

竞争性磋商文件

采购方式：竞争性磋商

项目编号：HNZC2026-062-001

项目名称：2026 年保亭县特殊教育学校

功能室设备购置项目

采 购 人：保亭黎族苗族自治县教育局

采购代理：海南政采招投标有限公司

2026 年 7 月

目 录

第一章	采购公告
第二章	用户需求书
第三章	供应商须知
第四章	合同条款
第五章	响应文件内容和格式
第六章	评审方法和程序
附表 1、初步审查表	
附表 2、技术商务评分表	

第一章 采购公告

项目概况

2026 年保亭县特殊教育学校功能室设备购置项目的潜在供应商应在海南政采招投标有限公司获取竞争性磋商文件，并于 2026 年 07 月 27 日 15 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：HNZC2026-062-001
2. 项目名称：2026 年保亭县特殊教育学校功能室设备购置项目
3. 采购方式：☒ 竞争性磋商
4. 预算金额：92.524 万元
5. 最高限价：92.524 万元

注：超出采购预算金额（最高限价）的报价，按无效报价处理。

6. 采购需求：一批不分包，2026 年保亭县特殊教育学校功能室设备购置项目，其他详见《用户需求书》。
7. 合同履行期限：合同生效之日起 30 天内。
8. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：为确保充分供应、充分竞争，本项目不专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 提供满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函；

3.2 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明复印件加盖公章）；

3.3 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录（提供声明函加盖公章）。

3.4 必须在本公司报名并购买竞争性磋商文件参加本项目，并按时提交保证金的。

三、获取竞争性磋商文件

1. 时间：2026 年 07 月 02 日起至 2026 年 07 月 09 日

[每天上午 9:00-12:00 下午 14:30-17:00 （北京时间，双休日及法定节假日除外）]

2. 地点：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

3. 方式：报名购买，出示单位法定代表人授权委托书原件、营业执照副本复印件、法定代表人身份证复印件、被授权代表身份证复印件（以上复印件均加盖公章）

4. 售价：人民币 500 元/套（售后不退）

四、响应文件提交

1. 截止时间：2026 年 07 月 27 日 15 点 00 分（北京时间）
2. 地点：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

五、开启

1. 时间：2026 年 07 月 27 日 15 点 00 分（北京时间）
2. 地点：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座会议室

六、公告期限：自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 保证金缴纳相关事项

保证金的金额：4000 元

保证金到账截止时间：与响应文件提交截止时间一致

保证金缴纳账户名称：海南政采招投标有限公司

开户银行：中国工商银行海口国贸支行

账 号：2201028119200122488

财务联系人：郑小姐 联系电话：0898-68501523

2. 采购信息及采购结果发布媒体

海南省政府采购行业协会（<https://www.hnzfcgxh.com/>）

3. 本项目支持节能产品管理、环境标志产品管理、进口产品管理、中小企业发展等相关政策。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

采购人名称：保亭黎族苗族自治县教育局

采购项目联系人： 潘老师

采购人地址：海南省保亭黎族苗族自治县保城镇新兴东路 10 号

联系电话： 0898-83661203

2. 采购代理机构信息

代理机构名称：海南政采招投标有限公司

项目联系人：符章林

代理机构地点：海口市国贸路 49 号中衡大厦 13 楼 A 座

联系电话：0898-68501524

电子邮箱：fuzhanglin@163.com

邮编：570125

3. 项目联系方式

项目联系人：符章林

电 话：0898-68501524

第二章 用户需求书

一、商务要求

1、交货时间：合同生效之日起 30 日内； 地点：用户指定地点。

2、付款方式：

第一期：合同签订后，乙方向甲方提供合同总价款 30%的发票，甲方 15 个工作日内支付合同总价款的 30%预付款；

第二期：乙方按甲方要求供货，经清点签收后，乙方向甲方提供合同总价款 40%发票，甲方 15 个工作日内支付合同总价款的 40%；

第三期：安装、调试经双方验收合格后，乙方向甲方提供合同总价款 30%发票，甲方 15 个工作日内支付合同总价款的 30%；

3、供应商资格要求：见采购公告

4、验收要求：按标书服务要求和国家行业标准进行验收。

二、技术要求：

采购清单

（一）感觉统合训练室（90 平方）

序号	产品名称	参数	数量	单位
1	智能触觉配对游戏组	功能：大小触盘有不同配对触点、刺激儿童皮肤接收器，可以锻炼儿童手脚配合能力，提升幼儿触觉强度的刺激，增加幼儿自信心的勇气及本体觉空间方位判断的能力，通过游戏化功能可锻炼儿童的感知能力和辨别能力。 参数： 1、配置：手部智能游戏板一个，脚部功能触觉模块六块及眼罩一个； 2、规格： 1）手部智能游戏板：260*140*42MM；误差：±5%； 2）脚部功能触觉模块：1200*800*50mm；误差：±5%； 3、工作电压：12VDC； 4、额定功率：小于 40W； 5、产品共 4 种模式：触觉感知模式，触觉配对训练模式，触觉配对测试模式及触觉分级模式； 6、支持 USB 热插拔，音乐可更换；	1	套

		7、外置程序升级口一个； 8、一键式智能控制设备的开/关，智能及美观； 9、操控屏一张：4.3 寸电容触摸屏，可进行音量加/减，模式加/减调节；		
2	弹弹床	功能： 1、可单独使用和配合上下平衡、本体及视听动觉统合训练系统使用。 2、单独使用可实现“跳跳虎”、“跳跃抛接”等训练项目。 3、垂直跳跃和跳跃转身刺激前庭感受器，改变全身肌肉的收缩和关节的受力，刺激本体感受器。“跳跃抛接”可以训练运动企划能力。 4、配合平衡、本体及视听动觉统合训练系统使用，形成主动训练方式，可实现平衡、本体及视听动觉统合功能训练。 5、产品配备篮球一个 参数： 1、规格：ø1070*250mm； 2、材质：主体优质钢材。 3、弹弹床连软垫围边； 4、最大承重：60kg。	1	套
3	本体目标训练器	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	1	套

		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、神经康复效能指标 3.1 本体感觉精度提升（关节位置觉误差减少$\geq 42\%$）； 3.2 空间记忆增强（目标定位准确率提高$\geq 48\%$）； 4、本系统基于神经代偿与跨感觉重塑理论，通过结构化感觉剥夺训练，显著改善发育性协调障碍儿童的本体感觉功能与运动控制能力。 5、产品有两种模式，训练模式和引导模式。 6、功率：40W； ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章），报告中须含有序号 3、4 的所有内容。		
4	灯光篮板	功能：单独使用时，可模仿投篮运动，锻炼大肌肉群肌力，身体运动企划能力及大肌肉群肌力；与秋千配合时，可进行视知觉、听知觉及前庭和本体觉的统整训练。投中发出激励的音乐。	1	套

		参数： 1、木质电子箱 1 件； 2、阻燃材料软包保护套 1 件； 3、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC。； 4、额定功率：小于 40W； 5、篮筐 1 个； 6、皮球 1 个； 7、尺寸：篮板：定制 8、产品有两种模式共 20 种声音切换；		
5	叮当浪桥	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。	1	套

		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、应用干预价值。 5.1 改善前庭适应能力（动态平衡误差降低$\geq 35\%$）。 5.2 提升感觉权重分配效率（视觉依赖指数优化$\geq 28\%$）。 5.3 强化神经肌肉控制（姿势摆动速度降低$\geq 42\%$）。 6、本训练装置基于动态系统理论，通过可控的不稳定训练界面，促进感觉-运动系统的自适应重组与功能优化。 ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章），报告中须含有序号 5、6 项的所有内容。		
6	帐篷拼接组合	功能：锻炼儿童的动手能力，不同颜色的软件可拼接成帐篷形状；锻炼儿童对生活的认知能力，导师教学可引导儿童了解户外生活；加强自闭患儿的沟通能力。 参数： 1、材质：外层：PU 皮，软体：EPE 高分子发泡棉； 2、共 6 片软件组成，魔术勾、毛连接，可自由组合	1	套
7	多功能感觉统合	功能：	1	套

	综合训练架	1、该产品是一个多功能的专项训练及统合训练的载体。 2、该秋千架结合功能性秋千及器械能对前庭觉、平衡觉进行全方位的专项训练，特别针对直线加速度、垂直加速度和综合加速度失调儿童有明显效果； 3、结合触觉训练产品进行触觉失调的专项训练； 4、结合本体训练产品可进行本体失调的专项训练； 5、结合不同类型产品可以进行多种感觉统合训练。如视、听、动觉的统合训练。 6、配置不同产品可以适合各年龄阶段的儿童进行感觉统合训练。 7、可同时拾配两个或两个以上的秋千使用，进行多人训练。 参数： 8、规格：2800*1800*2400mm； 9、本产品主体由优质钢材组成，单点承重 80kg，结构稳定； 10、本产品可选配底板（用于地面不能固定的室内，如：地暖）； 11、配置不少于 5 个不锈钢吊环，且每个吊环载重不少于 100KG. 12、训练架整体载重≤500kg. 13、产品主立柱外框配有环保软包。 14、多轴加速度训练系统 14.1 线性摆荡模块：改善直线加速度感知失调；		
--	-------	--	--	--

		14.2 垂直振荡模块：纠正重力定向障碍； 14.3 复合运动模块：强化多维加速度整合能力； 15、跨感觉通道整合训练 15.1 前庭-视觉耦合：动态视觉追踪与头眼协调； 15.2 前庭-本体整合：空间定向与姿势控制； 15.3 触觉-前庭交互：体感与平衡功能的协同发展； ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章）。报告中须含有序号 14、15 的所有内容。		
8	前庭平衡觉转动训练器	功能： 1、配合秋千架使用，可进行旋转加速度和综合加速度失调的前庭平衡专项训练。 2、通过转动，刺激前庭感受器。 3、通过抱紧器械，使肌肉收缩，刺激本体感受器。 参数： 1、规格：ø600*800mm； 2、材质：外层：PU 皮革，软体：EPE 高分子发泡棉；主体：18MM 多层板； 3、配安全保护腰带一条； 4、安全载重 80kg。	1	套

		5、通过精确控制的角加速度刺激，直接激活前庭系统半规管感受器，同时借助抗重力姿势维持需求，有效激发本体感觉系统的神经反馈机制。 6、旋转加速度失调：改善角速度感知与耐受阈值；感觉整合障碍：增强前庭-本体-视觉多模态整合；姿势控制缺陷：优化动态平衡中的预期性姿势调节。 7、本器械基于前庭神经适应原理，通过可控的旋转刺激参数，实现前庭系统功能重塑与感觉-运动整合能力的系统化提升。 ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章）。报告中须含有序号 5、6、7 的所有内容。		
9	前庭平衡觉垂直训练器	功能： 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。通过摆动，实现身体位置的快速变化，刺激前庭感觉器。通过抱紧器械，使肌肉收缩，刺激本体感受器。 参数： 1、规格：ø200*1000mm； 2、材质：外层：PU 皮革，软体：EPE 高分子发泡棉；主体：18MM 多层板； 3、神经生理学作用机制： 3.1 线性前庭激活 重力矢量变化：刺激椭圆囊斑与球囊斑毛细胞剪切运动；惯性力感知：增强耳石器官对线性加速度的	1	套

		编码精度；空间定向优化：整合垂直与水平加速度的矢量合成。 3.2 本体感觉整合 抗重力肌群协同收缩：激活脊柱稳定肌群的肌梭反馈；姿势链激活：强化从核心肌群到远端肌群的张力分布；运动预期模式：建立前庭输入与姿势准备的时序关联。 3.3 专项训练维度： 重力安全感建立：改善垂直加速度耐受与情绪反应；动态平衡强化：提升快速位移中的姿势控制能力；感觉权重重组：优化前庭-本体-视觉系统的信息整合效率；本器械基于重力定向神经适应理论，通过标准化的垂直摆荡参数，为前庭功能发育障碍者提供精准的线性加速度适应训练。 ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章）。报告中须含有序号第3项的所有内容。		
10	前庭平衡觉综合训练器	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	1	套

		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： 5、适配性设计： 5.1 可调式围栏系统：提供分级身体限制与安全保障； 5.2 模块化软垫组件：实现触觉脱敏与体感支持的动态平衡； 5.3 多体位固定装置：支持从严重运动障碍到典型发育儿童的全谱系应用； 6、本装置基于发展性感觉统合理论，通过精准控制的空间位移与体位变化，为前庭功能发育提供强度可控、维度完整的神经适应训练，显著促进身体图式构建与感觉-运动整合能力发展。 7、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。 8、2kn 安全扣 2 个； 9、规格：1200*650mmmm； ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章），报告中须含有序号 5、6 的所有内容。		
11	插棍秋千	功能：配合秋千架使用，调节固有前庭感觉输入统合，促进身体协调，精细动作, 肌能协调训练着重手眼协调配合能力左右训练。 参数：	1	套

		1、规格：长 750mm*宽 850mm； 插板：长 200mm*宽 200mm*高 450mm； 插棍：高 390mm*ø14mm； 2、材质：优质帆布。 3、安全载重 60kg。		
12	绳梯	1、规格：2000*300mm； 2、6 档。 3、配件：安全扣一个。	1	个
13	秋千升降吊绳套件	功能： 方便更换不同功能的秋千及随意升降高度，以配合不同程度的游戏者。参数： 1、规格：1500mm 长； 2、承重量 200 公斤； 3、ø10mm 安全绳，不锈钢挂圈，专业升降器； 4、2kn 安全扣 1 个。 ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章）。报告中序号 2、3 的所有内容。	4	套
14	秋千旋转吊绳套件	功能：配合同心轴旋转秋千使用。	1	套

		参数: 1、规格: 1500mm 长; 2、承重量 200 公斤; 3、$\phi 10\text{mm}$ 安全绳, 不锈钢挂圈; 4、2kn 安全扣 1 个。 ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件(加盖厂家鲜章), 报告中序号 2、3 的所有内容。		
15	飞行悬吊铁架及连座椅套件	功能: 强化前庭感觉和平衡反应的高度统合, 对关节肌肉等固有感觉也有很大帮助。 参数: 1、钢架: 主体由高强度优质钢材装配而成, 承重能力优良, 表面处理采用喷塑高温附着技术。 2、滑行秋千: 优质轨道, 优质滑块, 滑行通畅顺滑, 座椅体感良好, 承载能力优良。尺寸: 长 3000*宽 1600*高 2400-2650mm; 3、安全载重 100kg。	1	套
16	旋转盘	功能: 儿童在进行旋转活动后需以视觉观察周围, 并进行目标反应动作。 参数: 1、规格: 450*450*100mm;	1	套

		2、最大承重 100kg 旋转阻力小于 49N。		
17	滑梯	功能：大滑板是进行本体觉训练最常用的产品之一，进行的刺激强度也比较大，可大大改善学生的本体觉能力；前庭平衡训练的滑行起步台。 参数： 1、规格：2180*550mm*420mm，最大承重 80kg； 2、材质：优质木材； 3、底座配锁制活动轮；	1	套
18	滑板(大)	功能：与滑行活动配合使用，为滑行活动提供具目标性的听觉反馈游戏装置，加强儿童对训练的投入感。 参数： 1、规格：420*650mm； 2、最大承重 70kg； 3、材料：50mm 厚软垫表面，四侧防磨损尼龙边； 4、配件：每部滑行车配辅助活动配件-触觉垫 1 张；	1	套
19	滑板(小)	功能：与滑行活动配合使用，为滑行活动提供具目标性的听觉反馈游戏装置，加强儿童对训练的投入感。	1	套

		参数: 1、规格: 420*560mm; 2、最大承重 70kg; 3、材料: 50mm 厚软垫表面, 四侧防磨损尼龙边; 4、配件: 每部滑行车配辅助活动配件-触觉垫 1 张;		
20	平衡训练器	功能: 平衡训练器主要训练特殊儿童的平衡能力, 平衡训练器随着人体的摇晃产生视觉及听觉的刺激, 使特殊儿童在游戏中完成各种平衡动作。 参数: 1、多感觉整合路径 1.1 前庭-视觉耦合: 通过头部运动与视觉流反馈优化平衡控制; 1.2 听觉-运动联结: 利用声源定位强化姿势调整的时空精度; 1.3 本体感觉校准: 在动态支撑面重建关节位置觉与运动反馈; 2、充电线一根 3、本产品采用无线充电技术, 配充电座一台 4、工作电压:DC12V	1	套

		5、额定功率：小于 20W 6、尺寸：580*200*195mm； 7、具有无线充电功能，充满电后待机时间不少于 1 个月； 8、产品共 2 种模式，左右平衡模式：随着平衡的角度变化，产生视觉的次序变化, 视觉激励源不少于 21 个且激励源种类不少于 7 种，完成左平衡给予左平衡的听觉激励，完成右平衡给予右平衡的听觉激励；持续平衡模式：使用者保持中间平衡状态，达到不同的平衡时段给予不同的视觉和听觉激励，持续时间越长，灯光及视觉的激励等级越高，激励等级至不少于 5 个。 9、趣味平衡板一个最大承重 80kg； 10、本系统基于多感觉整合神经可塑性理论，通过精准的生物反馈与分级激励，为平衡功能障碍儿童提供数据驱动的精准康复方案。 ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章），报告中含有序号 1、10 的所有内容。并提供样品进行现场训练模式与无线充电功能演示。		
21	波浪平衡木	1. 训练目的:在不规则悬空延伸木上行走，建立身体平衡能力。提高灵敏性、协调性，培养幼儿勇敢，增强孩子应变能力。 玩法:双手打开 保持平衡走平衡木 玩法 2:运物过平衡木	8	套

22	前庭摇摆平衡训练器	功能：打破儿童原有平衡感，帮助儿童建立新的平衡体系。儿童坐在里面可进行前后左右运动，内置的 LED 灯持续发光可对儿童视觉和空间位置感进行很好的训练。 1. 尺寸：65*50*40cm； 2. 可承重 100KG 以上； 3. 内置可充电锂电池和 LED 灯源，配充电器；LED 灯源可发光变色； 4. 有 4 种模式：单色持续发光模式；多色渐变发光模式；变色速度调节模式；颜色亮度调节模式； 5. 设备表面光滑，无锋利边缘尖头等。 ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章），报告中含有序号 2、4 的所有内容。	1	套
23	四件套攀爬组合	功能：四款不同攀爬器材共同组成的攀爬组件，配合背面魔术粘贴游戏板，可为不同程度感统失调儿童提供多元化及具挑战性的运动觉训练。攀爬过程中，手脚并用，训练儿童四肢协调能力以及小脑平衡能力，增强儿童身体柔软度与协调性，锻炼上下肢、腰腹部肌肉群力量。培养儿童对事物的专注力，发挥身体的自我保护功能，练习伸展和保持平衡，对多动和身体协调不佳的孩子帮助最大。 参数： 1、绳梯：优质木材，精工打磨，搭配高强度尼龙绳。 2、棍梯：优质木材，精工打磨。 3、网梯：高品质尼龙绳或尼龙带。	1	套

