

河南省残疾人康复服务中心（河南康复中心医院）残疾人康
复和托养机构设备补贴项目 A 包

合同协议书

甲方：河南省残疾人康复服务中心（河南康复中心医院）（以下简称“甲方”）

乙方：河南申士电子科技有限公司（以下简称“乙方”）

依据《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定以及买、卖双方的招、投标文件，双方本着平等自愿、互惠互利的原则，经双方友好协商，就河南省残疾人康复服务中心（河南康复中心医院）残疾人康复和托养机构设备补贴项目 A 包【豫政采(2)20250747-1】（项目名称）所需产品的采购事宜，同意按以下条款签订本合同。

第一条 产品名称及清单：

序号	名称	品牌型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	孤独症评估与康复系统（语言康复训练软件）	小南听说 NINAN-ROBS2	套	1	270000.00	270000.00	
2	认知评估与康复训练软件（多动及学习困难评估与训练系统）	小南听说 NINAN-ROBAD-1	套	1	200000.00	200000.00	
3	智能音乐鼓	育智 YZ-HDX-M2	套	2	9000.00	18000.00	
4	语言训练工具卡片	乐米 初级、中级	套	12	5950.00	71400.00	
5	教学一体机	沃开 WK750D-2	台	5	11200.00	56000.00	
6	感统器材	BZK /	批	1	219600.00	219600.00	
合同总金额（人民币）				大写：捌拾叁万伍仟元整 小写：835000.00			

（详细参数见附件）

注：上述价款为目的地交货价，包括全部货物、辅助材料、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务、测试、验收以及其他有关的交付使用前的所有费用。对合同履行过程中所需的而合同中未列出的相关辅助材料和费用，也应包括在报价中。

第二条 合同内容包括：甲方向乙方采购第一条所列产品，乙方按约定的产品规格、数量、质量标准，在规定交货期内将货物送至甲方指定地点，完成安装调试、培训、测试等服

务，甲方依约支付货款，双方就产品采购及伴随服务的权利义务、责任划分等事宜，按本合同条款执行。

第三条 交货期：合同签订后 30 日历天内完成交货并安装调试完毕。

第四条 交货地点：甲方指定地点落地交货。

第五条 质量标准：符合国家或行业规定的合格标准。

第六条 付款方式：

1、货物到达甲方指定地点，经甲方验收合格后，甲方在 [7] 个工作日内，一次性向乙方支付合同总金额 100% 的货款（即人民币捌拾叁万伍仟元整），甲方付款前，乙方需按甲方要求提供合法有效完整的完税发票及相关凭证资料，配合甲方完成付款流程。

2、甲方在向乙方支付款项时，乙方须同时向甲方开具全额正规发票；否则，甲方可延付或拒付相应款项，因此造成的损失，由乙方承担。

第七条：甲方主要责任

1、甲方保证按照合同规定的时间和方式付给乙方到期应付的货款。

第八条 乙方主要责任

1、知识产权：甲方不承担由于使用了乙方提供的合同设备的设计、工艺、方案、技术资料、商标、专利等而产生侵权责任。若有任何侵权行为，乙方必须承担由此产生的一切赔偿责任，以及由此给甲方造成的全部损失。

2、技术规格：乙方应保证合同设备的数量、质量、工艺、设计、规范、型式及设备的技术性能和技术规格与投标文件提供的相一致。

3、若投标产品为进口产品交货时必须提供报关单及商检证明。

4、技术文件的交付：

4.1 技术文件包括但不限于：

* 使用说明书

* 检验报告

* 安装手册

* 维修手册

* 制造、检测标准和技术规范

* 零部件目录及其它相关技术资料

4.2 乙方应确保其提交的技术文件正确、完整、清晰，并能满足合同设备的检验、安装、调试、验收试验、运行和维护的要求。

4.3 如果乙方提交的技术文件有遗漏和错误，乙方应承担由此而引起的增加费用及损失。

4.4 技术文件的费用已包括在合同设备价格中，不再单独支付。

5、包装与运输：

5.1 除合同另有规定外，乙方供应的设备，均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈、多次搬运装卸，可以确保货物完好无损运抵指定现场，对于包装损坏严重的货物，甲方有权拒绝接收，由于乙方包装不良所造成的任何损失，由乙方承担。

5.2 每一包装箱内应附一份详细的装箱单和质量合格证书。

5.3 每一包装应明显标明下述字样

货物名称：

毛重/净重：

尺寸(长×宽×高)：

5.4 如果每件包装箱重量达到或超过 2 吨，乙方应在每件包装箱上标明“重心”“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上标注“防潮”、“小心轻放”、“请勿倒置”等字样。

5.5 乙方可选择合适的运输方式，并负责设备的发运、保险、装卸工作。交货前的一切费用和风险由乙方承担。

5.6 交货地点为甲方指定地点落地交货。

6、保险：

乙方应对本合同下提供的货物在制造、采购、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险，其费用由乙方承担。

7、工厂检验、测试：

7.1 甲方有权对产品进行发货前的检验。甲方如需在发货前到制造厂检查制造工艺、原材料质量、产品质量和生产进度，乙方应为甲方进行上述检查提供便利的条件。

7.2 乙方应在交货前按合同规定的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验。

7.3 甲方将按乙方发出的合同设备组装、试验和检验计划，派出检验人员会同乙方检验人员一起到制造厂车间对设备的制造和质量进行检验和试验。设备检验的程序应由甲方派出人员与乙方代表经友好协商共同决定。

7.4 如果任何被检验或测试的货物不能满足招标文件的技术要求，甲方可以拒绝接受该货物，乙方应更换被拒绝的货物，或者在甲方认同下免费进行必要的修改以满足规格的要求。

7.5 乙方应向甲方人员免费提供工作所需的技术文件、试验设施、工具、仪表、当地交通等。如果甲方的检验人员由于自身的原因而未能按时到场，乙方将有权自行进行设备检验。

7.6 如果在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方有权要求更换。

7.7 本条款的规定不能免除乙方在本合同项下的保证义务或其他义务。

8、质量与检验：

8.1 设备的开箱检验在甲方指定现场进行。由乙方负责组织，会同甲方和相关主管部门参加。乙方应在开箱检验前3天将预计开箱检验的日期通知甲方。

8.2 在开箱检验时，若发现货物在质量、数量和规格上不符合合同规定或存在任何损坏和缺陷和短缺和差异，三方会签检验证书，该证书将做为甲方向乙方要求更换、修理、补供等索赔的有效依据。

