稻生长史标本	玻璃内嵌水稻生长标本。让幼儿了解水稻生长过程的同时, 也要告诉幼儿我们吃的“粮食”从此而来。学会珍惜	套	1		
88	马路与行人认识组	孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类, 培养孩子的观察及思考能力, 学习相应常识, 注意交通安全, 分清行人与机动车道的区别	套	1		
89	水上与空中事物认识组	由水上及空中两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成, 孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类, 培养孩子的观察及思考能力, 学习相应常识, 了解水上运动及空中事物	套	1		
90	宠物与海洋事物认识组	由宠物及海洋两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成, 孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类, 培养孩子的观察及思考能力, 学习相应常识, 认识哪些是宠物及哪里属于海洋生物	套	1		
91	野生与农场事物认识组	由野生及农场动物两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成, 孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类, 培养孩子的观察及思考能力, 学习相应常识, 认识哪些是野生的哪些是农场家养的动物, 认识动力的习性	套	1		
92	鸟嵌板	由鸟、蚂蚁、鱼、乌龟、马、树、花、大树叶八组嵌板组成。	套	1		
93	蚂蚁嵌板					
94	鱼嵌板					
95	乌龟嵌板					
96	马嵌板					
97	树嵌板					
98	花嵌板					
99	大树叶嵌板					
100	鸡成长史	鸡、青蛙、蝴蝶从小到大的成长过程组	套	1		
101	青蛙成长史					

102	蝴蝶成长史					
103	衣饰穿着训练组	实木衣饰框及实木架组成	套	1		
104	三指抓	实木，九个带柄插柱	套	1		
105	学开锁练习	木制，开锁	套	1		
106	穿线鞋	木制	套	1		
107	迷宫	木制，彩串珠	套	1		
108	串珠整理盒	木制	套	1		
109	蒙氏线	蒙氏课室贴线	套	2		
110	蒙氏图案	PC板	套	1		
111	眼罩	胶制五个	套	12		
112	串串珠	木制，盒、彩珠	套	2		
113	56个民族	木制，学习认识民族	套	2		
小计						
本项合计						

（五）东方市第六小学

一、学习辅导区常规设备						
序号	名称	技术参数	单位	数量	综合单价	合计
1	学生作品展示柜	木制，适合儿童摆放作品，安全环保，约长 118*宽 30*高 170cm。	套	2		
2	专业木制置物架	规格约 120*80*30cm，两层无背板	个	6		
3	木制柜	规格约 80*40*65cm 单层抽屉柜木质资料	个	1		

4	黑板	白板单面，教学培训，磁性黑板，可擦写字板，规格 120*90cm	个	1		
5	打印机	<p>涵盖功能：打印/复印/扫描</p> <p>最大处理幅面:A4</p> <p>网络功能：不支持网络打印</p> <p>打印功能</p> <p>黑白打印速度：约 8.4ipm</p> <p>彩色打印速度：约 4.8ipm</p> <p>其它打印速度：8"×10"照片：约 85 秒，4"×6"照片：约 43 秒</p> <p>打印分辨率：4800×1200dpi</p> <p>复印功能</p> <p>复印速度：2.6cpm（普通纸连续复印），约 37 秒（FCOT：普通纸）</p> <p>连续复印：黑白：1-9 页，彩色：1-20 页</p> <p>扫描功能</p> <p>扫描控制器：标准配置</p> <p>扫描速度：约 15 秒</p> <p>光学分辨率：1200×2400dpi</p> <p>其它参数</p> <p>系统平台：Windows XP SP2/SP3/Vista/Vista SP1/SP2/7，Mac OS X v10.4.11/10.5/10.6</p> <p>接口类型：USB2.0</p> <p>产品尺寸：450×335×153mm</p> <p>产品重量：5.5kg</p>	台	1		
6	学生用 电脑（触摸 一体机）	<p>★配置参数：（CPU:Intel5400/4G 内存/120G 固态硬盘/21.5 寸触摸屏/键盘套装）</p> <p>屏幕参数：(G15)21.5 英寸 LED/16:9/20000:1/2ms/1920*1080/400cd/m²</p> <p>/H:178V:178, 外置接口:USB3.0*4, USB2.0*2, HDMI*1, 9 针 COM 口*1, RJ-45*1, 音频输入输出接口*1。（H310C）支持 M.2 接口（pcie 或 MSATA 协议）/双 SATA 硬盘接口，双内存卡槽。适配电源:标配 90W 航嘉适配器电源, 适配显卡:自带集成显卡, 不支持独立显卡, 主板:（H310C）支持英特尔六、七、八、九代 1151 针 台式机 CPU / 标配定制散热器, 内存:（H310C）支持 DDR4 低压 1.2V, 无线传输: 标配 WIFI, 音响: 内置 2 声道立体声高品质喇叭, 硬盘: 支持 M.2\ 2.5 寸硬盘, 触摸: 触摸屏功能, 键盘鼠标: 标配, 颜色: 全黑</p>	台	1		
7	儿童 电脑桌	常规办公电脑桌，适用小学生使用，安全环保，一张桌子、配一张桌子	套	1		
8	学生用书	适合学生使用的图书资料等配套书籍共 75 册（祥附图书清单 1）。	套	1		
9	柜式空调	<p>1. 产品类型：立式柜机；2. 产品匹数：3 匹；3. 型号:单冷定频（KFR-72LW/R3AKC+3）；4. 规格:内机尺寸(长×高×深)：506*1780*315mm;外机尺寸(长×高×深)：950*700*350mm；5. 安装形式:立体式 6. 辅材: 铜管 3 米、墙体开孔、空调支架、冰种、遥控器等达到使用要求的所有配件，国家能效等级:3 级；7. 等级能效: 3 级；8. 制冷能力(W)：7250；9. 制冷功率: 2335W;9. 售后服务: 全国联保, 享受三包服务, 质保时间 6 年;10. 服务标准: 送货上门并安装;14.</p>	台	1		

		其他：含调试、运输、安装.				
10	内墙涂料改造	拆除教室原有所有墙面涂料重刷内墙环保涂料并做防潮处理(一底二面,蛋黄色),需采用无味无毒材料	平方	150		
11	墙体防水处理	软包防护墙部位墙体做防水处理,需采用无味无毒材料	平方	30		
12	新建无障碍通道	新建无障碍通道,水泥地面、宽度为 1.2 米,加装 304 不锈钢扶手	项	1		
13	教室门改造	拆除原有教室门并清运垃圾、更换塑钢门	套	2		
14	风扇	吊扇(国产品牌)	台	4		
15	自流平	地面做自流平处理	平方	50		
16	电路改造	教室强、弱电路改造安装	平方	50		
17	窗帘	窗帘安装	平方	15		
18	多媒体一体机	<p style="text-align: center;">65 寸触控一体机</p> <p>一、结构设计</p> <p>1、安全一体化设计,铝合金外框,圆弧角防撞伤设计;</p> <p>a、产品符合 IP6X 防尘和 IPX5 防水要求,达到 V-0 阻燃等级要求,外观表面达到抗腐蚀性要求通过 10 级要求的盐雾试验,屏幕表面可承受 500 克钢球在 1.5 米高度自由下落撞击,确保显示安全及书写安全;</p> <p>b、安全防雷设计,达到 4kV 级别要求,信号端子口抗静电干扰确保外连设备间的信号稳定及设备安全;</p> <p>2、一体机采用可拆卸多媒体终端安装槽设计,支持 OPS 多媒体终端,外部无连接线,方便维护,支持终端尺寸 180×195×42mm;</p> <p>★3、机器面板前置:塑胶箱体音箱 10 瓦 X2;电源 Power (一键开启电视电脑);HDMI、THOUCH-USB 接口(B 型座子)、USB-Android、USB-PC</p> <p>二、显示系统</p> <p>★1、采用高清 LED 液晶显示屏,屏尺寸≥65 英寸,分辨率≥3840x2160,亮度≥350 cd/m²;对比度≥4000:1;</p> <p>★2、信号源智能识别:当有信号输入时,设备能自动切换至对应通道,无需手动调整;</p> <p>★3、内置手势功能:可在屏幕下方任意位置或屏幕快捷键调取中控菜单,实现信号源切换、图像设置、音量加减、系统设置、屏幕节能等触摸操作;</p> <p>4、内置安卓模块:采用 Android4.4 操作系统、系统可自动识别归类视频、音频、图片、OFFICE 等各不同类别的文件;触摸手势功能:可在屏幕下方任意位置调取中控菜单,实现信号源切换、返回、电视菜单具有功能的触摸操作;采用 MSD638 方案(64 位 A53+Mail-720MP 双核主芯片)。主频 1.4GHz,内存 1G,板载 8G 存储空间;</p>	台	1		

	<p>★5、U 盘解锁功能，在 U 盘中放入指定文件(ChildUnlock.TXT 文档)，插入 TV-USB 后可自动解锁；</p> <p>★6、通道预览功能，可在主界面对所有端口通道信号预览；</p> <p>★7、触摸 USB 口自适应功能，侧面 B 型和前置 A 型触摸 USB 口可自动检测任意 TV 端口进行触摸切换输出；</p> <p>★8、导航栏自定义功能，用户可任意添加一项功能到导航栏中；</p> <p>★9、具备电脑快捷按键：遥控器具备电脑常用快捷按键(F1-F12、ALT+TAB、SPACE、ALT+F4、PAUP、PADN)，适用于任何连接触摸到本设备的电脑；</p> <p>★10、自定义开机通道功能，用户可通过遥控器在工厂菜单设置开机默认通道；</p> <p>★11、温度监测及预警功能，时时侦测系统温度并通过颜色进行预警。</p> <p>★12、内置安卓书写软件，支持单点或多点书写，无限增页板书，支持分屏做同屏对比及批注。</p> <p>三触控系统</p> <p>★1、红外触摸屏采用嵌入式方案设计；具备智能容错、坏点屏蔽功能，光学多点（≥10 点）触摸技术；</p> <p>★2、触摸屏免驱动免校准安装，即插即用，触摸屏自动休眠功能，在不工作状态 6 分钟后进入休眠状态，延长使用寿命；</p> <p>★3、非显示区域留边设计，方便手指触摸停靠，触摸区域能达到显示区域最边角，和鼠标一样方便进行程序窗口操作；</p> <p>四、OPS 电脑</p> <p>1、尺寸 180×195×42mm；支持插入智能触控一体机 OPS 安装槽内作为一体机电脑使用，外部无连接线，也可单独作为微型计算机使用；</p> <p>2、工业级主板，配置可选 OPS：CPU 酷睿 I3 双核以上，内存 4G 以上，SSD 固态硬盘 120G 或机械硬盘 500G 以上，无线 WIFI；</p> <p>3、接口：HDMI×1、VGA×1、RS232×1、RJ45×1、USB×4、PCAUDIO×1、MIC×1；</p> <p>★4、支持上电开机和定时开机功能，可设定系统在某一个时间自动关机和系统关机后的某一个时间开机并进入系统正常工作状态；</p> <p>★5、OPS 电脑盒子非法断电具有系统自动保护功能，非法断电后，重新启动无需进入系统修复、防止系统损坏，可直接正常启动。</p> <p>五、电子白板软件</p> <p>为教育局及下属学校/学校所有教师提供备课一体化软件服务，每个老师有自己单独的备课软件账号，教师在备课过程中可随时一键切换到授课模式，并自动唤醒和控制学生端，帮助教师提高备课和授课的效率。</p> <p>提供内容包括：</p> <p>（一）、后台管理：</p> <p>(1)各学校用户可以维护本校的校本库资源；</p> <p>(2)根据用户的账号权限，可以查看学校用户使用数据报告；</p> <p>（二）、备课模式：</p> <p>(1)▲提供云端教育资源库，教师可在云端资源库找到大量丰富的公共课件及教学素材；</p> <p>(2)提供校本库功能，学校管理员可在校本库中自建教材目录，老师可以上传教学素材到校本库中，也可以下载其他老师上传的教学素材，并且可</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>以将网盘中的教学素材一键分享到校本库中；</p> <p>(3) 教师可对授课教材版本、年级、学科、课程章节进行选择 and 切换，同时支持设置为默认选项，方便教师快速进入要上的课程；</p> <p>(4) ▲云端教育资源与教材目录相匹配，目录可匹配至年级、学科、教材版本、课程章节，教师备课时直接进入目录，无需搜索，云端教育资源库自动提供与当前课程相匹配的所有课件、教案、视频、图片、动画、音频和习题等教学素材；</p> <p>(5) 一键调用云端教育资源库中课件的所有页面，也可以选择直接插入课件中的指定页面；</p> <p>(6) 支持快速插入图片、视频、动画和音频等教学素材；</p> <p>(7) ▲需兼容 PPT 格式的课件资源，教师可直接调用 PPT 课件进入备课系统进行编辑；</p> <p>(8) 各类资源支持关键字模糊搜索查找；</p> <p>(9) 支持在编辑课件过程中预览、拖拽、插入所需的教学资源 and 素材；</p> <p>(10) ▲支持教师创建新题目，可编辑多种题型，并可对编辑好的试题进行预览 and 试做，提供的题目类型不少于 35 种，包括单项选择题、多项选择题、填空题、连线题、主观题等基础题型，连连看、猜词游戏题、记忆卡片等趣味题型；</p> <p>(11) 提供网盘功能，教师可以将课件、视频、图片、Flash、音频等教学资源上传到网盘；</p> <p>(12) 支持使用常用的第三方账号注册登录包括 QQ、微信、微博、邮箱等；</p> <p>(三) 授课模式：</p> <p>(1) ▲教师编辑完课件后，可一键从备课模式切换到授课模式；</p> <p>(2) 需为教师提供不少于 6 种授课工具，包括学科工具、互动工具、画笔、橡皮擦、清除墨迹、返回桌面等功能；</p> <p>(3) 使用学科工具时，可运用的课时工具不少于 70 种，至少包括生字卡、绘制电路图、物理合力、天平、掷骰子、图形切割、植树工具、模拟时钟、立体展开还原工具、抽卡牌等常用工具，其中图形切割工具不少于 16 种几何图形，并支持教师讲解时对图形的移动 and 旋转，支持学科工具快速搜索 and 一键式插入；</p> <p>(4) 提供数学常用几何及教学工具，几何工具提供至少 15 种平面几何图形及 10 种立体几何图形，所有几何图形均可以旋转、缩放大小，其中教师使用平面几何图形讲解时，可随时显示图形边长长度、角度度数，以及可修改图形填充色 and 边框颜色，教学工具提供不少于 6 种，包括三角板、量角器、直尺等常用的工具；</p> <p>(5) ▲使用互动工具时，至少提供 8 种授课交互功能，需包括放大镜、黑板、聚光灯、计时器、百科、鼓掌、接龙活动、随机组队等；</p> <p>(6) 画笔工具需提供不少于 9 种颜色的画笔，包括红色、蓝色、黑色等常用颜色，方便老师授课时做标记；</p> <p>(7) ▲授课模式支持教师跨平台、多手机终端应用，提供二维码扫描的方式快速下载移动控制软件，实现教师课堂移动教学。移动控制软件需支持 Android 和 iOS 设备；</p> <p>(8) 使用手机移动设备进行移动授课时，需提供包括页面跳转、鼓励、画笔、激光笔、图片快传、放大镜、黑板、聚光灯，视频快传等 9 种及以上</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>的远程控制功能。</p> <p>(四) 教学资源要求:</p> <p>(1) 教学资源内容包括小学教育、初中教育、高中教育等资源, 资源应涵盖习题、课件、教案、多媒体、3D 教学资源等。学校用户可根据云平台中提供的公共资源进行有选择的下载相应资源;</p> <p>(2) 提供主流教材版本的教材资源, 包括人教版、北师大版、外研社等, 提供小学、初中、高中全学段教材资源, 其中学科覆盖语文、数学、英语、化学、物理、生物、历史、地理;</p> <p>(3) 提供覆盖小学教育、初中教育、高中教育的全学科课件, 课件入库总量不少于 50000 个;</p> <p>(4) 教学资源库中的习题需涵盖人教版小学、初中、高中的全学科, 入库总量不少于 650000 题;</p> <p>(5) 提供多媒体教学资源, 总量不少于 250000 个;</p> <p>(6) ▲提供 3D 教学资源, 总量不少于 35000 个;</p> <p>(五) 电子板报系统:</p> <p>软件框架完全自定义:直播流(监控视频)、视频、图片、外部执行文件、office 等格式文件, 可做任意开窗、叠加、漫游等功能; 具有页面气泡功能(点击可直接弹出图片或视频); 无限级栏目页面定义添加, 任何栏目和场景都可由用户随意进行增加、修改或移动缩小放大; 场景内容完全自定义(界面、动画、背景音乐等); 窗口内容自由选择可以实现 3D 图片墙、电子书、定时滚动播放等展示效果。</p> <p>六、投标时提供厂家针对本项目的《售后服务承诺函》。</p>				
19	心理健康自助仪	<p>【硬件参数】: ★1、选用优质冷轧钢板, 经过激光开料—数控折弯—焊接打磨—高温喷涂等工艺拼接而成, 高精密激光切割机切割, 无毛刺, 所有焊接牢固, 焊痕光滑, 所有工件经过表面除油、除锈斑及氧化层, 经化学法清除脱脂, 防锈防褪色, 0 甲醛。★2、屏幕尺寸 43 寸, 显示比例: 16: 9, 分辨率: 1920×1080, 对比度: 1200:1, 反应时间: 5ms, 亮度: 350 cd/m², 像素: 0.1845×0.1845 mm (横*竖), 显示区域: 708.48 × 398.52 mm, 可视角度: 178° /178° (左右/上下), 使用寿命: 5 万小时以上, 透光率: 钢化玻璃, 透光率≥95%, 最小触摸体 (mm) 2.5mm, 响应速度 (ms) <16 ms, 触摸介质: 手指、触摸笔等不透光物体, 耐久性: 承受超过 6000 万次以上的单点触摸, 计算机响应系统自动识别, 光标速度 ≥120 点/秒, 无漂移, 不随环境产生变化, PC 配置: 主板 1900D 主频 2.4G, 中央处理器 J1900D, 64G 固态硬盘, 内存 4G/DDR3/1333. ★3、产品采用国内先进的电容触控技术, 手指轻触式多点 (不小于 10 点触控) 互动体验, 多点书写技术: 能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写; 触摸屏满足连接 Windows 操作系统的电脑外部设备时正常无障碍使用; 产品触控连续响应速度≤10ms, 触摸有效识别≤5 毫米; 4、产品的核心触控膜组使用无害物质材料及生产工艺, 满足环保健康的要求。5、产品的核心触控膜组采用老化工艺处理, 抗衰减, 可以长期使用. 【软件参数】: ★1、系统包含多个训练模块; 2、中心介绍: 通过图片、文字、FLASH 等形式, 展示中心的整体情况; ★3、心理专家: 通过图文的方式介绍单位的心理专家负责人, 方便来访者了解本单位的心理专业所擅长以及案例等选择相对应的心理专家; 4、在线测试: 系统内置多个核心量表, 涵盖使用者心理健康、认知诊断、一般人格、生活适应行为、自我调节能力、基本能力倾向测验。通过内置的心理调查维度量表, 客观了解用户心理健康状况, 心理</p>	套	1		