		4、攀岩墙：优质木材，精工打磨。 5、规格：3300*2400mm。 6、单款攀爬器材承重：100kg。		
24	训练保护垫	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：1200*1400*100mm 2、材质：外层：优质环保布料，软体：EPE 高分子发泡棉；	2	套
25	半圆踩踏石	15cm	4	对
26	大笼球	1. 功能：适合孩子进行球上运动，躺、坐、卧、趴…等。提供前庭刺激，加强平衡能力，也适合大人进行球上健身运动。 适于推、拍、滚的大型体能球具。 规格：ø900mm	1	个
27	凸点笼球	1. 功能：适合孩子进行球上运动，躺、坐、卧、趴…等。提供前庭刺激，加强平衡能力，也适合大人进行球上健身运动。 适于推、拍、滚的大型体能球具。	1	个

		规格：ø850mm。		
28	花生球	功能：学生用来进行触觉训练，同时可以进行传递本体觉训练； 参数： 1、材质：环保塑料； 2、规格：ø400*800mm。	1	个
29	羊角球组合	功能：可进行下肢力度训练，也可以进行本体觉训练； 参数： 1、材质：环保塑料； 2、内容及尺寸：ø450mm、ø550mm 的羊角球各一个； 3、颜色：黄色、绿色	1	套
30	指压板	1、规格：400*300mm;1 套 4 片 2、材质：TPR; 3、重量：约 330g。	1	套
31	平衡触觉步道	功能：刺激儿童的前庭感受器，训练儿童平衡感，刺激儿童的肤觉感受器，训练儿童的触觉感知能力。 参数： 1、组成：由 4 条不同颜色步道组成；	1	套

		2、规格：单条步道长 1450*290mm； 3、类型：加厚型，带吸盘。 4、材质：环保塑料。		
32	摸箱	功能： 儿童小手放入木箱里，把摸到的积木形状匹配到想要的模块里去，发挥儿童的想象力和认知感, 锻炼儿童的专注力，也可以训练儿童认识颜色和形状，配对拼图的能力。 参数： 1、材质：木质； 2、规格：155*160*10mm（包装）；150*150*150mm（盒子）； 3、适用年龄：两岁以上。	1	套
33	触觉平衡板	功能： 独特按摩花纹及波浪设计，刺激儿童脚底神经，培养儿童的触觉敏感度，训练儿童的平衡能力。 参数： 1、规格：直径：1200mm； 2、材质：环保塑料； 3、适用年龄：3 岁以上。	1	套
34	过河石	功能：	1	套

		高低不同的过河石，让儿童运用平衡感踩踏，具有趣味性与挑战性，可以训练儿童的平衡感；独特的防滑纹理，可以刺激儿童的本体感发育和四肢协调，对发育中的手脚的灵活有利。 参数： 1、组成：共 11 件。 2、规格：230mm, 340mm, 370mm, 400mm. 3、材质：环保塑料。		
35	触觉刷（软质）	功能：进行触觉训练。 参数： 1、材质：硅胶； 2、质感：软质； 3、120*40mm； 4、适合年龄：6 个月以上。	2	个
36	触觉球（软质）	功能：进行触觉训练。 参数： 1、材质：PVC； 2、质感：软质； 3、4 寸；	1	套

		4、适合年龄：6 个月以上。		
37	按摩充气触觉垫	功能： 两种不同的触感设计。一面可当坐垫，一面可提供触觉按摩刺激，协助端正坐姿，也是触觉刺激的实用工具。可以刺激坐垫外表有很多颗粒，使用的时候可以用于刺激孩子的手、脚、背部等其他部位。站在上面控制平衡，能有效的训练平衡能力。 参数： 1、尺寸： Φ330mm； 2、材质： 无添加塑胶 PVC。	4	个
38	多维衔接训练单元（软体接龙组合）	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、前庭系统分级刺激 1.1 线性加速度适应：通过水平路径组合优化椭圆囊功能； 1.2 角速度感知训练：利用曲线模块激活半规管反应机制；	1	套

		1.3 重力安全建构：在垂直位移中强化球囊斑信号处理； 2、本体感觉整合路径 2.1 关节位置觉输入：在不稳定平面提升肌梭反馈精度； 2.2 运动程序生成：通过路径变化促进小脑运动学习； 2.3 双侧协调优化：设计跨中线任务强化胼胝体功能； 3、四节跳马：1套，规格：800*400*600mm；钻洞：1套，规格：800*800*700mm；半圆：3个，规格：1000*500*250mm；摇摇船：1个，规格：800*600*350mm；U型底座：2个，规格：500*250*350mm；三步梯：1个，规格：800*400*300mm；平衡木：1个，规格：800*400*200mm；独木桥（三件套）：2套，规格：1000*300*300mm；软垫：3个。规格：1600*800*50mm； 4、材质：PU皮+EPE+木质。 5、单个软件最大承重 60kg ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章）。报告中须含有序号 1、2 的所有内容		
39	万象组合	参数： 1、半砖 12 块，全砖 8 块，平衡桥 4 片，350mm 体能棒 16 支，700mm 体能棒 8 支，棒夹 12 个，豆袋 10 个，四色手脚印 12 对（手 6 对. 脚 6 对），环夹 12 个，600mm 体操圈 4 个，350mm 体操圈 4 个。共 114 件。	1	套

		2、每套配操作手册一份。		
40	单人协力车	功能：训练儿童关节，肌肉讯号输入，加强儿童协调及信心。 参数： 1、材质：环保塑料+优质钢材。 2、规格：350*430*560mm。	4	个
41	袋鼠跳袋	功能： 1、发展儿童上、下肢的动作，激发儿童的想象力； 2、主要适用于多动症、身体协调不良、触觉敏感或不足的儿童； 3、协调训练身体协调配合能力； 4、可帮助儿童认识颜色。 参数： 1、规格：儿童加厚款，袋口宽：500mm, 底部直径：300mm； 2、适合身高：800-1400mm； 3、材质：涤纶牛津布+织带。	4	个
42	折叠式跨栏	功能： 训练儿童的奔跑能力，控制身体重心的能力，锻炼儿童运动中的步伐、步点以及良好的腿部柔韧素质。	1	组

		参数： 1、组成：每套由 5 个跨栏组成。 2、规格：450*150mm;450*230mm;450*300mm;450*400mm;450*500mm. 直径：22mm; 3、材质：优质 ABS.		
43	50mm 厚纯色地垫 (地垫)	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：厚 50mm 长宽根据现场定制 2、材质：外层：PU 皮革（或 PVC 布），软体：EPE 高分子发泡棉； ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章），报告中含有序号 2 的所有内容。	63	平方

（二）多感官训练室

序号	产品名称	参数	数量	单位
1	慢速镜球	功能：透过镜球旋转反射的光影，可带动对视觉感官较弱的游戏者，加强留意四周环境空间的关注，有助对空间判断及沟通能力的提升。 1. 采用针对弱能人士的特慢旋转速镜球，此器材需与 4 色射灯或单色射灯互相配合使用，220V。Φ 40cm	1	套
2	七彩射灯	功能：透过 4 色射灯的投射光影，刺激游戏者的视觉感官，加强留意四周环境空间的关注，有助对空间判断及沟通能力的提升。 1. 此器材需与旋转镜球互相配合使用，220V。包装尺寸:210*160*125MM；净重:0.6KG	1	套
3	平面视觉训练器	功能：动感彩轮训练学生的视觉系统和注意力，吸引游戏者的视觉感官专注及追视，提升游戏者手眼协调的基本眼球追踪能力。 参数： 1、木质电子箱 1 件； 2、阻燃材料软包保护套 1 件； 3、输入电压：220VAC 工作电压：12VDC； 4、额定功率：小于 40W；	1	套

		5、尺寸：600*900*120mm； 6、本设备通过动态色谱轮转机制，针对用户的视觉感知系统与注意力网络进行专项训练。 7、其核心设计旨在强化视觉感官的聚焦稳定性及动态追视能力，通过光色序列的时空变化有效提升手-眼协调机制中的基础眼动追踪精度。 8、该训练系统利用不断变化的彩色光轮刺激，引导用户保持持续的视觉专注并进行有序的眼球运动追踪。 ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章），报告中须含有序号 6、7、8 的所有内容。		
4	立体颜色视觉训练器	功能：本产品是运用蒙式感觉教育理论中的三阶段教学法及 PGS 原则，结合多感官的史露西伦康复理论而设计的视觉训练设备。主要训练儿童的色彩辨别，色彩记忆及视觉追踪等能力。 参数： 1、输入电压：220VAC 工作电压：12VDC。 2、规格尺寸：600*900*120mm。 3、系统包含五大核心训练模式：色彩认知建构、色度辨别强化、视觉轨迹追踪、色彩记忆巩固及动态视觉训练，各模式均配备独特的声学反馈机制以增强多感官整合效果。 4、不同模式下的声音不一样。 4.1 色彩认知建构：在未激活功能按键时，LED 矩阵保持全域照明状态。当用户触发红、绿、蓝、黄	1	套

	四色专用按键时，系统分别呈现红色、绿色、蓝色及红绿混合色的光刺激，并同步播报对应色彩名称的语音提示，实现多感官色彩认知训练。 4.2 色度辨别强化：系统在界面呈现目标色样，用户需从色彩按键中选择与目标色样一致的按键。选择正确时即时激活正向声学反馈；选择错误时系统启动纠错机制——播报错误提示音并语音指示正确色彩按键的选择方式。 4.3 视觉轨迹追踪：初始状态下 LED 灯圈维持全域照明。触发红色按键时，双灯圈同步频闪并伴随单次烟花爆裂音效；激活绿色按键时，双灯圈交替闪烁并配以连续烟花爆裂声序列；启动蓝色按键时，双灯圈按红-绿-蓝序列进行色彩轮转并同步播放复合烟花音效；黄色按键则承担暂停/继续的双态控制功能。 4.4 色彩记忆巩固：系统在灯圈上短暂显示目标色彩（持续时长 1 秒），随后进入视觉遮蔽状态。用户需在 3 秒时间窗内触发对应色彩按键。正确响应时系统播放确认音效及激励性音乐；若发生错误选择或超时未响应，则激活错误提示音乐并迭代至新色彩训练序列。 4.5 动态视觉训练：该模式下设备可切换不低于 10 种动态灯光效果，可调节颜色、速度、歌曲等； 5、串口一个。 6、通过系统化色彩辨识、视觉记忆巩固及眼球运动追踪等训练模块； 7、有效提升用户的色彩感知能力、视觉记忆编码效率及动态视觉处理能力。 ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章）。报告中须含有序号 3、6、7		
--	---	--	--

		的所有内容。		
5	声音色彩训练模块	功能：通过声音控制面板上颜色的变化，在视觉上形成音调高低和音色差异的感知；提高图案认知和颜色认知能力，提升音色和音调的辨识能力，并可通过互动训练来增强社会交际能力。并可通过声音的气息的稳定性来控制色彩的变化，这样有利于儿童构音的形成，通过呐喊的声音达到宣泄情绪的目的。 1、设备可通过 7’’ 触摸 LCD 液晶屏查看产品使用说明书及操作视频，而且通过该屏进行功能模式切换。 2、系统预设五种训练模态：单通道色谱构建、双人竞技对抗、协同共振、色度匹配及声频精度控制模式。 3、模态功能详述： 3.1（单通道色谱构建）：通过任意无线麦克风声压输入驱动色谱矩阵自下而上的填充进程。当声强达到预设阈值时，界面完成全区域色彩渲染，系统触发强化反馈声效，同时启动色彩矩阵的频闪序列。本模态适用于情绪宣泄场景。 3.2（双人竞技对抗）：构建双声道对抗体系，参与者通过独立麦克风声压输入控制对应光柱的振幅。当任一光柱振幅抵达极值域时，系统激活胜利协议——触发激励音频与获胜光柱的频闪标识，失败方光柱进入视觉消隐状态。 3.3（协同共振）：建立声压协同增益模型，双用户需同步调节各自声压输出使对应光柱达到共振幅	1	套

	状态。当双光柱同时抵达峰值区间时，系统启动协同成功协议，同步释放激励声波与双光柱频闪效应。 3.4（色度匹配）：系统在左光柱预置目标色值，用户通过声压调制使右光柱色谱与目标值进行匹配校准。当色度差降至容错阈值内时，系统触发配对成功序列——双光柱进入频闪相位并伴随强化音频反馈。 3.5（声频精度控制）：系统在双光柱随机生成等高位色彩标记，用户需通过精准的声频持续输出使声压曲线与标记位保持时空一致性。维持时长根据训练难度分级设定（0.5-2.0 秒可调），达标后激活双光柱频闪与成功反馈的复合激励。 参数： 4、木质电子灯箱 1 件，尺寸：600*900*120mm； 5、无线麦克风 2 只；话筒座两个； 6、输入电压：220VAC 工作电压：12VDC。 7、额定功率：小于 40W； 8、训练面板色彩 7 种 9、操作控制面板采用 7’’ 触摸 LCD 液晶屏。 10、产品特别搭载的声压稳定性与色彩渐变耦合系统，能够通过呼吸调控促进儿童发音器官的运动协调性，同时利用声能释放机制实现情绪压力的代偿性疏解。 ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章）。报告中须含有序号第 2、3、		
--	--	--	--

		10 项中的所有内容。		
6	四式颜色形状配对 面板	功能：游戏者需将相同大小及方向的小几何体放置在对应形状格子内，便可产生趣味声音。此游戏是透过声音刺激，让训练游戏者辨别大小、颜色及声音类别的认知能力。产品有 8 种模式共 32 种声音。 参数： 1、电子箱 1 件； 2、软包保护套 1 件； 3、图形配对组件 1 套； 4、输入电压：220VAC 工作电压：12VDC； 5、额定功率：小于 40W； 6、尺寸：600*900*120mm；	1	套
7	四色双水柱	功能：利用多色灯光漫反射，配合水柱气泡，产生色彩斑斓的视觉刺激效果，起到舒缓情绪，吸引注意力；按下多色控制键，产生声音，对自闭症儿童的干预训练有辅助治疗效果；并且也能使目光涣散、注意力不集中的学生得到较好的视觉跟踪。 参数： 1、8 个模式； 2、水柱 4 根； 3、换水器一套；	1	套

		4、产品尺寸：1500*635*1600mm； 5、支持 USB 热插拔，教师可根据训练内容更换音乐；		
8	钢琴地垫	功能：琴键声音刺激听觉神经，不同琴键颜色锻炼颜色辨识能力；提高视听感官能力，增强声音辨识能力，训练身体协调能力、空间控制能力。 参数： 1、控制箱 1 件，采用 ABS 与 PMMA 复合材料，一体成型工艺，表面无油漆，安全环保； 2、琴键地垫 1 套(长方形地垫 2 块共 8 键)； 3、AC220V 电源线 1 根； 4、输入电压：220VAC 工作电压：12VDC； 5、额定功率：小于 40W； 6、支持 USB 热插拔，教师可根据训练内容更换音乐； 7、尺寸：地垫：1500*400*50mm(2 块)，控制箱：550*400*70mm； 8、核心训练维度： 听觉神经重塑：通过差异化频率声波刺激，优化听觉皮层对声音特征的编码效率。 视觉辨色训练：利用琴键色度编码系统，提升色彩区分及记忆保持能力 感觉-运动整合：在声光双重引导下完成协调动作，强化神经运动控制精度。	1	套

		空间认知建构：通过声源定位与色彩空间映射，发展三维空间表征能力 9、该系统基于多感官整合理论框架，通过声-光-运动耦合训练，促进感知觉系统与运动控制系统的神经可塑性发展。 ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章），报告中须含有序号 8、9 的所有内容。		
9	多功能幻彩波波池	功能：底部震动及波波球给予特殊需要儿童必要的身体触感体验，底部灯光刺激儿童的视觉感官；音乐训练听觉并让使用者放松身心，舒缓焦虑的情绪。与光纤帘形成一个独立的空间，使学习时进入自我的空间，发挥其想象力，配合荧光画板，发挥其创造力。对自闭和多动症的干预治疗有辅助作用，加强儿童的触觉感官刺激的同时提高儿童本体感和身体协调能力，促进感觉及运动功能的恢复。底部隐藏式按键，引导学生去探索，达到多感官主动探索的训练目的。 参数： 1、感觉系统调谐 1.1 触觉梯度输入：通过球体接触压力激活 C 纤维与 Aβ 纤维 1.2 视觉节律同步：幻彩光序列调节视交叉上核生物钟功能 1.3 听觉频率匹配：多风格音乐优化颞叶听觉处理效率 2、高阶功能促进	1	套

		2.1 执行功能训练：在目标搜索中强化前额叶工作记忆 2.2 社交脑区激活：通过协同任务增强镜像神经元系统功能 2.3 情绪回路调节：动态光声环境降低杏仁核过度反应 3、软垫球池、平台内置 4 色 LED 灯，外置 4 个圆形按键，每个按键对应一种声音, 每个模式同一个按键声音不同, 共 32 种声音； 4、尺寸：1500*1500*640mm； ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章），报告中须含有序号 1、2 的所有内容。		
10	音乐楼梯	功能：当游戏者步行楼梯时，踏上每级楼梯都会传出声音，此游戏活动主要是以听觉感官刺激，通过楼梯训练下肢大肌肉群肌力以及腰部肌力，协调平衡能力，不同声音刺激听觉神经，给予不同的感觉体验，提高听觉感官能力和上下楼梯能力。此器材配合灯光游戏球池组合使用，效果更佳。 参数： 1、共 4 种模式； 2、尺寸：1000*750*640mm； 3、支持 USB 热插拔，教师可根据训练内容更换音乐；	1	套
11	嗅觉感知训练器	功能：嗅觉模块整合了 4 个香味传播器，以训练气味识别为主。通过受训者自己控制按钮使预置的香	1	套

