采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

## 前提：本章采购需求中标注“\*”号的条款为本次磋商采购项目的实质性要求，供应商应全部满足。

## 一、采购清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **成都市成华区教育科学研究院附属小学** | **成都市建设路小学（枫林校区）** | **电子科技大学附属实验小学龙潭分校** | **成都市李家沱实验小学校** | **成都市双庆中学校龙潭分校** | **标的所属行业** |
| 1 | 特教资料 | 套 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 2 | 资料架 | 个 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 制造业 |
| 3 | 视频资料 | 套 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 4 | 教具柜 | 个 | 6 | 6 |  | 6 | 6 | 制造业 |
| 5 | 团体桌 | 套 | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 6 | 感觉统合发展评估及训练系统 | 套 | 1 |  | 1 |  | 1 | 制造业 |
| 7 | 海盗船 | 套 | 1 |  | 1 | 1 |  | 制造业 |
| 8 | 触觉球 | 个 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 制造业 |
| 9 | 跳袋 | 个 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 制造业 |
| 10 | 大龙球 | 个 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 制造业 |
| 11 | 羊角球 | 个 | 4 | 4 |  | 4 | 4 | 制造业 |
| 12 | 颗粒大龙球 | 个 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 13 | 颗粒花生球 | 个 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 14 | 踩踏石 | 套 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 制造业 |
| 15 | 踩踏车 | 辆 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 制造业 |
| 16 | 平衡木 | 套 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 17 | 钻滚筒 | 件 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 18 | 吊缆组 | 套 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 19 | 奥尔夫音乐教具 | 套 | 1 | 1 | 1 |  |  | 制造业 |
| 20 | 万象组合 | 套 | 1 |  | 1 |  |  | 制造业 |
| 21 | 彩虹接龙 | 套 | 1 |  | 1 |  |  | 制造业 |
| 22 | 太空思路平衡组 | 套 |  |  | 1 |  |  | 制造业 |
| 23 | 感统触觉配对盘 | 套 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 24 | 数字游戏板 | 套 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 26 | 交互书写屏 | 套 | 1 |  |  | 1 |  | 制造业 |
| 25 | 太阳系地毯 | 套 | 1 |  | 1 | 1 |  | 制造业 |
| 27 | 蒙台梭利教具 | 套 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 制造业 |
| 28 | 万步计 | 只 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 29 | 多功能关节活动测量表 | 只 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 30 | 股四头肌训练板 | 个 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 31 | 上肢协调功能练习器 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 32 | OT桌 | 张 | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 33 | 训练用阶梯 | 套 | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 34 | 髋关节训练器 | 台 | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 35 | 液压式踏步器 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 36 | FM调频语训系统 | 套 |  |  | 2 | 1 | 1 | 制造业 |
| 37 | 视听读一体机 | 台 |  |  | 1 |  |  | 制造业 |
| 38 | 手持式智能电子助视器 | 台 |  |  | 1 |  | 1 | 制造业 |
| 39 | 儿童编程机器人 | 套 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 制造业 |
| 40 | 中级词汇卡片 | 套 | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 制造业 |
| 41 | 装修设计 | 项 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 其他未列明行业 |
| 42 | 区域校园文化打造 | 项 |  | 1 |  |  |  | 其他未列明行业 |
| 43 | 资源教室装修 | 项 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 其他未列明行业 |
| 44 | 窗帘 | 米 | 20 |  |  |  |  | 制造业 |
| 45 | 地垫 | m² | 60 | 20 | 50 | 60 | 50 | 制造业 |
| 46 | 隔断 | m² |  |  |  | 50 |  | 制造业 |
| 47 | led护眼灯 | 盏 |  |  |  | 9 |  | 制造业 |

## 二、商务要求

\*1．交货期及地点

1.1 交货期：合同生效后60个工作日内完成安装调试并交付给采购人使用。

1.2 交货地点: 详见采购清单。

\*2．付款方法和条件：

签订合同后，中标人按照合同约定时间内完成本项目的设备安装调试工作，并通知采购人组织验收，经验收小组验收合格，且应支付合同款的100%划拨到使用人账户后，使用人接到采购人通知，在 10个工作日内将应支付合同款的100%全额支付给中标人。