		<p>潜能优势。5、心理档案:系统可全面地为用户建立心理档案,提供便捷的档案导出打印功能,可建立纸质心理档案;6、心理阅读:心理学故事100篇、自我成长不少于10篇、励志美文不少于10篇、情绪调节不少于10篇、心理故事不少于10篇、人际交往不少于10篇;7、心理游戏:包含记6个趣味游戏;8、心理音乐:(1)有声读物:不少于10个有声读物(2)心理音乐:包含山林音乐、沉思音乐、放松音乐、灵感音乐、α波音乐、情境音乐、清晰音乐、冥想音乐及其他音乐,不少于9类,总量不少于35首;9、咨询预约:使用者根据个人实际情况,选择具体的时间、地点、相关问题及心理老师进行预约;10、心理影院:心理教育视频、心理普及视频、心理学导论等视频,加强平台心理教育与心理知识的推广。★11、心理咨询师可通过系统远程协助、学生端的使用等。★12、心理咨询师可在教师端观看学生在终端的使用情况。并可以记录和保存学生的使用过程。★13、心理咨询师老师可通过教师端对每个学生的学习端以无声广播的形式进行指导和教育。</p>				
小计						

二、办公咨询区常规设备

1	老师办公用电脑	<p>配置参数:(B360PCI/G5400 / 4GDDR4 / SATA500G / 集显 / 无驱 / 15L小机箱 / 19.5寸/键盘套装)</p> <p>操作系统:Windows10,CPU类型:其他 Intel 平台,CPU型号:G5400,CPU主频:3.70,核心数:双核心,内存类型:DDR4,内存容量:4GB,插槽数量:2个,硬盘类型:机械硬盘,硬盘转速:7200转/分,硬盘接口类型:SATA接口,硬盘容量:500GB,显卡类型:集成显卡,显卡型号:集成显卡,显存容量:共享系统内存,光驱类型:无光驱,显示器分辨率:1600×900,显示比例:16:9,显示器尺寸:19.5英寸,局域网:10/100/1000Mbps,无线局域网:不支持,视频端口:VGA,HDMI,音频端口:audio,USB2.0端口:6个,USB3.0端口:无,颜色:黑,机箱尺寸:145*366*293.2毫米,机箱重量:5.4千克,电源功率:180W。</p>	台	1		
2	办公用桌椅	木制,配套一张椅子	套	1		
小计						

三、康复训练区常用设备

1	平衡训练 踩踏车	塑料,40*34*58 cm,功能:身体协调和平衡能力及前庭训练。	辆	2		
2	平衡训练 步道	环保工程塑料,规格29*145cm,4条,功能:触觉、本体及平衡能力训练。	套	1		
3	新型万象 训练组合	环保工程塑料,114件,功能:可进行拆装组合,进行单项或综合的平衡、触觉、本体、前庭训练。	套	1		

4	手功能组合训练箱	规格：550×400×140mm、质量：9.0kg、用途：组合训练患者眼一手协调功能，改善手指功能，提高手协调性、灵活性。	套	1		
5	心理康复相关图书	心理学、心理咨询等相关书籍 18 册。（祥附图书清单 3）	套	1		
6	安全训练防护地垫（按教室实际面积订制）	★组合地垫采用两种弹度材质制作，除可减轻地垫厚度及重量；亦确保游戏者的安全外，更同时可保护训练者在地垫上跑动的稳定。需要现场定制	平方	50		
7	安全训练防护墙（按教室实际面积订制）	★高 100cm，必要部分现场测量订制，墙垫采用双层物料制作，达至全室保护效能，外围全部加装保护软垫，直角缝边制作。	平方	30		
8	四分之一圆	感统训练器材家用四分之一圆户外体育器材平衡	个	1		
9	儿童手推车	感统训练器材户外体育玩具运动小推车独轮手推车翻斗车	辆	4		
10	多功能手工课桌	含升降椅	套	1		
11	学步站立器	平衡助步学步助力架防滑可坐行走行走器凳子站立	个	2		
12	踩踏行走石	环保工程塑料，11*15*70cm,适合儿童使用，功能：触觉、本体、平衡能力及身体协调能力训练。	组	1		
13	感统手眼功能训练板	规格：9.5*3.5cm。此项为感统手眼协调训练重要教具。	套	1		
14	心理室沙盘全程操作训练必备用具	★1. 沙具：2800 个，沙具为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。包含 18 大类别，人物包含神话人物、动漫人物、科幻人物、职业人物、偶像人物、恐怖人物等系列；交通工具包含豪车、飞机、消防、公安、工程、公交、军事系列；动物包含海洋动物、爬行动物、两栖动物、动漫动物、恐龙等系列；植物包含花、草、树、果实、蔬菜等系列；建筑物包含桥、道路、网吧、公安局、医院、厕所、草房、洋房、别墅等系列；食品类包括包子、馒头、花卷、面包等系列；家居包含手机、各种家具、家用电器、生活用品系列；鸡鸭等家禽类；妈祖、大肚佛等宗教类；意象类等。 ★2. 实木标准个体沙盘 2 个（尺寸：60*75*7CM 材质：实木 颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色 代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征） 3. 实木标准沙盘支架 2 套（与标准沙盘配套，材质：实木 颜色：木本色）	套	1		

		<p>★4. 实木团体沙盘 1 个（尺寸：120*80*9CM 材质：实木 颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色 代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征）</p> <p>5. 实木团体沙盘支架 1 套（与团体沙盘配套，材质：实木 颜色：木本色）</p> <p>6 实木结构沙具陈列架 5 个，（5 层 9 阶，尺寸：160cm*100cm*30cm 材质：松木原木 颜色：木本色）</p> <p>★7. 海沙：60 公斤，80--100#天然黄色细沙、细腻、高温消毒,手握可以带来极柔软感；</p> <p>★8. 沙盘游戏指导书籍 2 本</p> <p>★9. 沙盘游戏档案管理软件 1 套</p> <p>10. 沙盘游戏视频剪辑 1 套</p> <p>11. 沙刷 4 个+沙扒 4 个</p>				
小计						

四、启智、认知干预教育必备教具

1	套柱组合套装	由从简到难的共五组套柱组成	套	1		
2	手眼运动组合系列	由轨道、飞鸟、环形、交通、蝴蝶、数字、金龟子、脸谱共 8 款磁性运珠组成，单手训练或两同时训练，着重培养孩子手眼协调、双手配合及手臂肌肉练习。	套	1		
3	绕珠系列练习	由七款从简到难的绕珠组成，从最简单一款开始练习到最难一款练习，锻炼孩子的手眼协调及手指灵活，运珠过程学会思考，先后顺序等。	套	1		
4	锤的协调系列练习	由 10 款不同动物水果锤盒组成，进行锤的动作练习，认识动物水果，增强操作的趣味性，可同一孩子一次全部完成，也可同时多名孩子竞赛练习。	套	1		
5	创意插珠游戏	由 2 组创意底板 8 组操作板及各种颜色几百粒插珠组成，孩子可以按底板上的造型颜色进行对应插珠练习，最终达到自由创意过程。充分锻炼孩子的手眼协调能力，颜色对应识别能力，空间思维，美学能力，可进行场景故事渗入，发展语言及社交能力。	套	1		
6	触觉筒游戏	实木，由十组不同材料的触觉筒及对应底板组成，即有十对相同的触觉练习，加强孩子的触觉能力，学会观察寻找相同触觉材质，了解粗细光滑柔顺等概念	套	1		
7	重量筒游戏	实木，由十二个六对由轻到重的重量筒组成，筒上标有相同颜色为重量一样，孩子进行重量认识，了解轻重概念，学会感知对应等能力	套	1		
8	重量柱游戏	实木，由十二个六对由轻到重的重量柱组成，柱上标有相同颜色为重量一样，孩子进行重量认识，了解轻重概念，学会感知对应等能力	套	1		
9	音筒游戏	由十二个六对由轻声到重声的音筒组成，筒上标有相同颜色为音量一样，孩子进行声音及音量的认知关系，了解音及量的组合效果，声音发出的原理，学会感知对应等能力	套	1		

11	大型原木积木	实木，规格详情：大型原木 180 片积木组成，积木最大块尺寸：18*3*3 厘米 最小积木块尺寸：3*3*1.5 厘米。用途：锻炼孩子手眼肌能协调，开发心智及思维能力，增加社交及语言发展，是一项综合认知动手开发教具	套	1		
12	数数认识游戏	由不同数字卡、手指数形图、数字小人、分类球、操作卡组成。这是一款综合数学识数认数游戏，比如操作数字 1，会对应 1 的手形，1 的数字小人，并在果树上插 1 的插珠等等，让孩子从不同角度认识了解 1 的概念，1 的数与量对应，1 的生活方式表达，易于理解，操作有趣，是数学启蒙理想教具之一	套	1		
13	联想认知系列	由车辆、动物、动物归类、动物饮食、钱币、球类、日常生活、数量、数形、水果、形体、形状等十二款联想认知盒组成。综合对应认知练习，培养孩子的手眼协调，思维认知，想像力，数与量，日常生活理解能力等综合锻炼	套	12		
14	抓手板协调认知系列	由 6 组三角形抓手板组成，每组嵌板对应实景底板，作为抓、嵌的基础练习，孩子将每组嵌板嵌入相对应的实景底板中，孩子可通嵌板形状或者实景图案进行对应，培养孩子的观察、认知、手眼协调能力，同时加强孩子拇指、食指、中指的肌肉锻炼	套	1		
15	春、夏、秋、冬认识情景	由春天、夏天、秋天、冬天四组每组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，认识春天与夏天，天气变化与事物发展	套	1		
16	马路与行人认识组	孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，注意交通安全，分清行人与机动车道的区别	套	1		
17	购物情景归类游戏组合	由六类购物场景及六类对应实木物品卡片组成，孩子根据场景不同，寻找或搭配对应的实物卡。比如“水壶”卡归类于“花店”场景。通过不同场景的对应归类游戏，让孩子学会思维、学会分辨、更学会生活技能，在操作过程中可配合故事情节，锻炼孩子的语言表达能力及社会交往能力	套	1		
18	劳动情景归类游戏组合	包含理发、食品、汽修、消防、建设、医疗等六类场景及各类对应卡片组成，孩子按场景特点，寻找配对相应卡片，充分开拓孩子思维能力，学会归类，学会各类生活常识，每组场景配合故事渗入，培养孩子语方能力、社会能力等	套	1		
19	智力分类盒	由 中英双语版垃圾分类手册，160 张卡片及纸质垃圾桶 4 个组成，孩子按分类板上的所有动物、水果、形状、生活用品等等进行对应练习，卡片背面配有英文，可进行双语教学。让孩子得到更多认知，学会分类，完善思维，懂得归类分辩，可多人团队练习，增加协作能力，发展语言及社会交往能力	套	1		
20	成长系列	由男人、女人、青蛙、鸡、蝴蝶共五款多层拼嵌板组成，进行拼、嵌动作练习，培养成长认知，了解事物发展生长顺序，感受大自然神奇。	套	1		
21	形状对应组合	由简到难五组形状对应盒组成，每组对应盒都直接具有错误控制，孩子从随意操作到认真思考分析后完成整个操作过程，锻炼孩子的手眼及形状认知的同时，开发智力。	套	1		
22	平面动物拼图认知	由 12 款实景木制动物拼图组成，每款拼图都为特制内空状态，具有较强的归属感，每款拼图都直接具有错误控制，孩子在进行拼图练习时，由随意拼组到认真分析	套	1		

	组合	观察，充足锻炼其观察组合能力。				
23	立体动物拼图认知组合	由 10 款实景木制动物拼图组成，在平面组合的基础上，加强孩子立体感认识，增加视觉及触觉效果。	套	1		
24	儿童综合智力训练组合	实木，14 组盒，通过分解、组合点、线、面、体等几何方面的基本图形，使儿童在摆弄和游玩中理解数学原理，通过对各种图形的分类、排列、组合与分解，提高他们的专注力、构想力、思考力及创造力。儿童可以在对实物观察的基础上根据物体特征构想出图形，利用这些材料进行拼摆、堆砌、拆装。这些活动反复进行让儿童很容易理解了整体与部分的关系，发展了想象力、创造力、儿童在愉快的游戏中获得了知识，学习了推理，加强了同伴之间的交往，发展了语言。	套	1		
25	认知配对	实木，含盖生活常识类各种卡片集，孩子进行对应认知练习，孩子学会对应，学会物品认知，可多组卡片组成一幅场景	套	1		
26	立体插柱造形组合	实木，由四组立柱十六块四面图形积木块及三十幅种造形卡片组成。	套	1		
27	舞板	打击乐器系列，实木制	副	8		
28	响板	打击乐器系列，实木制	副	8		
29	碰钟	铜制	副	8		
30	串铃	打击乐器系列，实木制	副	8		
31	三角铁	铁制	台	8		
32	小堂鼓	打击乐器系列，皮制	套	2		
33	大鼓	打击乐器系列，皮制	套	1		
34	中鼓	打击乐器系列，皮制	套	1		
35	小鼓	打击乐器系列，皮制	个	1		
小计						
五、感官教具						
1	精细插座 训红圆柱组	实木，共 40 个大小手抓圆柱体。	套	2		
2	粉红塔	实木，由 10 块粉红色立方体组成，各边长度从 10CM 到 1CM 递减	套	2		
3	彩色圆柱	四组	套	1		