	味飘散出来，激发受训者主动认知事物的兴趣从而训练受训者的嗅觉与物件关系的辨别能力。 可配合联动多媒体感官教学系统软件使用，采用无线通讯技术。 参数： 1、输入电压：220VAC 工作电压：12VDC； 2、规格尺寸：600*900*120mm； 3、含各种香味精油 4-6 种； 4、系统架构： 4.1 双模式训练体系：基础辨识模式与高级关联模式 4.2 四通道独立控制：每个物理按键对应专用芳香释放单元 4.3 无线集成能力：支持与多媒体感官教学平台的实时数据同步 5、工作机理： 5.1 在芳香释放阶段，将稀释后的香味精油雾化喷出 5.2 通过嗅觉-视觉跨模态整合，强化语义记忆编码 5.3 基于操作条件反射原理，建立气味特征与客体概念的永久关联 6、产品共有 2 种模式，共 4 个按键，每个按键控制一种飘香器的开与关。 ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章），报告中须含有序号 4、5 的所		
--	--	--	--

		有内容。		
12	多感官创意涂鸦板	功能：不同颜色丰富视觉感知，锻炼视觉感知能力；增强兴趣和互动积极性，提高运动企划能力、认知能力以及思维能力，提升沟通交际能力。调到合适的灯光模式后，就可以在绘图区域内涂鸦教学。 参数： 1、内置红绿蓝 LED 灯珠； 2、模式控制器 1 个； 3、配套 DC12V1A 适配器 1 个； 4、输入电压:220VAC 工作电压:12VDC； 5、额定功率：小于 40W； 6、各色荧光笔 1 套； 7、当调节至特定照明参数后，系统激活交互式绘图界面，支持在专用区域进行创造性涂鸦与教学演示。该功能将光色刺激与空间构图相结合，实现感知训练与创造表达的有机统一，为认知发展提供多维度支持。 8、核心训练维度： 8.1 视觉感知优化：利用色彩光谱变化增强视觉辨别与适应能力 8.2 神经认知促进：通过光环境调控提升执行功能与思维灵活性	1	套

		8.3 社交互动基础：构建共同注意与共享体验，为沟通能力发展奠定基础 8.4 感觉-运动整合：将视觉输入与精细动作输出相结合，完善运动企划流程 8.5 该系统基于多感官整合与神经可塑性原理，通过光色环境与交互任务的协同设计，为用户提供全面的认知促进与社交互动训练平台。 9、产品尺寸：650*850*30mm； ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章），报告中须含有序号 7、8 的所有内容。		
13	音乐训练仪	功能： 通过“身体互动，感知音乐”的方式，让儿童随心所欲的触摸乐器发声，体验音乐节奏带来的愉悦，更能准确的表达儿童自身的情绪变化，突破特殊儿童接触性防御，锻炼儿童社交与身体协调性。同时，通过特制的曲谱，将复杂的音乐通过简单的手势演奏处理；在长期的互动音乐训练中，通过节奏辨认以及肢体互动训练，使特殊儿童在音乐——大脑——身体之间建立一种分析、交流、合作的关系，培养儿童的乐感、激发儿童的乐趣，将孩子的爱以更快乐轻松的形式得以表达，从而受到事半功倍的音乐康复训练效果。通过团体音乐或个人音乐活动的开展，帮助儿童获得最佳的音乐治疗情绪发展体验。 参数： 1、作为多模态音乐治疗设备，采用触觉-听觉-视觉整合干预范式，通过结构化音乐交互活动促进特殊儿童神经心理发展。本设备通过体感音乐互动突破接触防御，建立音乐-大脑-身体的神经联结通路，	1	台

	实现社交、情绪与运动功能的协同改善。 2. 神经康复机制-多感觉整合训练 2.1 触觉-听觉耦合：通过触摸发声激活体感-听觉联合皮层； 2.2 节奏-运动同步：利用节律输入优化小脑-基底节运动环路； 2.3 视觉-音乐关联：灯光引导强化多感觉信息整合效率； 3、设备采用 ABS 环保工程塑料一体注塑模具加工而成，有效保证设备的坚固程度； 4、设备尺寸不超过 420mm×420mm×420mm，±误差 10%； 5、设备采用 12V 外置一体变压电源，Type-C 接口与设备连接，有效保障使用安全； 6、运行噪音≤35 分贝； 7、踏板寿命：踏板使用寿命不低于 5 万次 8、可模仿多种乐器音色与音阶，可进行节奏打击，音阶演奏功能，通过双手触摸发声可实现音阶演奏与乐曲演奏； 9、可模仿钢琴、鼓击、风琴、吉他、弦乐、合奏、铜管、簧乐、吹管、叮铛铃、木鱼、合成鼓等 14 种旋律乐器音色与音阶，可模仿架子鼓、康加鼓、桑巴鼓等 4 组打击乐器音色； 10、3 个八度，通过双脚的踩踏，可实现高中低三个八度演奏。7 个基本音级，通过双手触摸，可实现 Do、Re、Mi、Fa、Sol、La、Si 七个音级的发声。21 个音级，通过双脚踩踏和感应区双手触控方式，可演奏 21 个音级。		
--	--	--	--

		▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章）。报告中须含有序号 1、2 的所有内容		
14	圆环投射灯光音乐跳（地垫式）	功能： 导师可根据游戏者的体能及心智需求，选择不同的游戏、时间和模式，以视、听觉刺激吸引游戏者的身体移动，达到训练游戏者的大肌肉活动、空间控制及身体平衡能力等。圆环式方位设置可训练游戏者对身体四周的空间感。 参数： 1、质量要求符合于 JY0001—2003 标准；阻燃符合于 GB6675-2014 标准；环保符合于、GB21550-2008 标准。 2、5 种游戏训练模式：顺序模式、全亮模式、全灭模式、自由模式、随机模式。 3、速度、音量可调节； 4、支持 USB 热插拔，可更换音乐； 5、输入电压：220VAC 工作电压：12VDC； 6、圆环尺寸：ø1600mm，地垫尺寸：2000*2000*50mm； 7、控制箱 1 件，采用 ABS 与 PMMA 复合材料，一体成型工艺，表面无油漆，安全环保，尺寸：550*400*70mm。 8、本系统允许训练指导者根据参与者的体能水平与认知发展需求，灵活选择差异化的游戏范式、训练时长及操作模式。	1	套

		9、通过动态视觉提示与空间化音频线索，有效引导参与者产生定向位移行为，系统化训练大肌肉群运动控制、三维空间定位及静态/动态平衡维持能力。 10、独特的环形空间架构更可强化参与者对周向空间的感知与运用能力。 ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章），报告中须含有序号 2、8、9、10 的所有内容。		
15	50mm 厚纯色地垫 (地垫)	功能：保护和整体环境装饰作用，地垫采用环保高弹力软体材质制作，除可减轻重量外也控制了最佳的厚度；确保游戏者在训练过程中的安全外，同时可保护游戏者在地垫上跑动的稳定性。地垫与地垫间底部可魔术粘贴连接。 参数： 1、标准规格：1000*1000*50mm（特殊区域根据需求定制）； 2、材质：外层：PU 皮革，软体：EPE 高分子发泡材料； 3、阻燃符合于 GB6675-2014 标准；环保符合于 GB21550-2008 标准；质量要求符合于 JY0001—2003 标准。 ▲提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件（加盖厂家鲜章），报告中须含有序号 2、3 的所有内容。	40	平方
16	墙面彩绘	1. 功能：营造良好的空间氛围，增强和丰富良好的视觉感官，提升训练室的整全性和趣味性，打造一个适合儿童开展相关训练的完善空间。	46	平方

		参数： 根据不同训练室的特性和实际需求，按特定空间尺寸制定和设计不同的各类情景画面（墙面须为白色乳胶漆墙面），无毒环保颜料。		
--	--	--	--	--

（三）心理咨询室

为了富有特色、科学规范地建设中小学心理咨询室，依据教育部《中小学心理健康教育指导纲要》（教基[2002]14号）和中共中央国务院《关于进一步加强和改进未成年人思想道德建设的若干意见》（中发[2004]8号），结合学生心理问题现状、心理发展特点和学习开展心理健康教育工作的实际需要，在教育部教学仪器研究所课题《中小学心理咨询室软件和硬件建设应用研究》成果的基础上，并参考北京、浙江等地区心理咨询室建设方案，由北京师范大学心理学刘视湘博士、浙江工业大学心理学徐云教授等联合提出的初级中学学校心理咨询室建设标准，为中小学心理咨询室建设提供了科学依据。

功能室建设目标

心理咨询室主要目标为引导学生的心理平衡发展，帮助学生健康成长。根据埃里克森的人格发展理论和积极心理学理论，通过心理辅导，提高学生的自助能力，培养学生良好的角色认同感和同一性。

1. 科学性。心理咨询室不是简单的办公室、会议室，其建设除具备办公、会议等功能之外，还应有心理咨询的氛围。例如，应当有心理咨询的专门区域，要配备专门的心理咨询工具。

2. 生本性。以学生为本，以教师为执行者。心理咨询室的建设应从学生的角度充分考虑，关注他们的所思、所想、所喜、所爱。学生是心理咨询室的主体，教师应充分启发和调动学生的积极性，激发学生的参与热情。

3. 通用性。心理咨询室应面向全体学生，通过普遍开展团体辅导活动，使学生对心理健康有积极认识，使心理素质逐步得到提高。其建设应通透流畅，适合开展团体活动。

4. 针对性。心理咨询室的建设应遵循学生的成长发展规律，符合学生的年龄特点。同时，关注学生的个体差异，针对不同特点的学生，开展不同形式的心理咨询。

适用对象/范围

残联康复机构、特殊教育学校、各种康复训练机构。

序号	名称	技术规格	单位	数量
1	办公桌椅	1. 办公桌尺寸：120*60*75cm±3% ； 2. 材质：高密度复合板，强度高，刚性好，不变形， 3. 金属配件：安装简单快捷； 4. 配套高级液压升降涤纶五轮转椅。	套	1
2	台式计算机	整机部分： 1. 采用国产化芯片，CPU 主频≥2.7GHz 、≥8 核处理器 8 线程，二级缓存≥8MB。 2. 内存：16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。 3. 固态硬盘：≥512GB M.2 NVMe SSD 硬盘。 4. 显卡类型：集成显卡。 5. 内置集成标准声卡。 6. 支持 1000Mbps。。 7. USB 有线键盘、鼠标。	台	1

		8. 机箱 USB 接口（含 Type-C） ≥ 8 个；HDMI 输出 ≥ 1 个；VGA 输出 ≥ 1 个；网络接口 ≥ 1 个。 9. CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求。 10. 显示器尺寸 ≥ 23.8 英寸；显示器分辨率 $\geq 1920*1080$ ；显示比例为 16:9，颜色为黑色或灰色。 11. 显示屏响应时间 $\leq 8\text{ms}$ ；显示器可视角度 $\geq 170^\circ$ 。 12. 含流式软件、版式软件、杀毒软件三年原厂服务		
3	文件柜	1. 材质：选用优质冷轧钢钢板，表面颜色为灰色， 2. 基层：采用静电粉末喷塑，无有机溶液，环保无污染。	套	1
4	心理挂图	1、内容涵盖不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图、主题统觉图片等，同时融入励志向上、积极正能量类视觉素材； 2、内芯材质： 高清相纸；装裱方式： 黑色铝合金边框，环保透明面板；工艺： 喷绘；组合形式： 独立；图片形式： 平面；可免拆边框更换内芯； 3、含框尺寸： $\geq 440*570\text{mm}$ （ $\pm 3\text{mm}$ ）。	副	1
5	心理类学习素材	心理类学习素材不少于 50 份。 (1)适合于学生阅读的心理学、教育学资料； (2)适合于心理教师阅读的比较专业的心理学、教育学资料； (3)适合于一般教师阅读的通俗的心理学、教育学资料。	套	1

6	沙发茶几	1. 单人布艺一套；双人布艺沙发一套；木质茶几：直径 0.6 米±3%的木质茶几；	套	1
7	心理测评系统	一、系统特点 1、服务器端快速安装，无需用户手动配置数据库和服务器即可使用，三网合一，系统可适用于单机、局域网环境； 2、客户端无需安装，只需要保证能连接到服务器，以浏览器为操作界面，输入服务端 IP 地址即可； 3、操作简便，根据说明书和模块需求填写对应基本信息，登陆账号即可使用； 4、功能模块分类管理，清晰明了，操作简便； 5、适用于多种硬件平台：系统可在 PC、一体机等多种硬件平台上使用； 6、功能模块包含：概况（机构概况、数据总览）组织架构（部门管理、角色管理、学生管理、老师管理、机构人员管理）普查管理（普查列表、发起普查）、测评管理（测评列表、发起测评）档案管理（普查档案、测评档案、个人档案）预约管理（预约记录管理）排班管理（咨询师排班、预约排班查看）量表管理（量表列表）个人中心（我的普查、我的测评、预约咨询师、预约记录）； 7、量表管理：包含动机、家庭教养方式、能力、人格、心理、行为等多类型的 80 多个专业测评量表；包括大学生、临床病人、中小學生、成年人、青少年、所有人等群体分类。 二、技术参数 1、机构概况：用户可以自定义编辑机构简介介绍等信息； 2、数据总览：包括数据总览、用户数据统计、普查数据统计；数据总览支持查看学生人数、老师人	套	1

	数、预警人数、报告数；用户数据统计支持查看师资数据、学生数据；普查数据统计支持查看普查测评数据统计、档案数据统计、预警数据统计，方便管理员进行查阅统计相关数据； 3、部门管理：支持为每个部门添加多个年级，并且在每个年级下可以进一步添加多个班级。可以轻松添加、编辑和删除年级和班级，并且可以通过开始时间和结束时间进行查询； 4、角色管理：支持添加对应的角色，同时给角色赋予相应系统模块权限，达到通过角色控制系统权限的目的，支持对角色权限等信息的编辑和删除； 5、学生管理：通过学生管理功能，可以方便地添加、修改和删除学生，学生信息主要有身份证、姓名、性别、部门等，支持单个学生用户增加和批量导入和批量下载学生信息的功能； 6、老师管理：通过老师管理功能，可以方便地添加、修改和删除老师，以适应机构内部的人员调整和变动，确保人员列表的准确性和及时性。老师信息主要有姓名、生日、性别、手机号、部门等信息，同时给老师赋予相应的岗位和角色权限，支持批量导入和批量下载； 7、机构人员管理：通过机构人员管理功能，可以方便地添加、修改和删除机构人员，以适应机构内部的人员调整和变动，确保人员列表的准确性和及时性，支持批量导入和批量下载； 8、支持权限设置为上级可看下级，平级不可查看，下级不可看上级；基础的角色权限配置模块；机构管理人员->老师->学生；完整的用户、角色、权限管理模块，其中权限支持到具体功能模块的菜单权限，根据需要来设置哪些角色可以看到哪些模块； 9、系统支持下载 Excel 导入模版，一次性批量导入人员资料生成登录帐号、姓名、部门等信息；		
--	---	--	--

	10、普查管理：支持自定义发布普查计划，设置普查名称、普查说明、普查开始结束时间、发布范围、发布对象、报告查看权限、量表选择等，系统具备普查进度统计功能，可对测评计划的测评进度按照已普查人数、未普查人数等状态进行统计，形成统计图表，且系统支持自定义编辑《心理健康普查告知书》，且支持在开始普查时自动弹出，测试者接受后方可进入普查界面； 11、测评管理：支持对单个用户或多个用户发起测评计划，支持用户名称模糊搜索、设置测评开始结束时间、报告查看权限、给用户选择绑定对应量表等； 12、档案管理：支持查看普查/测评用户的基本信息包括姓名、部门等信息，以及普查名称、普查说明、答卷是否异常、答卷选项信息、报告总体分析说明和建议、普查结果是否预警、完成时间等；支持报告导出功能； 13、人员档案：支持通过基本信息查询部门内所有人员档案信息，包括人员普查次数、测评次数、预约次数等所有档案信息，支持用户详情信息的编辑包括（家庭背景、学习情况、人际关系、辅导记录等）； 14、预约管理：支持查看咨询师被预约等相关信息，包括预约人、预约咨询师、预约原因、预约状态、预约开始时间、预约结束时间等信息； 15、排班管理：支持咨询师进行排班管理及排班情况查看；支持对预约时段、功能进行设置，支持按照咨询时长作为间隔，生成多个可预约的时间点，同时可以设置每人每天咨询预约的次数； 16、报告自动生成：测验完成后，系统自动生成报告，报告以图文并茂的形式，丰富多样。报告内容		
--	---	--	--

		包括图形、各项因子得分、总体分析、指导建议等，结果导出通过 word 格式； 17、新手引导：支持通过文字弹窗的形式进行产品的使用指引，通过规范快速的操作流程建立系统内置信息，到达完善测评信息的目的； 18、硬件加密功能：系统安装和使用都必须使用软件的唯一加密设备，最大程度的保证用户数据的安全性。		
8	心理自助服务系统	一、软件功能 系统主要分为心理自助课堂、心理自助训练、运动放松调节、互动训练、预约咨询、紧急援助、机构风采等不少于 7 个功能模块。 ▲1、支持心理自助课堂：提供热爱老师、笑看挫折、心胸开阔、虚心好学、异性交往、责任担当等不少于 6 个主题类的视频内容。（提供国家认可的检测机构出具的“心育自助服务系统”报告扫描件加盖厂家公章予以佐证；） ▲2、支持心理自助训练：提供热爱老师、笑看挫折、心胸开阔、虚心好学、异性交往、责任担当等不少于 6 个主题类的视频内容。（提供国家认可的检测机构出具的“心育自助服务系统”报告扫描件加盖厂家公章予以佐证；） 3、支持运动放松调节：提供不少于 4 个运动放松调节课程教学视频，如前后交叉小跳、原地慢跑、屈膝后侧拉伸等； 4、支持互动训练：提供专注力训练、情绪主题、认知主题等训练模块。	套	1

		(1) 专注力训练：提供黑桃 A、圈数字、观察力训练、反应力训练、舒尔特方格等训练项目； (2) 情绪主题：情绪主题提供情绪区分、情绪来源、情绪识别等情绪训练项目，训练后提供情绪的识别、认知性情绪、条件性情绪等视频内容学习； ▲①情绪主题训练包括：（你会区分积极情绪与消极情绪吗？你知道情绪有几种来源吗？你能从成语中识别常见的潜意识条件性情绪反应吗？）不少于 3 个训练内容，训练后可进行情绪识别、认知性情绪、条件性情绪视频内容的学习。（提供国家认可的检测机构出具的“心育自助服务系统”报告扫描件加盖厂家公章予以佐证；） (3) 认知主题：认知主题提供被老师批评了、考试没有考好、调整情绪还是会焦虑等不少于 3 个认知训练项目，训练后提供知识与思维、行为间的关系，情绪与思维关系的视频内容学习； ▲①认知主题训练包括：（如果被老师批评了，心情不好时，你应该怎么想”？考试没有考好，你心情不好时，应该怎么想”？运用深呼吸、运动等方式来调整情绪，可是我有时还是会感到焦虑怎么办？）不少于 3 个训练内容，支持答题后给出对应的指导提示和视频内容学习。（提供国家认可的检测机构出具的“心育自助服务系统”报告扫描件加盖厂家公章予以佐证；） 5、支持预约咨询：支持在线预约咨询服务功能和设备在线预约功能； (1) 支持在线预约，查看预约咨询信息，包括可预约的心理老师姓名、心理老师简介、具体时间等，预约时，须填写申请原因并选择咨询时段，可对预约信息进行取消操作； (2) 支持查看预约心理设备信息，包括设备介绍、可预约时间等；选择心理设备进行预约；可对预		
--	--	---	--	--