\*3.质保期：

质量保证期为自本项目验收合格签字之日起36个月（如单项产品或部件原厂质保期长于3年的，以原厂质保期为准）。在质保期内出现质量问题，成交人应在接到通知后4小时内响应到场，24小时内完成维修或更换，维修或更换费用由供货方承担。如货物经成交人2次维修或更换仍不能达到本合同约定的质量标准，采购人有权退货并追究成交人的违约责任。

质保期内出现质量问题，成交人负责对其提供的设备进行现场维修，不收任何费用（如部件费、人工费、差旅费等）。

\*4.安装调试及验收：

4.1 安装调试

A.本项目包括货物设计、材料、制造、包装、运输、搬运、安装、产品清洁、安装所需附件、调试、培训、检测、税费、验收合格交付使用之前及质保期与备用物件等相关所有费用。

B货物在安装调试验收合格前的保险由成交人负责，成交人负责其派出现场服务人员的一切责任险。

C.成交人负责本项目的安装调试，负责指定现场安装负责人，负责安装协调管理工作。

D.安装所需工具物料由成交人自备，自费运到现场，完工后自费搬走。

E.货物的拆箱、安装等工作由供应商负责，但应在用户指定人员的参与下进行。

4.2 验收要求

成交人与采购人应按照《关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016)205号）的要求进行验收。

验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1)验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(2) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(3) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