	体					
4	长棒	实木，由10根红色的长方棒组成，长方棒由10CM到100CM，每根差10CM	套	2		
5	色板	三组，水晶高档色板	套	2		
6	几何图形嵌板橱	6层图形嵌板抽屉的木橱	套	1		
7	几何图形嵌板卡片橱	由6层的卡片橱及卡片组成				
8	几何图片操作示范橱	1个木框示范橱和方、圆、三角形嵌板组成				
9	构成三角形	五组	套	2		
10	温觉板	由金属、石材、木质、地毯片等组成	套	2		
11	杂音筒	由两个木箱中各6个音筒组成，筒内可装有砂、石、等不同材料	套	2		
12	嗅觉筒	由12个嗅觉筒组成，筒内可装不同香料	套	2		
13	圆柱体阶梯	由1个插板及高低、颜色不同的圆柱组成	套	1		
14	几何九支柱	由1个插板盒、3个圆柱、3个三棱柱、3个四方柱组成	套	1		
15	布盒	由一木托盘及粗细不同的布组成。旨在锻炼孩子的触觉、视觉，建立粗细概念	套	2		
16	神秘袋	布袋，实木几何体，进行触觉感知练习	套	2		
17	手眼协调掷圈	木支柱和带珠的绳圈组成。锻炼孩子的手眼协调能力	套	1		
18	粉红塔投影卡	投影卡	套	2		
19	棕色梯投影卡	投影卡	套	2		
20	彩色圆柱体投影卡	投影卡	套	2		
21	圆圆板	颜色四种圆圆板	套	2		

22	数棒	实木，由 10 根红色与蓝色的长方棒组成，长方棒由 10CM 到 100CM，每根差 10CM，每隔 10CM 红、蓝两色	套	2		
23	数棒对应卡	配合数棒操作练习	套			
24	砂纸数字板	0~9 的数字短板，及 1 块长板组成	套	2		
25	纺锤棒及箱	45 根实木棒，2 个实木箱，分别印有 0-4 和 5-9 的数字盒	套	2		
26	数字与筹码	圆形红色筹码和盛放的木盒组成	套	2		
27	数字与筹码对应卡	配合数字与筹码的对应练习	套			
28	十进位法及银行游戏	由 30 颗单珠、30 根珠棒、30 个 100 的珠片、9 个 1000 珠块共 12330 颗珠组成	套	1		
29	全套银行游戏数字卡片	由 1-9000 的四组数字卡片组成				
30	接龙游戏	10 的金色串珠 10 串，1-9 的灰白串珠 1 套，1-9 黑白串珠 1 套，1-9 彩色串珠 2 套	套	2		
31	100 串珠链	10 串，每串 10 的珠链组成	套	2		
32	1000 串珠链	由 100 个十的串珠组成。	套	2		
33	平方链及木架	1 个木框架及平方串珠链组成	套	2		
34	立方算数珠链	1-9 的立方块、平方块及代表立方数量的串珠组成	套	1		
35	立方算数珠链框架	实木，十层，每层对应吊扣				
36	塞根板	实木，两盒，每盒两组	套	2		
37	分数小人	实木小人 4 组，每组代表 1 至四分之一，木座 1 个	套	2		
38	分数小人对应卡	进行分数小人的对应，分成练习	套	2		

39	1-100 连续数板	1 个操作板、1 个订证板和 100 个数字片	套	2		
40	加法板	加法板及定规条组成	套	2		
41	加法订正卡（一）	进行加法练习对应订正				
42	加法订正卡（二）	进行加法练习对应订正				
43	减法板	减法板及定规条组成	套	2		
44	减法订正卡	进行减法练习对应订正				
45	乘法板	乘法板及配件组成	套	2		
46	除法板	除法板及配件组成				
47	邮票游戏	实木，分别印有 1-1000 数字，红、蓝、绿三种颜色，木制小人，一个木盒	套	2		
48	二倍数	实木，白、黄、绿三种颜色的正方体、长方体带盖木盒组成（最小立方体两块）	套	2		
49	体积组	实木，由各种不同的体积组组合成几何图形	套	2		
50	圆形分数板	木盘，圆形 1 至四分之一板，带柄	套	1		
51	几何图形分数盘	木盘，各种几何图形 1 至四分之一板，带柄				
52	三角形分数盘	木盘，三角形 1 至四分之一板，带柄				
53	数苹果分数盘	木盘，苹果图形 1 至六分之一板，带柄				
54	分数几何盘	实木，正方形、圆形、六边形各 3 组分数分割构成	套	2		
55	彩色小数棒	实木，由不同颜色的 1-10 各两对数字木组成	套	2		
56	学前珠算	木盘，数字运算口诀及不同颜色珠组成	套	1		
57	不规则拼盘	一木托盘及不同规格的几何实体组成	套	2		
58	几何体阶	木制	套	2		

	梯					
59	砂纸字母板	实木，2组，砂纸字母及木盒组成	套	2		
60	活动字母箱	实木，木框，木制字母组成	套	2		
61	双字母砂字板	实木，双字母砂字板，木盒组成	套	2		
62	砂纸笔划板	实木，砂纸笔划板，木盒组成	套	2		
63	大印刷字母卡及箱	由大写字母卡及放置木箱组成	套	2		
64	小印刷字母卡箱	由小写字母卡及放置木箱组成				
65	拼音结构练习	木制	套	2		
66	偏旁板	实木，进行汉字偏旁认识	套	2		
67	中国地图嵌板	木盘，中国各省地图嵌板块组成	套	1		
68	亚洲地图嵌板	地图和木框组成，了解亚洲与世界的位置关系，认识亚洲各国的地理位置、认识海洋和陆地。	套	1		
69	世界洲际地图板	木盘，世界各洲地图组成	套	1		
70	太阳九大行星嵌板	球体和木框组成，让幼儿认识太阳系，了解九大行星位置	套	1		
71	世界国旗对应板	进行世界国家国旗的认识及人文关系	套	1		
72	全套交通图标	木制，全套交通图标组成，认识交通标识及培养交通安全知识	套	1		
73	蝴蝶镶嵌板	木制，蝴蝶各部位带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解蝴蝶的组成	套	1		
74	家禽组嵌板	木制，家禽动物，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解家禽的的形态习性				

75	树叶组嵌板	木制，不同树叶，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解树叶的组成				
76	动物组嵌板	木制，不同动物，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解动物的形态习性				
77	毛毛虫镶嵌板	木制，毛毛虫各部位带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解毛毛虫的组成				
78	脚嵌板	木制，脚形，五指、掌带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解脚的结构及组成				
79	手嵌板	木制，手形，五指、掌带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解手的结构及组成				
80	字母组嵌板	木制，26个字母，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，认识26个字母				
81	十二音木琴	木制，可调，培养对音乐的认识及兴趣	套	1		
82	活动时钟	木制，可调，让幼儿学习时间的常识，认识每天具体的时间关系	套	1		
83	儿童工作地毯架	实木，用于放置地毯	套	1		
84	儿童工作地毯小	40*30cm，适用于学员独立操作	套	10		
85	日历表	了解日历常识，及进行对应星期，日期等学习	套	1		
86	花生生长史标本	玻璃内嵌有花生从种子发芽到生长，再到结果的过程标本。让幼儿知道花生的生长史，生长环境及生长特点	套	1		
87	水稻生长史标本	玻璃内嵌水稻生长标本。让幼儿了解水稻生长过程的同时，也要告诉幼儿我们吃的“粮食”从此而来。学会珍惜	套	1		
88	马路与行人认识组	孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，注意交通安全，分清行人与机动车道的区别	套	1		
89	水上与空中事物认识组	由水上及空中两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，了解水上运动及空中事物	套	1		
90	宠物与海洋事物认识组	由宠物及海洋两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，认识哪些是宠物及哪里属于海洋生物	套	1		
91	野生与农场事物认识组	由野生及农场动物两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，认识哪些	套	1		

	识组	是野生的哪些是农场家养的动物，认识动力的习性				
92	鸟嵌板	由鸟、蚂蚁、鱼、乌龟、马、 树、花、大树叶八组嵌板组成。	套	1		
93	蚂蚁嵌板					
94	鱼嵌板					
95	乌龟嵌板					
96	马嵌板					
97	树嵌板					
98	花嵌板					
99	大树叶嵌板					
100	鸡成长史	鸡、青蛙、蝴蝶从小到大的成长过程组	套	1		
101	青蛙成长史					
102	蝴蝶成长史					
103	衣饰穿着训练组	实木衣饰框及实木架组成	套	1		
104	三指抓	实木，九个带柄插柱	套	1		
105	学开锁练习	木制，开锁	套	1		
106	穿线鞋	木制	套	1		
107	迷宫	木制，彩串珠	套	1		
108	串珠整理盒	木制	套	1		
109	蒙氏线	蒙氏课室贴线	套	2		
110	蒙氏图案	PC板	套	1		
111	眼罩	胶制五个	套	12		
112	串串珠	木制，盒、彩珠	套	2		
113	56个民族	木制，学习认识民族	套	2		

小计				
本项合计				

(六) 东方市第八小学

一、学习辅导区常规设备						
序号	名称	技术参数	单位	数量	综合单价	合计
1	学生作品展示柜	木制，适合儿童摆放作品，安全环保，约长 118*宽 30*高 170cm。	套	2		
2	专业木制置物架	规格约 120*80*30cm，两层无背板	个	6		
3	木制柜	规格约 80*40*65cm 单层抽屉柜木质资料	个	1		
4	黑板	白板单面，教学培训，磁性黑板，可擦写字板，规格 120*90cm	个	1		
5	打印机	涵盖功能：打印/复印/扫描 最大处理幅面：A4 网络功能：不支持网络打印 打印功能 黑白打印速度：约 8.4ipm 彩色打印速度：约 4.8ipm 其它打印速度：8"×10"照片：约 85 秒，4"×6"照片：约 43 秒 打印分辨率：4800×1200dpi 复印功能 复印速度：2.6cpm（普通纸连续复印），约 37 秒（FCOT：普通纸） 连续复印：黑白：1-9 页，彩色：1-20 页 扫描功能 扫描控制器：标准配置 扫描速度：约 15 秒 光学分辨率：1200×2400dpi 其它参数 系统平台：Windows XP SP2/SP3/Vista/Vista SP1/SP2/7，Mac OS X v10.4.11/10.5/10.6 接口类型：USB2.0	台	1		

		产品尺寸：450×335×153mm 产品重量：5.5kg				
6	学生用电脑（触摸一体机）	★配置参数：（CPU: Intel i5400/4G 内存/120G 固态硬盘/21.5 寸触摸屏/键盘套装）屏幕参数：(G15)21.5 英寸 LED/16:9/20000:1/2ms/1920*1080/400cd/m ² /H:178V:178, 外置接口:USB3.0*4, USB2.0*2, HDMI*1, 9 针 COM 口*1, RJ-45*1, 音频输入输出接口*1。（H310C）支持 M.2 接口（pcie 或 MSATA 协议）/双 SATA 硬盘接口, 双内存卡槽。适配电源: 标配 90W 航嘉适配器电源, 适配显卡: 自带集成显卡, 不支持独立显卡, 主板:（H310C）支持英特尔六、七、八、九代 1151 针台式机 CPU / 标配定制散热器, 内存:（H310C）支持 DDR4 低压 1.2V, 无线传输: 标配 WIFI, 音响: 内置 2 声道立体声高品质喇叭, 硬盘: 支持 M.2\ 2.5 寸硬盘, 触摸: 触摸屏功能, 键盘鼠标: 标配, 颜色: 全黑	台	1		
7	儿童电脑桌	常规办公电脑桌, 适用小学生使用, 安全环保, 一张桌子、配一张椅子	套	1		
8	学生用书	适合学生使用的图书资料等配套书籍共 75 册（祥附图书清单 1）。	套	1		
9	柜式空调	1. 产品类型: 立式柜机; 2. 产品匹数: 3 匹; 3. 型号: 单冷定频 (KFR-72LW/R3AKC+3); 4. 规格: 内机尺寸(长×高×深): 506*1780*315mm; 外机尺寸(长×高×深): 950*700*350mm; 5. 安装形式: 立体式 6. 辅材: 铜管 3 米、墙体开孔、空调支架、冰种、遥控器达到使用要求的所有配件, 国家能效等级: 3 级; 7. 等级能效: 3 级; 8. 制冷能力 (W): 7250; 9. 制冷功率: 2335W; 10. 售后服务: 全国联保, 享受三包服务, 质保时间 6 年; 11. 服务标准: 送货上门并安装; 12. 其他: 含调试、运输、安装。	台	1		
10	内墙涂料改造	拆除教室原有所有墙面涂料重刷内墙环保涂料并做防潮处理(一底二面, 蛋黄色), 需采用无味无毒材料	平方	110		
11	墙体防水处理	软包防护墙部位墙体做防水处理, 需采用无味无毒材料	平方	25		
12	新建无障碍通道	新建无障碍通道, 水泥地面、宽度为 1.2 米, 加装 304 不锈钢扶手	项	1		
13	教室门改造	拆除原有教室门并清运垃圾、更换塑钢门	套	2		
14	风扇	吊扇 (国产品牌)	台	4		
15	自流平	地面做自流平处理	平方	42		
16	电路改造	教室强、弱电电路改造安装	平方	42		
17	拆除讲台	拆除原有讲台 (3m*0.9m*0.3m) 并水泥砂浆恢复地面、建筑垃圾清运	项	1		
18	窗帘	窗帘安装	平方	15		

19	多媒体一体机	<p style="text-align: center;">65 寸触控一体机</p> <p>一、 结构设计</p> <p>1、安全一体化设计，铝合金外框，圆弧角防撞伤设计；</p> <p>a、产品符合 IP6X 防尘和 IPX5 防水要求，达到 V-0 阻燃等级要求，外观表面达到抗腐蚀性要求通过 10 级要求的盐雾试验,屏幕表面可承受 500 克钢球在 1.5 米高度自由下落撞击，确保显示安全及书写安全；</p> <p>b、安全防雷设计，达到 4kV 级别要求，信号端子口抗静电干扰确保外连设备间的信号稳定及设备安全；</p> <p>2、一体机采用可拆卸多媒体终端安装槽设计，支持 OPS 多媒体终端，外部无连接线，方便维护，支持终端尺寸 180×195×42mm；</p> <p>★3、机器面板前置：塑胶箱体音箱 10 瓦 X2；电源 Power（一键开启电视电脑）；HDMI、THOUCH-USB 接口（B 型座子）、USB-Android、USB-PC</p> <p>二、显示系统</p> <p>★1、采用高清 LED 液晶显示屏，屏尺寸≥65 英寸，分辨率≥3840x2160，亮度≥350 cd/m²；对比度≥4000:1；</p> <p>★2、信号源智能识别：当有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整；</p> <p>★3、内置手势功能：可在屏幕下方任意位置或屏幕快捷键调取中控菜单，实现信号源切换、图像设置、音量加减、系统设置、屏幕节能等触摸操作；</p> <p>4、内置安卓模块：采用 Android4.4 操作系统、系统可自动识别归类视频、音频、图片、OFFICE 等各不同类别的文件；触摸手势功能：可在屏幕下方任意位置调取中控菜单，实现信号源切换、返回、电视菜单具有功能的触摸操作；采用 MSD638 方案（64 位 A53+Mail-720MP 双核主芯片）。主频 1.4GHz，内存 1G，板载 8G 存储空间；</p> <p>★5、U 盘解锁功能，在 U 盘中放入指定文件（ChildUnlock.TXT 文档），插入 TV-USB 后可自动解锁；</p> <p>★6、通道预览功能，可在主界面对所有端口通道信号预览；</p> <p>★7、触摸 USB 口自适应功能，侧面 B 型和前置 A 型触摸 USB 口可自动检测任意 TV 端口进行触摸切换输出；</p> <p>★8、导航栏自定义功能，用户可任意添加一项功能到导航栏中；</p> <p>★9、具备电脑快捷按键：遥控器具备电脑常用快捷按键（F1-F12、ALT+TAB、SPACE、ALT+F4、PAUP、PADN），适用于任何连接触摸到本设备的电脑；</p> <p>★10、自定义开机通道功能，用户可通过遥控器在工厂菜单设置开机默认通道；</p> <p>★11、温度监测及预警功能，时时侦测系统温度并通过颜色进行预警。</p> <p>★12、内置安卓书写软件，支持单点或多点书写，无限增页板书，支持分屏做同屏对比及批注。</p> <p>三触控系统</p> <p>★1、红外触摸屏采用嵌入式方案设计；具备智能容错、坏点屏蔽功能，光学多点（≥10 点）触摸技术；</p> <p>★2、触摸屏免驱动免校准安装，即插即用，触摸屏自动休眠功能，在不工作状态 6 分钟后进入休眠状态，延长使用寿命；</p> <p>★3、非显示区域留边设计，方便手指触摸停靠，触摸区域能达到显示区域最边角，和鼠标一样方便进行程序窗口操作；</p>	台	1	
----	--------	--	---	---	--