8.3 乙方应保证设备在正确安装、使用和保养条件下其性能质量完全符合合同规定，在安装调试和质量保证期内如发现设备与合同规定不符合或由于乙方责任所造成的任何设备质量问题，甲方有权提出异议和索赔。

8.4 所有上述的检验和测试费用均由乙方承担。

9、备品备件：

9.1 乙方应按附件及装箱文件中的清单提供出厂标准供应的备品备件；

9.2 乙方应提供质量保证期后维护所需的各种零配件的价格优惠率。

9.3 专用工具。

乙方应向甲方提供维修所需的专用工具，数量和种类不得少于附件提供清单的数量和种类，费用应包括在合同总价之内。

10、质量保证：

10.1 乙方应保证所提供的设备是全新的、完整的，技术水平是先进的、成熟的，质量是优良的，设备的选型符合安全可靠、有效运行、长期使用和易于维护的要求。

10.2 乙方应保证按技术规范提供完整、清晰和正确的技术文件和图纸。

11、调试：

11.1 “调试”是指对合同设备进行检查、调整、校正、启动、临时运行及负载检测。在调试期间，双方应选择适当时机进行验收试验。“验收试验”是指检测合同设备是否满足合同规定的所有技术性能及保证值。

11.2 合同设备的上述检验、试验和验收并不能免除乙方在质量保证期内对合同设备应负的责任。

12、测试验收：

12.1 安装地安装完毕后，甲方可要求对设备进行性能检测。试验结果必须符合我国相关的要求以及乙方提供的制造与安装标准和技术规范要求。

13、质量保证期：

质量保证期 从最终验收合格之日起2年。在此期间，因制造质量而发生损坏或不能正常工作时，乙方应负责免费维修或更换零部件，并赔偿甲方损失。

14、人员培训：

14.1 乙方应选派有资格的技术人员对甲方有关人员进行免费培训直到甲方完全学会为止，培训内容包括设备操作，设备维护及简单的设备维修等，直至甲方的技术人员、操作人

员能够熟练掌握为止，培训人员名单由甲方确定。

14.2 培训地点：甲方指定地点。

15、保证：

乙方保证全部按照合同规定，向甲方提供上述合格的设备和服务。

第九条 索赔

1、如果合同设备在质量、设计、规范、型式和技术性能等方面不符合合同规定，并且甲方已在检验、安装、调试、验收和合同保证期内提出索赔，乙方应根据甲方要求的方式处理索赔。

2、乙方接到甲方的索赔通知，如有不同意见，应在收到索赔证书后 5 天内提出复议，逾期未作答复，索赔即作为成立。乙方处理索赔的期限为 20 天。如果在接受甲方的索赔要求后 20 天内，乙方未能按照上述甲方要求的任一方式来处理索赔，则甲方将从支付款项中扣款。

3、如果在质量保证期前发现合同设备存在缺陷，不论该缺陷是由于何种原因，包括但不限于隐蔽缺陷或使用不适当原材料引起的，甲方均有权凭商检证书向乙方提出索赔。

4、乙方在收到甲方索赔通知后应立即免费换货或补供短缺的部件并负担由此产生的货物到安装现场的换货费用、风险以及甲方的检验费用。

第十条 违约责任

1、如乙方延期交货，除不可抗力的因素外，乙方应向甲方支付延期交货违约金，按延期交货设备总价每日千分之三支付；违约金不足以弥补给甲方造成的损失时，甲方保留索赔的权利。

2、甲方延期付款（有正当拒付理由除外）时，应向乙方支付延期付款违约金，每延期付款一天按应付金额的千分之三计算。

第十一条 不可抗力

1、签约双方中的任何一方由于战争及严重的火灾、水灾、台风、地震、疫情等事件和其他经双方协商承认的不可抗力事件而影响合同的执行时，则延迟合同受影响部分的履行期限。

2、受事件影响的一方应在 7 天以内将所发生的不可抗力事件的情况以书面方式通知另一方。

3、如不可抗力事件持续到 30 天以上时，双方应通过友好协商解决合同继续履行的问题。

4、发生事件的一方应采取一切合理的措施以减少由于不可抗力所导致的延期。当不可抗力事件终止或事件消除后，受事件影响的一方应尽快以书面方式通知另一方，并以特快专递或航空挂号信证实。

第十二条 合同修改

对合同条款作出任何改动、补充、变更或偏离，均须由双方协商同意后，签署书面的合同修改书。它们应作为本合同的组成部分并与合同正文具有同等效力。

第十三条 下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、 招标文件
- 2、 投标文件
- 3、 中标通知书
- 4、 双方授权代表签字的书面文件

第十四条 本合同用中文书写，正本肆份，甲、乙双方各持贰份，经双方授权代表签字盖章后生效，具有同等效力。

第十五条 合同双方任何一方未能取得另一方同意前，不得将本合同项下的任何权利和义务转让给第三方。

第十六条 双方争议解决方式：

- 1、 本合同应依照中华人民共和国的法律进行解释。
- 2、 甲方和乙方之间因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，应通过友好协商解决。如在 60 天内协商不成，则向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十七条 其它

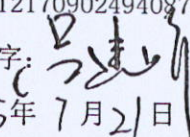
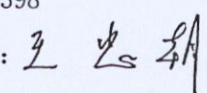
1、 定义及解释：

1.1 技术文件：指乙方按照合同规定的义务应当提供的与合同设备的检验、安装、调试、操作和维护保养有关的数据、图纸、各种文字资料、软件、电子数据文件等。

1.2 安装及伴随服务：指乙方根据合同提供的设备到现场后的所有服务，如保险、检验、仓储运输、现场保管、现场准备、安装、调试、验收等。

1.3 技术培训：指就合同设备的设计、制造、检验、安装、调试和验收试验、操作、维护保养以及其它合同中所规定的乙方向甲方技术人员提供的培训。

2、 本合同中的所有附件均不可分割且对双方具有同等效力。

甲方：河南省残疾人康复服务中心（河南康复中心医院） 地址：郑州市金水区东风路7号 电话：0371-63287932 开户行：工行郑州文博支行 帐号：1702121709024940875 授权代表签字： 日期：2025年7月21日	乙方：河南申丰电子科技有限公司 地址：河南省郑州市新郑市龙湖镇华盛奥特莱斯U街二楼N-02-007 电话：0371-60226817 开户行：中国民生银行股份有限公司郑州农科路支行 帐号：155009398 授权代表签字： 日期：2025年7月21日
---	--