\*5.售后服务：

5.1具备24小时电话维修服务电话以及有针对此项目的专项服务人员，列出人员名单、职称、联系电话等信息。

5.2针对此项目设备的备件供应期不少于6年，在质保期外配件更换时间不超过7天。

5.3质保期内每年针对学校巡检不少于一次。

5.4供应商必须单独承诺保修期满后，继续向采购人提供设备维修、技术支持、备品备件、有偿升级等服务，只收材料成本费。

5.5 投标供应商必须单独承诺成交后均严格按照所响应产品的技术参数及要求进行交货。

## 三、技术参数及要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **产品参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 特教资料 | 供特殊教育学生、教师借阅的资料，特教资料应包含融合教育、感统训练、心理、康复类的书籍，每套数量不少于40套资料。 | 套 | 5 |
| 2 | 资料架 | 尺寸1200\*800\*350mm（±5%）；采用环保材料材质，环保漆处理。 | 个 | 10 |
| 3 | 视频资料 | 智力障碍类课堂示范与评析（3碟）；智力残疾类课堂示范与评析（4碟）；脑瘫类课堂示范与评析（1碟）。 | 套 | 5 |
| 4 | 教具柜 | 规格：1200\*800\*300mm（±5%）；材质：杉木，防潮防蛀，表面光滑。 | 个 | 24 |
| 5 | 团体桌 | 组合整体尺寸直径1400mm，高度610-760mm可调。1套包括5张桌子，5把椅子，可单独使用，也可自由组拼。单个月牙桌尺寸为直径700mm。整体框架采用1.5mm厚无缝钢管焊接而成，其余支架横梁采用1.2mm钢管焊接，焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈。左右脚架各加装一组高低调节钮，调节高度时，无需使用任何工具。椅子整体尺寸高度750mm，长度400mm,宽度370mm。整体塑料覆盖件全部采用PP一体成型。椅架整体框架采用1.5mm厚无缝钢管焊接而成，其余支架横梁采用1.2mm钢管焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈。左右脚架各加装一组高低调节钮，调节高度时，无需使用任何工具。颜色为浅蓝色。 | 套 | 4 |
| 6 | 感觉统合发展评估及训练系统 | 1、同时支持多平台登录，须包含windows、安卓和ISO操作系统；系统支持人脸识别登录，保护使用者的隐私； 2、完善的档案管理功能;障碍类型及等级管理：系统预设7大障碍类型，可根据实际情况添加或细分当地学生的障碍类型及其障碍等级;学生信息管理：系统可实现对学生基础信息、家庭信息、多个健康资料记录（支持多种非结构化格式数据上传），生活环境记录，现况能力记录的同平台平级在线管理与全程记录，其学生通讯地址在系统在线地图中有明确标识；班级管理，可以一键添加班级，系统可设置资源老师所负责的班级，在列表可以快速开展编辑及删除行为；教学测评管理：系统中预设8个常规领域特殊教育学校、特殊教育（指导）中心、康复机构、资源教室、卫星班的功能教室及康复设备的信息化、软件化、数据化管理及云计算服务。 3、教学计划管理：用户可根据每个个案的实际情况制定在系统内指定好短期训练目标、长期训练，同事根据执行的训练计划实际情况在系统内做出教学反馈；数据分析功能：用户可根据个案的实际教学测评数据通过系统内置的多维度雷达图、数据视图、折线图及柱状图多角度分析个案；用户可直观的在数据分析模块中查看该区域内随班就读学生现状，包含学生的性别、障碍、年级段和地理分布等多维度数据，在系统内置的在线地图中可智能动态展现在一个地理区域内融合教育现状。 4、训练模块：认知训练内容：包含基础认识：认识长短、认识大小、认识高低、认识轻重、认识颜色；中级认识：拼图、生活记忆、视觉记忆多图认知、视觉认知单图认知；高级认识：点击所有相同的图形、点数放羊、认知图文图文配对、视觉数字认知、数一数、数字分解合成、数字配对、数字图形排序、所有同类图片、同类的一行、同类图形配对。情绪解读内容：包含表情解读：辨认表情、辨认与场景相关的感受、辨认愿望、抽象脸谱、卡通表情、写实辨别面部表情、与想法相关的感受；想法解读：构成所知、视觉解读；意图解读：贪吃的小狐狸、小宝故事、小熊穿皮鞋、小脏猪。感知训练：包含视觉感知：大小、高低、空满、宽窄；听觉感知：动物听觉感知、生活听觉感知、自觉听觉感知；触觉感知：干净脏、干湿、好看难看；方位感知：前后、上下、左右。生活自理：日常生活：擦桌子、乘坐扶梯、穿裤子、穿衣服、喝饮料、解纽扣、扣纽扣、上厕所、脱裤子、脱衣服、洗手、自己吃饭。社交训练：感知觉/情绪：我的家、等车、会响的小路、夸夸自己和别人、没有牙齿的大老虎、水果屋、捉迷藏、上学了。其他训练：手眼协调——切菜、逻辑配对——大球吃小球、手眼协调——技巧踢球、观察力——欢乐洗苹果、手眼协调——欢乐钓鱼。 | 套 | 3 |