	<p>四、OPS 电脑</p> <p>1、尺寸 180×195×42mm；支持插入智能触控一体机 OPS 安装槽内作为一体机电脑使用，外部无连接线，也可单独作为微型计算机使用；</p> <p>2、工业级主板，配置可选 OPS：CPU 酷睿 I3 双核以上，内存 4G 以上，SSD 固态硬盘 120G 或机械硬盘 500G 以上，无线 WIFI；</p> <p>3、接口：HDMI×1、VGA×1、RS232×1、RJ45×1、USB×4、PCAUDIO×1、MIC×1；</p> <p>★4、支持上电开机和定时开机功能，可设定系统在某一个时间自动关机和系统关机后的某一个时间开机并进入系统正常工作状态；</p> <p>★5、OPS 电脑盒子非法断电具有系统自动保护功能，非法断电后，重新启动无需进入系统修复、防止系统损坏，可直接正常启动。</p> <p>五、电子白板软件</p> <p>为教育局及下属学校/学校所有教师提供备课一体化软件服务，每个老师有自己单独的备课软件账号，教师在备课过程中可随时一键切换到授课模式，并自动唤醒和控制学生端，帮助教师提高备课和授课的效率。</p> <p>提供内容包括：</p> <p>（一）、后台管理：</p> <p>(1) 各学校用户可以维护本校的校本库资源；</p> <p>(2) 根据用户的账号权限，可以查看学校用户使用数据报告；</p> <p>（二）、备课模式：</p> <p>(1) ★提供云端教育资源库，教师可在云端资源库找到大量丰富的公共课件及教学素材；</p> <p>(2) 提供校本库功能，学校管理员可在校本库中自建教材目录，老师可以上传教学素材到校本库中，也可以下载其他老师上传的教学素材，并且可以将网盘中的教学素材一键分享到校本库中；</p> <p>(3) 教师可对授课教材版本、年级、学科、课程章节进行选择 and 切换，同时支持设置为默认选项，方便教师快速进入要上的课程；</p> <p>(4) ★云端教育资源与教材目录相匹配，目录可匹配至年级、学科、教材版本、课程章节，教师备课时直接进入目录，无需搜索，云端教育资源库自动提供与当前课程相匹配的所有课件、教案、视频、图片、动画、音频和习题等教学素材；</p> <p>(5) 一键调用云端教育资源库中课件的所有页面，也可以选择直接插入课件中的指定页面；</p> <p>(6) 支持快速插入图片、视频、动画和音频等教学素材；</p> <p>(7) ★需兼容 PPT 格式的课件资源，教师可直接调用 PPT 课件进入备课系统进行编辑；</p> <p>(8) 各类资源支持关键字模糊搜索查找；</p> <p>(9) 支持在编辑课件过程中预览、拖拽、插入所需的教学资源 and 素材；</p> <p>(10) ★支持教师创建新题目，可编辑多种题型，并可对编辑好的试题进行预览和试做，提供的题目类型不少于 35 种，包括单项选择题、多项选择题、填空题、连线题、主观题等基础题型，连连看、猜词游戏题、记忆卡片等趣味题型；</p> <p>(11) 提供网盘功能，教师可以将课件、视频、图片、Flash、音频等教学资源上传到网盘；</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>(12)支持使用常用的第三方账号注册登录包括QQ、微信、微博、邮箱等；</p> <p>(三) 授课模式：</p> <p>(1)★教师编辑完课件后，可一键从备课模式切换到授课模式；</p> <p>(2)需为教师提供不少于6种授课工具，包括学科工具、互动工具、画笔、橡皮擦、清除墨迹、返回桌面等功能；</p> <p>(3)使用学科工具时，可运用的课时工具不少于70种，至少包括生字卡、绘制电路图、物理合力、天平、掷骰子、图形切割、植树工具、模拟时钟、立体展开还原工具、抽卡牌等常用工具，其中图形切割工具不少于16种几何图形，并支持教师讲解时对图形的移动和旋转，支持学科工具快速搜索和一键式插入；</p> <p>(4)提供数学常用几何及教学工具，几何工具提供至少15种平面几何图形及10种立体几何图形，所有几何图形均可以旋转、缩放大小，其中教师使用平面几何图形讲解时，可随时显示图形边长长度、角度度数，以及可修改图形填充色和边框颜色，教学工具提供不少于6种，包括三角板、量角器、直尺等常用的工具；</p> <p>(5)★使用互动工具时，至少提供8种授课交互功能，需包括放大镜、黑板、聚光灯、计时器、百科、鼓掌、接龙活动、随机组队等；</p> <p>(6)画笔工具需提供不少于9种颜色的画笔，包括红色、蓝色、黑色等常用颜色，方便老师授课时做标记；</p> <p>(7)★授课模式支持教师跨平台、多手机终端应用，提供二维码扫描的方式快速下载移动控制软件，实现教师课堂移动教学。移动控制软件需支持Android和iOS设备；</p> <p>(8)使用手机移动设备进行移动授课时，需提供包括页面跳转、鼓励、画笔、激光笔、图片快传、放大镜、黑板、聚光灯，视频快传等9种及以上的远程控制功能。</p> <p>(四) 教学资源要求：</p> <p>(1)教学资源内容包括小学教育、初中教育、高中教育等资源，资源应涵盖习题、课件、教案、多媒体、3D教学资源等。学校用户可根据云平台中提供的公共资源进行有选择的下载相应资源；</p> <p>(2)提供主流教材版本的教材资源，包括人教版、北师大版、外研社等，提供小学、初中、高中全学段教材资源，其中学科覆盖语文、数学、英语、化学、物理、生物、历史、地理；</p> <p>(3)提供覆盖小学教育、初中教育、高中教育的全学科课件，课件入库总量不少于50000个；</p> <p>(4)教学资源库中的习题需涵盖人教版小学、初中、高中的全学科，入库总量不少于650000题；</p> <p>(5)提供多媒体教学资源，总量不少于250000个；</p> <p>(6)★提供3D教学资源，总量不少于35000个；</p> <p>(五) 电子板报系统：</p> <p>软件框架完全自定义：直播流(监控视频)、视频、图片、外部执行文件、office等格式文件，可做任意开窗、叠加、漫游等功能；具有页面气泡功能(点击可直接弹出图片或视频)；无限级栏目页面定义添加，任何栏目和场景都可由用户随意进行增加、修改或移动缩小放大；场景内容完全自定义(界面、动画、背景音乐等)；窗口内容自由选择可以实现3D图片</p>				
--	--	--	--	--	--

		墙、电子书、定时滚动播放等展示效果。 六、投标时提供厂家针对本项目的《售后服务承诺函》。				
20	心理健康自助仪	<p>【硬件参数】：★1、选用优质冷轧钢板，经过激光开料—数控折弯—焊接打磨—高温喷涂等工艺拼接而成，高精密激光切割机切割，无毛刺，所有焊接牢固，焊痕光滑，所有工件经过表面除油、除锈斑及氧化层，经化学法清除脱脂，防锈防褪色，0 甲醛。★2、屏幕尺寸 43 寸，显示比例：16：9，分辨率：1920×1080，对比度：1200:1，反应时间：5ms，亮度：350 cd/m2，像素：0.1845×0.1845 mm（横*竖），显示区域：708.48 × 398.52 mm，可视角度：178° /178°（左右/上下），使用寿命：5 万小时以上，透光率：钢化玻璃，透光率≥95%，最小触摸体（mm）2.5mm，响应速度（ms） <16 ms，触摸介质：手指、触摸笔等不透光物体，耐久性：承受超过 6000 万次以上的单点触摸，计算机响应系统自动识别，光标速度 ≥120 点/秒，无漂移，不随环境产生变化，PC 配置：主板 1900D 主频 2.4G，中央处理器 J1900D，64G 固态硬盘，内存 4G/DDR3/1333。★3、产品采用国内先进的电容触控技术，手指轻触式多点（不小于 10 点触控）互动体验，多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；触摸屏满足连接 Windows 操作系统的电脑外部设备时正常无障碍使用；产品触控连续响应速度≤10ms，触摸有效识别≤5 毫米；4、产品的核心触控膜组使用无害物质材料及生产工艺，满足环保健康的要求。5、产品的核心触控膜组采用老化工艺处理，抗衰减，可以长期使用。【软件参数】：★1、系统包含多个训练模块；2、中心介绍：通过图片、文字、FLASH 等形式，展示中心的整体情况；★3、心理专家：通过图文的方式介绍单位的心理专家负责人，方便来访者了解本单位的心理专业所擅长以及案例等选择相对应的心理专家；4、在线测试：系统内置多个核心量表，涵盖使用者心理健康、认知诊断、一般人格、生活适应行为、自我调节能力、基本能力倾向测验。通过内置的心理调查维度量表，客观了解用户心理健康状况，心理潜能优势。5、心理档案：系统可全面地为用户建立心理档案，提供便捷的档案导出打印功能，可建立纸质心理档案；6、心理阅读：心理学故事 100 篇、自我成长不少于 10 篇、励志美文不少于 10 篇、情绪调节不少于 10 篇、心理故事不少于 10 篇、人际交往不少于 10 篇；7、心理游戏：包含记 6 个趣味游戏；8、心理音乐：（1）有声读物：不少于 10 个有声读物（2）心理音乐：包含山林音乐、沉思音乐、放松音乐、灵感音乐、α 波音乐、情境音乐、清晰音乐、冥想音乐及其他音乐，不少于 9 类，总量不少于 35 首；9、咨询预约：使用者根据个人实际情况，选择具体的时间、地点、相关问题及心理老师进行预约；10、心理影院：心理教育视频、心理普及视频、心理学导论等视频，加强平台心理教育与心理知识的推广。★11、心理咨询师可通过系统远程协助、学生端的使用等。★12、心理咨询师可在教师端观看学生在终端的使用情况。并可以记录和保存学生的使用过程。★13、心理咨询师老师可通过教师端对每个学生的学习端以无声广播的形式进行指导和教育。</p>	套	1		
		小计				
二、办公咨询区常规设备						
1	老师办公	配置参数:(B360PCI/G5400 / 4GDDR4 / SATA500G / 集显 / 无驱 / 15L 小机箱 / 19.5	台	1		

	用电脑	寸/键盘套装) 操作系统:Windows10,CPU类型:其他 Intel 平台,CPU 型号:G5400,CPU 主频:3.70,核心数:双核心,内存类型:DDR4,内存容量:4GB,插槽数量:2 个,硬盘类型:机械硬盘,硬盘转速:7200 转/分,硬盘接口类型:SATA 接口,硬盘容量:500GB,显卡类型:集成显卡,显卡型号:集成显卡,显存容量:共享系统内存,光驱类型:无光驱,显示器分辨率:1600×900,显示比例:16:9,显示器尺寸:19.5 英寸,局域网:10/100/1000Mbps,无线局域网:不支持,视频端口:VGA,HDMI,音频端口:audio,USB2.0 端口:6 个,USB3.0 端口:无,颜色:黑,机箱尺寸:145*366*293.2 毫米,机箱重量:5.4 千克,电源功率:180W。				
2	办公用桌椅	木制,配套一张椅子	套	1		
小计						

三、康复训练区常用设备

1	平衡训练 脚踏车	塑料,40*34*58 cm,功能:身体协调和平衡能力及前庭训练。	辆	2		
2	平衡训练 步道	环保工程塑料,规格29*145cm,4条,功能:触觉、本体及平衡能力训练。	套	1		
3	新型万象 训练组合	环保工程塑料,114件,功能:可进行拆装组合,进行单项或综合的平衡、触觉、本体、前庭训练。	套	1		
4	手功能组 合训练箱	规格:550×400×140mm、质量:9.0kg、用途:组合训练患者眼一手协调功能,改善手指功能,提高手协调性、灵活性。	套	1		
5	心理康复 相关图书	心理学、心理咨询等相关书籍18册。(祥附图书清单3)	套	1		
6	安全训练 防护地垫 (按教室 实际面积 订制)	★组合地垫采用两种弹度材质制作,除可减轻地垫厚度及重量;亦确保游戏者的安全外,更同时可保护训练者在地垫上跑动的稳定。需要现场定制	平方	42		
7	安全训练 防护墙(按 教室实际 面积订制)	★高100cm,必要部分现场测量订制,墙垫采用双层物料制作,达至全室保护效能,外围全部加装保护软垫,直角缝边制作。	平方	25		
8	四分之一 圆	感统训练器材家用四分之一圆户外体育器材平衡	个	1		

9	儿童手推车	感统训练器材户外运动小推车独轮手推车翻斗车	辆	4		
10	多功能手工课桌	含升降椅	套	1		
11	学步站立器	平衡助步学步助力架防滑可坐行走行走器凳子站立	个	2		
12	踩踏行走石	环保工程塑料, 11*15*70cm, 适合儿童使用, 功能: 触觉、本体、平衡能力及身体协调能力训练。	组	1		
13	感统手眼功能训练板	规格: 9.5*3.5cm。此项为感统手眼协调训练重要教具。	套	1		
14	心理室沙盘全程操作训练必备用具	<p>★1. 沙具: 2800 个, 沙具为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。包含 18 大类别, 人物包含神话人物、动漫人物、科幻人物、职业人物、偶像人物、恐怖人物等系列; 交通工具包含豪车、飞机、消防、公安、工程、公交、军事系列; 动物包含海洋动物、爬行动物、两栖动物、动漫动物、恐龙等系列; 植物包含花、草、树、果实、蔬菜等系列; 建筑物包含桥、道路、网吧、公安局、医院、厕所、草房、洋房、别墅等系列; 食品类包括包子、馒头、花卷、面包等系列; 家居包含手机、各种家具、家用电器、生活用品系列; 鸡鸭等家禽类; 妈祖、大肚佛等宗教类; 意象类等。</p> <p>★2. 实木标准个体沙盘 2 个 (尺寸: 60*75*7CM 材质: 实木 颜色: 外侧木本色, 内侧涂蓝色 代表蓝天, 底部蓝色代表大海和湖泊, 是生命和能量的象征)</p> <p>3. 实木标准沙盘支架 2 套 (与标准沙盘配套, 材质: 实木 颜色: 木本色)</p> <p>★4. 实木团体沙盘 1 个 (尺寸: 120*80*9CM 材质: 实木 颜色: 外侧木本色, 内侧涂蓝色 代表蓝天, 底部蓝色代表大海和湖泊, 是生命和能量的象征)</p> <p>5. 实木团体沙盘支架 1 套 (与团体沙盘配套, 材质: 实木 颜色: 木本色)</p> <p>6 实木结构沙具陈列架 5 个, (5 层 9 阶, 尺寸: 160cm*100cm*30cm 材质: 松木原木 颜色: 木本色)</p> <p>★7. 海沙: 60 公斤, 80--100#天然黄色细沙、细腻、高温消毒, 手握可以带来极柔软感;</p> <p>★8. 沙盘游戏指导书籍 2 本</p> <p>★9. 沙盘游戏档案管理软件 1 套</p> <p>10. 沙盘游戏视频剪辑 1 套</p> <p>11. 沙刷 4 个+沙扒 4 个</p>	套	1		
小计						
四、启智、认知干预教育必备教具						
1	套柱组合套装	由从简到难的共五组套柱组成	套	1		