附：

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量
1	孤独症评估与康复系统（语言康复训练软件）	NINAN-ROBS2	一、产品主要功能参数 1. 临床功能： 1.1 听能训练功能：包含听觉察觉、语音识别训练、听觉记忆训练三大功能。 1.2 语言训练功能：包含词语训练和句型训练功能。 1.3 沟通助手（AAC）功能：包含播放、画一画和清空功能。 2. 各大功能模块具体内容 2.1 听觉察觉功能： 2.1.1 声音启蒙训练：基于声母、韵母以及其他日常声音的频率响度香蕉图进行听觉训练。 2.1.2 音乐察觉：通过泡泡浴和玩乐器的游戏形式进行相应听觉训练。 2.1.3 情景察觉：通过不少于 4 个情景化听觉训练小游戏来进行相关训练。 2.1.4 听觉基础训练：通过林氏六音及其他不少于 5 种类别的声音来进行听觉基础训练。 2.2 语音识别训练功能 2.2.1 韵母识别：基于韵母对比的语音辨识训练。 2.2.2 声母识别：基于声母对比的语音辨识训练。 2.2.3 声调识别：基于声调对比的语音辨识训练。 2.2.4 词语识别：基于词汇对比的语音辨识训练。 2.3 听觉记忆训练功能 2.3.1 一项记忆：分为低阶、高阶两个阶段，每个阶段有不少于 5 个难度级别，总共包含 30297 个不同的词汇组合，训练内容为每回合训练随机生成，拥有语速调节和背景噪声功能，且不少于 3 档语速、3 种信噪比与 4 类背景噪声。 2.3.2 二项记忆：分为低阶、高阶两个阶段，每个阶段有不少于 5 个难度级别，总共包含 735809 个不同的词汇组合，训练内容为每回合训练随机生成，拥有语速调节和背景噪声功能，且不少于 3 档语速、3 种信噪比与 4 类背景噪声。 2.3.3 三项记忆：分为低阶、高阶两个阶段，每个阶段有不少于 10 个难度级别，总共包含 38247034 个不同的词汇组合，训练内容为每回合训练随机生成，拥有语速调节和背景噪声功能，且不少于 3 档语速、3 种信噪比与 4 类背景噪声。 2.3.4 四项记忆：分为低阶、高阶两个阶段，每个阶段有不少于 8 个难度级别，总共包含 33163522 个不同的词汇组合，训练内容为每回合训练随机生成，拥有语速调节和背景噪声功能，且不少于 3 档语速、3 种信噪比与 4 类背景噪声。 2.4 词语训练功能 2.4.1 名词：包含不少于 8 个类别，总共 172 个词汇，每个词汇分别提供学习视频、发音口型视频、例句、录音、画板、图片多维度的训练内容。 2.4.2 形容词：包含不少于 2 个类别，总共 34 个词汇，每个词汇分别提供学习视频、发音口型视频、例句、录音、画板、图片多维度的训练内容。 2.4.3 动词：包含不少于 2 个类别，总共 45 个词汇，每个词汇	1

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量
			分别提供学习视频、发音口型视频、例句、录音、画板、图片多维度的训练内容。 2.4.4 数词：包含不少于 2 个类别，总共 20 个词汇，每个词汇分别提供学习视频、发音口型视频、例句、录音、画板、图片多维度的训练内容。 2.5 句型训练功能 2.5.1 简单句：包含主谓句、主谓宾、给字句、比字句、把字句、被字句、单重否定句、是非问句、选择问句、特指问句 10 个句型，总共 36 个句式 and 10806 个例句，训练内容为每回合随机生成，每个句式有不少于 20 种词汇搭配，且具备图片填空与仿说训练功能容为每回合随机生成。 2.5.1 复合句：包含并列关系、承接关系、递进关系、选择关系、因果关系、转折关系、条件关系、让步关系、目的关系 9 个句型，总共 57 个句式 and 447609 个例句，训练内容为每回合随机生成，每个句式有不少于 20 种词汇搭配，且具备图片填空与仿说训练功能。 二、配套资源（孤独症评估与康复系统 V1.0）： 1. 产品可提供儿童心理教育量表（PEP-3 简体中文版）、VB-MAPP（语言行为里程碑评估及安置程序）数据记录系统、ABC 孤独症儿童行为评定量表（Autism Behavior Checklist）、ATEC 孤独症治疗评估量表（Autism Treatment Evaluation Checklist），以及评估报告和个别化教育计划（IEP）建议方案生成等功能。 2. 产品可提供具备机构训练（训练课表）和居家训练（训练地图）双模式训练功能的配套资源。 3. 产品可提供：用户档案管理功能，并能一键生成标准的档案功能。档案报告内容须包含： （1）《孤独症儿童入学登记表》 （2）《评估计分表-儿童心理教育量表（PEP-3 简体中文版）及 VB-MAPP（语言行为里程碑评估及安置程序）》 （3）《评估结果分析表》 （4）《个别化教育计划》 （5）《月个别训练记录表》 （6）《周/日训练记录表》 （7）《周/日训练记录表（机构版）》 （8）《学习进度报告表》 （9）《年度评估与总结》 （10）《后续教育跟踪表》； 4. 培训资源：免费提供 PEP-3、VB-MAPP 线上和线下专题培训 3 场。 5. 配套硬件及工具要求： 5.1 主机 1 套：CPU 英特尔 i7 12700<12 代 i7>，最高睿频 4.9GHz；内存：16GB 3200M DDR4；双硬盘：硬盘 1：512GB NVME M.2 固态硬盘；硬盘 2：1TB 7200 转 机械硬盘；双模屏 21.5 英寸多点电容触摸屏。 5.2 医疗推车 1 套；主体工艺材质：铸铁冲压成型。 5.3 康复平板 4 套：主控规格 MT8183 八核 2.0GHZ；内部存储：6GB+128GB；电池容量：7000mAh。 5.4 A4 黑白激光打印机 1 台。类型：黑白。显示屏：LED。最大支持幅面：A4。150 页进纸盒，100 页出纸盒。	