	约设备进行取消操作； ▲6、支持紧急援助：帮助用户在危急情况下迅速联系到紧急联系人。（提供国家认可的检测机构出具的“心育自助服务系统”报告扫描件加盖厂家公章予以佐证；） 7、支持数据对接：与云平台实现用户数据对接，可通过云平台入口为自助服务系统实现用户信息的录入、保存、删除、报告等管理功能。训练者完成不同的训练模块会得到不同数据报告，其中报告分为训练数据，训练详情、训练表现、报告总结等模块，后台可支持导出报告或删除报告； 8、支持动态屏保：支持设备屏幕保护功能的开启和关闭； 9、支持个人信息管理：支持记录头像、昵称、性别、年龄、出生年月、学校、年级和班级信息等； 10、支持机构风采：支持以文字、图片、视频等形式展示。 二、硬件参数 1、使用终端 （1）尺寸：≥长 450mm*宽 250mm，可触控； （2）屏幕分辨率：≥1920*1080； （3）处理器：四核，最高主频 2GHz； （4）内存：≥4G； （5）储存空间：≥32G； （6）音频接口：喇叭输出（支持左右声道输出，最在支持双 20W/4R，10W/8R），MICIN*1；		
--	---	--	--

		(7) USB 接口: ≥ 1 个 USB3.00TG, ≥ 6 个 USBHOST; (8) 串口: 2 个 232, 2 个 TTL; (9) 网络接口: 10/100BASE-T 以太网接口, 内置 Wifi, 支持蓝牙 4.2; (10) 摄像头: 有效像素$\geq 1928 \times 1088$; 有效焦距$\geq 4.43\text{mm}$; 2、表面材质: 前覆钢化玻璃; 3、机体工艺: 铝合金氧化边框; 4、整机尺寸: $\geq$长 590mm*宽 430mm*高 1500mm; 5、听筒: ABS 材质, 内装有磁铁, 配合感应挂架实现摘挂机, 配置不锈钢金属软管。		
9	团体沙盘游戏	一、2 个个体实木心理沙盘, 使用尺寸: $\geq$长 720mm$\times$宽 570mm$\times$深 70mm, 边框厚度$\geq 15\text{mm}$, 沙盘含架子整体高度$\geq 750\text{mm}$。专用三底两面环保漆; 内侧底与边框、底部为蓝色, 外部为实木色, 表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。 二、1 个团体实木沙盘, 使用尺寸$\geq 1150\text{mm} \times 720\text{mm} \times 70\text{mm}$, 边框厚度$\geq 15\text{mm}$, 沙盘含架子整体高度$\geq 750\text{mm}$。专用三底两面环保漆; 底部为蓝色, 外部为实木色, 表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。 三、4 个实木沙具柜, 沙具柜规格: $\geq 1500\text{mm} \times 300\text{mm} \times 980\text{mm}$, 柜体采用 5 层 8 阶设计, 既美观又便于分类摆放选取沙具。 四、2000 个沙具种类: 18 大类 (宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建	套	1

	筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类）。 五、沙盘游戏书籍 1 本。 六、精选原色水洗砂 30 公斤，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。 七、沙具选取框 1 套 （沙具选取框 3 个，清理刷 3 个）。 八、大数据资产管理系统 1、资产管理 （1）资产管理：支持资产管理，通过新建分类，新建下级或新建同级分类内容；支持对新建分类进行修改名称、删除分类等操作。 （2）资产列表：支持在资产分类下新增资产，可进行资产编号、照片、资产分类、购入日期、创建时间、导入导出等操作。支持手动输入或通过智能分析补充象征意义内容；资产信息支持修改、删除和复制操作。 2、心理辅导活动 （1）个体设备辅导活动列表：支持新增个体设备辅导活动信息，包括辅导基础信息、沙盘设备辅导信息。支持修改、删除和导出。 （2）AI 沙盘解读：支持录入沙盘的名称、主题、作品图片、基本情况，以及使用沙具；启用 AI 分析生成沙盘解读参考内容，支持重新分析。		
--	--	--	--

		(3) 沙盘团体设备辅导活动列表：支持录入团体活动基础信息、活动信息，支持录入多小组、多轮次的沙盘活动信息，每轮沙盘支持录入图片；支持编辑小组人员信息，添加或移除对应人员；活动内容支持修改、删除和导出。 3、辅导学习中心：支持新建分组，支持对新增分组修改名称、新建子分组、新建内容、删除等操作；支持在不同分组下新增内容，支持视频和图文格式，支持编辑和删除。		
10	创意置物架	创意置物架，铁质	套	1
11	心理挂图	1、内容涵盖不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图、主题统觉图片等，同时融入励志向上、积极正能量类视觉素材； 2、内芯材质： 高清相纸；装裱方式： 黑色铝合金边框，环保透明面板；工艺： 喷绘；组合形式： 独立；图片形式： 平面；可免拆边框更换内芯； 3、含框尺寸： $\geq 440 \times 570 \text{mm}$（$\pm 3 \text{mm}$）。	副	1
12	音乐放松椅	一、硬件参数 1、放松椅尺寸：$\geq 780 \text{mm}$（长）$\times 880 \text{mm}$（宽）$\times 1000 \text{mm}$（高）（椅背收起）；$\geq 1580 \text{mm}$（长）$\times 880 \text{mm}$（宽）$\times 830 \text{mm}$（高）（椅背展开）；产品净重：45KG 最大承载量：100KG；电源：220V（50Hz）； 2、独立电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计，靠背约 100 度-170 度，腿部约 90 度-170 度任意调节。 3、使用终端外形尺寸：$\geq L240 \text{mm} \times W150 \text{mm}$；设备自身集成摄录像、蓝牙、扩展口、互联网等功能。运	套	1

	行速度流畅，多点式触摸，使用方便，携带方便，视觉体验出众。 二、软件功能 1、系统主要分为心理影音、心理训练、放松助手、个人中心等不少于四大模块； 2、心理影音包括：风景放松图、光学错觉图、几何错觉图，视觉动态图，心理错觉图等；心理电影及讲座； 3、心理百科内含心理放松图片，通过卡通漫画配以文字介绍，让用户了解日常释压食物及放松方法，从而达到快速排解心理压力，图片包括体育运动类、心理放松疗法、心理减压组合餐推荐，释压的水果、花草及茶点，多种肢体放松行为； 4、10 大心理音乐，包括： （1）改善失眠、促进睡眠：脑波音乐、深度睡眠音乐，放松音乐等； （2）消除寂寞、减少失落感：心灵音乐馆之-谣風、池清凉、唱遍山月、春芽等； （3）消除悲伤、抚慰心灵：α 脑波音乐； （4）消除愤怒、消除心灵淤塞:纯音乐之-你的笑颜、夕阳箫鼓、小霓裳等； （5）消除浮躁、促进内心平静：大自然背景声（小桥流水、鸟语花香、荷塘月色、寂静山林等）； （6）消除紧张、焦虑：自信训练。（减压音乐等）； （7）消除自卑、提升自信：冥想合放松音乐； （8）缓解身心疲劳：天韵五行音乐等；		
--	--	--	--

	(9) 接触忧郁、情绪：嘎达梅林、假日海滩、云水禅心等； (10) 陶冶心情、醒脑提神：旺盛的自愈力、自律与决心、释放压力、内在调和等； 5、心理训练包括三大真人放松训练、专注度训练、社交投射训练（共分为爱心、鼓励、问候、笑脸、谢谢 5 大类别，由不少于 20 个学生运用语言、行为传递积极向上的正能量，从而潜移默化达到提升用户社交能力、增强自我自信品质效果）；趣味测试内含不少于 10 个趣味量表测试，通过趣味诙谐的语言和正面肯定的模式让用户增进用户自我自信心； 6、放松助手包括呼吸助手与睡眠训练助手，呼吸助手按舒缓、稍快两种训练模式，通过动画将语音提示形象展现，用户根据语音提示的节奏进行模仿训练，可有效地缓解压力；睡眠训练助手内置 36 种场景音乐，8 种不同播放时长选择，用户可根据需求选择相应的场景音乐及播放时长进行想象放松，缓解躯体紧张，帮助大脑放松； 7、个人中心：管理员可查看用户信息、用户记录可查看用户的报告时间及报告类型。 三、配置组成 1、音乐放松椅 1 台 2、音乐放松管理系统 1 套 3、支架 1 套 4、遮光眼罩 2 个 5、音乐导论 1 本		
--	--	--	--

13	专业版宣泄器材	1、智能仿真型宣泄人 1 个（男） （1）外观设计采用拥抱击打部分及机身稳定部分组成，高度以及大小符合中小學生以及成人使用，金属支架结构；身高约 180cm±5cm（可根据适用对象选择具体的版本）内部填充环保材料，无缝对接闭合，仿真人外形，真人服装。智能语音开关：产品通电后无需打开操作电源开关，通过直接多触点震动芯片感应即可启动机器进入工作状态。远程语音采集传感器：语音感应采集传感技术；语音感应最佳距离 10cm-20cm，工作电压 4.5V，内置语音储存芯片，可存储，可删除,可播放。 （2）整体一体成型，增加了仿真性和耐用性，采用高缓冲材料，一次性磨具成型，大大提供高了释压手感，在释压的同时可以很好的保护来访者。 （3）底座采用稳定型底座，稳定安全美观；可注干沙，底座语音操作控制系统内置自定义电路板模块可实现录音功能。 （4）智能仿真型宣泄人发声系统默认 6 种不同的求饶声，并内置有语音自定义存储器为来访者录制自己的释压语，来访者可连续录制 7 段自定义语音，并可以随机播放，电路板 5V 安全电压供电，简易安全。 2、护手套 2 对(可有效的缓冲打击时的撞击，采用了轻型耐用材料) 3、摔打释压球 4 个（橡胶） 4、立式释压球 1 个（立式不倒，外层高级仿皮材料，高度可调节） 5、释压挂图 4 张（高清晰画质、永不退色,）	套	1
----	---------	--	---	---

		6、宣泄室制度 1 张（高清晰画质、永不退色） 7、充气释压棒 2 根（长约 80cm，锥型）		
14	智能呐喊宣泄系统	1、整机尺寸：≥长 400mm*宽 650mm*高 1800mm； 2、仿真释压靶：靶心直径 35cm，超纤皮面料包裹高弹性海绵，内置可经受打击的 3 轴稳定模块组，采用加速度传感器灵敏度高、精度高，性能稳定、可靠、测算速度快；。 3、承受击打力：≥250 公斤力； 4、整机材质：机身采用优质冷轧钢板材质，模块化结构；表面金属喷塑工艺处理；面板采用亚克力，运用 UV 平板打印工艺制作而成； 5、背部减震设计：机箱背部安装有多个橡胶垫脚，用户击打释压时起到有效的减震作用，可以减小机器振动传到箱体引起的噪声； 6、8 大模块 16 大主题：提供了疏导、缓解、克服、调整、释放、消除、战胜、脱离等 16 种常见的情绪问题而设定的释压主题，触摸按键，可根据实际情况任意触摸选择释压主题，操作界面高度集中。选择主题后系统将自动播放一段引导语音，可以通过双击主题按键跳过引导语音，直接进行释压。 7、触控操作键盘：触控按键操作界面采用亚克力白色冷光效果，点触反应灵敏并伴有白色背光，便于清洁，高档美观，操作方便简单。 8、语音操作引导：全程高清语音引导，引导男女声可随意切换，音量大小自主调节。 9、定制功能：用户可更改录音内容，根据使用说明，可将部分语音段更改为自己录制的 MP3 或者 WAV	套	1

		格式音频文件。 10、智能击打效果及击打力度提醒：良好的可视效果，根据击打的力量、速度，通过 LED 灯柱显示效果，有积极的心理引导作用。LED 灯应等级：多级分量显示 LED 光源控制：IC 芯片控制，多种可变灯光。 11、智能训练结束提醒：当释压使用一定时间后语音提醒，防止过度释压。 12、智能分析用户数据：能分析释压者打击力度、持续的时间、频率及其变化，根据这些参数能与释压者实时地进行语言互动沟通，不同力量与时间频率，有不同语言互动效果。 13、帮助语音提醒：点击帮助按钮，系统自动播放操作语音，帮助用户学习了解操作流程, 内置大量语音常模。 14、产品配置 1、击打宣泄仪 1 台 2、电源线 1 根		
15	宣泄墙	新型环保 EVA 材质表面为 PU 皮面料, EVA 无毒，具有良好的缓冲、抗震、隔音、防潮、保护等作用。 规格：30*60*3（长*宽*厚 cm）可以有效的保护来访者，隔绝噪音，释压等作用。	平方	10
16	宣泄地板	无毒、环保产品，尺寸约 100*100*3cm（长宽厚）安装简便，直接拼在地面即可。EVA 发泡材料，表面有物理压花，无毒，环保，防滑。超强回弹，防水易清理。可以有效缓冲释压时的回弹，保持宣泄室清洁。	平方	20

		释压时脱鞋进入，可较好维护宣泄室卫生，延长释压器材使用寿命。		
17	团体活动桌椅	1. 每套环形组合桌，6 个扇形桌面。 2. 颜色：粉红色、绿色、黄色、深蓝色、白色、红色等不少于 6 种，能够根据团体活动需要，组合成圆形、扇形、方形、S 形、C 形、X 形等十几种排列方式。 钢木材质，木质多层双面漆面板，厚度约 18mm，扇形半径约 600mm。 3. 桌子外圆直径约 1600mm（6 面），整体高度约 680mm； 4. 色彩丰富，单色色度艳丽无色差，不开裂不变形，耐热耐污耐擦，更加环保。 5. 桌面支架为金属支架，采用直径为 50mm±2mm 的圆管，榫卯结构让支架组合更美观牢固。 6. 配 6 个椅子，坐面宽大，坐感舒适；人体工程设计。	套	1
18	团体活动箱	一、团体辅导箱 4 个，尺寸：≥长 400mm*宽 300mm*高 160mm；各类型的活动器材上千件，适合多人同时使用，适用于公司、社区、企事业单位、学校、监狱、部队等所有进行团体活动的部门。活动主题：自我探索，亲情联接，人际互动，团体熔炼，学会学习，潜能开发，领导管理，开拓创新，价值选择，社会责任。 1、自我探索：成长五部曲、心灵之舞、我的“角落”、左右脚、20 个“自我”、自画像、背上留言、生命线、盲人与“拐杖”求生抉择； 2、亲情联接：家庭大事记、找变化、清扫亲情“垃圾”、给……的一封信、My Birthday party、父母亲的剪影、感恩父母、原生家庭、再选你的父母、我的家庭树；	套	1

	3、人际互动：身体认字、说句奉承话、快枪手、爱在指尖、你说我画、心有千千结、巧过地雷阵、朋友大拍卖、最少的脚、多元排队； 4、团队熔炼：背背佳、七手八脚、食指神功、气球桥梁、啄木鸟行动、创意搭档、风中奇遇、横渡硫酸河、信任之旅、珍珠岛救援大行动； 5、学会学习：撕纸条、疯狂一分钟、我是钟、出谋划策、职业畅想发布会、没有你，我怎么办、神奇大变身、叫醒你的N种思维、fashion show、enjoy your feeling； 6、潜能开发：突出重围、举手礼、穿绳游戏、优点坐椅、三只小猪“造房子”、随机应变、传球游戏、沧海一舟、创意剪纸、穿越A4纸； 7、领导管理：勇于面对、今天我当家、老鹰抓小鸡、缺失的一角、真的还是假的、贩卖希望、你说，我来做、合作方块、穿越障碍、勇闯夺命岛； 8、开拓创新：九点连线、一笔变新字、如何卖木梳给和尚、敢想敢画、从A到B、万能的口香糖、一张让你叫绝的A4纸、分苹果、创意积木大比拼、玩具创意设计； 9、价值选择：找零钱、早操大表态、取绰号、超级一比一、艺术插花、我的“VIT”、海上求生、价值拍卖、红黑游戏、沉船游戏； 10、社会责任：承担责任、歌唱祖国、家乡美、我说我知道、放飞我心、职业生涯探索、中国地图、共建未来城、家乡拼图、拯救阳光城。 二、大数据资产管理系统		
--	---	--	--

		1、资产管理 （1）资产分类管理：支持资产管理，通过新建分类，新建下级或新建同级分类内容；支持对新建分类进行修改名称、删除分类等操作； （2）资产列表：支持在资产分类下新增资产，可进行资产编号、照片、资产分类、购入日期、创建时间、导入导出等操作。资产信息支持修改、删除和复制操作； 2、心理辅导活动 （1）个体设备辅导活动列表：支持新增个体设备辅导活动信息，包括辅导基础信息、设备辅导信息。支持修改、删除和导出； （2）团体设备辅导活动列表：支持录入团体活动基础信息、活动信息，支持录入多小组、多轮次的活动信息，每轮活动支持录入图片；支持编辑小组人员信息，添加或移除对应人员；活动内容支持修改、删除和导出； 3、辅导学习中心：支持新增分组，支持对新增分组修改名称、新建子分组、新建内容、删除操作；支持在不同分组下新增内容，支持视频和图文格式，支持编辑和删除。		
--	--	--	--	--

（四）培智康复室

序号	产品	参数	单	数
----	----	----	---	---

			位	量
1	特殊教育学校多媒体教学系统(一年级)	《特殊教育办学质量评价指标指南》中提出“根据特殊学生需要采取多样化的教学方式、手段，提供必要的教具、学具，注重启发式、探究式、直观性教学，促进特殊学生多感官参与，激发学习的主动性和积极性”。 特教智慧课堂一体化教学资源包根据《培智学校义务教育课程标准》，紧扣教材知识点，从备课教案、教学课件、平面操作材料、立体操作材料、教学检核系统、影音资源库，提供完整教学闭环资源。 资源包括一年级《生活适应》《生活语文》《生活数学》上下册内容，提供了丰富弹性的教学资源及多层次的学习资源,这些都是目前教师智慧教学和学生智慧学习迫切需要的重要资源,包括教学案例、多媒体课件、情境视频、互动游戏、媒体素材等，其中更创新导入有声平面图卡、分层学习互动书及独创的立体操作材料。整套产品组合以智慧学习环境为技术支撑，以智慧教学法为催化促导，以智慧学习为根本基石，关联起智慧环境、智慧教学与智慧学习三者关系，并紧密围绕着新课程标准建设，以课堂灵活应用为导向，让教师教学选材更方便、教学型态更多元，让学生学习充满活力、课堂学习更有效。 特教智慧课堂一体化教学资源包共计八箱，可分为备课教案教学课件、教具学具、媒体资源库、教学检核系统四大部分。	套	1