| 7 | 海盗船 | 规格：1800\*740mm（±5%）；材质：木质；玩法：由四块活动板组成，每一块活动板内容不同分别概况形态，算数，英文认知，滑轨逻辑迷宫。 | 套 | 3 |
| 8 | 触觉球 | 规格：Ф 80mm（±5%）；材质：透明环保塑料。适合全身按摩使用，增进触觉发展。通过抛、丢、掷的游戏，建立适中的触觉防御能力。强化握力，并具备稳定情绪的功能。 | 个 | 15 |
| 9 | 跳袋 | 外形尺寸：Φ500×750mm（±5%）；材质：环保材料，训练儿童前庭平衡，身体协调能力。 | 个 | 10 |
| 10 | 大龙球 | 规格：Φ650mm（±5%）；材质：橡胶材质。训练目的：测试孩子的前庭平衡能力和重力感。 | 个 | 10 |
| 11 | 羊角球 | 规格：Φ450mm（±5%）；材质：橡胶材质。承受不小于750N, 无任何裂纹和破损；表面牢固、光滑、无明显杂质、流挂和起泡；训练目的：姿势和双侧的统合，促进高程度的运动。 | 个 | 16 |
| 12 | 颗粒大龙球 | 规格：Φ650mm（±5%）；材质：橡胶材质。训练目的：测试孩子的前庭平衡能力和重力感。 | 个 | 5 |
| 13 | 颗粒花生球 | 学生用来进行触觉训练，同时可以进行传递本体觉训练；材质：塑料；内容及尺寸：不小于直径300×600mm。球体热合缝可靠，刀口反面光滑，边缘整齐，没有明显的锯齿形，折边裁剪整齐，折边宽度不大于10mm；在充满气体后，各部位基本充盈，没有孔洞、气泡及鱼眼；所有外表面平整、光滑、不得有毛刺和锈蚀现象；放气后壁厚不小于0.3mm；密封性能：将球体置于水下100mm处，气泡产生间隔大于1分钟；气压下降率：施压不小于500N放置8小时，卸载后气压下降率应不大于15%；气门具有单向阀门；表面涂层牢固，无明显的迁移和粘着等异状；施加承载力不小于2000N并保持5分钟，不出现任何裂纹和破损。 | 个 | 5 |
| 14 | 踩踏石 | 规格：150\*105\*8mm（±5%）；绳长约600mm；材质：环保材料；一套3对，带手柄。颜色鲜艳，安全耐用，锻炼孩子的平衡和协调能力。 | 套 | 7 |
| 15 | 踩踏车 | 规格：430\*340mm（±5%）；扶手高度不低于560mm；6轮，带扶手。材质：扶手为金属，脚踏部位为无毒无味塑料。 | 辆 | 8 |
| 16 | 平衡木 | 晃动平衡木，规格：570\*940\*1890mm（±5%）；材质：铁制+亚光PU革，EVA泡沫护管，嵌入式螺丝固定。 | 套 | 5 |
| 17 | 钻滚筒 | 规格：1000\*750mm（±5%）,直径450mm（±5%）；材质：皮+高密度海绵。适用儿童进行预防和纠正不良直立姿势。 | 件 | 5 |
| 18 | 吊缆组 | 主体材质：钢管喷塑烤漆，软包；规格：2000×1400×1800mm（±5%）;部件由插棍吊兜1付，圆木马吊缆1个，圆筒吊缆组成。 | 套 | 5 |
| 19 | 奥尔夫音乐教具 | 含以下四类：(不少于50件) ：皮革类,所有的鼓类:仿羊皮手鼓φ150mm H45mm 3个；拨浪鼓φ10mm H45mm 3个；棒棒糖鼓:φ20mm2个；雷声鼓:φ120mm H195mm2个；布艺一次定音非洲鼓: φ20mm H390mm1个；散响类：砂锤、砂蛋以及铃铛类:木质砂球L:270\*φ:85mm 4个； 13摇铃L:20mm 3个；握铃L:165\*W:105mm 3个；台湾老鼠按钟8pcs 1组；12音彩色木琴L:360\*W:230mm 2个；木质类，质地为木质，声音清脆：双响筒 L:180\*φ:40mm 3个；多音响筒φ150mm 2个；8音木鱼4.5mm2组；长笛L:310mm 4支；金属类：碰钟等所有的铜质、铁质等金属打击乐器:三角铁L:150mm 2个；卡祖L:120\*W:20\*H:30mm 4个；碰钟φ47mm 3个；铜锣φ150mm 2个；铜镲φ130mm 2个； 空灵鼓φ200mm；2个。 | 套 | 3 |