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量
			5.5 心理教育量表评估工具箱 1 套。 5.6 VB-MAPP 评估工具箱 1 套。	
2	认知评估与康复训练软件（多动及学习困难评估与训练系统）	NINAN-ROBAD-1	适用于为多动及学习困难障碍儿童提供康复治疗的康复师，在专业测评、康复训练、数据建档、康复管理等方面，提供专业便捷的一站式服务。具备 SNAP 评定量表（Swanson, Nolan and Pelham Rating Scales）、CHEXI 儿童执行功能量表（Childhood Executive Functioning Inventory）、PRS 学习障碍儿童筛查量表（The Pupil Rating Scale Revised Screening for Learning Disabilities）、Conners 评定量表（Conners' Rating Scales）等专业化 and 系统化的评测体系，能够精准快速定位问题，给出康复方向的建议；通过多样的内容资源、科学的训练机制、全面的数据建档，可帮助康复师灵活使用训练内容，高效跟进和管理康复过程及质量；从而提升工作效率和体验，提高康复服务的效率与质量，减轻康复管理负担。 一、主要功能参数 1、康复师管理：管理员可添加、编辑、删除康复师账号，可查看康复师名下关联儿童以及档案信息。 2、档案列表：可添加查看儿童账号，一站式查看康复周期和档案的信息，查看档案详情等操作。 3、档案详情：可一站式查看儿童档案、测评记录、训练记录、阶段反馈等信息； 4、康复训练：康复师角色查看名下关联的儿童，可选择儿童开始训练和查看训练记录；训练记录可按日期维度查看训练记录，包括训练项、训练名称、训练结果、通过率、训练时长； 5、测评：可进行 SNAP、CHEXI、PRS、Conners（教师版）、Conners（家长版）、PRS 等量表的测评并自动生成报告。 6、阶段反馈：可选择日期范围查看训练报告，可查看各领域训练数据与说明；包括领域说明、训练结果分析、教学训练内容分析等； 7、教学设置：康复师可给每个儿童的每个题型设定不同教学功能，包括：自适应模式、错题重练、指令倍速、难度类型、训练形式、训练素材、交互音效、训练小结等； 8、资源库包括：听知觉、视知觉、注意力、执行功能、情绪情感、逻辑思维、阅读困难、书写困难、数学困难等板块； 8.1 听知觉：包含听觉分辨、听觉辨别、听觉整合等模块；其中听觉分辨 39 项，听觉辨别 22 项，听觉整合 55 项，共计 116 项训练；其中听觉分辨训练采取自适应技术，自动计算用户的感知分辨阈并转化为得分。 8.2 视知觉：包含视觉基础、视觉加工、视动整合、观察力等模块；其中视觉基础 2 项、视觉加工 17 项、视动整合 7 项、观察力 55 项，共计 81 项训练，且训练包含眼动采集及反馈功能；	1

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量
			8.3 注意力：包含持续性注意、注意广度、注意转移、注意分配等模块；其中持续性注意 35 项、注意广度 25 项、注意转移 29 项、注意分配 42 项，共计 131 项训练； 8.4 执行功能：包含工作记忆、抑制控制、认知灵活性、计划和组织等模块；其中工作记忆 35 项、抑制控制 4 项、认知灵活性 3 项、计划和组织 6 项，共计 48 项训练； 8.5 情绪情感：包含情绪觉察、情绪调节、情绪表达等模块；其中情绪觉察 7 项（含语气音量、面部表情、行为反思、理性信念等）、情绪调节 9 项（含指尖放松、呼吸练习、冷静技巧、正念涂色、静心准备、冥想空间等）、情绪表达 2 项，共计 18 项训练； 8.6 逻辑思维：包含概念形成、逻辑推理、语言逻辑、联想思维等模块；其中概念形成 11 项、逻辑推理 7 项、语言逻辑 8 项、联想思维 5 项，共计 31 项训练； 8.7 阅读困难：包含字词解码、语言理解、朗读流畅性、听写等模块；其中字词解码 40 项、语言理解 93 项、朗读流畅性 32 项、听写 16 项，共计 181 项训练；且可以基于外接手写板，识别和同步笔迹，支持自动连接与手动连接、支持实时追踪手写笔定位、支持单个字和同时对多个字进行识别与判断；支持 A4 纸格式的书写； 8.8 书写困难：包含手部协调和力量、书写准备、描摹、书写等模块；其中手部协调和力量 5 项、书写准备 24 项、描摹 16 项、书写 16 项，共计 61 项训练，且可以基于外接手写板，识别和同步笔迹；支持自动连接与手动连接；可根据不同训练格式，自动适配不同的笔迹与展示；支持对单个字和同时对多个字进行识别、分析、评价；支持基于笔迹生成重心、笔画、位置、形态、大小等不同维度的分析结果与建议；支持 A4 纸格式的书写； 8.9 数学困难：包含数与运算、数量关系、量与测量、空间几何等模块；其中数与运算 43 项、数量关系 14 项、量与测量 4 项、空间几何 11 项，共计 50 项训练； 9、配套专题培训资源：免费提供针对学习困难评估与训练的线上和线下专题培训 3 场。 10、配套硬件及工具要求： 10.1 主机 1 套：CPU 英特尔 i7 12700<12 代 i7>，最高睿频 4.9GHz；内存：16GB 3200M DDR4；双硬盘：硬盘 1：512GB NVME M.2 固态硬盘；硬盘 2：1TB 7200 转 机械硬盘；双模屏 21.5 英寸多点电容触摸屏。 10.2 医疗推车 1 套；主体工艺材质：铸铁冲压成型。 10.3 康复一体机 3 套：CPU 英特尔 i5 多核处理器，2.5GHZ 主频；内存：8GB DDR4；硬盘：256GB 固态硬盘；屏幕 21.5 英寸多点电容触摸屏。前置摄像头像素 200W；内置喇叭功率 3W，数量 2 个	