	特教智慧课堂一体化教学资源包备课教案教学课件 1. 所有教学资源必须根据国家《培智培智学校义务教育课程标准》进行编写，资源内容必须包含《生活语文》《生活数学》《生活适应》三科，符合特需学生分层教学需求，可以对教学内容进行调整。 2. 每科均包含备课教案、教学课件、数字化教学资源库、教学检核系统四个部分，具备视频、图片、音频、游戏功能。 3. 资源品质要求：画面清晰度，声音清楚，视频及动画配音朗读者均达到国家二级普通话水平。视频必须是实景拍摄，且清晰度不得低于 1080P。音频、动画、视频、图片等资源正版保证，无网络等品质低版权归属不明资源。所有资源在分辨率为 1920*1080 的屏幕上播放清晰。 4. 备课教案不少于 278 个，需有明确教学目标及流程，可用于教师基础备课使用，且可根据班级情况进行调整。 5. 教学课件不少于 278 个，课件内容需包含视频、互动游戏、图片、音频教学数字化资源，可供教师直接使用，同时也可以灵活调整，满足教师更多需求。 6. 每一课配备教学活动数量，不得少于 2 节课。 1) 一年级上册《生活语文》数字化教学资源：a. 学校生活（老师同学 3 节课、学校 3 节课、教室 4 节课、语文小天地一 2 节课）；b. 个人生活（人 3 节课、男生女生 3 节课、讲卫生 3 节课、语文小天地二 2 节课、口语交际：自我介绍 2 节课）；c. 家庭生活（爸爸妈妈 3 节课、大人小孩 3 节课、我的房间 3 节课、语文小天地三 2 节课）；d. 自然与社会（太阳月亮 3 节课、蓝天白云 4 节课、元旦 4		
--	---	--	--

	节课、语文小天地四 2 节课、口语交际：互相介绍二）。 数字化资源类型：视频≥ 50 个、图片≥ 150 张、互动游戏≥ 54 个、备课教案≥ 50 个、教学课件≥ 50 个。 2) 一年级上册《生活数学》数字化教学资源：a. 校园生活（认识一 3 节课、有，没有一 2 节课、比多少一 2 节课、认识图形一 2 节课、比大小一 2 节课、活动与练习 2 节课）；b. 个人生活（认识二 3 节课、比多少二 2 节课、有，没有二 2 节课、比大小二 2 节课、比多少三 2 节课、活动与练习 2 节课）；c. 家庭生活（认识三 3 节课、比多少四 2 节课、白天黑夜 2 节课、活动与练习 2 节课）。 数字化资源类型：图片≥ 88 张、互动游戏≥ 30 个、备课教案≥ 35 个、教学课件≥ 35 个。 3) 一年级上册《生活适应》数字化教学资源：a. 学校生活（我上学了 3 节课、我的老师和同学 4 节课、我的学习用具 4 节课、我的学校 4 节课）；b. 个人生活（我的身体 4 节课、洗手 4 节课、洗脸 4 节课、上厕所 4 节课、常见的主食 4 节课、常见的衣物 4 节课）；c. 家庭生活（我的爸爸妈妈 4 节课、我的玩具 4 节课、我的家 4 节课）；④社会生活（元旦 4 节课）。 数字化资源类型：视频≥ 68 个、图片≥ 145 张、互动游戏≥ 49 个、备课教案≥ 55 个、教学课件≥ 55 个。 4) 一年级下册《生活语文》数字化教学资源：a. 学校生活（问好再见 3 节课、上课下课 4 节课、小书包 4 节课、语文小天地一 2 节课）；b. 个人生活（眼耳口鼻 3 节课、我会吃饭 3 节课、我会穿衣服 4 节课、语文小天地二 2 节课）；c. 口语交际 1（愉快的周末 2 节课）；d. 家庭生活（爷爷奶奶 3 节		
--	---	--	--

	课、回家 3 节课、打电话 3 节课、语文小天地三 2 节课)；e. 自然与社会(过生日 3 节课、儿童节 4 节课、花草树木 3 节课、语文小天地四 3 节课)；f. 口语交际 2 (成长的一年 2 节课) 数字化资源类型：视频≥ 72 个、图片≥ 78 张、互动游戏≥ 66 个、备课教案≥ 53 个、教学课件≥ 53 个。 5) 一年级下册《生活数学》数字化教学资源：a. 校园生活(上下 2 节课、前后 2 节课、比高矮一 2 节课、比长短一 2 节课、活动与练习 2 节课)；b. 个人生活(认识四 3 节课、认识图形二 2 节课、比长短二 2 节课、比长短二 2 节课、活动与练习 2 节课)；c. 家庭生活(比高矮二 2 节课、第几 2 节课、认识五 3 节课、活动与练习 2 节课)。 数字化资源类型：图片≥ 98 张、互动游戏≥ 23 个、备课教案≥ 29 个、教学课件≥ 29 个。 6) 一年级下册《生活适应》数字化教学资源：a. 学校生活(我是好学生 4 节课、学校的工作人员 4 节课、爱惜学习用具 4 节课、校园安全 4 节课)；b. 个人生活(常见的水果 4 节课、常见的蔬菜 4 节课、常见的餐具 4 节课、良好的用餐习惯 4 节课、学穿衣服 4 节课、我 4 节课)；c. 家庭生活(我的家人 4 节课、我是听话的孩子 4 节课、我的家真干净 4 节课)；④社会生活(六一儿童节 4 节课) 数字化资源类型：视频≥ 100 个、图片≥ 100 张、互动游戏≥ 49 个、备课教案≥ 56 个、教学课件≥ 56 个。 7) 以上《生活语文》、《生活数学》、《生活适应》所有课时安排之教学课件与详细教案一一对应		
--	---	--	--

	特教智慧课堂一体化教学资源包教具学具 《生活语文》《生活数学》《生活适应》三科依据课程标准及教与学需求，操作性强的教学具，方便孩子课堂练习，激发孩子动机，寓教于乐。同时满足教师班课教学的展示及学生小组练习。 备注：产品需提供符合 GB6675-2014 标准质量检测报告加盖公章。 1. 《生活语文》包含： 一、生活语文一年级上册字词卡 生活语文一年级上册学用字词卡（10 套）1. 材质：300g/m²白卡对裱 2. 规格：7.5cm*7.5cm3. 数量：45 张/套 生活语文一年级上册教用字词卡（1 套）1. 材质：300g/m²白卡对裱 2. 规格：22cm*22cm3. 数量：45 张/套 点读笔 1. 规格：长 16*4cm2. 工艺： 轧型、可录音 ，含充电线 3. 数量：2 个/套 录音贴纸 1. 规格：长 28*宽 21cm2. 工艺： 轧型、可录音 3. 数量：录音贴纸 2 张 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm3. 数量：1 张 绿色塑料盖 1. 材质：ABS 2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm3. 数量：1 个 半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP2. 规格：外径尺寸 36*27*20cm 塑料厚度 0.15cm3. 数量：1 个 二、生活语文一年级下册字词卡 生活语文一年级下册学用字词卡（10 套）1. 材质：300g/m²白卡对裱 2. 规格：7.5cm*7.5cm3. 数量：		
--	--	--	--

	46 张/套 生活语文一年级下册教用字词卡（1 套）1. 材质：300g/m²白卡对裱 2. 规格：22cm*22cm3. 数量：46 张/套 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm3. 数量：1 张 绿色塑料盖 1. 材质：ABS2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm3. 数量：1 个 半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP2. 规格：外径尺寸 36*27*20cm 塑料厚度 0.15cm3. 数量：1 个 三、汉字画板 汉字 1. 材质：椴木夹板 2. 规格：长 12cm*宽 12cm*厚 0.3 cm3. 数量：12 块/套 笔划 1. 材质：椴木夹板 2. 规格：长 12cm*宽 12cm*厚 0.3 cm3. 数量：8 块/套 田字格磁性贴 1. 材质：磁力贴 2. 规格：长 19cm*19cm3. 数量：6 片/套 拼音田字格磁性贴 1. 材质：磁力贴 2. 规格：长 31cm*19cm3. 数量：2 片/套 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm3. 数量：1 张 绿色塑料盖 1. 材质：ABS 2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm3. 数量：1 个 半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP2. 规格：外径尺寸 36*27*20cm 塑料厚度 0.15cm3. 数量：1 个 四、汉字消消乐 操作板 1. 材质：榉木 2. 规格：底座外直径长 30.5*23.5CM, 边框宽 1cm, 底板内部刻 0.1cm 宽线, 棋子 3*4cm, 厚 01CM, 3. 数量：1 个底板、48 个棋子		
--	---	--	--

	定位尺 1. 材质: 多层实木 2. 规格: 竖定位尺长 26.55cm, 高 1.6cm, 厚 1cm, 横定位尺长 33.85cm, 高 1.6, 厚 1cm 3. 数量: 2 个/套 一年级生活语文教学资源实施方案 1. 材质: 157g 铜版纸装裱 2. 规格: 长 32*24*2.5CM(夹子为 D 型夹) 3. 数量: 1 个/套 1. 材质: 300g/m² 铜版纸 2. 规格: 28cm*21cm 3. 数量: 52 页/套 束口袋 1. 材质: 米白帆布厚 12 安, 拉绳材质为 ϕ0.4cm 粗的棉绳 2. 规格: 25cm*18cm 3. 数量: 2 个/套 外箱说明贴纸 LH1. 材质: PVC 贴纸 2. 规格: 18*7cm 3. 数量: 1 张 半透明塑料箱 1. 材质: 塑料 PP 2. 规格: 外径尺寸 36*27*20cm 塑料厚度 0.15cm 3. 数量: 1 个 绿色塑料盖 1. 规格: 外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm 2. 材质: ABS 3. 数量: 1 个 五、生活语文练习册(10 套)、联系贴(10 套) 生活语文练习册一年级 1. 材质: 封面封底 157g 铜版纸, 覆膜, 内页 100g 双胶纸 2. 规格: 28cm*21cm 3. 数量: 24 页/本 生活语文练习帖一年级上册 1. 材质: 封面、封底 350g 白卡, 覆膜, 内页 300g 白卡 2. 规格: 28cm*21cm 3. 数量: 40 页/本 生活语文练习帖一年级下册 1. 材质: 封面封底 350g 白卡, 覆膜, 内页 300g 白卡 2. 规格: 28cm*21cm 3. 数量: 42 页/本		
--	---	--	--

	箱子 1. 材质：3 层瓦楞纸 2. 规格：280*210*240mm3. 数量：1 个/套 六、生活语文互动书一年级上册（10 套） 互动书-封面 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：1 张/套 图卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：5cm*5cm3. 数量：31 张/套 互动书-游戏底卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：12 张/套 箱子 1. 材质：3 层瓦楞纸 2. 规格：486*323 mm*238mm3. 数量：1 个/套 七、生活语文互动书一年级下册（10 套） 互动书-封面 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：1 张/套 图卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：5cm*5cm3. 数量 33 张/套 互动书-游戏底卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：12 张/套 箱子 1. 材质：3 层瓦楞纸 2. 规格：486*323 mm*238mm3. 数量：1 个/套 2. 《生活适应》包含： 一年级生活适应上册字词卡 一年级上册学用字词卡（10 套） 1. 材质：300g/m²白卡对裱 2. 规格：7.5cm*7.5cm3. 数量：78 张/套 一年级上册教用字词卡（1 套） 1. 材质：300g/m²白卡对裱 2. 规格：22cm*22cm3. 数量：78 张/套 点读笔 1. 规格：长 16*4cm2. 数量：2 个/套 录音贴纸 1. 规格：长 28*宽 21cm2. 数量：录音贴纸 2 张		
--	---	--	--

	骰子 1. 材质：防雨布+海绵 2. 规格：骰子 24*24*24cm 骰子六面透明塑料片 23*24cm3. 数量：1 个 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm3. 数量：1 张 绿色塑料盖 1. 材质：ABS2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm3. 数量：1 个 半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP2. 规格：外径尺寸 36*27*20cm 塑料厚度 0.15cm3. 数量：1 个 一、一年级生活适应下册字词卡 一年级下册学用字词卡（10 套） 1. 材质：300g/m²白卡对裱 2. 规格：7.5cm*7.5cm3. 数量：68 张/套 一年级下册教用字词卡（1 套） 1. 材质：300g/m²白卡对裱 2. 规格：22cm*22cm3. 数量：68 张/套 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm3. 数量：1 张 绿色塑料盖 1. 材质：ABS2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm3. 数量：1 个 半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP2. 规格：外径尺寸 36*27*20cm 塑料厚度 0.15cm3. 数量：1 个 二、角色扮演 插卡带 1. 材质：ABS2. 规格：约长 65CM*宽 2CM3. 数量：6 个/套 透明姓名台 1. 材质：亚克力 2. 规格：长 12cm*8cm3. 数量：10 个/套 角色卡 1. 材质：300g/m²白卡对裱 2. 规格：7.5cm*7.5cm3. 数量：6 张/套 实施方案外壳 1. 材质：157g 铜版纸装裱 2. 规格：长 32*24*4CM(夹子为 D 型夹) 3. 数量：1 个/套 实施方案内页 1. 材质：300g/m²铜版纸 2. 规格：28cm*21cm3. 数量：52 页/套 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm3. 数量：1 张		
--	--	--	--

	绿色塑料盖 1. 材质：ABS 2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm3. 数量：1 个 半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP2. 规格：外径尺寸 36*27*20cm 塑料厚度 0.15cm3. 数量：1 个 三、玩偶套组 玩偶 1. 材质：搪胶 2. 规格：30CM3. 数量：1 个 穿衣小熊 1. 材质：pp 棉+超柔布 2. 规格：22*9*35CM3. 数量：1 个/套 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm3. 数量：1 张 绿色塑料盖 1. 材质：ABS 2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm3. 数量：1 个 半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP2. 规格：外径尺寸 36*27*10cm 塑料厚度 0.15cm3. 数量：1 个 四、购物小能手 购物区 1. 材质：椴木夹板 2. 规格：长 28cm*宽 28cm*高 10cm 顶板 26cm*宽 26cm*厚 1cm3. 数量：4/套 主食模型. 粽子 1. 材质：内部是泡沫、外部是粽叶 2. 规格：约 11CM*6CM3. 数量：1 个/套 主食模型. 米饭 1. 材质：塑胶+PVC2. 规格：直径 8cm3. 数量：1 个/套 主食模型. 粥 1. 材质：塑胶+PVC2. 规格：直径 11.7cm*高 4.5cm3. 数量：1 个/套 主食模型. 饺子 1. 材质：PVC2. 规格：6*2.5*3.2cm3. 数量：1 个/套 主食模型. 面包 1. 材质：Pu2. 规格：长 12cm3. 数量：1 个/套 主食模型. 馒头 1. 材质：Pu2. 规格：长 6*宽 3.5*高 4cm3. 数量：1 个/套		
--	--	--	--

	主食模型. 包子 1. 材质: Pu2. 规格: 直径 6*高 4cm3. 数量: 1 个/套 盘子 1. 材质: 塑料 2. 规格: 14.5CM*14.5CM3. 数量: 1 个/套 水果模型. 西瓜 1. 材质: 泡沫 2. 规格: 长 15cm, 高 8cm3. 数量: 1 个/套 水果模型. 苹果 1. 材质: 泡沫 2. 规格: 8.5cm3. 颜色: 红色 水果模型. 香蕉 1. 材质: 泡沫 2. 规格: 长 18cm, 宽 4cm3. 数量: 1 个/套 水果模型. 梨 1. 材质: 泡沫 2. 规格: 直径 8cm, 高 11cm3. 数量: 1 个/套 水果模型. 橘子 1. 材质: 泡沫 2. 规格: 高约 5cm, 直径约 7cm3. 数量: 1 个/套 水果模型. 葡萄 1. 材质: pvc2. 规格: 整串长: 26CM 果实直径: 2.5CM3. 数量: 1 个/套 蔬菜模型. 茄子 1. 材质: 泡沫 2. 规格: 直径 4.5cm, 长 18cm3. 数量: 1 个/套 蔬菜模型. 马铃薯 1. 材质: 泡沫 2. 规格: 直径 7cm, 长 10cm3. 数量: 1 个/套 蔬菜模型. 黄瓜 1. 材质: 泡沫 2. 规格: 长 26cm, 直径 4cm3. 数量: 1 根/套 蔬菜模型. 番茄 1. 材质: 泡沫 2. 规格: 直径 7cm, 高 8cm3. 数量: 1 个/套 蔬菜模型. 胡萝卜 1. 材质: 泡沫 2. 规格: 直径 5cm, 长 21cm3. 数量: 1 个/套 购物篮 1. 材质: 塑料 2. 规格: 长 18cm*13cm*12cm3. 数量: 2 个/套 外箱说明贴纸 LH1. 材质: PVC 贴纸 2. 规格: 18*7cm3. 数量: 1 张 购物卡 1. 材质: 300g/m²白卡对裱 2. 规格: 12*12.6cm3. 数量: 22 张/套装 五、扭蛋机		
--	--	--	--

	扭蛋机套组 1. 材质：ABS 2. 规格：21cm*19cm*25cm 3. 数量：扭蛋机 1 个、任务球 32 个、金币 20 个 扭蛋机情景卡 1. 材质：300g/m² 白卡对裱 2. 规格：8.5cm*5.5cm 3. 数量：16 张/套 扭蛋机任务卡 1. 材质：300g/m² 白卡对裱 2. 规格：8.5cm*5.5cm 3. 数量：16 张/套 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm 3. 数量：1 张 绿色塑料盖 1. 材质：ABS 2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm 3. 数量：1 个 半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP 2. 规格：外径尺寸 36*27*20cm 塑料厚度 0.15cm 3. 数量：1 个 六、手工套组 六一手工秀 1. 材质：EVA 海绵+塑料镜框 2. 规格：16*12*11cm 3. 数量：10 个/套（蜻蜓 5 个+熊猫 5 个） 刮刮画 1. 材质：纸+竹子+塑料 2. 规格：纸长 28cm*宽 20.85cm 笔约 15cm, 刮画板长 15cm 宽 7cm 3. 数量：纸 10 张/套、笔 10 支/套、刮画板 10 张/套 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm 3. 数量：1 张 绿色塑料盖 1. 材质：ABS 2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm 3. 数量：1 个 半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP 2. 规格：外径尺寸 36*27*10cm 塑料厚度 0.15cm 3. 数量：1 个 七、生活适应互动书一年级上册 1（10 套） 互动书-封面 1. 材质：350g/m² 白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm 3. 数量：1 张/套 图卡 1. 材质：350g/m² 白卡对裱 2. 规格：5cm*5cm 3. 数量：33 张/套		
--	--	--	--