2	手眼运动组合系列	由轨道、飞鸟、环形、交通、蝴蝶、数字、金龟子、脸谱共8款磁性运珠组成，单手训练或两同时训练，着重培养孩子手眼协调、双手配合及手臂肌肉练习。	套	1		
3	绕珠系列练习	由七款从简到难的绕珠组成，从最简单一款开始练习到最难一款练习，锻炼孩子的手眼协调及手指灵活，运珠过程学会思考，先后顺序等。	套	1		
4	锤的协调系列练习	由10款不同动物水果锤盒组成，进行锤的动作练习，认识动物水果，增强操作的趣味性，可同一孩子一次全部完成，也可同时多名孩子竞赛练习。	套	1		
5	创意插珠游戏	由2组创意底板8组操作板及各种颜色几百粒插珠组成，孩子可以按底板上的造形颜色进行对应插珠练习，最终达到自由创意过程。充分锻炼孩子的手眼协调能力，颜色对应识别能力，空间思维，美学能力，可进行场景故事渗入，发展语言及社交能力。	套	1		
6	触觉筒游戏	实木，由十组不同材料的触觉筒及对应底板组成，即有十对相同的触觉练习，加强孩子的触觉能力，学会观察寻找相同触觉材质，了解粗细光滑柔顺等概念	套	1		
7	重量筒游戏	实木，由十二个六对由轻到重的重量筒组成，筒上标有相同颜色为重量一样，孩子进行重量认识，了解轻重概念，学会感知对应等能力	套	1		
8	重量柱游戏	实木，由十二个六对由轻到重的重量柱组成，柱上标有相同颜色为重量一样，孩子进行重量认识，了解轻重概念，学会感知对应等能力	套	1		
9	音筒游戏	由十二个六对由轻声到重声的音筒组成，筒上标有相同颜色为音量一样，孩子进行声音及音量的认知关系，了解音及量的组合效果，声音发出的原理，学会感知对应等能力	套	1		
11	大型原木积木	实木，规格详情：大型原木180片积木组成，积木最大块尺寸：18*3*3厘米 最小积木块尺寸：3*3*1.5厘米。用途：锻炼孩子手眼肌能协调，开发心智及思维能力，增加社交及语言发展，是一项综合认知动手开发教具	套	1		
12	数数认识游戏	由不同数字卡、手指数形图、数字小人、分类球、操作卡组成。这是一款综合数学识数认数游戏，比如操作数字1，会对应1的手形，1的数字小人，并在果树上插1的插珠等等，让孩子从不同角度认识了解1的概念，1的数与量对应，1的生活方式表达，易于理解，操作有趣，是数学启蒙理想教具之一	套	1		
13	联想认知系列	由车辆、动物、动物归类、动物饮食、钱币、球类、日常生活、数量、数形、水果、形体、形状等十二款联想认知盒组成。综合对应认知练习，培养孩子的手眼协调，思维认知，想像力，数与量，日常生活理解能力等综合锻炼	套	12		
14	抓手板协调认知系列	由6组三角形抓手板组成，每组嵌板对应实景底板，作为抓、嵌的基础练习，孩子将每组嵌板嵌入相对应的实景底板中，孩子可通嵌板形状或者实景图案进行对应，培养孩子的观察、认知、手眼协调能力，同时加强孩子拇指、食指、中指的肌肉锻炼	套	1		
15	春、夏、秋、冬认识情	由春天、夏天、秋天、冬天四组每组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常	套	1		

	景	识，认识春天与夏天，天气变化与事物发展				
16	马路与行人认识组	孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，注意交通安全，分清行人与机动车道的区别	套	1		
17	购物情景归类游戏组合	由六类购物场景及六类对应实木物品卡片组成，孩子根据场景不同，寻找或搭配对应的实物卡。比如“水壶”卡归类于“花店”场景。通过不同场景的对应归类游戏，让孩子学会思维、学会分辨、更学会生活技能，在操作过程中可配合故事情节，锻炼孩子的语言表达能力及社会交往能力	套	1		
18	劳动情景归类游戏组合	包含理发、食品、汽修、消防、建设、医疗等六类场景及各类对应卡片组成，孩子按场景特点，寻找配对相应卡片，充分开拓孩子思维能力，学会归类，学会各类生活常识，每组场景配合故事渗入，培养孩子语方能力、社会能力等	套	1		
19	智力分类盒	由中英双语版垃圾分类手册，160张卡片及纸质垃圾桶4个组成，孩子按分类板上的所有动物、水果、形状、生活用品等进行对应练习，卡片背面配有英文，可进行双语教学。让孩子得到更多认知，学会分类，完善思维，懂得归类分辨，可多人团队练习，增加协作能力，发展语言及社会交往能力	套	1		
20	成长系列	由男人、女人、青蛙、鸡、蝴蝶共五款多层拼嵌板组成，进行拼、嵌动作练习，培养成长认知，了解事物发展生长顺序，感受大自然神奇。	套	1		
21	形状对应组合	由简到难五组形状对应盒组成，每组对应盒都直接具有错误控制，孩子从随意操作到认真思考分析后完成整个操作过程，锻炼孩子的手眼及形状认知的同时，开发智力。	套	1		
22	平面动物拼图认知组合	由12款实景木制动物拼图组成，每款拼图都为特制内空状态，具有较强的归属感，每款拼图都直接具有错误控制，孩子在进行拼图练习时，由随意拼组到认真分析观察，充足锻炼其观察组合能力。	套	1		
23	立体动物拼图认知组合	由10款实景木制动物拼图组成，在平面组合的基础上，加强孩子立体感认识，增加视觉及触觉效果。	套	1		
24	儿童综合智力训练组合	实木，14组盒，通过分解、组合点、线、面、体等几何方面的基本图形，使儿童在摆弄和游玩中理解数学原理，通过对各种图形的分类、排列、组合与分解，提高他们的专注力、构想力、思考力及创造力。儿童可以在对实物观察的基础上根据物体特征构想出图形，利用这些材料进行拼摆、堆砌、拆装。这些活动反复进行让儿童很容易理解了整体与部分的关系，发展了想象力、创造力、儿童在愉快的游戏中获得了知识，学习了推理，加强了同伴之间的交往，发展了语言。	套	1		
25	认知配对	实木，含盖生活常识类各种卡片集，孩子进行对应认知练习，孩子学会对应，学会物品认知，可多组卡片组成一幅场景	套	1		
26	立体插柱造型组合	实木，由四组立柱十六块四面图形积木块及三十幅种造型卡片组成。	套	1		

27	舞板	打击乐器系列, 实木制	副	8		
28	响板	打击乐器系列, 实木制	副	8		
29	碰钟	铜制	副	8		
30	串铃	打击乐器系列, 实木制	副	8		
31	三角铁	铁制	台	8		
32	小堂鼓	打击乐器系列, 皮制	套	2		
33	大鼓	打击乐器系列, 皮制	套	1		
34	中鼓	打击乐器系列, 皮制	套	1		
35	小鼓	打击乐器系列, 皮制	个	1		
小计						

五、感官教具

1	精细插座 训红圆柱 组	实木, 共 40 个大小手抓圆柱体。	套	2		
2	粉红塔	实木, 由 10 块粉红色立方体组成, 各边长度从 10CM 到 1CM 递减	套	2		
3	彩色圆柱 体	四组	套	1		
4	长棒	实木, 由 10 根红色的长方棒组成, 长方棒由 10CM 到 100CM, 每根差 10CM	套	2		
5	色板	三组, 水晶高档色板	套	2		
6	几何图形 嵌板橱	6 层图形嵌板抽屉的木橱	套	1		
7	几何图形 嵌板卡片 橱	由 6 层的卡片橱及卡片组成				
8	几何图片 操作示范 橱	1 个木框示范橱和方、圆、三角形嵌板组成				
9	构成三角 形	五组	套	2		

10	温觉板	由金属、石材、木质、地毯片等组成	套	2		
11	杂音筒	由两个木箱中各6个音筒组成，筒内可装有砂、石、等不同材料	套	2		
12	嗅觉筒	由12个嗅觉筒组成，筒内可装不同香料	套	2		
13	圆柱体阶梯	由1个插板及高低、颜色不同的圆柱组成	套	1		
14	几何九支柱	由1个插板盒、3个圆柱、3个三棱柱、3个四方柱组成	套	1		
15	布盒	由一木托盘及粗细不同的布组成。旨在锻炼孩子的触觉、视觉，建立粗细概念	套	2		
16	神秘袋	布袋，实木几何体，进行触觉感知练习	套	2		
17	手眼协调 掷圈	木支柱和带珠的绳圈组成。锻炼孩子的手眼协调能力	套	1		
18	粉红塔投 影卡	投影卡	套	2		
19	棕色梯投 影卡	投影卡	套	2		
20	彩色圆柱 体投影卡	投影卡	套	2		
21	圆圆板	颜色四种圆圆板	套	2		
22	数棒	实木，由10根红色与蓝色的长方棒组成，长方棒由10CM到100CM，每根差10CM，每隔10CM红、蓝两色	套	2		
23	数棒对应 卡	配合数棒操作练习	套			
24	砂纸数字 板	0~9的数字短板，及1块长板组成	套	2		
25	纺锤棒及 箱	45根实木棒，2个实木箱，分别印有0-4和5-9的数字盒	套	2		
26	数字与筹 码	圆形红色筹码和盛放的木盒组成	套	2		
27	数字与筹 码对应卡	配合数字与筹码的对应练习	套			
28	十进位法 及银行游	由30颗单珠、30根珠棒、30个100的珠片、9个1000珠块共12330颗珠组成	套	1		

	戏					
29	全套银行 游戏数字 卡片	由 1-9000 的四组数字卡片组成				
30	接龙游戏	10 的金色串珠 10 串, 1-9 的灰白串珠 1 套, 1-9 黑白串珠 1 套, 1-9 彩色串珠 2 套	套	2		
31	100 串珠链	10 串, 每串 10 的珠链组成	套	2		
32	1000 串珠 链	由 100 个十的串珠组成。	套	2		
33	平方链及 木架	1 个木框架及平方串珠链组成	套	2		
34	立方算数 珠链	1-9 的立方块、平方块及代表立方数量的串珠组成	套	1		
35	立方算数 珠链框架	实木, 十层, 每层对应吊扣				
36	塞根板	实木, 两盒, 每盒两组	套	2		
37	分数小人	实木小人 4 组, 每组代表 1 至四分之一, 木座 1 个	套	2		
38	分数小人 对应卡	进行分数小人的对应, 分成练习	套	2		
39	1-100 连续 数板	1 个操作板、1 个订证板和 100 个数字片	套	2		
40	加法板	加法板及定规条组成	套	2		
41	加法订正 卡 (一)	进行加法练习对应订正				
42	加法订正 卡 (二)	进行加法练习对应订正				
43	减法板	减法板及定规条组成	套	2		
44	减法订正 卡	进行减法练习对应订正				
45	乘法板	乘法板及配件组成	套	2		
46	除法板	除法板及配件组成				

47	邮票游戏	实木，分别印有 1-1000 数字，红、蓝、绿三种颜色，木制小人，一个木盒	套	2		
48	二倍数	实木，白、黄、绿三种颜色的正方体、长方体带盖木盒组成（最小立方体两块）	套	2		
49	体积组	实木，由各种不同的体积组组合成几何图形	套	2		
50	圆形分数板	木盘，圆形 1 至四分之一板，带柄	套	1		
51	几何图形分数盘	木盘，各种几何图形 1 至四分之一板，带柄				
52	三角形分数盘	木盘，三角形 1 至四分之一板，带柄				
53	数苹果分数盘	木盘，苹果图形 1 至六分之一板，带柄				
54	分数几何盘	实木，正方形、圆形、六边形各 3 组分数分割构成	套	2		
55	彩色小数棒	实木，由不同颜色的 1-10 各两对数字木组成	套	2		
56	学前珠算	木盘，数字运算口诀及不同颜色珠组成	套	1		
57	不规则拼盘	一木托盘及不同规格的几何实体组成	套	2		
58	几何体阶梯	木制	套	2		
59	砂纸字母板	实木，2 组，砂纸字母及木盒组成	套	2		
60	活动字母箱	实木，木框，木制字母组成	套	2		
61	双字母砂字板	实木，双字母砂字板，木盒组成	套	2		
62	砂纸笔划板	实木，砂纸笔划板，木盒组成	套	2		
63	大印刷字母卡及箱	由大写字母卡及放置木箱组成	套	2		
64	小印刷字母卡箱	由小写字母卡及放置木箱组成				

65	拼音结构练习	木制	套	2		
66	偏旁板	实木，进行汉字偏旁认识	套	2		
67	中国地图嵌板	木盘，中国各省地图嵌板块组成	套	1		
68	亚洲地图嵌板	地图和木框组成，了解亚洲与世界的位置关系，认识亚洲各国的地理位置、认识海洋和陆地。	套	1		
69	世界洲际地图板	木盘，世界各洲地图组成	套	1		
70	太阳九大行星嵌板	球体和木框组成，让幼儿认识太阳系，了解九大行星位置	套	1		
71	世界国旗对应板	进行世界国家国旗的认识及人文关系	套	1		
72	全套交通图标	木制，全套交通图标组成，认识交通标识及培养交通安全知识	套	1		
73	蝴蝶镶嵌板	木制，蝴蝶各部位带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解蝴蝶的组成	套	1		
74	家禽组嵌板	木制，家禽动物，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解家禽的的形态习性				
75	树叶组嵌板	木制，不同树叶，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解树叶的组成				
76	动物组嵌板	木制，不同动物，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解动物的形态习性				
77	毛毛虫镶嵌板	木制，毛毛虫各部位带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解毛毛虫的组成				
78	脚嵌板	木制，脚形，五指、掌带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解脚的结构及组成				
79	手嵌板	木制，手形，五指、掌带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解手的结构及组成				
80	字母组嵌板	木制，26个字母，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，认识26个字母				
81	十二音木琴	木制，可调，培养对音乐的认识及兴趣	套	1		
82	活动时钟	木制，可调，让幼儿学习时间的常识，认识每天具体的时间关系	套	1		

83	儿童工作地毯架	实木，用于放置地毯	套	1		
84	儿童工作地毯小	40*30cm，适用于学员独立操作	套	10		
85	日历表	了解日历常识，及进行对应星期，日期等学习	套	1		
86	花生生长史标本	玻璃内嵌有花生从种子发芽到生长，再到结果的过程标本。让幼儿知道花生的生长史，生长环境及生长特点	套	1		
87	水稻生长史标本	玻璃内嵌水稻生长标本。让幼儿了解水稻生长过程的同时，也要告诉幼儿我们吃的“粮食”从此而来。学会珍惜	套	1		
88	马路与行人认识组	孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，注意交通安全，分清行人与机动车道的区别	套	1		
89	水上与空中事物认识组	由水上及空中两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，了解水上运动及空中事物	套	1		
90	宠物与海洋事物认识组	由宠物及海洋两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，认识哪些是宠物及哪里属于海洋生物	套	1		
91	野生与农场事物认识组	由野生及农场动物两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，认识哪些是野生的哪些是农场家养的动物，认识动力的习性	套	1		
92	鸟嵌板	由鸟、蚂蚁、鱼、乌龟、马、树、花、大树叶八组嵌板组成。	套	1		
93	蚂蚁嵌板					
94	鱼嵌板					
95	乌龟嵌板					
96	马嵌板					
97	树嵌板					
98	花嵌板					
99	大树叶嵌板					
100	鸡成长史	鸡、青蛙、蝴蝶从小到大的成长过程组	套	1		