| 20 | 万象组合 | 万象组合139件；含全砖8个，半砖12个，平衡板4条，体能环（580mm（±5%））4个，体能环（480mm（±5%））4个，体能环（380mm（±5%））4个；体能棒（350mm（±5%））16根，体能棒（700mm（±5%））8根，小短棒（50mm（±5%））4个，小短棒（100mm）4个，小短棒（150mm（±5%））4个；棒夹A12个，棒夹B12个，彩色手脚印16对，彩色沙包10个，使用说明书1本。 | 套 | 2 |
| 21 | 彩虹接龙 | 材质：皮尤+全海绵；一套≥17件 。含4节跳马1套、钻洞1套（2件）、摇摇船1个、独木桥1套（3件）、半圆3个、三步梯1个、U型底座2个、平衡木1个、垫子3个。 | 套 | 2 |
| 22 | 太空思路平衡组 | 规格：长1200mm（±5%）（平衡板）；材料：木质，一套≥23件。可根据实际场地自由组合，训练儿童的平衡能力、触觉，促进身体协调，提高动手能力。 | 套 | 1 |
| 23 | 感统触觉配对盘 | 材质：橡胶，软性橡胶;大触板5片（直径270mm（±5%）)、小触觉板片（直径110mm（±5%）)、眼罩带1只。提升触觉强度的刺激，增加自信心的勇气及本体觉空方位判断的能力。 | 套 | 3 |
| 24 | 数字游戏板 | 1.数字游戏板主要是锻炼学生的精细动作，在游戏过程中训练。产品尺寸：不小于475×265×25mm；材质:环保夹板、磁铁、PVC塑料；画笔、沙耙、杆子和磁性接头的柱子各一个； ▲2.所有外表面平整、光滑、不得有毛刺和锈蚀现象；  3.表面涂漆牢固、光滑、色泽均匀；磁通量指数应小于50kg2mm2 。  说明：带“▲”条款需提供法定第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章鲜章。 | 套 | 5 |
| 25 | 交互书写屏 | 1.LED液晶屏体：A规屏，显示尺寸≥65英寸，显示比例16:9，物理解析度：不低于3840\*2160mm；屏体亮度≥400cd/M2, 色彩覆盖率不低于NTSC 80%，对比度4000：1，最大可视角度≥178度；整机外壳采用金属材质，屏幕采用不小于4mm防眩玻璃保护，表面硬度不低于莫氏八级，透光率不低于90%，雾度≤8%；屏体正面前置中文标识输入接口，提供至少2路双通道USB3.0接口和HDMI高清接口(非转接)，为保护接口的使用寿命,要求对接口具有保护措施；采用红外感应技术，支持十点同时触控，十笔同时书写，触摸分辨率≥32767\*32767；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤3mm；  ▲2.具备书写保障措施：书写区域被手、书本等较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可以正常书写、操作。 3.支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能；屏体正面前置中文标识按键，包含音量加减、触控开关、安卓主页等。整机内置无线网络模块，采用前置信号接发设计，网络信号接发源不局限在整机后方某一方向某一位置，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接；快捷菜单：在双系统下均具有功能及界面一致的快捷菜单，并可通过手指调用到屏幕任意位置，可实现信号源切换、批注、截图放大等功能，同时支持信号源可自定义修改，并固化到菜单中，一键直达常用信号源；快捷菜单具有中文标识方便应用；支持屏幕密码锁功能，可自定义解锁密码，设备可通过遥控器、前置按键或虚拟按键，对整机进行锁定，并可通过遥控器、前置按键或USBKey 进行解锁；配套专用书写笔，具备两种笔头直径，无须切换菜单，即可自动识别粗细笔迹。屏体正面内置前朝向2\*15W扬声器和笔槽；整机只需一根网线均可实现在windows和Android双系统下上网功能；背光采用去蓝光技术，蓝光过滤≥90%；内置安卓系统，CPU不低于四核，主板具备ROM不小于8G, RAM不小于1G, 安卓系统版本不低于5.0,支持在线升级。