	互动书游戏底卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：9 张/套 箱子 1. 材质：3 层瓦楞纸 2. 规格：486*323 mm*238mm3. 数量：1 个/套 九、生活适应互动书一年级上册 2（10 套） 互动书-封面 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：1 张/套 图卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：5cm*5cm3. 数量 29 张/套 互动书游戏底卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：7 张/套 箱子 1. 材质：3 层瓦楞纸 2. 规格：486*323 mm*238mm3. 数量：1 个/套 十、生活适应互动书一年级上册 3（10 套） 互动书封面 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：1 张/套 图卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：5cm*5cm3. 数量：40 张/套 游戏底卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：10 张/套 箱子 1. 材质：3 层瓦楞纸 2. 规格：486*323 mm*238mm3. 数量：1 个/套 十一、生活适应互动书一年级下册 1（10 套） 互动书封面 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：1 张/套 图卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：5cm*5cm3. 数量：48 张/套 互动书游戏底卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：11 张/套 箱子 1. 材质：3 层瓦楞纸 2. 规格：486*323 mm*238mm3. 数量：1 个/套		
--	--	--	--

	十二、生活适应互动书一年级下册 2（10 套） 互动书封面 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：1 张/套 图卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：5cm*5cm3. 数量：46 张/套 互动书游戏底卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：11 张/套 箱子 1. 材质：3 层瓦楞纸 2. 规格：486*323 mm*238mm3. 数量：1 个/套 十三、生活适应互动书一年级下册 3（10 套） 互动书封面 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：1 张/套 图卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：5cm*5cm3. 数量：40 张/套 互动书游戏底卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：10 张/套 箱子 1. 材质：3 层瓦楞纸 2. 规格：486*323 mm*238mm3. 数量：1 个/套 3. 《生活数学》包含： 一、拼板找朋友 操作板 1. 材质：椴木夹板 2. 规格：长 42cm*宽 30cm*厚 1cm3. 数量：1 个/套 木质点子卡 1. 材质：松木 2. 规格：长 5cm*宽 5cm*厚 1cm3. 数量：20/套 木质数字卡 1. 材质：松木 2. 规格：长 5cm*宽 5cm*厚 1cm3. 数量：数字 1、2、3、4、5 各 4 个总共 20 个/套 骰子(1、2、3、4、5、符号)1. 材质：榉木 2. 规格：长 5cm*宽 5cm3. 数量：1/套		
--	---	--	--

	砵码小熊 1. 材质：塑料 2. 规格：3.3cm*4cm*1.7cm3. 数量：24 个/套（红色 6、黄色 6、蓝色 6、绿 6 色各 6 个） 数字卡 1. 材质：300g/m²白卡对裱 2. 规格：7.5cm*7.5cm3. 数量：5 张/套 按数取物卡 1. 材质：300g/m²白卡对裱 2. 规格：21cm*4.2cm3. 数量：5 张/套 束口袋 1. 材质：米白帆布厚 12 安，拉绳材质为 ϕ0.4cm 粗的棉绳 2. 规格：25cm*18cm3. 数量：2 个/套 拼板找朋友外盒 1. 材质：0.25cm 灰版 2. 规格：盒底内径长 43cm*31cm*8cm3. 数量：1 个/套 二、动物的房子 房子主体（三层）1. 材质：椴木夹板 2. 规格：房子 1 长 13cm 宽 8.5cm 高 11cm 厚 0.5cm，正前方挖长 6 宽 8cm 孔，两侧 T 字孔；房子 2 长 13cm 宽 8.5cm 高 12cm 厚 0.5cm，正前方挖长 6cm 拱形孔，两侧 T 字孔；房子 3 长 13cm 宽 8.5cm 高 4.5cm 厚 0.5cm，正前方挖长 8cm 三角形，两侧 T 字孔；工字卡扣 3cm*3cm, 两侧凹槽 1cm3. 数量：1/套 底板 1. 材质：椴木夹板 2. 规格：长 40cm*30cm*1cm3. 数量：1 个/套 大象模型 1. 材质：榉木 2. 规格：高 6.2cm*7.8cm*2cm3. 数量：1 个/套 斑马模型 1. 材质：榉木 2. 规格：高 6.3*4.8*2cm3. 数量：1 个/套 山羊模型 1. 材质：榉木 2. 规格：高 6.4*5.6*2cm3. 数量：1 个/套 小猪模型 1. 材质：榉木 2. 规格：高 6.0*6.6*2cm3. 数量：1 个/套		
--	--	--	--

	鸭子模型 1. 材质：榉木 2. 规格：高 5.6*4.3*2cm3. 数量：1 个/套 汽车 1. 材质：木质 2. 规格：约长 6.7CM*高 3CM*宽 3CM3. 数量：1 个/套 动物的房子坐标卡 1. 材质：300g/m² 白卡对裱 2. 规格：8.8*12.8cm 3. 数量：10 张/套 一年级生活数学教学资源实施方案 实施方案外壳 1. 材质：157g 铜版纸装裱 2. 规格：长 32*24*4CM(夹子为 D 型夹) 3. 数量：1 个/套 实施方案内页 1. 材质：300g/m² 铜版纸 2. 规格：28cm*21cm3. 数量：82 页/套 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm3. 数量：1 张 束口袋 1. 材质：米白帆布厚 12 安，拉绳材质为 ϕ0.4cm 粗的棉绳 2. 规格：25cm*18cm3. 数量：2 个/套 绿色塑料盖 1. 材质：ABS 2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm3. 数量：1 个 半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP2. 规格：外径尺寸 36*27*20cm 塑料厚度 0.15cm3. 数量：1 个 三、长短大作战 底板 1. 材质：盒子侧板为榉木，底板为椴木夹板 2. 规格：长 33cm*宽 21.9cm*高 3cm3. 数量：1 个/套 嵌条 1. 材质：榉木 2. 规格：长 35cm*宽 3cm*厚 0.5cm3. 数量：3 根/套 木条 1 (5cm) 1. 材质：荷木 2. 规格：长 5cm*宽 2cm*厚 1cm3. 数量：4/套 木条 2(10cm) 1. 材质：荷木 2. 规格：长 10cm*宽 2cm*厚 1cm3. 数量：4/套		
--	--	--	--

	木条 3(15cm) 1. 材质：荷木 2. 规格：长 15cm*宽 2cm*厚 1cm 3. 数量：4/套 木条 4(20cm) 1. 材质：荷木 2. 规格：长 20cm*宽 2cm*厚 1cm 3. 数量：4/套 格子量片 1. 规格：8.5*13.5cm 2. 材质：塑料片 3. 数量：2 张/套 长短大作战游戏卡 1. 材质：300g/m²双层白卡对裱 2. 规格：13.5cm*8.5cm 3. 数量：10 张/套 长短大作战盒子 1. 材质：0.25cm 灰版 2. 规格：盒底内径长 37cm*23cm*5cm 3. 数量：1 个/套 四、高矮比一比 底座 1. 材质：榉木 2. 规格：长 27cm*宽 4cm*高 2cm 3. 数量：1 个/套 小女孩棒偶 1. 材质：榉木 2. 规格：长 10cm*宽 3.5cm*厚 0.5cm 3. 数量：1 个/套 小男孩棒偶 1. 材质：榉木 2. 规格：长 11.7cm*宽 3.9cm*厚 0.5cm 3. 数量：1 个/套 妈妈棒偶 1. 材质：榉木 2. 规格：长 15cm*宽 6cm*厚 0.5cm 3. 数量：1 个/套 奶奶棒偶 1. 材质：榉木 2. 规格：长 14cm*宽 4.9cm*厚 0.5cm 3. 数量：1 个/套 爸爸棒偶 1. 材质：榉木 2. 规格：长 16.5cm*宽 5.5cm*厚 0.5cm 3. 数量：1 个/套 爷爷棒偶 1. 材质：榉木 2. 规格：长 15.6cm*宽 4.9cm*厚 0.5cm 3. 数量：1 个/套 格子量片 1. 材质：塑料片 2. 规格：8.5*13.5cm 3. 数量：2 张/套 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm 3. 数量：1 张 高矮大作战人物卡 1. 材质：300g/m²白卡对裱 2. 规格：13.5cm*8.5cm 3. 数量：10 张/套 束口袋 1. 材质：米白帆布厚 12 安，拉绳材质为 Φ0.4cm 粗的棉绳 2. 规格：25cm*18cm 3. 数量：2 个/		
--	--	--	--

	套 绿色塑料盖 1. 材质：ABS 2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm3. 数量：1 个 半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP2. 规格：外径尺寸 36*27*10cm 塑料厚度 0.15cm3. 数量：1 个 五、探究小木盒 探究木盒 1. 材质：椴木夹板、毛毡布（红色）2. 规格：长 15cm*宽 15cm*厚 1cm3. 数量：2 个/套 积木 1. 材质：A 类的 EVA 2. 规格：正方体 4cm*4cm*4cm 绿色、球直径 2.5cm 紫色、三角体 4.5cm*4.5cm*4.5cm 红色 3. 数量：3 个/套(正方体、球体、三角体，各 1 个) 游戏卡 1. 材质：300g/m²白卡对裱 2. 规格：12.5*16.5cm3. 数量：10 张/套装自封袋 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm3. 数量：1 张 绿色塑料盖 1. 材质：ABS 2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm3. 数量：1 个 半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP2. 规格：外径尺寸 36*27*20cm 塑料厚度 0.15cm3. 数量：1 个 六、图形 网球 1. 材质：天然橡胶、化纤针刺毛呢、无标 2. 规格：约直径 6.3CM3. 数量：1 个 皮球 1. 材质：橡胶 2. 规格：直径 18CM3. 数量：1 个/套 乒乓球 1. 材质：ABS 树脂 2. 规格：直径 4CM3. 数量：1 个/套 地球仪 1. 材质：塑料 2. 规格：地球仪直径宽 15CM*高 20CM3. 数量：1 个/套 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm3. 数量：1 张		
--	---	--	--

	绿色塑料盖 1. 材质：ABS 2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm3. 数量：1 个 半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP2. 规格：外径尺寸 36*27*20cm 塑料厚度 0.15cm3. 数量：1 个 七、服装穿搭 毛毡展示台 1. 材质：绒布+灰板 2. 规格：约长 75CM*宽 32CM3. 数量：1 个/套 帽子 1. 材质：棉 2. 规格：54CM, 58CM 各两个 3. 数量：2 个/套（54CM, 58CM 各一个） 手套 1. 材质：绒制 2. 规格：成人约 17.5CM, 儿童约 12CM3. 数量：2 副/套（儿童手套、成人手套各 1 副） 束口袋 1. 材质：米白帆布厚 12 安，拉绳材质为 ϕ0.4cm 粗的棉绳 2. 规格：25cm*18cm3. 数量：2 个/套 子母贴 1. 规格：1cm2. 数量：35 对/套 服饰穿搭扎型卡 1. 材质：灰板（厚 0.2cm）2. 规格：长 21*宽 28cm3. 数量：4 张/套 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm3. 数量：1 张 绿色塑料盖 1. 材质：ABS 2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm3. 数量：1 个 半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP2. 规格：外径尺寸 36*27*20cm 塑料厚度 0.15cm3. 数量：1 个 八、形状配对拼图 形状嵌板 1. 材质：木制 2. 规格：长 20CM*7.7CM3. 数量：1 个/套 EVA 形状片套组		
--	--	--	--

	圆形 EVA 形状片：1. 材质：EVA2. 规格：大圆直径 8cm，小圆直径 4cm，厚 0.5cm3. 数量：每种规格各 1 个，共 2 个 三角形 EVA 形状片：1. 材质：EVA2. 规格：大三角形边长 8cm，小三角形边长 4cm，厚 0.5cm3. 数量：每种规格各 1 个，共 2 个 正方形 EVA 形状片：1. 材质：EVA2. 规格：大正方形边长 8cm，小正方形边长 4cm，厚 0.5cm3. 数量：每种规格各 1 个，共 2 个 毛毡布形状片套组 圆形毛毡布形状片：1. 材质：毛毡布 2. 规格：大圆直径 80mm，小圆直径 40mm，厚 5mm3. 数量：每种规格各 1 个，共 2 个 三角形毛毡布形状片：1. 材质：毛毡布 2. 规格：大三角形边长 80mm，小三角形边长 40mm，厚 5mm3. 数量：每种规格各 1 个，共 2 个 正方形毛毡布形状片：1. 材质：毛毡布 2. 规格：大正方形边长 80mm，小正方形边长 40mm，厚 5mm3. 数量：每种规格各 1 个，共 2 个 木质形状片套组 圆形木质形状片：1. 规格：大圆直径 8cm，小圆直径 4cm，厚 0.5cm2. 材质：密度板 3. 数量：每种规格各 1 个，共 2 个 三角形木质形状片：1. 规格：大直角三角形边长 8cm，小直角三角形边长 4cm2. 材质：密度板 3. 数量：		
--	---	--	--

	每种规格各 1 个，共 2 个 正方形木质形状片：1. 规格：大正方形边长 8cm，小正方形边长 4cm2. 材质：密度板 3. 数量：每种规格各 1 个，共 2 个 游戏卡 1. 规格：20*18cm2. 材质：350g/m²铜版纸 3. 数量：7 张/套 束口袋 1. 材质：米白帆布厚 12 安，拉绳材质为 ϕ0.4cm 粗的棉绳 2. 规格：25cm*18cm3. 数量：2 个/套 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm3. 数量：1 张 绿色塑料盖 1. 材质：ABS 2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm3. 数量：1 个 半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP2. 规格：外径尺寸 36*27*10cm 塑料厚度 0.15cm3. 数量：1 个 九、我在第几个 嵌洞套盒 1. 材质：松木+亚克力板（木质嵌丁也是松木）2. 规格：木盒外径长 23.6cm*宽 23.1cm*高 3cm（开槽处需可放入亚克力板，盒内需可放入游戏卡, 盒内径长 22.1cm, 宽 21.6cm）亚克力板长 22.1cm*宽 22.1cm*厚 0.2cm 木质嵌丁总长 2.5cm(丁丁部分长 0.8cm)，直径 1.4cm3. 数量：1 套，含木盒 1 个，亚克力板 1 个，木质嵌丁 20 个（红黄绿蓝各 5） 六格收纳盒 1. 材质：塑料 PP2. 规格：外径 16.2cm*11.8cm*5.8cm 内径 15.6cm*11.2cm*5.2cm 塑料厚 0.1cm 旁边 4 格 5cm*5.5cm 中间 2 格 5.3cm*5.5cm3. 数量：1 个 数字贴纸 1. 材质：双胶纸，背胶 2. 规格：10.5cm*14cm 3. 数量：1 张/套		
--	---	--	--

	游戏卡 1. 材质：250g/m² 白卡对裱 2. 规格：21.5cm*22cm 3. 数量：12 张/套 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm3. 数量：1 张 绿色塑料盖 1. 材质：ABS 2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm3. 数量：1 个 半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP2. 规格：外径尺寸 36*27*10cm 塑料厚度 0.15cm3. 数量：1 个 十、萝卜闯关 萝卜地 1. 材质：椴木夹板、毛毡布 2. 规格：长 24cm*宽 24cm*高 6cm 内盒中间固定 3cm*3cm*3.5 木柱 3. 数量：1/套 萝卜套组 大萝卜：1. 材质：布质 2. 规格：长 10*宽 4cm3. 数量：12 个 小萝卜：1. 材质：布质 2. 规格：长 8*宽 3cm3. 数量：12 个 盘子 1. 材质：塑料 2. 规格：14.5CM*14.5CM3. 数量：2 个/套 “1 和许多” 骰子 1. 材质：荷木 2. 规格：3cm*3cm*3cm3. 数量：1 个 3cm 大小骰子 1. 材质：荷木 2. 规格：3cm*3cm*3cm3. 数量：1 个 游戏卡 1. 材质：350g/m² 白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：1 张/套 对应卡 1. 材质：350g/m² 白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：4 张/套 外箱说明贴纸 LH1. 材质：PVC 贴纸 2. 规格：18*7cm3. 数量：1 张 绿色塑料盖 1. 材质：ABS 2. 规格：外径尺寸 35.8*27.8*1.5cm 塑料厚度 0.16cm3. 数量：1 个		
--	---	--	--

	半透明塑料箱 1. 材质：塑料 PP2. 规格：外径尺寸 36*27*10cm 塑料厚度 0.15cm3. 数量：1 个 十一、生活数学互动书一年级上册 生活数学互动书一年级上册（10 套） 互动书-封面 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：1 张/套 图卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：5cm*5cm3. 数量：42 张/套 互动书-游戏底卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：11 张/套 箱子 1. 材质：3 层瓦楞纸 2. 规格：486*323 mm*238mm3. 数量：1 个/套 十二、生活数学互动书一年级下册 生活数学互动书一年级下册（10 套） 互动书-封面 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：1 张/套 图卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：5cm*5cm3. 数量：37 张/套 互动书-游戏底卡 1. 材质：350g/m²白卡对裱 2. 规格：21*29.7cm3. 数量：10 张/套 箱子 1. 材质：3 层瓦楞纸 2. 规格：486*323 mm*238mm3. 数量：1 个/套 特教智慧课堂一体化教学资源包媒体资源库 （一）数字化教学资源库 U 盘参数 1. 生活语文包含：倾听与说话、识字与写字、阅读、综合学习四大板块数字化资源。 数字化教学资源类型：音频≥185 个、视频≥245 个、图片≥140 张		
--	--	--	--