101	青蛙成长史					
102	蝴蝶成长史					
103	衣饰穿着训练组	实木衣饰框及实木架组成	套	1		
104	三指抓	实木，九个带柄插柱	套	1		
105	学开锁练习	木制，开锁	套	1		
106	穿线鞋	木制	套	1		
107	迷宫	木制，彩串珠	套	1		
108	串珠整理盒	木制	套	1		
109	蒙氏线	蒙氏课室贴线	套	2		
110	蒙氏图案	PC板	套	1		
111	眼罩	胶制五个	套	12		
112	串串珠	木制，盒、彩珠	套	2		
113	56个民族	木制，学习认识民族	套	2		
小计						
本项合计						

(七) 大田初级中学 (小学部)

一、学习辅导区常规设备						
序号	名称	技术参数	单位	数量	综合单价	合计
1	学生作品	木制，适合儿童摆放作品，安全环保，约长 118*宽 30*高 170cm。	套	2		

	展示柜					
2	专业木制置物架	规格约 120*80*30cm, 两层无背板	个	6		
3	木制柜	规格约 80*40*65cm 单层抽屉柜木质资料	个	1		
4	黑板	白板单面, 教学培训, 磁性黑板, 可擦写字板, 规格 120*90cm	个	1		
5	打印机	<p>涵盖功能: 打印/复印/扫描</p> <p>最大处理幅面:A4</p> <p>网络功能: 不支持网络打印</p> <p>打印功能</p> <p>黑白打印速度: 约 8.4ipm</p> <p>彩色打印速度: 约 4.8ipm</p> <p>其它打印速度: 8"×10"照片: 约 85 秒, 4"×6"照片: 约 43 秒</p> <p>打印分辨率: 4800×1200dpi</p> <p>复印功能</p> <p>复印速度: 2.6cpm (普通纸连续复印), 约 37 秒 (FCOT: 普通纸)</p> <p>连续复印: 黑白: 1-9 页, 彩色: 1-20 页</p> <p>扫描功能</p> <p>扫描控制器: 标准配置</p> <p>扫描速度: 约 15 秒</p> <p>光学分辨率: 1200×2400dpi</p> <p>其它参数</p> <p>系统平台: Windows XP SP2/SP3/Vista/Vista SP1/SP2/7, Mac OS X v10.4.11/10.5/10.6</p> <p>接口类型: USB2.0</p> <p>产品尺寸: 450×335×153mm</p> <p>产品重量: 5.5kg</p>	台	1		
6	学生用电脑(触摸一体机)	<p>★配置参数: (CPU:Intel5400/4G 内存/120G 固态硬盘/21.5 寸触摸显示屏/键盘套装) 屏幕参数: (G15) 21.5 英寸 LED/16:9/20000:1/2ms/1920*1080/400cd/m² /H:178V:178, 外置接口:USB3.0*4, USB2.0*2, HDMI*1, 9 针 COM 口*1, RJ-45*1, 音频输入输出接口*1。(H310C) 支持 M.2 接口(pcie 或 MSATA 协议) /双 SATA 硬盘接口, 双内存卡槽。适配电源: 标配 90W 航嘉适配器电源, 适配显卡: 自带集成显卡, 不支持独立显卡, 主板: (H310C) 支持英特尔六、七、八、九代 1151 针台式机 CPU / 标配定制散热器, 内存: (H310C) 支持 DDR4 低压 1.2V, 无线传输: 标配 WIFI, 音响: 内置 2 声道立体声高品质喇叭, 硬盘: 支持 M.2\ 2.5 寸硬盘, 触摸: 触摸屏功能, 键盘鼠标: 标配, 颜色: 全黑</p>	台	1		
7	儿童电脑桌	常规办公电脑桌, 适用小学生使用, 安全环保, 一张桌子、配一张桌子	套	1		
8	学生用书	适合学生使用的图书资料等配套书籍共 75 册 (祥附图书清单 1)。	套	1		

9	柜式空调	1. 产品类型: 立式柜机; 2. 产品匹数: 3 匹 ; 3. 型号:单冷定频 (KFR-72LW/R3AKC+3) ; 4. 规格:内机尺寸(长×高×深): 506*1780*315mm;外机尺寸(长×高×深): 950*700*350mm; 5. 安装形式:立体式 6. 辅材: 铜管 3 米、墙体开孔、空调支架、冰种、遥控器等达到使用要求的所有配件, 国家能效等级:3 级 ; 7. 等级能效: 3 级 ;8. 制冷能力 (W) : 7250 ;8. 制冷功率: 2335W;9. 售后服务:全国联保, 享受三包服务, 质保时间 6 年;10. 服务标准: 送货上门并安装;14. 其他: 含调试、运输、安装.	台	1		
10	内墙涂料改造	拆除教室原有所有墙面涂料重刷内墙环保涂料并做防潮处理(一底二面, 蛋黄色), 需采用无味无毒材料	平方	140		
11	墙体防水处理	软包防护墙部位墙体做防水处理, 需采用无味无毒材料	平方	28		
12	新建无障碍通道	新建无障碍通道, 水泥地面、宽度为 1.2 米, 加装 304 不锈钢扶手	项	1		
13	教室门改造	拆除原有教室门并清运垃圾、更换塑钢门	套	2		
14	风扇	吊扇(国产品牌)	台	4		
15	自流平	地面做自流平处理	平方	56		
16	电路改造	教室强、弱电路改造安装	平方	56		
17	拆除讲台	拆除原有讲台(3m*0.9m*0.3m)并水泥砂浆恢复地面、建筑垃圾清运	项	1		
18	窗帘	窗帘安装	平方	15		
19	多媒体	<p style="text-align: center;">65 寸触控一体机</p> <p>一、 结构设计</p> <p>1、安全一体化设计, 铝合金外框, 圆弧角防撞伤设计;</p> <p>a、产品符合 IP6X 防尘和 IPX5 防水要求, 达到 V-0 阻燃等级要求, 外观表面达到抗腐蚀性要求通过 10 级要求的盐雾试验, 屏幕表面可承受 500 克钢球在 1.5 米高度自由下落撞击, 确保显示安全及书写安全;</p> <p>b、安全防雷设计, 达到 4kV 级别要求, 信号端子口抗静电干扰确保外连设备间的信号稳定及设备安全;</p> <p>2、一体机采用可拆卸多媒体终端安装槽设计, 支持 OPS 多媒体终端, 外部无连接线, 方便维护, 支持终端尺寸 180×195×42mm;</p> <p>★3、机器面板前置: 塑胶箱体音箱 10 瓦 X2; 电源 Power (一键开启电视电脑);HDMI、THOUCH-USB 接口(B 型座子)、USB-Android、USB-PC</p> <p>二、显示系统</p> <p>★1、采用高清 LED 液晶显示屏, 屏尺寸≥65 英寸, 分辨率≥3840x2160, 亮度≥350 cd/m²; 对比度≥4000:1;</p> <p>★2、信号源智能识别: 当有信号输入时, 设备能自动切换至对应通道, 无需手动调整;</p>	台	1		

<p>一体机</p>	<p>★3、内置手势功能：可在屏幕下方任意位置或屏幕快捷键调取中控菜单，实现信号源切换、图像设置、音量加减、系统设置、屏幕节能等触摸操作；</p> <p>4、内置安卓模块：采用 Android4.4 操作系统、系统可自动识别归类视频、音频、图片、OFFICE 等各不同类别的文件；触摸手势功能：可在屏幕下方任意位置调取中控菜单，实现信号源切换、返回、电视菜单具有功能的触摸操作；采用 MSD638 方案(64 位 A53+Mail-720MP 双核主芯片)。主频 1.4GHz，内存 1G，板载 8G 存储空间；</p> <p>★5、U 盘解锁功能，在 U 盘中放入指定文件(ChildUnlock.TXT 文档)，插入 TV-USB 后可自动解锁；</p> <p>★6、通道预览功能，可在主界面对所有端口通道信号预览；</p> <p>★7、触摸 USB 口自适应功能，侧面 B 型和前置 A 型触摸 USB 口可自动检测任意 TV 端口进行触摸切换输出；</p> <p>★8、导航栏自定义功能，用户可任意添加一项功能到导航栏中；</p> <p>★9、具备电脑快捷按键：遥控器具备电脑常用快捷按键(F1-F12、ALT+TAB、SPACE、ALT+F4、PAUP、PADN)，适用于任何连接触摸到本设备的电脑；</p> <p>★10、自定义开机通道功能，用户可通过遥控器在工厂菜单设置开机默认通道；</p> <p>★11、温度监测及预警功能，时时侦测系统温度并通过颜色进行预警。</p> <p>★12、内置安卓书写软件，支持单点或多点书写，无限增页板书，支持分屏做同屏对比及批注。</p> <p>三触控系统</p> <p>★1、红外触摸屏采用嵌入式方案设计；具备智能容错、坏点屏蔽功能，光学多点（≥10 点）触摸技术；</p> <p>★2、触摸屏免驱动免校准安装，即插即用，触摸屏自动休眠功能，在不工作状态 6 分钟后进入休眠状态，延长使用寿命；</p> <p>★3、非显示区域留边设计，方便手指触摸停靠，触摸区域能达到显示区域最边角，和鼠标一样方便进行程序窗口操作；</p> <p>四、OPS 电脑</p> <p>1、尺寸 180×195×42mm；支持插入智能触控一体机 OPS 安装槽内作为一体机电脑使用，外部无连接线，也可单独作为微型计算机使用；</p> <p>2、工业级主板，配置可选 OPS：CPU 酷睿 I3 双核以上，内存 4G 以上，SSD 固态硬盘 120G 或机械硬盘 500G 以上，无线 WIFI；</p> <p>3、接口：HDMI×1、VGA×1、RS232×1、RJ45×1、USB×4、PCAUDIO×1、MIC×1；</p> <p>★4、支持上电开机和定时开机功能，可设定系统在某一个时间自动关机和系统关机后的某一个时间开机并进入系统正常工作状态；</p> <p>★5、OPS 电脑盒子非法断电具有系统自动保护功能，非法断电后，重新启动无需进入系统修复、防止系统损坏，可直接正常启动。</p> <p>五、电子白板软件</p> <p>为教育局及下属学校/学校所有教师提供备课一体化软件服务，每个老师有自己单独的备课软件账号，教师在备课过程中可随时一键切换到授课模式，并自动唤醒和控制学生端，帮助教师提高备课和授课的效率。</p> <p>提供内容包括：</p> <p>（一）、后台管理：</p>				
------------	--	--	--	--	--

	<p>(1) 各学校用户可以维护本校的校本库资源；</p> <p>(2) 根据用户的账号权限，可以查看学校用户使用数据报告；</p> <p>(二)、备课模式：</p> <p>(1) ★提供云端教育资源库，教师可在云端资源库找到大量丰富的公共课件及教学素材；</p> <p>(2) 提供校本库功能，学校管理员可在校本库中自建教材目录，老师可以上传教学素材到校本库中，也可以下载其他老师上传的教学素材，并且可以将网盘中的教学素材一键分享到校本库中；</p> <p>(3) 教师可对授课教材版本、年级、学科、课程章节进行选择 and 切换，同时支持设置为默认选项，方便教师快速进入要上的课程；</p> <p>(4) ★云端教育资源与教材目录相匹配，目录可匹配至年级、学科、教材版本、课程章节，教师备课时直接进入目录，无需搜索，云端教育资源库自动提供与当前课程相匹配的所有课件、教案、视频、图片、动画、音频和习题等教学素材；</p> <p>(5) 一键调用云端教育资源库中课件的所有页面，也可以选择直接插入课件中的指定页面；</p> <p>(6) 支持快速插入图片、视频、动画和音频等教学素材；</p> <p>(7) ★需兼容 PPT 格式的课件资源，教师可直接调用 PPT 课件进入备课系统进行编辑；</p> <p>(8) 各类资源支持关键字模糊搜索查找；</p> <p>(9) 支持在编辑课件过程中预览、拖拽、插入所需的教学资源 and 素材；</p> <p>(10) ★支持教师创建新题目，可编辑多种题型，并可对编辑好的试题进行预览和试做，提供的题目类型不少于 35 种，包括单项选择题、多项选择题、填空题、连线题、主观题等基础题型，连连看、猜词游戏题、记忆卡片等趣味题型；</p> <p>(11) 提供网盘功能，教师可以将课件、视频、图片、Flash、音频等教学资源上传到网盘；</p> <p>(12) 支持使用常用的第三方账号注册登录包括 QQ、微信、微博、邮箱等；</p> <p>(三) 授课模式：</p> <p>(1) ★教师编辑完课件后，可一键从备课模式切换到授课模式；</p> <p>(2) 需为教师提供不少于 6 种授课工具，包括学科工具、互动工具、画笔、橡皮擦、清除墨迹、返回桌面等功能；</p> <p>(3) 使用学科工具时，可运用的课时工具不少于 70 种，至少包括生字卡、绘制电路图、物理合力、天平、掷骰子、图形切割、植树工具、模拟时钟、立体展开还原工具、抽卡牌等常用工具，其中图形切割工具不少于 16 种几何图形，并支持教师讲解时对图形的移动和旋转，支持学科工具快速搜索和一键式插入；</p> <p>(4) 提供数学常用几何及教学工具，几何工具提供至少 15 种平面几何图形及 10 种立体几何图形，所有几何图形均可以旋转、缩放大小，其中教师使用平面几何图形讲解时，可随时显示图形边长长度、角度度数，以及可修改图形填充色和边框颜色，教学工具提供不少于 6 种，包括三角板、量角器、直尺等常用的工具；</p> <p>(5) ★使用互动工具时，至少提供 8 种授课交互功能，需包括放大镜、黑板、聚光灯、计时器、百科、鼓掌、接龙活动、随机组队等；</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>(6)画笔工具需提供不少于9种颜色的画笔,包括红色、蓝色、黑色等常用颜色,方便老师授课时做标记;</p> <p>(7)★授课模式支持教师跨平台、多手机终端应用,提供二维码扫描的方式快速下载移动控制软件,实现教师课堂移动教学。移动控制软件需支持Android和iOS设备;</p> <p>(8)使用手机移动设备进行移动授课时,需提供包括页面跳转、鼓励、画笔、激光笔、图片快传、放大镜、黑板、聚光灯,视频快传等9种及以上的远程控制功能。</p> <p>(四)教学资源要求:</p> <p>(1)教学资源内容包括小学教育、初中教育、高中教育等资源,资源应涵盖习题、课件、教案、多媒体、3D教学资源等。学校用户可根据云平台中提供的公共资源进行有选择的下载相应资源;</p> <p>(2)提供主流教材版本的教材资源,包括人教版、北师大版、外研社等,提供小学、初中、高中全学段教材资源,其中学科覆盖语文、数学、英语、化学、物理、生物、历史、地理;</p> <p>(3)提供覆盖小学教育、初中教育、高中教育的全学科课件,课件入库总量不少于50000个;</p> <p>(4)教学资源库中的习题需涵盖人教版小学、初中、高中的全学科,入库总量不少于650000题;</p> <p>(5)提供多媒体教学资源,总量不少于250000个;</p> <p>(6)★提供3D教学资源,总量不少于35000个;</p> <p>(五)电子板报系统:</p> <p>软件框架完全自定义:直播流(监控视频)、视频、图片、外部执行文件、office等格式文件,可做任意开窗、叠加、漫游等功能;具有页面气泡功能(点击可直接弹出图片或视频);无限级栏目页面定义添加,任何栏目和场景都可由用户随意进行增加、修改或移动缩小放大;场景内容完全自定义(界面、动画、背景音乐等);窗口内容自由选择可以实现3D图片墙、电子书、定时滚动播放等展示效果。</p> <p>六、投标时提供厂家针对本项目的《售后服务承诺函》。</p>			
20	<p>【硬件参数】:</p> <p>★1、选用优质冷轧钢板,经过激光开料—数控折弯—焊接打磨—高温喷涂等工艺拼接而成,高精度激光切割机切割,无毛刺,所有焊接牢固,焊痕光滑,所有工件经过表面除油、除锈斑及氧化层,经化学法清除脱脂,防锈防褪色,0甲醛。</p> <p>★2、屏幕尺寸43寸,显示比例:16:9,分辨率:1920×1080,对比度:1200:1,反应时间:5ms,亮度:350 cd/m²,像素:0.1845×0.1845mm(横*竖),显示区域:708.48 × 398.52mm,可视角度:178°/178°(左右/上下),使用寿命:5万小时以上,透光率:钢化玻璃,透光率≥95%,最小触摸体(mm)2.5mm,响应速度(ms) <16 ms,触摸介质:手指、触摸笔等不透光物体,耐久性:承受超过6000万次以上的单点触摸,计算机响应系统自动识别,光标速度 ≥120点/秒,无漂移,不随环境产生变化,PC配置:主板 1900D 主频 2.4G,中央处理器 J1900D,64G固态硬盘,内存 4G/DDR3/1333。</p> <p>★3、产品采用国内先进的电容触控技术,手指轻触式多点(不小于10点触控)互动体验,多点书写技术:能在Windows自带画图软件中实现多点书写;触摸屏满足连接Windows操作系统的电脑外部设备时正常无障碍使用;产品触控连</p>	套	1	