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量
			10.4 A4 激光打印 1 台。类型：黑白。显示屏：LED。最大支持幅面：A4。150 页进纸盒，100 页出纸盒。 11、可对应软件著作权登记证书	
3	智能音乐鼓	YZ-HDX-M2	1. 基本功能： 设备采用 ABS 环保工程塑料一体注塑模具加工而成； 设备开/关机开关、音量加减、菜单选择、按键锁定/解锁均采用触摸式按键； • 触摸按键可通过锁定/解锁键进行锁定，锁定后触摸按键无法操作，解锁后可继续操作； 设备可充电：设备采用内置锂电池，可充电反复使用； 设备采用 12V 外置充电器，Type-C 接口与设备连接； • 设备采用 2 个喇叭单元； 传输方式：系统数据传输采用流式数据无线传输方式； 震动反馈：设备按键和触摸发生区域，可做出实时震动反馈； 音色模拟：设备能模拟不少于钢琴、钟琴、音乐盒、吉他、铃鼓、架子鼓、手鼓、三角铁、海浪、篝火、春雨、夏夜、鸟语、小溪等 10 多种音色； 触摸操作：设备表面触摸区域可通过人体触摸触发设备发声； 触摸区域：设备触摸区域分为中心和边缘两个部分，且两个部分可触摸发出不同音色； 体感操作：可通过晃动设备自身触发设备发声，海浪、篝火、春雨、夏夜、鸟语、小溪等音色可随晃动音量产生相应变化； 2. 设备安全性： 抗电强度：电源两极与外壳之间，承受 AC 3000V，1min，不出现飞弧或击穿； 设备在-10℃低温环境，工作 12 小时无异常，试验后外观无凹陷、变形等缺陷，表面涂层无气泡、龟裂、脱落现象； 设备在 50℃高温环境，工作 12 小时无异常，试验后外观无凹陷、变形等缺陷，表面涂层无气泡、龟裂、脱落现象； 设备在 40℃, 90%RH 高湿度环境，工作 12 小时无异常，试验后外观无凹陷、变形等缺陷，表面涂层无气泡、龟裂、脱落现象； • 震动实验：频率 5Hz~35Hz~5Hz，振幅 0.15mm，扫频速度 1oct/min，三个互相垂直的轴线方向各 2 次，震动后能正常工作；	2

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量
			• 冲击实验：峰值加速度 300m/s ² ，脉冲持续时间 11ms，半正弦波，三个互相垂直的轴线方向各 3 次，冲击后能正常工作。	
4	语言训练工具卡片	初级、中级	情景式语言训练工具套装是基于儿童认知发展、成长环境变化而设计的语言训练互动工具，适用于特殊教育的儿童语言训练，或须提升语言能力的儿童。 一、初级阶段 1、初级阶段：主要由词汇分级教学和情景式互动卡组成。 2、套装由 901 张双面教学卡片构成，其中，词汇分级教学卡 567 张，情景式互动卡 334 张。 3、词汇分级教学卡 567 张，包含名词、动词、形容词、方位词、数量词、时间词 6 大类词性，涵盖儿童日常生活的方方面面，并根据儿童成长变化划分为不同难度等级，从具体到抽象，每个儿童都可以找到相应的难度等级开始学习。 4、情景式互动卡主 334 张，包括配对互动卡 286 张，场景互动卡 33 张，互动教学模板 15 张。从简单的配对，到不同场景下的互动与学习，再到使用教学模板进行更加丰富的教学训练，丰富的组合让这套工具创造更多可能。 二、中级阶段 1、中级阶段：主要由情景式短语训练教学卡和情景式句子训练教学卡组成。 2、套装由 534 张双面设计的教学卡片构成，其中，短语训练教学卡 89 张，句子训练教学卡 445 张。 3、短语训练教学卡 89 张，包括短语结构训练和短语综合训练。短语结构训练包括【名词+和+名词】、【数词+量词+名词】、【双词】，短语综合训练包括【判断句型训练】。 4、句子训练教学卡 445 张，包括句子结构训练和句子综合训练。句子结构训练包括【第一人称句型】、【5W1H 句型】、【固定搭配句型】、【排序句型】，句子综合训练包括【扩句训练】和【提问训练】。	12
5	教学一体机	WK750D-2	一、整机硬件功能 1、整机屏幕采用 75 英寸液晶显示器。全金属外壳设计，边框为金属一体成型，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 2、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 3、整机接口：侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口，侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出，前置输入接口 4 路 USB 接口及其他接口（包含 2 路 USB 3.0 接口、1 路 USB 2.0 接口、1 路 USB TOUCH 接口、1 路 HDMI 输入接口、1 路 Type-C）。 4、嵌入式系统版本不低于 Android 13。内存 4GB。存储空间 32GB。 5、钢化玻璃表面硬度 9H。 6、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，	5

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量
			支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 7、从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态，从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 3s 内达到可触控状态。 8、部署单根网线可实现 Android、Windows 系统双系统有线网络连通。 9、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。 10、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 11、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。 12、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离 12 米。 13、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，5.8mm。（提供检验检测中心所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 14、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 88db，10 米处声压级 79dB。 15、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。 16、★支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供检验检测中心所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 17、整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度 100nit，用于提升显示对比度。 18、灰阶等级 256 级，整机屏幕蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%。 19、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 20、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 21、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。	

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量
			22、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。 23、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 24、整机支持 9 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”、“白板”、“电脑”、“电源开关”、“电脑还原”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 25、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。 26、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 12m。 27、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。（提供检验检测中心所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 28、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。 29、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人在进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。 30、整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别，具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。 31、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 4800 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频。 32、整机摄像头对角线视场角 120 度，整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。 33、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 34、支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 35、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度 50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。 36、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。	

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量
			37、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。 38、整机支持同一品牌的视频展台通过 USB 等方式连接，支持一键打开/关闭展台软件；在任意通道下均可实时查看视频展台连接状态，当设备连接/断开连接时，提供实时反馈提示；同时支持读取视频展台设备型号，对应显示设备实物图片。 39、整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过 3 分钟，则接收文件需要二次确认。 40、整机设备自带地震预警软件；支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。 OPS 电脑模块 41、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。Intel i5 CPU，内存 8GB DDR4 内存配置，硬盘 256 GB SSD 固态硬盘。 42、模块化电脑采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。具备标准 PC 防盗锁孔。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。 二、随机同品牌软件功能 原厂备授课软件功能 1、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 2、互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 3、互动课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 4、AI 智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。 5、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。	