	2. 生活数学包含：常见的量、数与运算、图形与几何、综合与实践四大板块数字化资源。 数字化教学资源类型：视频≥ 85 个、图片≥ 80 张 3. 生活适应包含：个人生活、家庭生活、学校生活、社区生活、国家与世界五大板块数字化资源。 数字化教学资源类型：音频≥ 125 个、视频≥ 245 个、图片≥ 345 张 4. 数字化教学资源要求：拍摄的真人视频 1080p 高清视频；动画均为自制而非网络资源；所有图片均为自主拍摄或自主绘制。 5. 数字化教学资源库总大小 18G（误差± 1G） （二）游戏资源库 U 盘参数： 1. 生活语文互动游戏≥ 200 个 2. 生活数学互动游戏≥ 100 个 3. 生活适应互动游戏≥ 180 个 4. 互动游戏要求：所有互动游戏均符合 HTML5 协议，可以通过浏览器直接运行。 5. 游戏资源库总大小 8G（误差± 1G） 特教智慧课堂一体化教学资源包教学检核系统 1. 教学检核系统中的检核游戏，依照《培智学校义务教育课程标准》设计开发。		
--	---	--	--

		2. 教学检核系统 • 一年级含括上下学期的生活语文、生活数学、生活适应三个部分。 ▲需提供符合 GB6675-2014 《玩具安全》标准质量的检测报告复印件并加盖其公章		
2	引导式多感官互动训练系统	多感官体感康复训练系统一款专为各级康复机构研发的体感康复训练智能设备，运用 AR 虚拟现实技术创设生动逼真的虚实结合环境，使儿童身临其境，极大的激发儿童的学习训练热情，康复效果更明显。 训练内容包含上肢训练、下肢训练、综合训练、情绪纾解、社交能力，言语训练等 30 多项训练内容，常年更新。每款训练内容可进行难度选择和学习时长选择，适合不同能力的特殊儿童使用；让康复训练课程更生动，更有趣；能极大的协助康复训练师开展各类康复训练和教学活动。 采用体感互动技术识别人体动作，表情，进行全方位的多感官训练，提升儿童的视觉，触觉，感知觉，手眼协调，感觉统合；全面发展。 硬件技术参数 ▲1. 显示屏：≥55 英寸液晶显示屏，高清分辨率：1920*1080，屏幕刷新频率：60Hz，帧速：≥40fps 2. 控制主机： 硬盘：≥120GB 固态硬盘，内存： ≥8 GB，接口类型：USB3.0	套	1

	3. 感应器： 图像处理技术，精确捕捉人体目标，支持多人捕捉互动 ▲4. 设备机箱采用 ABS 环保工程塑料，制作工艺采用模具注塑一次性冲压成型，产品外形无锐角安全性高；ABS 机箱内外均采用塑料零部件有效绝缘，保障儿童安全； 二、软件功能参数 1. 无需传统量角器，无需佩带传感器，采用智能关节识别技术，对全身 25 个关节快速识别；通过虚拟视听情景互动方式快速进行康复训练 2. 通过虚拟视听情景互动方式进行四肢和躯干关节以及粗大运动的训练，包括单侧或双侧肢体同时训练、协调能力训练及肌力等多种训练。 ▲3. 采用运动控制及姿势控制理，运用反射、反应和平衡、姿势等原理构建趋于真实生活场景的动态 3D 趣味互动反馈游戏，激发训练者主动参与训练，让训练者运动控制、训练更加高效、测评及训练依从度高。 ▲4. 系统一键开机进入系统，可通过遥控器进行节目的选择和内容的切换。 ▲5、游戏中应用抠像技术，使单个训练者或者多达 6 个训练者都可在屏幕上看到自己，实现单人或多人同时训练，运用趣味性的练习达到康复的目的。 ▲6、音乐格子和厨房取物可训练空间方向定位和精准位置控制训练任务，通过训练改善空间方位认知障碍、提高精细动作的控制。		
--	---	--	--

		▲7、训练内容分辨率：1920*1080，高清质量画面，为儿童康复提供高清卡通画游戏训练画面； （1）以上产品参数标▲号参数功能，必须通过国家认可的质量监督检验机构检验，并出示产品质检报告。 （2）需提供产品的相关软件著作权复印件，加盖生产企业红章；		
3	智能化手脑评估与训练仪（便携版）	一、系统介绍：系统使用了最新的桌面式多点屏幕触控技术，让患者更直观更准确地投入到评估和训练中。系统在患者在完成运动控制训练、认知训练、ADL 日常生活活动能力训练等各项训练内容的同时，更加注重本体感觉的训练和参与度，让患者更直观地感受空间位置的变化，系统使用了最新的虚拟现实和人机情景互动技术，以增加训练趣味性、沉浸性、交互性和构想性，最大限度地发挥康复训练的作用，系统包含丰富的评估内容，评定与训练相结合，评定为训练提供依据，训练为评定提供指导反馈，完美结合，为治疗师的工作和患者的康复提供了极大的便利，可以用于儿童状态分析认知沟通训练功能为障碍儿童提供扩大及替代的沟通方式，增加儿童的沟通能力及改善生活适应的状况，让儿童表达内心想法，结合语言训练策略与情景图库，改善了儿童的语言沟通能力。 二、主要功能包含： （1）手脑功能数字化评估 丰富的数字化评估，实现对患者的高级脑功能（注意力、记忆力、空间知觉、数的能力）和上肢（左手及右手）运动能力进行智能化评估，自动分析形成可视化评估报告，包括反应时间、正确率、错误率、热点分布等多项参数。	套	1

	(2) 自动匹配训练任务 根据评估结果，系统自动推荐合适的训练任务。 (3) 手脑功能康复训练 全面完善的康复训练方案涵盖注意力、记忆力、空间知觉、数的能力、上肢运动能力等多种智能化训练游戏，训练内容不少于 800 项，训练难度分为初级、中级、高级、训练和游戏结合，调动患者训练的主观能动性和积极性并生成可视化训练报告，包括反应时间、正确率、错误率、热点分布等多项参数。 (4) 用户信息管理 提供管理员权限以及患者的详细信息，可实现增加、删除、修改等操作功能； (5) 用户档案管理 系统自动记录患者的各项评估与训练结果，可视化图表形式呈现，更加直观、明了，可随时调看查询。 (6) 错题库管理 错题库管理功能，系统自动记录患者在训练时所有的错题，方便康复师实现快速针对性重新训练，进一步加强巩固。 (7) 素材库管理 提供大量的康复训练素材，包含图片、音频、视频等模式的素材库，素材库管理平台采用可扩容性管理平台，康复师可根据需求无限制增加康复训练素材。		
--	---	--	--

	(8) 操作范围自适应 为适应患有肢体障碍患者使用,系统可根据患者的实际肢体操作范围,系统提供屏幕大小区间自适应,可满足不同肢体障碍患者的评估与训练。 (9) 运动控制训练 患者在训练中需要跟随轨迹移动肢体,通过对训练游戏中的物体的控制,达到手功能的运动控制训练,能够进行手指精细运动控制训练、上肢运动功能训练及评估记录,上肢和认知综合双重任务训练,互补效应,加速康复。 (10) 沟通认知训练 内置 42 个核心词汇,可自由组合词组、句子,并在播放栏进行播放,可自由设置行*列的方式,行和列可从 1 扩展到 12,系统包含 4000 份的沟通词汇,用户可完成替代性沟通,沟通模板、背景、格子的颜色都可以进行自由设定,版面排列可自由设置,可自主调整,可进行模板的超链接的功能,可进行文字、语音速度、播放栏的设定。 (11) ADL 模拟训练 内置日常生活厨房做饭模拟、模拟自动取款机、乘坐公共汽车、刷牙、洗手、如厕等虚拟情景互动内容,其中乘坐公共汽车包含两种训练模式,自由模式和提示模式,支持公交线路自定义模式,包含线路、票价、区间站点、起点站、目的地站均可自定义设置。 (12) 事件逻辑训练		
--	--	--	--

	包含初级、中级、高级三种模式，包括过马路、过生日、体育比赛、起床洗漱、打扫卫生、刷牙、洗手、喝水、上厕所、穿袜子、穿鞋、穿衣服、吃饭收拾房间、叠被子、冰箱取食品、洗衣机洗衣、刷碗等多种生活场景中事件逻辑训练等。 （13）量表评估 内置 ADL 能力评价、粗大运动功能评估、感觉统合发展核对、抑郁自评、焦虑自评、MMSE 评估、MoCA 评估、Berg 平衡、精细化运动功能评估、徒手肌力检查、Brunnstrom 评定、简化 Fugl-Meyer 运动功能评定等专业评估量表。 （14）将训练内容投至桌面上，随时随地开启训练教学，新颖的训练模式下，大大提高儿童学习积极参与性。 三、系统硬件组成： （1）、互动控制显示系统：视觉疲劳，对于处在视力发育期的孩子来说更有益处， CPU：高通骁龙 SDA670 内存+闪存：2GB+16GB 操作系统：基于安卓 9.0 多屏互动：支持手机投屏功能 Wi-Fi:2.4G/5GHz，双频，802.11a/b/g/n/ac，2*2 双天线，双发双收 蓝牙：BT5.0		
--	---	--	--

		AI 功能：计算机视觉、深度学习、人体关键点检测、AI 语音功能 操控：通过操作投射平面进行触控、支持 10 点触控 重量约为 1.3kg。 投影亮度：不低于 500 流明 光源类型：激光 显示技术：LCD 分辨率：1920*1080 光生物安全等级为 RG0(无危害类)，达到标准中最优等级 （2）、专用桌面幕由：60*60CM 专用桌面幕布，硅胶材质，无折痕，环保材质，高增益，显示效果明亮、层次丰富、色彩鲜艳。 （3）、便携包：专用便携式包装，轻巧便捷，内置保护装置，确保设备安全。 （4）、配套训练用具：配套积木、数字、字母卡片各 1 套，配合系统用于数学、拼音与思维训练用，支持系统自动识别。		
4	办公桌椅	1. 办公桌尺寸：120*60*75cm±3%； 2. 材质：刨花板为基材，表面采用三聚氰胺专业加工处理，具耐磨，抗刻划，耐高温，易清洁，耐酸碱； 椅子尺寸：90*54*51cm±3%； 3. 材质：工程塑料+网布+海绵，工程 PP 框架，经久耐用，2MM±3%安全防爆底盘，高承重弓形脚。	套	1

5	学生桌椅	1. 实木桌椅，不少于一张桌子 4 张椅子， 2. 尺寸：120cmx60cmx55cm±3%， 3. 使用水性漆环保材料，无任何有害物质；	套	1
6	沙发茶几	1. 单人布艺一套； 2. 双人布艺沙发一套； 3. 木质茶几：直径 0.6 米±3%的木质茶几；	套	1
7	个训桌	1、规格：长 900*宽 600*高 580mm±3%； 2、桌面采用不小于 25mm 厚优质橡胶木； 3、桌面结合人体工学设计与教学要求设计相应的弧度曲线，弧跨大于 420mm, 弧高不小于 160mm，整体弧线条流畅。	套	1

注：设备类产品参数内未注明可以组装（定制）的，均不得提供组装（定制）产品，未按文件要求提供了组装（定制）产品的，属于不响应磋商文件实质性要求，无法通过资格性及符合性审查。

第三章 供应商须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：保亭黎族苗族自治县教育局

1.2 采购代理机构：海南政采招投标有限公司

1.3 供应商：已从采购代理机构购买竞争性磋商文件并向采购代理机构提交响应文件的供应商。

2. 适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于采购人或者采购代理机构组织的本次竞争性磋商采购活动。

3. 合格的供应商

3.1 凡有能力按照本竞争性磋商文件规定的要求交付货物、工程和服务的，均为合格的供应商。

3.2 供应商参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备竞争性磋商文件第一章“供应商资格条件”规定的条件。

3.3 供应商应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动（单一来源采购项目除外）。

4. 本项目不接受联合体投标。

5. 相关费用

无论报价过程中的做法和结果如何，供应商均自行承担所有与参加报价有关的全部费用。

6. 现场考察、答疑会

6.1 现场考察（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在供应商进行现场考察。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照采购公告或更正公告的相关约定。）

6.2 答疑会（如有），采购单位在规定的地点组织已报名的潜在供应商召开答疑会。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照采购公告或更正公告的相关约定。）

6.3 潜在供应商现场考察和参加答疑会所发生的费用自理。

6.4 除采购单位的原因外，供应商自行负责在现场考察中所发生的意外伤害和财产损失。

6.5 采购单位在现场考察和答疑会中所提供的信息，供潜在供应商在编制响应文件时参考。采购单位不对潜在供应商现场考察做出的判断和决策负责。

7. 法律适用

本次采购活动及由本次采购产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

8. 本竞争性磋商文件由采购人或者采购代理机构负责解释。

二、竞争性磋商文件

9. 竞争性磋商文件的组成

9.1 竞争性磋商文件由六部分组成，包括：

第一章 采购公告

第二章 用户需求书

第三章 供应商须知

第四章 合同条款

第五章 响应文件内容和格式

第六章 评审方法和程序

附表 1、初步审查表

附表 2、技术商务评分表

请仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

9.2 供应商被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本竞争性磋商文件不再对上述情况进行描述。

9.3 供应商必须详阅竞争性磋商文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按竞争性磋商文件的要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受，所造成的负面后果由供应商负责。

10. 竞争性磋商文件的澄清

若供应商对竞争性磋商文件有疑点，可用书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止时间前通知采购代理机构，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一竞争性磋商文件的供应商。

11. 竞争性磋商文件的更正或补充

11.1 在递交响应文件截止时间前，采购人或者采购代理机构均可对竞争性磋商文件用更正公告的方式进行修正。

11.2 对竞争性磋商文件的更正，将以书面形式通知所有供应商。更正公告将作为竞争性磋商文件的组成部分，对所有供应商有约束力。

11.3 当竞争性磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购人或者采购代理机构最后发出的更正公告为准。

11.4 供应商在收到更正公告后，应于一个工作日内正式书面回函采购人或者采购代理机构。逾期不回的，采购人或者采购代理机构视同供应商已收到更正公告。

11.5 为使供应商有足够的时间按竞争性磋商文件的更正要求修正响应文件，采购人或者采购代理机构有权决定推迟递交响应文件截止日期和开启时间，并将此变更书面通知所有购买了同一竞争性磋商文件的供应商。

三、响应文件

12. 响应文件的语言及度量衡

12.1 响应文件以及供应商与采购人或者采购代理机构之间的所有书面往来都应使用简体中文书写。

12.2 供应商已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释响应文件时，以译文为准。

12.3 除在竞争性磋商文件第五章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

12.4 本竞争性磋商文件所表述的时间均为北京时间。

13. 响应文件的组成

13.1 响应文件格式按竞争性磋商文件第五章“响应文件内容和格式”要求编制。

13.2 若供应商未按竞争性磋商文件的要求提供资料，或未对竞争性磋商文件做出实质性响应，将导致响应文件被视为无效。

14. 报价要求

14.1 本次采购采用总承包方式，因此供应商的报价应包括全部服务的价格及其他有关的所有费用。

14.2 采购人或者采购代理机构不接受任何有选择的报价。

15. 报价货币

报价均须以人民币为计算单位。竞争性磋商文件另有规定的，从其规定。

16. 保证金

16.1 保证金是参加本项目报价的必要条件, 保证金金额：4000 元/人民币。

16.2 保证金可采用下列形式之一，并符合下列规定：

16.2.1 保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

16.2.1.1 保证金以支票、汇票、本票或者等非现金形式应当按照竞争性磋商文件第一章的规定的保证金数额，在保证金到账截止时间前，到达海南政采招投标有限公司指定账户并注明汇款单位、所投项目的项目编号及分包号（如有）（开户银行及账号见竞争性磋商文件第一章）

16.2.1.2 保证金以金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交的，应符合以下要求：

（1）受益人为采购人。

（2）投标保函随着响应文件一起密封提交。

（3）投标保函应注明所投项目的项目编号及分包号（如有）。

16.2.2 供应商未按照竞争性磋商文件要求提交保证金的，投标无效。

16.3 保证金的退还

16.3.1 成交供应商的保证金在其与采购人签订了采购合同后 5 个工作日内无息退还（除有特殊情况外）。

16.3.2 落标的供应商的保证金将在采购代理机构发出成交通知书 5 个工作日内无息退还。

16.4 发生下列情况之一，保证金将不予退还：

16.4.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

16.4.2 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不按第 31 条规定签订合同；

16.4.3 供应商提供虚假材料谋取成交的；

16.4.4 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

16.4.5 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

16.4.6 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

17. 投标有效期

17.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的六十天，有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。

17.2 在特殊情况下，采购人或者采购代理机构可于投标有效期满之前，征得供应商同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求，保证金将尽快无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其响应文件，但须相应延长保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

18. 响应文件的数量、签署及形式

18.1 响应文件一式叁份，固定胶装。其中正本壹份，副本贰份。若项目划分多个标包，供应商须按标包号分别制作响应文件，每个标包均按“正本壹份、副本贰份”的要求单独提交。

18.2 响应文件须按竞争性磋商文件的要求执行，每份响应文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“副本”可以是“正本”的复印件，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

18.3 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件的正本须经法定代表人或授权代表签署和加盖公章。

18.4 响应文件如有错误必须修改时，修改处须由法定代表人或授权代表签名或加盖公章。

四、响应文件的递交

19. 响应文件的密封及标记

19.1 供应商应将响应文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。

19.2 供应商提交响应文件时应单独备有一个“报价信封”，并将下列内容单独密封入该信封，封口处应加盖骑缝章：

19.2.1 从响应文件正本中复印的报价一览表；

19.2.2 缴纳保证金证明文件的复印件；

19.2.3 响应函。

19.2.4 提供与正本一致的电子文件（即签字盖章后的文件扫描件 PDF 版，应提供 U 盘）1 份，电子介质的响应文件与纸质响应文件应具有同等的法律效力。

19.3 投标专用袋（箱）和“报价信封”上须按采购人提供的格式注明：

19.3.1 项目编号及项目名称：

19.3.2 分包号（如有的话）：

19.3.3 供应商的名称、地址、联系人、联系电话

19.4 响应文件未按第 19.1、19.2 及 19.3 条规定书写标记和密封者，采购人或者采购代理机构不对响应文件被错放或先期启封负责。

19.5 未按照竞争性磋商文件要求密封和标记的响应文件，采购人或者采购代理机构应当拒收。

19.6 唱标信封未按照竞争性磋商文件要求提供的供应商，投标无效。

20. 响应文件递交截止时间

20.1 供应商须在竞争性磋商文件第一章规定的响应文件递交截止时间前将响应文件送达采购人或者采购代理机构规定的地点。

20.2 若采购人或者采购代理机构按 11.5 条规定推迟了响应文件递交截止时间，采购人或者采购代理机构和供应商受响应文件递交截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

20.3 逾期送达的响应文件，采购人或者采购代理机构应当拒收。

21. 响应文件的修改和撤回

21.1 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

21.2 响应文件的修改文件应按第 19 条规定签署，正、副本分别密封，并按第 19.3 条规定标记，还须注明“修改响应文件”和“响应文件提交截止时间前不得启封”字样。修改文件须在响应文件提交截止时间前送达采购人或者采购代理机构规定的地点。上述补充或修改若涉及报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