安卓主页面提供多个应用入口，任意入口可以根据教学需要自行更换；为方便教师使用，整机后置二路HDMI输入接口、2路USB接口，其中一路可实现双通道USB输入（外接展台、U盘等设备在双系统下均可使用）、VGA输入接口、一路音频输入接口及一路HDMI输出接口,一路RS232接口等;无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持扫描二维码进行在线客服问题报修；采用红外技术,遵循标准 HID 免驱协议,Window7/8/10 系统 下自动识别,无需额外安装驱动程序； ▲4.交互书写屏具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护，整机具备抗强光干扰性能，在100K LUX照度的光照下保证正常触控、书写。 5.整机架构:采用插拔式模块架构，标准针脚数80Pin,与大屏无单独接线；散热处理:具备高效散热模组，超低静音侧出风散热设计；拓展接口:具备独立非外扩展4个USB接口、HDMI\*1、RJ45\*1满足教学拓展需求； 说明：带“▲”条款需提供法定第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章鲜章。 | 套 | 2 |
| 26 | 太阳系地毯 | 规格：2400\*2000mm（±5%）；环保材料；地毯主要可帮助小朋友认识太阳系8大行星，以及各行星与太阳的相对位置和距离。 | 张 | 1 |
| 27 | 蒙台梭利教具 | 蒙氏教具24件教具（以下规格尺寸可±5%）：插座圆柱体470\*180\*150mm；棕色梯430\*300\*100mm；粉红塔220\*200\*130mm；听觉筒210\*140\*100m；温量板140\*140\*8mm；构成三角形（五盒）265\*170\*240mm；重量板300\*4130\*80mm；几何图形嵌板橱575\*25\*395mm；三项式132\*110\*134mm；手眼调节掷圈200\*200\*70mm；几何体支柱200\*200\*100mm；立体四子棋190\*190\*80mm；彩色圆柱体300\*120\*170mm；长棒1040\*109\*70mm；味觉瓶24\*11\*11mm；铁质几何图形嵌板200\*200\*100mm；触觉板270\*150\*80mm；圆柱体阶梯200\*200\*100mm；嗅觉筒220\*200\*100mm；分数小人330\*140\*70mm；鸟嵌板248\*28\*248mm；乌龟嵌板248\*28\*248mm；鱼嵌板248\*28\*248mm；青蛙嵌板248\*28\*248mm。 | 套 | 4 |
| 28 | 万步计 | 外形尺寸：50×35×20mm（±5%）；材质：ABS；步行运动步量，计数。 | 只 | 5 |
| 29 | 多功能关节活动测量表 | 规格：200×80×90mm（±5%）；表盘直径：≥Φ65mm；表盘的旋转角度：0°～360°；材质：橡塑、铝、弹力布等。适用于检测评定各关节的活动度。 | 只 | 5 |
| 30 | 股四头肌训练板 | 尺寸：820×220×240～330mm（±5%），分6档，档间距为5cm；材质：环保材料；膝关节运动受限者进行股四头肌主动运动。 | 个 | 5 |
| 31 | 上肢协调功能练习器 | 外形尺：310×250×280mm（±5%）；材质：环保材料；训练上肢稳定性、协调性功能，提高上肢的日常活动能力。 | 台 | 5 |
| 32 | OT桌 | 外形尺寸：1390×800×（610～850）mm（±5%）；材质：环保材料；桌面升降范围：610～850mm；桌面额定承载：750N；桌面尺寸：1200×800mm；  产品用途：作业训练用桌，桌面高度可按需进行调节，配模拟作业工具一套。 | 张 | 4 |
| 33 | 训练用阶梯 | 外形尺寸：600×340×420mm（±5%）；材质：环保材料；相邻台阶距离：100mm;阶梯踏板额定承载：2000N;除可作为不同高度坐具外，也可当简易的训练阶梯用。 | 套 | 4 |
| 34 | 髋关节训练器 | 外形尺寸：1440×750×880mm（±5%）；材质：环保材料；椅座面：高500mm，宽550mm；下肢支架长度：600mm；下肢支架展角范围：0°～50°；哑铃片质量及数量：4磅/块，共10块；座位额定承载：2000N；.靠背垫额定承载：750N；适用于髋关节进行外展、内收肌力训练。 | 台 | 4 |
| 35 | 液压式踏步器 | 外形尺寸：920×410×（1170～1320）mm（±5%）;带扭腰盘及哑铃;扶手高度调节范围：1170～1320mm;两扶手中心距离：430mm;哑铃质量及数量：2磅/个，2个；3磅/个，2个;扭腰盘旋转角度：360°;油缸力值调节档数：12;额定承载：2000N;适用于下肢关节活动度及肌力的训练、还可用于腰部活动度的训练。 | 台 | 5 |