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量
			6、支持 PPT 的原生解析,教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件,支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式,保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性,并可为课件增加互动教学元素。 7、支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端(包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统)进行二次编辑。 8、课件回收站功能:按照删除时间存储已删除课件,支持用户在 3 天内自主或彻底删除单份/多份/全部已删除课件 9、具备云端静默推送下载功能,无需用户手动下载即可实现应用的在线升级,升级具有信息验证机制,确保教学秩序不受干扰。 10、胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中,支持快速录制胶囊式微课,微课可录制保存音频和课件的互动操作。 11、提供至少 30 种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画,可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义路径动画,可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。 12、课堂互动游戏支持云储存,编辑完成的活动可一键存储至教师云空间,便于在不同课件中直接调用,无需反复编辑。 13、AI 智能生成课堂活动:具有课堂活动智能填写功能,支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动,输入文本后可以一键解析,自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项,完成课堂活动的制作。 14、智能手写识别:支持将手绘形状、中英文、公式转换为规范几何图形和文字 校本资源库:支持实现校本资源共建共享。	
6	感统器材	/	/	1

感统器材包含以下内容:

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量
1	前庭平衡觉垂直训练器	BZK/005	功能: 1、配合秋千架使用, 可进行水平加速度和综合加速度失调的前庭平衡专项训练。 2、通过摆动, 实现身体位置的快速变化, 刺激前庭感觉器。 3、通过抱紧器械, 使肌肉收缩, 刺激本体感受器。 参数: 1、规格: $\phi 200 \times 1000 \text{mm}$; 2、材质: 外层: PU 皮革, 软体: EPE 高分子发泡棉; 主体: 18mm 多层板; 3、安全载重 80 公斤。	1
2	前庭平衡觉综合训练器	BZK/007	功能: 1、配合秋千架使用, 可进行水平加速度和综合加速度失调的前庭平衡专项训练。围栏设计可适合 0 至 7 岁不同年龄段儿童使用。 2、通过悠荡, 使身体迅速变换空间位置, 刺激本体感受器。 3、通过绷直身体, 使肌肉收缩, 刺激本体感受器。 4、前后摇摆秋千, 可在秋千上躺卧、俯卧、坐或站立等变化不同的姿势。秋千可配置活动软垫围栏, 适合幼儿及严重身体控制障碍者使用。俯卧时可强化胸部以及腹部刺激, 可为触觉感官失调儿童提供更舒适的触觉舒缓感觉, 前庭系统的感觉输入强烈而多样, 对平衡感及身体形象的建立帮助很大。 参数: 1、规格: $1200 \times 650 \text{mm}$; 2、材质: 外层: PU 皮革, 软体: EPE 高分子发泡棉和海绵组成; 主体: 18mm 多层板。 3、配备 2kn 安全扣 2 个; 4、安全载重 80 公斤。	1
3	训练保护垫	BZK/053	功能: 1、对康复运动过程中起保护作用; 2、可以释放肌肉的过度紧张, 伸展并活化全身肌肉, 对本体感的形成帮助很大。 参数: 1、规格: (长*宽*厚) $1200 \times 1400 \times 100 \text{mm}$ 2、材质: 外层: 优质环保布料, 软体: EPE 高分子发泡棉。	2
4	视觉创意几何拼板	BZK/035	功能: 训练儿童的认知能力, 开发智力。用柔软的拼图触感来强化儿童的手掌抓握能力, 促进触觉信息的调试。可以双人训练, 增加互动交流, 对人际关系的强化也有帮助。 适用人群: 触觉敏感过度, 自闭症。 参数: 1、背板: 优质木材、金属板、EPE 高分子发泡棉和表面 PU 皮。	1

			2、拼图软件：主体采用 EPE 高分子发泡棉造型，内部嵌有高强度磁钢，表面荧光布，在适当的光线下会自发光，手感舒适，色彩柔和； 3、尺寸：2000*1000*35mm。	
5	感觉统合综合训练组合	BZK/062	功能：进行前庭觉、本体觉的感觉统合训练，可组合成不同路径进行多种难度的感统训练，增强儿童的运动企划能力。也可做为儿童的体能训练。 适用对象：正常儿童、特殊儿童。 适用年龄：6 个月以上。 参数： 1、四节跳马：1 套，规格：800*400*600mm； 2、钻洞：1 套，规格：800*800*700mm； 3、半圆：3 个，规格：1000*500*250mm； 4、摇摇船：1 个，规格：800*600*350mm； 5、U 型底座：2 个，规格：500*250*350mm； 6、三步梯：1 个，规格：800*400*300mm； 7、平衡木：1 个，规格：800*400*200mm； 8、独木桥（三件套）：2 套，规格：1000*300*300mm； 9、软垫：3 个，规格：1600*800*400mm； 10、材质：PU 皮、EPE 高分子发泡棉、木质； 11、单个软件最大承重 60 公斤。	1
6	彩虹桥	BZK/051	参数： 1、规格：1810*810*710mm； 2、材质：外层优质 PU 皮，内层 EPE 高分子发泡棉，色彩鲜艳不易破损； 3、最大承重 80 公斤。	1
7	软件坐凳	BZK/057	功能：用于功能分区隔断和休息等待。 参数： 1、规格：（长*宽*高）1500*300*300mm； 2、材质：外层：PU 皮，软体：EPE 高分子发泡棉； 3、最大承重 80 公斤。	2
8	上、下肢训练模块	BZK/026	功能：在游戏中儿童控制双手双脚或改变不同的体位来完成游戏的要求，训练儿童的思考及手眼协调能力，从游戏中锻炼本体觉。 参数： 1、规格：上肢模块（长*宽*厚）：900*600*70mm，下肢模块：（长*宽*厚）1000*1000*50mm， 2、主体材料：环保 ABS。 3、输入电压 AC 220V，工作电压 12V DC。 4、产品共有 3 种模式：上肢训练模式，下肢训练模式及上、下肢统合训练模式。	1
9	蒙台梭利教具	BZK/029	蒙台梭利教具 88 件套装： 一、感官教具：1、训练儿童各种感官，如视觉、听觉、触觉、嗅觉。 2、训练儿童辨别力及手眼协调能力。3、训练儿童观察、分类能力，培养注意力。4、建立几何图形意识，自由拼组。5、培养儿童审美能力。6、培养儿童学习兴趣及求知欲望。包含插座圆柱体，彩色圆柱，	1