	<p>续响应速度≤10ms，触摸有效识别≤5 毫米；</p> <p>4、产品的核心触控膜组使用无害物质材料及生产工艺，满足环保健康的要求。</p> <p>5、产品的核心触控膜组采用老化工艺处理，抗衰减，可以长期使用。</p> <p>【软件参数】：</p> <p>★1、系统包含多个训练模块；</p> <p>2、中心介绍：通过图片、文字、FLASH 等形式，展示中心的整体情况；</p> <p>★3、心理专家：通过图文的方式介绍单位的心理专家负责人，方便来访者了解本单位的心理专业所擅长以及案例等选择相对应的心理专家；</p> <p>4、在线测试：系统内置多个核心量表，涵盖使用者心理健康、认知诊断、一般人格、生活适应行为、自我调节能力、基本能力倾向测验。通过内置的心理测查维度量表，客观了解用户心理健康状况，心理潜能优势。</p> <p>5、心理档案：系统可全面地为用户建立心理档案，提供便捷的档案导出打印功能，可建立纸质心理档案；</p> <p>6、心理阅读：心理学故事 100 篇、自我成长不少于 10 篇、励志美文不少于 10 篇、情绪调节不少于 10 篇、心理故事不少于 10 篇、人际交往不少于 10 篇；</p> <p>7、心理游戏：包含记 6 个趣味游戏；</p> <p>8、心理音乐：（1）有声读物：不少于 10 个有声读物（2）心理音乐：包含山林音乐、沉思音乐、放松音乐、灵感音乐、α 波音乐、情境音乐、清晰音乐、冥想音乐及其他音乐，不少于 9 类，总量不少于 35 首；</p> <p>9、咨询预约：使用者根据个人实际情况，选择具体的时间、地点、相关问题及心理老师进行预约；</p> <p>10、心理影院：心理教育视频、心理普及视频、心理学导论等视频，加强平台心理教育与心理知识的推广。</p> <p>★11、心理咨询师可通过系统远程协助、学生端的使用等。</p> <p>★12、心理咨询老师可在教师端观看学生在终端的使用情况。并可以记录和保存学生的使用过程。</p> <p>★13、心理咨询师老师可通过教师端对每个学生的学习端以无声广播的形式进行指导和教育。</p>				
--	---	--	--	--	--

小计					
----	--	--	--	--	--

二、办公咨询区常规设备

1	老师办公 用电脑	<p>配置参数:(B360PCI/G5400 / 4GDDR4 / SATA500G / 集显 / 无驱 / 15L小机箱 / 19.5寸/键盘套装)</p> <p>操作系统:Windows10,CPU 类型:其他 Intel 平台,CPU 型号:G5400,CPU 主频:3.70,核心数:双核心,内存类型:DDR4,内存容量:4GB,插槽数量:2 个,硬盘类型:机械硬盘,硬盘转速:7200 转/分,硬盘接口类型: SATA 接口,硬盘容量: 500GB,显卡类型:集成显卡,显卡型号:集成显卡,显存容量:共享系统内存,光驱类型:无光驱,显示器分辨率: 1600×900,显示比例: 16:9,显示器尺寸: 19.5 英寸,局域网: 10/100/1000Mbps,无线局域网:不支持,视频端口: VGA,HDMI,音频端口: audio,USB2.0 端口:6 个,USB3.0 端口:无,颜色:黑,机箱尺寸:145*366*293.2 毫米,机箱重量: 5.4 千克,电源功率: 180W。</p>	台	1		
---	-------------	---	---	---	--	--

2	办公用桌椅	木制，配套一张椅子	套	1		
小计						
三、康复训练区常用设备						
1	平衡训练 脚踏车	塑料，40*34*58 cm，功能：身体协调和平衡能力及前庭训练。	辆	2		
2	平衡训练 步道	环保工程塑料，规格 29*145cm，4 条，功能：触觉、本体及平衡能力训练。	套	1		
3	新型万象 训练组合	环保工程塑料，114 件，功能：可进行拆装组合，进行单项或综合的平衡、触觉、本体、前庭训练。	套	1		
4	手功能组 合训练箱	规格：550×400×140mm、质量：9.0kg、用途：组合训练患者眼一手协调功能，改善手指功能，提高手协调性、灵活性。	套	1		
5	心理康复 相关图书	心理学、心理咨询等相关书籍 18 册。（祥附图书清单 3）	套	1		
6	安全训练 防护地垫 （按教室 实际面积 订制）	★组合地垫采用两种弹力材质制作，除可减轻地垫厚度及重量；亦确保游戏者的安全外，更同时可保护训练者在地垫上跑动的稳定。需要现场定制	平方	56		
7	安全训练 防护墙（按 教室实际 面积订制）	★高 100cm，必要部分现场测量订制，墙垫采用双层物料制作，达至全室保护效能，外围全部加装保护软垫，直角缝边制作。	平方	28		
8	四分之一 圆	感统训练器材家用四分之一圆户外体育器材平衡	个	1		
9	儿童手推 车	感统训练器材户外体育玩具运动小推车独轮手推车翻斗车	辆	4		
10	多功能手 工课桌	含升降椅	套	1		
11	学步站立 器	平衡助步学步助力架防滑可坐行走行走器凳子站立	个	2		
12	踩踏行走 石	环保工程塑料，11*15*70cm, 适合儿童使用，功能：触觉、本体、平衡能力及身体协调能力训练。	组	1		

13	感统手眼功能训练板	规格：9.5*3.5cm。此项为感统手眼协调训练重要教具。	套	1		
14	心理室沙盘全程操作训练必备用具	<p>★1. 沙具：2800 个，沙具为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。包含 18 大类别，人物包含神话人物、动漫人物、科幻人物、职业人物、偶像人物、恐怖人物等系列；交通工具包含豪车、飞机、消防、公安、工程、公交、军事系列；动物包含海洋动物、爬行动物、两栖动物、动漫动物、恐龙等系列；植物包含花、草、树、果实、蔬菜等系列；建筑物包含桥、道路、网吧、公安局、医院、厕所、草房、洋房、别墅等系列；食品类包括包子、馒头、花卷、面包等系列；家居包含手机、各种家具、家用电器、生活用品系列；鸡鸭等家禽类；妈祖、大肚佛等宗教类；意象类等。</p> <p>★2. 实木标准个体沙盘 2 个（尺寸：60*75*7CM 材质：实木 颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色 代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征）</p> <p>3. 实木标准沙盘支架 2 套（与标准沙盘配套，材质：实木 颜色：木本色）</p> <p>★4. 实木团体沙盘 1 个（尺寸：120*80*9CM 材质：实木 颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色 代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征）</p> <p>5. 实木团体沙盘支架 1 套（与团体沙盘配套，材质：实木 颜色：木本色）</p> <p>6 实木结构沙具陈列架 5 个，（5 层 9 阶，尺寸：160cm*100cm*30cm 材质：松木原木 颜色：木本色）</p> <p>★7. 海沙：60 公斤，80--100#天然黄色细沙、细腻、高温消毒,手握可以带来极柔软感；</p> <p>★8. 沙盘游戏指导书籍 2 本</p> <p>★9. 沙盘游戏档案管理软件 1 套</p> <p>10. 沙盘游戏视频剪辑 1 套</p> <p>11. 沙刷 4 个+沙扒 4 个</p>	套	1		
小计						

四、启智、认知干预教育必备教具

1	套柱组合套装	由从简到难的共五组套柱组成	套	1		
2	手眼运动组合系列	由轨道、飞鸟、环形、交通、蝴蝶、数字、金龟子、脸谱共 8 款磁性运珠组成，单手训练或两同时训练，着重培养孩子手眼协调、双手配合及手臂肌肉练习。	套	1		
3	绕珠系列练习	由七款从简到难的绕珠组成，从最简单一款开始练习到最难一款练习，锻炼孩子的手眼协调及手指灵活，运珠过程学会思考，先后顺序等。	套	1		
4	锤的协调系列练习	由 10 款不同动物水果锤盒组成，进行锤的动作练习，认识动物水果，增强操作的趣味性，可同一孩子一次全部完成，也可同时多名孩子竞赛练习。	套	1		
5	创意插珠游戏	由 2 组创意底板 8 组操作板及各种颜色几百粒插珠组成，孩子可以按底板上的造形颜色进行对应插珠练习，最终达到自由创意过程。充分锻炼孩子的手眼协调能力，颜色对应识别能力，空间思维，美学能力，可进行场景故事渗入，发展语言	套	1		

		及社交能力。				
6	触觉筒游戏	实木，由十组不同材料的触觉筒及对应底板组成，即有十对相同的触觉练习，加强孩子的触觉能力，学会观察寻找相同触觉材质，了解粗细光滑柔顺等概念	套	1		
7	重量筒游戏	实木，由十二个六对由轻到重的重量筒组成，筒上标有相同颜色为重量一样，孩子进行重量认识，了解轻重概念，学会感知对应等能力	套	1		
8	重量柱游戏	实木，由十二个六对由轻到重的重量柱组成，柱上标有相同颜色为重量一样，孩子进行重量认识，了解轻重概念，学会感知对应等能力	套	1		
9	音筒游戏	由十二个六对由轻声到重声的音筒组成，筒上标有相同颜色为音量一样，孩子进行声音及音量的认知关系，了解音及量的组合效果，声音发出的原理，学会感知对应等能力	套	1		
11	大型原木积木	实木，规格详情：大型原木 180 片积木组成，积木最大块尺寸：18*3*3 厘米 最小积木块尺寸：3*3*1.5 厘米。用途：锻炼孩子手眼肌能协调，开发心智及思维能力，增加社交及语言发展，是一项综合认知动手开发教具	套	1		
12	数数认识游戏	由不同数字卡、手指数形图、数字小人、分类球、操作卡组成。这是一款综合数学识数认数游戏，比如操作数字 1，会对应 1 的手形，1 的数字小人，并在果树上插 1 的插珠等等，让孩子从不同角度认识了解 1 的概念，1 的数与量对应，1 的生活方式表达，易于理解，操作有趣，是数学启蒙理想教具之一	套	1		
13	联想认知系列	由车辆、动物、动物归类、动物饮食、钱币、球类、日常生活、数量、数形、水果、形体、形状等十二款联想认知盒组成。综合对应认知练习，培养孩子的手眼协调，思维认知，想像力，数与量，日常生活理解能力等综合锻炼	套	12		
14	抓手板协调认知系列	由 6 组三角形抓手板组成，每组嵌板对应实景底板，作为抓、嵌的基础练习，孩子将每组嵌板嵌入相对应的实景底板中，孩子可通嵌板形状或者实景图案进行对应，培养孩子的观察、认知、手眼协调能力，同时加强孩子拇指、食指、中指的肌肉锻炼	套	1		
15	春、夏、秋、冬认识情景	由春天、夏天、秋天、冬天四组每组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，认识春天与夏天，天气变化与事物发展	套	1		
16	马路与行人认识组	孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，注意交通安全，分清行人与机动车道的区别	套	1		
17	购物情景归类游戏组合	由六类购物场景及六类对应实木物品卡片组成，孩子根据场景不同，寻找或搭配对应的实物卡。比如“水壶”卡归类于“花店”场景。通过不同场景的对应归类游戏，让孩子学会思维、学会分辨、更学会生活技能，在操作过程中可配合故事情节，锻炼孩子的语言表达能力及社会交往能力	套	1		
18	劳动情景归类游戏	包含理发、食品、汽修、消防、建设、医疗等六类场景及各类对应卡片组成，孩子按场景特点，寻找配对相应卡片，充分开拓孩子思维能力，学会归类，学会各	套	1		

	组合	类生活常识，每组场景配合故事渗入，培养孩子语方能力、社会能力等				
19	智力分类盒	由 中英双语版垃圾分类手册，160 张卡片及纸质垃圾桶 4 个组成，孩子按分类板上的所有动物、水果、形状、生活用品等等进行对应练习，卡片背面配有英文，可进行双语教学。让孩子得到更多认知，学会分类，完善思维，懂得归类分辨，可多人团队练习，增加协作能力，发展语言及社会交往能力	套	1		
20	成长系列	由男人、女人、青蛙、鸡、蝴蝶共五款多层拼嵌板组成，进行拼、嵌动作练习，培养成长认知，了解事物发展生长顺序，感受大自然神奇。	套	1		
21	形状对应组合	由简到难五组形状对应盒组成，每组对应盒都直接具有错误控制，孩子从随意操作到认真思考分析后完成整个操作过程，锻炼孩子的手眼及形状认知的同时，开发智力。	套	1		
22	平面动物拼图认知组合	由 12 款实景木制动物拼图组成，每款拼图都为特制内空状态，具有较强的归属感，每款拼图都直接具有错误控制，孩子在进行拼图练习时，由随意拼组到认真分析观察，充足锻炼其观察组合能力。	套	1		
23	立体动物拼图认知组合	由 10 款实景木制动物拼图组成，在平面组合的基础上，加强孩子立体感认识，增加视觉及触觉效果。	套	1		
24	儿童综合智力训练组合	实木，14 组盒，通过分解、组合点、线、面、体等几何方面的基本图形，使儿童在摆弄和游玩中理解数学原理，通过对各种图形的分类、排列、组合与分解，提高他们的专注力、构想力、思考力及创造力。儿童可以在对实物观察的基础上根据物体特征构想出图形，利用这些材料进行拼摆、堆砌、拆装。这些活动反复进行让儿童很容易理解了整体与部分的关系，发展了想象力、创造力、儿童在愉快的游戏中获得了知识，学习了推理，加强了同伴之间的交往，发展了语言。	套	1		
25	认知配对	实木，涵盖生活常识类各种卡片集，孩子进行对应认知练习，孩子学会对应，学会物品认知，可多组卡片组成一幅场景	套	1		
26	立体插柱造形组合	实木，由四组立柱十六块四面图形积木块及三十幅种造形卡片组成。	套	1		
27	舞板	打击乐器系列，实木制	副	8		
28	响板	打击乐器系列，实木制	副	8		
29	碰钟	铜制	副	8		
30	串铃	打击乐器系列，实木制	副	8		
31	三角铁	铁制	台	8		
32	小堂鼓	打击乐器系列，皮制	套	2		
33	大鼓	打击乐器系列，皮制	套	1		