| 36 | FM调频语训系统 | 1.主要功能：为个人提供听觉帮助的无线调频系统，利用无线调频电波的频率性来传递声音信号，通过麦克风、发射器、接收器和发声装置将信息传达到使用者处；  2.发射机:教师用机，具备显示屏，可显示工作频道等信息；内置锂电池，可连续工作12小时或以上，并可用充电宝随时进行充电；具有频道调节功能，以根据教学需要随时调整；备低电量报警功能，以便教师规划使用时间；无线调频通讯模式，与接收机、看语音之间的工作距离不小于30米；具有音频输入接口，可将电脑、平板电脑、手机等教学设备的音频传输到接收机和看语音；可连接任意多个接收机和看语音。音频输出带宽至少在100—8000Hz；具备弹簧夹，便于教师佩戴；可更换式麦克风、天线，降低使用成本； 3.接收机:学生用机，通过音靴或适配器，与任意型号助听器或人工耳蜗连接使用；体积小巧，不大于耳背式助听器的体积；具有音量调节按键或旋钮，以满足不同环境下的应用需求；具有智能节能、待机功能，以减少耗电量；无线调频工作模式，具有多个工作频道，避免不同教室之间的干扰； 4.转换器连连看：匹配各品牌助听器，将助听器和接收机连接。 | 套 | 4 |
| 37 | 视听读一体机 | 1、一体多能：助视、听书、听音乐、看电影，OCR+TTS，触屏读屏等功能,具备单机版OCR+TTS功能，在不需要联接网络情况下拍照后可识别和朗读在OCR状态下的印刷体中文及英文文字信息,显示尺寸7±0.2寸,远近两用助视功能，具有拍照功能,放大倍率：最小放大倍率小于等于1.8倍，最大放大倍率大于等于34倍,USGOTG接口，高速传输，可连接U盘，浏览U盘内容，完全USB闪盘功能，标准FAT三二文件格式；内置16G存储容量，具有TF扩展功能，支持外置32G内存卡，最大可扩展至48G；电子书播放：支持TXT等电子书格式；音乐播放：支持MP3、WMA、WAV、FLAC、APE、ACC、OCG、M4A等音频格式；视频播放：支持RM、RMVB、AVI、MP4、3GP、MOV、WMV、FLV、MPG、MPEG、DAT等视频格式；默认普通话女版语音;机身自带可折叠阅读支架，帮助低视力用户书写 ▲2、具备读屏功能，手指指哪即可读出屏幕上文字，方便低视力人士使用；  3、具备WIFI上网功能，可以连接网络上网和下载资料，便于低视力患者获取实时互联网信息 ▲4、具备万年历，汉英词典，英汉词典，计算器，计时器，汉语成语词典等功能，方便低视力患者日常学习所需；  5.产品具备2个及2个以上外放扬声器，有利于低视力患者更加清晰的听到多功能助视器反馈出来的声音信息。产品具备6颗或者6颗以上LED灯，均匀补光；产品按键具备语音导航功能，操作放大，缩小等命令时有语音提示； 说明：带“▲”条款需提供法定第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章鲜章。 | 台 | 1 |
| 38 | 手持式智能电子助视器 | 放大倍数调节方式：无极变倍；放大倍数：2.5-19倍；屏幕：≥7英寸； 产品尺寸：195mm\*139mm\*25mm±5%；整机重量：532g±5%（含电池）； 摄像头：双镜头（看远与看近）； 近景工作距离：65~170mm，远景工作距离：≥5m； 模式变换功能：常规模式有31种色彩显示模式；精简模式提供3种常用色彩； 阅读辅助线：支持水平和垂直两种阅读线辅助功能；可调节屏幕亮度：最高屏幕亮度≥105cd/m²；对比度：≥350；手写支架：具有可折叠手写支架；可充电锂电池：充满电可持续使用3.5h；画面质量：画面清晰，无暗斑，边缘无毛刺，静止和移动清晰无拖影；最大清晰可视范围：看远模式≥800cm；具有画面定格和释放功能，具有照片保存功能；支持灯光辅助照明功能，灯光辅助照明可进行4级调节；按键具有提示音功能，可以选择打开或关闭此功能；帧率设置：可调50Hz/60Hz；具有省电模式；机器顶端设置远近切换键，实现看远看近切换的功能；图片数据备份功能：可通过连接数据线，把保存的图片备份到电脑；可利用HDMI数据线连接电视机、显示器；具有扫描朗读功能（OCR+TTS），支持10号及以上的文字识别，支持0°、90°、180°、270°四个角度文字识别；支持男女声朗读（TTS），支持“快/中/慢”3种语速调节，支持9级音量调节；朗读设置（TTS）:支持上一句阅读、下一句阅读、暂停阅读功能；支持扫描识别结果输出至屏幕端，可以进行朗读、放大、缩小以及变色处理；支持正在朗读文字的区域选中并高亮显示，方便低视患者进行朗读位置跟踪；记忆模式：关机后自动保存本次色彩模式、放大倍率、视频输出格式，按键音状态设置及精简或常规模式；具有电池电量不足提示功能。 | 台 | 2 |