			长棒，棕色梯，粉红塔等，共 23 件。 二、数学教育教具：通过操作活动，将难以理解的数学知识具体化、形象化、使儿童易于理解。1、培养儿童初步的数量概念。2、培养儿童逻辑思维能力，理解能力，判断能力。3、进行加、减、乘、除运算。4、学习空间、时间概念。5、学习守恒。包含塞根板，1-100 连续数板，加减法板，数棒，邮票游戏，二倍数，分数小人等，共 41 件。 三、语文教育教具：1、培养儿童认读能力。2、培养儿童书写能力。3、培养儿童听、说能力。共 24 件。	
10	叮当浪桥	BZK/036	功能：吊桥采用绳索连接实木踏板，游戏者在桥上左右行走，在进行游戏时，必需时刻保持平衡及运动觉的反应，协调身体动作。吊桥中不同颜色的连接可训练儿童颜色的认知能力,同时晃动的平衡木让儿童通过以协助身体平衡能力的建立。 参数： 1、规格：3000*1000*1500mm； 2、桥架：优质木材框架，全方位软包保护，表面优质 PU 皮。 3、斜坡：优质木材框架，全方位软包保护，表面优质 PU 皮。 4、楼梯：优质木材框架，全方位软包保护，表面优质 PU 皮。 5、承重：80 公斤。	1
11	本体目标训练器（前庭本体统合训练器）	BZK/021	功能：遮住双眼通过感应地垫，触摸墙面游戏箱，注入游戏元素：训练模式和引导模式及闯关模式增强儿童兴趣，在游戏中使儿童感知自身身体各部位所处的位置，肢体运动方式、方向、幅度、速度等，训练儿童本体感觉功能。 参数： 1、规格：垫子 3000*1000*50mm，游戏箱 900*600*120mm； 2、工作电压：AC220V； 3、产品有 4 种模式，训练模式、引导模式、计时模式及倒计时模式； 4、功率：35W； 5、语音及音乐下载接口一个； 6、音源类别：3 类，音源数量：9 种； 7、支持 USB 热插拔，音乐可更换； 8、操控屏一张：4.3 寸电容触摸屏，可进行音量加或减，模式加或减调节； 9、外置程序升级口一个； 10、产品安全、产品结构、产品外观符合于 JY 0001-2003 教学仪器设备产品一般质量要求。	1
12	50mm 厚纯色地垫	BZK/063	功能：保护与整体环境装饰作用，组合地垫采用弹度材质制作，除可减轻地垫厚度及重量；亦确保游戏者的安全外，更同时可保护游戏者在地垫上跑动的稳定。每张地垫采用底层魔术贴拼贴。 参数： 1、规格：1000*1000*50mm； 2、材质：外层：PU 皮革（或 PVC 布），软体：EPE 高分子发泡棉。	10
13	万象河道	BZK/056	功能：该产品可模拟河流场景，在该场景内设有小鱼、小虾、小石块、小贝壳、手掌、脚掌等游戏配件。康复师可利用不同的游戏配件设置	1

			出不同的训练游戏，能够提升儿童的手眼协调、空间感知、粗大动作、运动企划、前庭刺激等能力。 参数： 1、爬行地垫（长*宽*厚）3000*1000*50mm（1张）； 2、小石块软件（8个）； 3、小鱼软件（8个）； 4、小虾软件（8个）； 5、小贝壳软件（8个）； 6、手掌贴（6双）； 7、脚掌贴（6双）。	
14	注意力视知觉资料	BZK/060	内含视知觉注意力训练视频、书籍、素材、教案等，每种6套。	1
15	注意力听知觉资料	BZK/061	内含听知觉注意力训练视频、书籍、素材、教案等。每种6套。	1
16	跳高粘贴	BZK/069	功能：儿童长期进行摸高弹跳训练，不仅有助于大脑发育，减轻疲劳，更可以达帮助儿童长高的目的。还可以促进手眼协调、色彩认知和抓握能力的发展。 参数： 1、规格：1500*500mm； 2、材质：环保材质。	1
17	趣味弹接抛球	BZK/067	功能： 1、可增加亲子之间的互动，更能打开孩子的心扉； 2、解决注意力不集中，反应能力差等问题。 参数： 1、材质：环保优质塑料； 2、规格：230*130mm； 3、组成：2拍8球。	2
18	沙包	BZK/066	功能： 有效改善儿童的手眼协调，不同款式的沙包还可进行数字或颜色认知能力。 参数： 1、规格：120*120mm； 2、材质：环保材质； 3、适用年龄：2岁以上； 4、组成：每套12个。	1
19	单人协力车	BZK/054	功能： 可以锻炼动作协调能力及平衡感，是锻炼健身好帮手，用脚踏车使车子随意前进或后退，锻炼脚部力量，发展腿部肌肉；根据踩踏板高起伏，维持平衡，刺激前庭感官发展。 参数： 1、规格：430*340*580mm； 2、材质：环保PE材质； 3、适用年龄：2岁以上。	2