21.3 供应商不得在提交响应文件截止时间后修改响应文件。

21.4 供应商不得在提交响应文件截止时间后撤回响应文件，否则保证金将被没收。该供应商的响应文件不予退还。

五、开标及评审

22. 开标

22.1 采购人或者采购代理机构按竞争性磋商文件第一章规定的时间和地点开标。采购人代表、采购人有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

22.2 供应商应委派授权代表参加竞争性磋商活动，采购人或者采购代理机构有权要求参加竞争性磋商活动的代表持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购人或者采购代理机构对响应文件的处理不承担责任。

22.3 开标时，采购人或者采购代理机构、公证员（如有）或供应商代表将查验响应文件密封情况等，确认无误后拆封。

22.4 按照第 21 条规定，同意撤回的响应文件将不予拆封。

23. 磋商小组

磋商小组由采购人的代表和有关专家共 3 人及以上的单数组成，采购人代表不得担任磋商小组组长，其中专家的人数不得少于成员总数的 2/3，专家均从政府采购专家库中随机抽取产生。负责评审所有响应文件并推荐成交候选人。

24. 对响应文件的资格性审查和符合性审查

24.1 资格性审查的内容包括：

24.1.1 供应商资格是否符合竞争性磋商文件规定的资格条件

24.2 符合性审查的内容包括：

24.2.1 响应文件递交情况：正本和副本数量

24.2.2 响应文件式样和签署情况

24.2.3 投标有效期是否满足

24.2.4 服务期限是否满足

24.2.5 对竞争性磋商文件的响应是否存在重大负偏离

24.2.6 是否有其它无效报价认定条件

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应文件无效。

24.3 所谓偏离是指响应文件的内容高于或低于竞争性磋商文件的相关要求。所谓重大负偏离是指供应商所响应的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足竞争性磋商文件的要求。重大负偏离的认定须经磋商小组三分之二以上无记名投票同意。

24.3.1 判断响应文件的响应与否只根据响应文件本身，而不寻求外部证据。

24.4 磋商小组在初审中，对算术错误的修正原则如下：

24.4.1 报价一览表内容与响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表为准

24.4.2 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

24.4.3 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

24.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

24.4.5 若供应商不同意以上修正，响应文件将视为无效。

25. 响应文件的澄清

25.1 对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的书面澄清材料作为响应文件的补充。

25.2 供应商不按磋商小组规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

25.3 并非每个供应商都将被询标。

26. 评审及推荐成交候选人

26.1 磋商小组分别对通过初步审查的响应文件进行评价和比较。

26.2 磋商小组按竞争性磋商文件“第六章”中公布的评审办法对每份响应文件进行评审，推荐成交候选人。最低报价等任何单项因素的最优不能作为成交的保证。

26.3 关于政策性优惠

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库(2020)46号]、《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》[财库(2014)68号]、《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》[财库(2017)141号]的相关规定，本项目相应的政府采购政策优惠条件及要求如下：

节能产品和环境标志产品

26.3.1 根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库【2019】9号）的要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购，所投所有产品属于品目清单范围内的，供应商应提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对其投标报价给予2%的扣除（同时属于节能产品和环境标志产品的，投标报价只给予2%的扣除），用扣除后的价格参与评审。

绿色产品

26.3.2 根据《海南省财政厅关于印发海南省绿色产品政府采购实施意见（试行）的通知》的要求，所投所有产品属于绿色产品，对其投标报价给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

自主创新产品的货物和服务

26.3.3 采用综合评分法评标的项目，对自主创新产品在价格评标项中，对自主创新产品给予价格评标总分值的2%的加分。投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

监狱企业

26.3.4 监狱企业视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不得享受相关扶持政策。

残疾人福利性单位

26.3.5 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福利性单位的具体标准及要求见“关于促进残疾人就业政府采购政策的通知[财库(2017)141号]”。属于残疾人福利性单位的，投标时需按照有关要求提供规定的《残疾人福利性单位声明函》[规定格式见“财库(2017)141号”附件]，并对声明的真实性负责，否则不得享受相关扶持政策。

中小企业

26.3.6 中小企业的认定标准：

1) 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准(工信部联企业(2011)300号)；

3) 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受[财库(2020)46号]规定的中小企业扶持政策：（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小

企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。（4）在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受[财库(2020)46号]规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

26.3.6.1 具体评审价说明：

1) 投标人符合[财库(2020)46号]规定的小微型企业报价给予10%(工程项目为3%)扣除，用扣除后的价格参加评审；

2) 适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

26.3.6.2 投标人为小型和微型企业(含监狱企业和残疾人福利性单位)的情况：

1) 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%(工程项目为1%)的扣除，用扣除后的价格参加评审；

2) 适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分；

3) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策；

4) 投标人为工信部联企业(2011)300号文规定的小型 and 微型企业(含联合体的，必须如实填写“中小企业声明函”(内容、格式见“财库(2020)46号”附1)，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

26.3.7 如有虚假骗取政策性优惠，将依法承担相应责任。

26.3.8 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

27. 评审过程保密

27.1 在宣布预成交结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较响应文件和预成交意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何供应商或与评审工作无关的人员。

27.2 供应商不得探听上述信息，不得以任何行为影响评审过程，否则其响应文件将被作为无效响应文件。

27.3 在评审期间，采购代理机构将有专门人员与供应商进行联络。

27.4 采购代理机构和磋商小组不向落标的供应商解释落标原因，也不对评审过程中的细节问题进行公布。

六、授标及签约

28. 推荐成交候选人原则

28.1 磋商小组将严格按照竞争性磋商文件的要求和条件进行评审, 根据评审办法推荐成交候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的供应商为预成交供应商并向其授予合同。成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。成交供应商将在海南省政府采购行业协会官网上公示。

28.2 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

28.2.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

28.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.2.3 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足法定家数的。

29. 质疑处理

29.1 接收质疑函方式：供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑；潜在供应商对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件之日起7个工作日内提出。

29.2 联系部门、联系电话和通讯地址详见本采购文件中第一章采购公告。

29.3 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

30. 成交通知

-
- 30.1 采购代理机构应按评审报告的评审结果向预成交供应商发出成交通知书。
- 30.2 预成交供应商收到成交通知书后，须立即以书面形式回复采购人或者采购代理机构，确认成交通知书已收到，并同意接受（若到采购人领取则无需回复）。
- 30.3 成交通知书将是合同的一个组成部分。

31. 签订合同

- 31.1 预成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订成交合同，否则保证金将不予退还，给采购人造成损失的，预成交供应商还应承担赔偿责任。
- 31.2 竞争性磋商文件、预成交供应商的响应文件及评审过程中有关澄清文件均应作为合同附件。
- 31.3 签订合同后，成交供应商不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同，成交供应商的履约保证金（如有）将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商还应承担相应赔偿责任。

32. 采购代理服务费用

代理费用由 采购人（甲方） 支付，按照中标价金额为计费基数，按照《海南省物价局关于降低部分招标代理机构服务收费标的通知》（琼价费管(2011)225号)文件规定的收费标准的基础上以 7 折(即按基准收费标准的 70%计取)收取。

第四章 政府采购合同

合同文本

海南省政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目, 不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考, 可以结合采购项目具体情况, 对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中, 如涉及填写多家供应商、制造商, 多种采购标的、分包主要内容等信息的, 可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称): _____ (采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方)

乙方1(全称): _____ (供应商)

乙方2(全称): _____ (联合体成员供应商或其他合同主体) (如有)

乙方3(全称): _____ (联合体成员供应商或其他合同主体) (如有)

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规, 以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标(响应)文件》及《中标(成交)通知书》, 甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下:

1. 项目信息

(1) 采购项目名称: _____

采购项目编号: _____

(2) 采购计划编号: _____

(3) 项目内容:

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商询价 单一来源 框架协议 其他：_____

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是否

(7) 合同是否分包：是否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购

优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购

优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购

优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩）_____，其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3. 合同履行

(1) 起始日期：_____年_____月_____日，
完成日期：_____年_____月_____日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：

是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行验收 委托第三方验收

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是否

是否邀请专家参加验收：是否

是否邀请服务对象参加验收：是否
是否邀请第三方检测机构参加验收：是否
是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____%否
是否存在破坏性检测：是，____否
验收组织的其他事项：_____
(2) 履约验收时间：计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收
(3) 履约验收方式：一次性验收分期/分项验收：_____
(4) 履约验收程序：_____
(5) 履约验收的内容：_____(应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)_____
(6) 履约验收标准：_____
(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是否
(8) 履约验收其他事项：_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：详见本合同封面的签订时间。

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

单位名称（公章或合同章）：{{未填写}}（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签章）：{{未填写}}

住 所：{{未填写}}

联 系 人：{{未填写}}

联系电话：{{未填写}}

通信地址：{{未填写}}
邮政编码：{{未填写}}
电子邮箱：{{未填写}}
统一社会信用代码：{{未填写}}

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

-
- 4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。
- 4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。
- 4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。
- 4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。
- 4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。
- 4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

- 5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。
- 5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。
- 5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。
- 5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

- 6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。
- 6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

- 7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。
- 7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。
- 7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。
- 7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。
- 7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。
- 7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件

和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该项服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对该货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

- 20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。
- 20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。
- 20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

- 21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。
- 21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

- 22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。
- 22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。
- 22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。
- 22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

- 23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。
- 23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	

第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____ 种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第五章 响应文件内容和格式

注：请按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。

1、响应函

海南政采招投标有限公司：

你们_____（项目编号）竞争性磋商文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加本项目的报价。

（1）我们郑重承诺：我们是符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定的供应商，并严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第 77 条的规定。

（2）我们接受竞争性磋商文件所有的条款和规定。

（3）我们同意按照竞争性磋商文件第三章“供应商须知”第 17 条的规定，本响应文件的有效期为从报价截止日期起计算的六十天，在此期间，本响应文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。

（4）我们同意提供采购人要求的有关本次采购的所有资料。

（5）如果我们为预成交供应商，为执行合同，我们将按供应商须知有关要求提供必要的履约保证。

供应商名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人或被授权人（签字或签章）：_____

职务：_____

日期：_____

2、报价一览表

项目名称&项目编号：

1	2	3	4	5	6	7	8	9
序号	货物名称	品牌 型号	原产地及 制造厂名	数量	单位	单价	单项 总价	交货期
交货地点：								

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或签章）_____

注：①报价应包括竞争性磋商文件所规定的采购范围的全部内容；

② 报价总计包括一切相关费用。

3、商务要求响应表

说明：供应商必须仔细阅读竞争性磋商文件第二章用户需求书中所有商务条款，并将所有商务要求列入下表，未列入下表的视作供应商不响应。供应商必须根据所投项目的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该响应文件作废标处理。

序号	原商务要求条款描述	供应商商务要求条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)	索引
1				
2				
3				

供应商名称（公章）： 法定代表人或被授权人（签字或签章）：

- 注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
2、供应商根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。
3、请在“供应商商务要求条款描述”中列出所投项目的详细商务情况。
4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。
5、采购文件无另行约定的，供应商技术、商务、服务要求条款存在正偏离的，视为响应采购需求，不另行加分。

4、技术要求响应表

说明：供应商必须仔细阅读竞争性磋商文件第二章用户需求书中所有技术规范条款，并将所有技术规范条款列入下表，未列入下表的视作供应商不响应。供应商必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该响应文件作废标处理。

序号	原技术规范条款描述	供应商技术规范条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)	索引
1				
2				
3				

供应商名称（公章）： 法定代表人或被授权人（签字或签章）：

- 注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
2、供应商根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。
3、请在“供应商技术规范条款描述”中列出所投设备的详细技术参数情况。
4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。
5、采购文件无另行约定的，供应商技术、商务、服务要求条款存在正偏离的，视为响应采购需求，不另行加分。

5、产品质量及服务承诺书

此承诺由供应商根据自身实际情况并结合竞争性磋商文件相关要求据实填写，格式由供应商自定，主要内容应包括：质量保证、售后服务体系、人员、零配件等来源渠道和价格、日常维护费用等（分质保期内和期后两个时间段）

供应商名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或签章）

签发日期：20 年 月 日

6、项目验收方案

（格式自定）

供应商名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或签章）

签发日期：20 年 月 日

注：①5—6 项均须法定代表人或被授权人签字或签章并加盖供应商公章

②1—4 项为必须提供的内容，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查

**7、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的
承诺函：**

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称）（项目编号： ）项目的政府采购活动，现承诺如下：

1. 我单位具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的具有独立承担民事责任的能力。

2. 我单位具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3. 我单位具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的履行合同所必需的设备和专业技术能力。

4. 我单位具有符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料。

5. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定的在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

6. 我单位没有被列入失信被执行人、税收违法黑名单以及政

府采购严重违法失信行为记录名单。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

单位负责人或授权代表（签字或签章）：

日期：

8、具有独立承担民事责任的能力。（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明复印件加盖公章）

9、投标保证金证明单据

10、政府采购活动前三年内无环保类行政处罚记录声明函

（采购人、采购代理机构）：

本单位声明如下：

本单位在参加（项目编号:HNZC2026-062-001、2026 年保亭县特殊教育学校功能室设备购置项目）的政府采购活动前三年内，未有环保类行政处罚记录。若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

供应商名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或签章）：

签发日期：20 年 月 日

11、法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

致海南政采招投标有限公司：

兹授权：_____先生/女士作为我公司的合法授权代理人，参加海南政采招投标有限公司组织的（项目编号:HNZC2026-062-001、2026 年保亭县特殊教育学校功能室设备购置项目）的政府采购活动。

授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的竞争性磋商采购活动，并负责一切响应文件的提供与确认，其签字或签章与我司公章具有相同的法律效力。
有效期限：与竞争性磋商文件中标注的投标有效期相同，自法定代表人签字或签章之日起生效。

被授权人：_____（签字或签章） 联系电话：_____
职 务：_____ 身份证号码：_____

公司名称：_____（公章） 营业执照号码：_____
法定代表人：_____（签字或签章） 联系电话：_____
职 务：_____ 身份证号码：_____
生效日期：20 年 月 日

附：法定代表人、被授权人身份证正反面

注：本授权书内容不得擅自修改。

12、供应商认为对其响应有利的其它书面材料

13、政府采购磋商应答函-最终分项报价表

项目名称：

项目编号：

采购人：

采购代理：海南政采招投标有限公司

序号	采购品目名称	数量	单位	单价（元）	单价总计 （元）
1					
2					
3					
4					
...					
最终总报价	小写：				
	大写：				

供应商名称：

授权代表签名：

注： ①磋商结束后，参加磋商的供应商应在规定的时间内提交以上格式的最终报价，请各供应商提前准备，该表无需装订在响应文件中。

②单项报价金额合计数应与总报价一致。

第六章 评审方法和程序

一、评审原则

本次采购采用**竞争性磋商**方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

本次**竞争性磋商**采购的评审采用综合评分法。经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

参加磋商工作的所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，严格保密，确保**竞争性磋商**工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预磋商小组的正常工作。

二、评审方法和程序

1、磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2、磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变

动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3、磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于法定家数。

4、经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

本项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为30%。综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价总计最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100

三、供应商数

在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足法定家数的，应重新开展采购活动。

四、推荐成交候选供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

附表 1

(HNZC2026-062-001) 资格审查表

序号	评议内容	供 应 商 1	供 应 商 2	供 应 商 3
1	提供《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函			
2	在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明复印件加盖公章，根据《政府采购法实施条例》释义，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构参加投标，分支机构投标的，需要在投标时提供具有法人资格的总公司授权）			
3	提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录声明函			
4	结 论			

1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮。

审核人：_____

日期_____

附表 2

(HNZC2026-062-001) 符合性审查表

序号	审查项目	评议内容	供应商 1	供应商 2	供应商 3
1	投标文件递交情况	正本和副本的数量是否符合招标文件要求			
2	投标文件的有效性	是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	投标有效期	投标有效期是否满足 60 天			
4	合同履行期限	是否满足招标文件要求			
5	实质性响应要求	技术、质量、服务是否均能满足竞争性磋商文件第二章用户需求书中所有内容			
6	其它	是否有其它无效报价认定条件			
结 论					

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入详细评审。

评委：_____

日期_____

附表 3

(HNZC2026-062-001) 技术商务评分表

供应商及货物			
序号	评比项目	评比内容	满分
1	主要规格及技术性能	对照用户需求书主要货物技术参数要求，按序号逐条审查投标文件的响应性质，作出满足或不满足招标文件要求的判断。 设备技术参数完全满足招标要求得满分，带“▲”号为设备技术重要指标。 本项分值 30 分，其中标注“▲”号的 20 分，未标注“▲”号的 10 分。投标人提供的设备技术参数与招标文件中的参照参数进行点对点比较：（1）完全满足招标文件要求，得 30 分；（2）不能满足带“▲”号招标要求的每项扣 0.86 分；（3）不能满足未带“▲”号招标要求的每项扣 0.02 分。	30
2	实施方案	投标人根据本项目情况提供的实施方案包括但不限于：① 项目进度计划、②供货方案、③安装调试措施方案、④质量保证方案 评分标准： 1. 方案每缺少一项扣 4 分。 2. 方案每存在一处缺陷扣 2 分，扣完为止。（缺陷是指：与采购需求毫无关联、内容不适用项目特性的情形、内容缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）	16
3	售后服务方案	投标人根据本项目情况提供的售后服务方案包括但不限于：① 服务体系、②售后服务方案、③备品备件供应方案、④应急方案 评分标准： 1. 方案每缺少一项扣 3 分。 2. 方案每存在一处缺陷扣 1.5	12

		分，扣完为止。（缺陷是指：与采购需求毫无关联、内容不适用项目特性的情形、内容缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）	
4	培训方案	投标人根据本项目情况提供的培训方案包括但不限于：① 培训内容、②人员安排、③培训时间、④实施措施 评分标准： 1. 方案每缺少一项扣 2.5 分。 2. 方案每存在一处缺陷扣 1.5 分，扣完为止。（缺陷是指：与采购需求毫无关联、内容不适用项目特性的情形、内容缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。）	10
5	类似业绩	2023 年 1 月至今（以合同签订日期为准），投标人具有类似项目业绩的一个得 1 分，满分 2 分。 注：须提供合同主页及签署页并加盖公章为证明，否则不得分。	2
6	投标报价	见评审办法	30
7	评比总得分（100 分）		100

为了便于评委对响应文件内容的审核，供应商可针对本响应文件第六章中“技术商务评分表”编写响应页码索引表，即该评分项目内容在响应文件中的页码。