| 39 | 儿童编程机器人 | 1.主要部件包含识别控制设备、编程控制板、100个以上组合编程块、儿童机器人小车等组件；包含100个以上编程模块以及辅助学习配件若干；主要结构件材料使用热塑性工程塑料ABS，ABS材料的比重:约1.05克/立方厘米，成型收缩率:0.4-0.7% ，成型温度：200-240℃，具有良好的流动性，通过注塑方式成型；图像识别技术采用基于linux系统，摄像模组，人工智能的图像识别算法；具有链接拓展包实现更丰富功能的能力。" 2产品为低龄儿童设计，是可应用于教学场景的低龄儿童编程教育产品。通过多种编程游戏，使用物理实物编程块和符合儿童直觉习惯的图形来学习编程知识，培养儿童解决问题能力、创造能力和计算思维。产品无文字，使用时无需插电，无需网络，无需计算机和平板电脑，保证儿童的用眼健康和使用体验，符合低龄儿童的认知发展。儿童可以通过组合编程块，指挥机器小车实现移动、绘画和唱歌等功能。 ▲3.组合编程块使用热塑性工程塑料ABS制作，图形化方式标识前进、后退、左转、右转、角度、数字、音符、音阶、循环、函数、调用、递归、随机值等功能。通过对组合编程块的图像识别，实现对机器人小车的操控。如：各方向连续移动，学习拆解思维、抽象思维、模式识别、避障运动；绘制三角形、多边形、曲线，圆等，学习问题解决能力；创造歌曲，实现跨学科学习。 4.可以通过传感器拓展包，实现机器人小车的通信、震动、声音、条件、判断、颜色识别等命令，编程语法与Scratch延续。采用基于嵌入式linux系统的图像识别技术及人工智能图像识别算法，通过一体化摄像模组读取组合编程块命令，并通过蓝牙模块完成识别控制设备与机器人小车的通讯。配套课程不少于20个课时；配套辅助学习配件若干（材料包、障碍物、小旗子、绘画卡、音乐卡等）。  说明：带“▲”条款需提供法定第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章鲜章。 | 套 | 4 |
| 40 | 中级词汇卡片 | 卡片需与《听觉口语法教学示范教材》同步，内含在线指导课程。包含≥56个类别，≥887张卡片。 | 套 | 4 |
| 41 | 装修设计 | 按照项目学校教室面积、形状提供设计方案及图纸。 | 项 | 5 |
| 42 | 区域校园文化打造 | 区域内装修、制度牌 | 项 | 1 |
| 43 | 资源教室装修 | 包含木工板做基层，圆木框架高密度海绵填充，皮革包边，尺寸定制，及资源教室教师职责，制度牌。 | 项 | 5 |
| 44 | 窗帘 | 材质：环保材料。 | 米 | 20 |
| 45 | 地垫 | EVA材质；厚度≥2.5cm。 | m² | 240 |
| 46 | 隔断 | 材质：石膏板。 | m² | 50 |
| 47 | LED护眼灯 | 1．基本要求：一体式LED防眩灯具，额定功率38W，尺寸长度1200mm±5%。 ▲2.LED教室灯10000小时时间的光通维持率97.85%（10000小时或以上时间的光通量与0小时的光通量之比），检测依据为《GB/T9468-2008 灯具分布光度测量的一般要求》或《CQC3155-2016 中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证技术规范》出具的检测报告复印件。 ▲3.LED教室灯色温（相关色温）在初始测试（0小时）4981K及10000小时4956K。 ▲4.LED教室灯显色指数在初始测试（0小时）Ra 92.9、R9 73及10000小时Ra 92.5、R9 70。LED教室灯色容差（色品容差）在初始测试（0小时）1.1 SDCM及10000小时0.6SDCM。 ▲5.LED教室灯光束角（半峰光束角）在C0-C180面及C90-C270面10000小时与初始测试（0小时）的差值（绝对值）0.6°和0.1°。LED教室灯人体电磁辐射测试20kHz-10MHz感应电流密度系数0.0125。 说明：带“▲”条款需提供法定第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商公章鲜章。 | 盏 | 9 |