20	滚轮轴	BZK/055	功能：进行本体觉和触觉训练，滚轴两边橡胶减速减震，横面橡胶增大儿童触觉，更安全，让儿童更好的控制速度，掌控平衡。 参数： 1、规格：355*295mm； 2、材质：塑料、沙； 3、适用年龄：7 岁以上。	1
21	儿童跳床	BZK/071	功能：训练儿童前庭平衡，身体协调能力。 参数： 1、外箱尺寸 1000*450*90mm； 2、材质：加粗 8 根喷塑脚管，金属垫片，静音脚垫，防滑脚管，40 个 3.2mm 线径加粗弹簧，深口钩锁连接，牢固不脱落，腰鼓设计，弹性足，受力均匀，加厚 PVC 外罩，内置加厚海绵； 3、承重 150 公斤。	1
22	跳床	BZK/072	功能：训练儿童前庭平衡，身体协调能力。 参数： 1、规格：直径 1000mm，扶手高 650mm，弹跳直径 720mm； 2、加厚 PVC 外罩，内置加厚海绵，承重 150 公斤。	1
23	手印、脚印	BZK/075	功能： 培养儿童耐心，集中儿童的注意力，锻炼肢体平衡，增加认知和趣味性。锻炼手眼协调与大脑控制的协调能力，多方面启发和培养儿童的专注力，灵活能动性。手脚印布满圆点的按摩纹，训练儿童的触觉感知能力，以及防滑的安全性。利用不同的色彩对儿童的视觉刺激，加深儿童对色彩视觉的感知和分辨能力。 参数： 1、规格：手印：150mm；脚印：215mm； 2、材质：环保材质； 3、组成：手印 1 对，脚印 1 对。	4
24	益智旋转魔豆	BZK/078	功能： 培养儿童的空间想象、动手思考、观察、统筹、逻辑思维能力。 参数： 1、材质：ABS 原料 2、规格：68*56mm。	2
25	3D 立体俄罗斯方块积木拼图玩具	BZK/079	功能： 亲子互动，培养动手能力，提升社交能力，提高空间思维。 参数： 1、材质：环保塑料； 2、规格：包装尺寸：200*65*265mm； 3、产品配置：主体 1 个及方块 70 个。	2
26	双人对战彩色魔方	BZK/076	功能： 移动彩色魔方是一个快节奏的游戏，玩家需要以快速度，将各自游戏盘上的中间区域的方块，替换成所看到的彩色方块中形成的图案，游戏过程中，可以充分锻炼玩家的大脑的思考，反应能力和手眼协调能力。 参数：	2

			1、材质：环保 ABS 材质； 2、规格：345*170*170mm。	
27	猫抓老鼠	BZK/068	功能： 它是一款培养儿童专注力的游戏玩具。锻炼儿童的专注力、反应能力和逻辑思维能力。 参数： 1、材质：榉木； 2、规格：包装尺寸：160*100*50mm； 3、内容：含 6 只不同颜色的老鼠，一个你、木杯，20 张真心话大冒险卡片。	2
28	跨栏、钻圈、拱门组合	BZK/050	功能：进行前庭觉、本体觉的感觉统合训练，增强儿童的运动企划能力。也可做为儿童的体能训练。 参数： 1、拱门：数量 4 个，规格：600*250*670mm； 2、钻圈：数量 4 个，规格：550*250*670mm； 3、跨栏：数量 4 个，规格：830*250*200mm； 4、材质：环保工程 PE 塑料材质； 5、工艺：滚塑工艺，一次性成型。	1
29	平衡台（普通款）	BZK/043	功能： 锻炼儿童肢体动作协调性，学会能穿越火线移动身体重心来维持平衡，发展儿童的本体感觉，训练儿童的注意力和平衡力。通过玩耍的方式提高儿童对运动的积极性。 参数： 1、规格：（长*宽*高）400*300*130mm； 2、材质：木材。	2
30	大象套圈	BZK/033	功能： 1、提高儿童的动手能力和创造力； 2、增强儿童的眼球控制能力； 3、锻炼儿童的手眼协调能力； 4、培养儿童的肌肉控制能力。 参数： 1、材质：环保 PE 材质； 2、产品配件：1 个大象及 4 个套圈； 3、规格：400*200mm； 4、适用年龄：3 岁以上。	2
31	平衡弹珠台互动协力板	BZK/037	功能： 可以刺激心理和感官功能。如：协调性、反应力，专心度等，附有 3 种不同关卡。 参数： 1、规格：550*420*160mm； 2、材质：环保塑料； 3、载重：120 公斤。	1
32	彩虹伞打地鼠	BZK/039	功能： 1、锻炼团队协作能力，及协调能力；	1

			2、加强色彩认知能力。 3、锻炼反应能力。 参数： 1、规格：3000mm、9洞、8片；4个充汽棒；洞口420mm； 2、适合人数：21人-35人； 3、材质：加厚牛津布； 4、适用年龄：3岁以上。	
33	球类投篮	BZK/045	功能： 可以激发儿童的运动力，培养其克服困难，勇往直前，挑战自我的能力。 参数： 1、材质：环保PE材质； 2、规格：高：1500mm，5档高度可调； 3、可进行篮球、足球和高尔夫球运动。 3、适用年龄：3岁以上。	1
34	眼疾手快 活动道具 (简易版)	BZK/046	功能： 训练儿童的反应力和专注力。 参数： 1、规格：540*45*330mm； 2、组成：8要手抓棒。	1
35	旋转小魔 豆，手指尖 陀螺	BZK/047	功能： 小珠子可双向移动旋转，趣味玩法，培养儿童独立思考能力，帮助儿童锻炼大脑空间的想象力，将游戏与逻辑关系紧密联系，培养儿童的逻辑思维能力。齿轮转动声及几何多重纹理，可以刺激儿童触觉和听觉感知力。 参数： 1、材质：环保塑料材质； 2、规格：包装尺寸：95*95*30mm。	2
36	创意走珠 玩具掌上 平衡滚珠 迷宫	BZK/048	功能： 训练儿童的平衡感，颜色鲜艳，吸引儿童的注意力，多人互动，可以提升社交能力。 参数： 1、材质：木质、钢珠； 2、规格：大中小直径分别为97、70、48mm。	5
37	逻辑思维 小鱼	BZK/080	功能： 在玩乐的过程中培养认知和思维能力，锻炼大脑发育。 参数： 1、材质：木质； 2、规格：300*300*7mm； 3、适用年龄：3岁以上。	2
38	儿童青蛙 跳	BZK/081	功能： 通过全身运动改善儿童的注意力和协调能力，促进全身机能发育。通过蹦跳刺激前庭感受器，有利于平衡感觉的发展。 参数：	2

			1、材质：环保 NBR、PP 塑料材质； 2、规格：高 450mm； 3、适用年龄：2-12 岁。	
39	教具柜	BZK/099	参数： 1、尺寸：（长*宽*高）1200*800*300mm； 2、材质：橡木（带背板）。	6
40	墙上置物架	BZK/096	参数： 1、白色 400*1000mm 木板 1 块； 2、白色 300*200mm 支架 3 个。	6
41	货物伴随服务	/	满足采购人要求，凡涉及设备安装及施工由我方负责，按照采购人要求提供交钥匙工程。	1

41