34	中鼓	打击乐器系列，皮制	套	1		
35	小鼓	打击乐器系列，皮制	个	1		
小计						

五、感官教具

1	精细插座 训红圆柱 组	实木，共 40 个大小手抓圆柱体。	套	2		
2	粉红塔	实木，由 10 块粉红色立方体组成，各边长度从 10CM 到 1CM 递减	套	2		
3	彩色圆柱 体	四组	套	1		
4	长棒	实木，由 10 根红色的长方棒组成，长方棒由 10CM 到 100CM，每根差 10CM	套	2		
5	色板	三组，水晶高档色板	套	2		
6	几何图形 嵌板橱	6 层图形嵌板抽屉的木橱	套	1		
7	几何图形 嵌板卡片 橱	由 6 层的卡片橱及卡片组成				
8	几何图片 操作示范 橱	1 个木框示范橱和方、圆、三角形嵌板组成				
9	构成三角 形	五组	套	2		
10	温觉板	由金属、石材、木质、地毯片等组成	套	2		
11	杂音筒	由两个木箱中各 6 个音筒组成，筒内可装有砂、石、等不同材料	套	2		
12	嗅觉筒	由 12 个嗅觉筒组成，筒内可装不同香料	套	2		
13	圆柱体阶 梯	由 1 个插板及高低、颜色不同的圆柱组成	套	1		
14	几何九支 柱	由 1 个插板盒、3 个圆柱、3 个三棱柱、3 个四方柱组成	套	1		
15	布盒	由一木托盘及粗细不同的布组成。旨在锻炼孩子的触觉、视觉，建立粗细概念	套	2		

16	神秘袋	布袋，实木几何体，进行触觉感知练习	套	2		
17	手眼协调 掷圈	木支柱和带珠的绳圈组成。锻炼孩子的手眼协调能力	套	1		
18	粉红塔投 影卡	投影卡	套	2		
19	棕色梯投 影卡	投影卡	套	2		
20	彩色圆柱 体投影卡	投影卡	套	2		
21	圆圆板	颜色四种圆圆板	套	2		
22	数棒	实木，由 10 根红色与蓝色的长方棒组成，长方棒由 10CM 到 100CM，每根差 10CM，每隔 10CM 红、蓝两色	套	2		
23	数棒对应 卡	配合数棒操作练习	套			
24	砂纸数字 板	0~9 的数字短板，及 1 块长板组成	套	2		
25	纺锤棒及 箱	45 根实木棒，2 个实木箱，分别印有 0-4 和 5-9 的数字盒	套	2		
26	数字与筹 码	圆形红色筹码和盛放的木盒组成	套	2		
27	数字与筹 码对应卡	配合数字与筹码的对应练习	套			
28	十进位法 及银行游 戏	由 30 颗单珠、30 根珠棒、30 个 100 的珠片、9 个 1000 珠块共 12330 颗珠组成	套	1		
29	全套银行 游戏数字 卡片	由 1-9000 的四组数字卡片组成				
30	接龙游戏	10 的金色串珠 10 串，1-9 的灰白串珠 1 套，1-9 黑白串珠 1 套，1-9 彩色串珠 2 套	套	2		
31	100 串珠链	10 串，每串 10 的珠链组成	套	2		
32	1000 串珠 链	由 100 个十的串珠组成。	套	2		

33	平方链及木架	1个木框架及平方串珠链组成	套	2		
34	立方算数珠链	1-9的立方块、平方块及代表立方数量的串珠组成	套	1		
35	立方算数珠链框架	实木，十层，每层对应吊扣				
36	塞根板	实木，两盒，每盒两组	套	2		
37	分数小人	实木小人4组，每组代表1至四分之一，木座1个	套	2		
38	分数小人对应卡	进行分数小人的对应，分成练习	套	2		
39	1-100连续数板	1个操作板、1个订证板和100个数字片	套	2		
40	加法板	加法板及定规条组成	套	2		
41	加法订正卡（一）	进行加法练习对应订正				
42	加法订正卡（二）	进行加法练习对应订正				
43	减法板	减法板及定规条组成	套	2		
44	减法订正卡	进行减法练习对应订正				
45	乘法板	乘法板及配件组成	套	2		
46	除法板	除法板及配件组成				
47	邮票游戏	实木，分别印有1-1000数字，红、蓝、绿三种颜色，木制小人，一个木盒	套	2		
48	二倍数	实木，白、黄、绿三种颜色的正方体、长方体带盖木盒组成（最小立方体两块）	套	2		
49	体积组	实木，由各种不同的体积组组合成几何图形	套	2		
50	圆形分数板	木盘，圆形1至四分之一板，带柄	套	1		
51	几何图形分数盘	木盘，各种几何图形1至四分之一板，带柄	套	1		
52	三角形分数盘	木盘，三角形1至四分之一板，带柄	套	1		

53	数苹果分数盘	木盘，苹果图形 1 至六分之一板，带柄	套	1		
54	分数几何盘	实木，正方形、圆形、六边形各 3 组分数分割构成	套	2		
55	彩色小数棒	实木，由不同颜色的 1-10 各两对数字木组成	套	2		
56	学前珠算	木盘，数字运算口诀及不同颜色珠组成	套	1		
57	不规则拼盘	一木托盘及不同规格的几何实体组成	套	2		
58	几何体阶梯	木制	套	2		
59	砂纸字母板	实木，2 组，砂纸字母及木盒组成	套	2		
60	活动字母箱	实木，木框，木制字母组成	套	2		
61	双字母砂字板	实木，双字母砂字板，木盒组成	套	2		
62	砂纸笔划板	实木，砂纸笔划板，木盒组成	套	2		
63	大印刷字母卡及箱	由大写字母卡及放置木箱组成	套	2		
64	小印刷字母卡箱	由小写字母卡及放置木箱组成				
65	拼音结构练习	木制	套	2		
66	偏旁板	实木，进行汉字偏旁认识	套	2		
67	中国地图嵌板	木盘，中国各省地图嵌板块组成	套	1		
68	亚洲地图嵌板	地图和木框组成，了解亚洲与世界的位置关系，认识亚洲各国的地理位置、认识海洋和陆地。	套	1		
69	世界洲际地图板	木盘，世界各洲地图组成	套	1		

70	太阳九大行星嵌板	球体和木框组成，让幼儿认识太阳系，了解九大行星位置	套	1		
71	世界国旗对应板	进行世界国家国旗的认识及人文关系	套	1		
72	全套交通图标	木制，全套交通图标组成，认识交通标识及培养交通安全知识	套	1		
73	蝴蝶镶嵌板	木制，蝴蝶各部位带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解蝴蝶的组成	套	1		
74	家禽组嵌板	木制，家禽动物，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解家禽的的形态习性				
75	树叶组嵌板	木制，不同树叶，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解树叶的组成				
76	动物组嵌板	木制，不同动物，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解动物的形态习性				
77	毛毛虫镶嵌板	木制，毛毛虫各部位带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解毛毛虫的组成				
78	脚嵌板	木制，脚形，五指、掌带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解脚的结构及组成				
79	手嵌板	木制，手形，五指、掌带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，了解手的结构及组成				
80	字母组嵌板	木制，26个字母，带柄镶嵌，对应，手眼组织练习，认识26个字母				
81	十二音木琴	木制，可调，培养对音乐的认识及兴趣	套	1		
82	活动时钟	木制，可调，让幼儿学习时间的常识，认识每天具体的时间关系	套	1		
83	儿童工作地毯架	实木，用于放置地毯	套	1		
84	儿童工作地毯小	40*30cm，适用于学员独立操作	套	10		
85	日历表	了解日历常识，及进行对应星期，日期等学习	套	1		
86	花生生长史标本	玻璃内嵌有花生从种子发芽到生长，再到结果的过程标本。让幼儿知道花生的生长史，生长环境及生长特点	套	1		
87	水稻生长史标本	玻璃内嵌水稻生长标本。让幼儿了解水稻生长过程的同时，也要告诉幼儿我们吃的“粮食”从此而来。学会珍惜	套	1		

88	马路与行人认识组	孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，注意交通安全，分清行人与机动车道的区别	套	1		
89	水上与空中事物认识组	由水上及空中两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，了解水上运动及空中事物	套	1		
90	宠物与海洋事物认识组	由宠物及海洋两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，认识哪些是宠物及哪里属于海洋生物	套	1		
91	野生与农场事物认识组	由野生及农场动物两组两组大情景卡及相对应的归类卡组成，孩子根据情景寻找相对应的卡片进行归类，培养孩子的观察及思考能力，学习相应常识，认识哪些是野生的哪些是农场家养的动物，认识动力的习性	套	1		
92	鸟嵌板	由鸟、蚂蚁、鱼、乌龟、马、树、花、大树叶八组嵌板组成。	套	1		
93	蚂蚁嵌板					
94	鱼嵌板					
95	乌龟嵌板					
96	马嵌板					
97	树嵌板					
98	花嵌板					
99	大树叶嵌板					
100	鸡成长史	鸡、青蛙、蝴蝶从小到大的成长过程组	套	1		
101	青蛙成长史					
102	蝴蝶成长史					
103	衣饰穿着训练组	实木衣饰框及实木架组成	套	1		
104	三指抓	实木，九个带柄插柱	套	1		
105	学开锁练习	木制，开锁	套	1		

106	穿线鞋	木制	套	1		
107	迷宫	木制, 彩串珠	套	1		
108	串珠整理盒	木制	套	1		
109	蒙氏线	蒙氏课室贴线	套	2		
110	蒙氏图案	PC板	套	1		
111	眼罩	胶制五个	套	12		
112	串串珠	木制, 盒、彩珠	套	2		
113	56个民族	木制, 学习认识民族	套	2		
小计						
本项合计						

二、技术及售后服务要求

1、自验收合格之日起, 提供至少壹年的产品质保期。质保期内成交供应商免费维修(人为或不可抗力因素除外);

2、成交供应商应有专职的售后服务维修人员保证售后维修的及时、快捷。保证在接到故障电话后, 24小时内响应。

3、免费提供现场培训及相关技术咨询。

4、提供技术指导、人员培训, 安装调试及设备正常运行所必须的相关服务。

5、验收方式: 采购方组织验收, 采购方应按照国家有关标准及采购文件的技术要求等进行验收, 成交供应商负责提交验收所需文件。

6、质量承诺函: 供应商按采购文件的技术要求与标准组织供货, 应保证合同产品是全新、未曾使用过的, 其质量、规格及技术特征符合国家标准、规范及采购文件的要求。如出现供货的技术参数与招标的要求参数不符, 采购方完全有

权要求供货商退换，如由于供货商原因对采购方造成生产影响，采购方有权追究供货商的经济赔偿责任。

三、交货、安装、调试

1、供货期（含安装、调试）：自合同生效之日起 90 日历天。

2、供货地点：采购方指定的地点

3、运输、安装、调试：由供应商负责运输至采购方指定地点，并在现场进行整机安装、调试及试运行。

4、自合同生效之日起的 3 个工作日内，供货方向采购方缴纳合同总额的 10%，作为履约保证金；采购方收到供货方履约保证金后 3 个工作日内，需支付供货方合同总额的 60%。项目总体供货完成后 3 个工作日内采购方向供货方支付至合同总额的 80%，验收通过之日起 7 个工作日内，采购方向供货方支付至合同总额的 97%，并返还供货方履约保证金。剩余的合同总额的 3%，作为质量保证金，采购方将在项目质保期结束后的 7 个工作日内向供货方支付。

四、图书清单

学生用书 适合学生使用的图书资料等配套书籍共75册（附图书清单1）

序号	图书
1	我的第一次太空旅行儿童地图绘本 2018年新版
2	成语笑话：3
3	小小牛顿幼儿百科馆 第3辑 11-15册 全套5册装 3-5-7岁幼儿爱探索实验科普馆科学馆绘本亲子益智IQ智力开发课外读物书籍
4	小小牛顿第五辑21-25（共5册）
5	成语笑话：1
6	大卫上学去——清华附小经典儿童绘本！（启发童书馆出品）
7	小小牛顿第四辑16-20（共5册）
8	小小牛顿第七辑31-35（共5册）
9	声律启蒙：清新美绘收藏版

10	我的祖国
11	小小牛顿第六辑26-30（共5册）
12	小小牛顿第八辑36-40（共5册）
13	嘘. 午安
14	在教室说错了没关系
15	笠翁对韵：名家插图珍藏版
16	美丽的梦想
17	我们一起拆盒子吧！
18	父与子全集-全彩中英文对照版
19	功夫熊猫带你学国学：唐诗（注音版）
20	功夫熊猫带你学国学：三字经（注音版）
21	我的第一次世界环球旅行儿童地图绘本 2018年新版
22	中国梦之歌校园朗诵诗-全6册-附赠诗歌朗诵音频
23	信谊世界精选图画书?猜猜我有多爱你
24	成语笑话（4-6）共3册
25	和孩子一起认识二十四节气:送给孩子的二十四节气绘本
26	成语接龙 上下册注音(韩兴娥课内海量阅读丛书)
27	把坏脾气收起来
28	原来我这么棒
29	套装8册 中国少年儿童百科全书 生物. 科技. 宇宙. 艺术. 人体. 军事. 历史. 恐龙
30	怪男孩：阿尔伯特·爱因斯坦
31	百年经典美绘本系列：根娃娃 德国瑰宝级绘本大师经典之作！让爱与感动温暖每一个幼小的心灵！
32	小脚丫乌丢丢的奇遇
33	花婆婆
34	励志校园小说第一辑 原来我这么棒
35	天空在脚下
36	老狼. 老狼. 几点了?
37	高铁出发了·“中国力量”科学绘本系列
38	迪士尼专注力培养游戏书 看到找不到
39	给孩子读唐诗
40	电话里的童话（套装全8册）
41	我妈妈+我爸爸（全2册）
42	最美的四季科普
43	安徒生童话全集-全译珍藏本

44	一只萤火虫的旅行
45	这片草地真美丽——启发精选世界畅销绘本
46	小伤疤
47	小小牛顿第二辑6-10（共5册）
48	大卫，不可以——1998年《纽约时报》年度图画书 美国凯迪克大奖经典儿童绘本（启发童书馆出品）
49	四季的韵脚：中华二十四节气儿童诗
50	功夫熊猫带你学国学：论语（注音版）
51	增广贤文
52	达尼的故事（网络套装）
53	十二生肖的故事
54	獾的礼物
55	成语笑话：2
56	小鸡球球成长绘本系列
57	画龙点睛篇
58	DK儿童百科超级大书（全2册恐龙/交通工具）
59	写给儿童的二十四节气故事
60	美丽中国-儿童百科科
61	有意思的儿童STEM思维启蒙书（全4册）
62	动物的故事（1）
63	动物的故事（2）
64	哑巴树精出逃记
65	飞翔的鸟窝
66	乌鸦米高的预言
67	我的第一次世界环球旅行儿童地图绘本
68	曹文轩纯美绘本·菊花娃娃
69	很美很动听的中国童话
70	动物绘本日记(全3册)
71	男孩故事
72	女孩故事屋
73	大卫惹麻烦
74	思维绘本 神奇的海底世界(全八册)
75	孔子的故事：全彩美绘本

心理康复相关图书 心理学、心理咨询等相关书籍18册（附图书清单3）

序号	图书
1	儿童非暴力沟通心理学
2	儿童教育心理学
3	儿童情绪心理学
4	儿童微表情心理学
5	儿童人格形成及培养
6	超有趣的儿童色彩心理学:彩插版
7	儿童焦虑心理学
8	万千心理·多动症儿童的正念养育:减少父母的焦虑,增强孩子的专注
9	孤独症儿童训练指南:全新版.活动指引.2,语言理解和语言表达
10	孤独症儿童训练指南:全新版.活动指引.1,认知
11	孩子是脚,教育是鞋:芭学园教育理念和经典课程
12	涂鸦会说话:解读孩子的心理画
13	重庆市残疾人家长学校康复知识手册丛书脑瘫儿童康复分册
14	孤独症儿童行为管理策略及行为治疗课程
15	教出乐观的孩子
16	开口吧,孩子!——特教妈妈的六堂课
17	教自闭症孩子开口说话:应用关键反应训练
18	抓住学生注意力的176个课堂小活动-(第二版)