

第三章 采购需求及要求

1. 技术要求

A 包

序号	货物名称	规格标准	单位	数量	备注
1	教室讲桌	尺寸：1200*400*950mm（±5mm）。 1. 基材：选用实木颗粒板，游离甲醛含量达到 E1 级标准。 2. 饰面：三聚氰饰面纸贴面，耐磨性强，具备阻燃作用。 3. 五金：采用三截静音滑轨，缓冲门铰。 4. 拉手：白蜡木纯实木拉手，表面漆处理。 5. 桌面工艺：≥25mm 厚实木颗粒板基材，四周倒斜角处理，封边采用 PVC。 6. 框架：基材选用钢材，表面喷涂处理。	张	6	
2	学生课桌椅（核心产品）	1. 桌面尺寸为 600*445mm（±5mm），采用 PP 工程塑料一次性注塑成型，桌面背面有两根钢制加强筋，保证桌面强度，桌面前侧设置笔槽，桌面右上角设置水杯槽，左上角有一橡皮槽，靠近使用者侧采用弧形设计。 2. 桌斗采用 ≥0.8mm 钢板冲压拉伸成型，桌斗边卷圆，桌斗角为弧形圆角；桌斗底部有一加强筋，桌斗下方设置有一根厚度 ≥1.2mm 的方管作为托斗撑。 3. 桌架升降范围 680mm-780mm，桌架采用单立柱套管式升降结构，立柱上节采用 ≥22*47*1.2mm 钢管，立柱下节及地脚管采用 ≥30*60*1.2mm 椭圆形管材。托面配件采用 ≥2mm 厚的钢板冲压折弯成型，托面配件上焊有挂钩。 4. 书包筐采用 φ19*1.0mm 钢管折弯，与 ≥φ6mm 冷轧钢丝焊接而成，安装于桌架下方。 5. 椅面尺寸为 ≥350*404mm，采用 PP 工程塑料一次性注塑成型，椅面设置 ≥12 条透气孔，椅背尺寸为 262*375mm，椅背设置 ≥8 条透气孔，采用自攻丝安装。 6. 椅架升降范围为 380-440mm，椅架采用单立柱套管结构，立柱上节采用 ≥22*47*1.2mm 钢管，立柱下节及地脚管采用 ≥30*60*1.2mm 椭圆形管材，托椅面、椅背部分采用 ≥1.4mm 厚钢管折 C 型弯形成反向剪应力。 7. 脚套及升降节采用 PP 工程塑料一次性注塑成型，脚套长度 ≥60mm，脚套底为卡扣式结构或螺丝固定，可与地脚管结合，防止脚套脱落。	套	330	

		8. 生产商所生产家具产品中木器涂料、工程机械涂料、工业防腐涂料即用状态下的 VOCs 含量限值分别不高于 600 克/升、550 克/升、550 克/升。提供该产品所涉及涂料不高于规定的国家认可的检测机构出具的检测报告。			
3	报告厅条桌	1. 尺寸为 1400*500*760mm (±5mm)。 2. 桌面、侧脚: 基材 25mm 中密度纤维板及 16mm 三聚氰胺饰面板, 胡桃木纹贴面, 所有板材均经过防虫防潮处理, 游离甲醛释放量小于 30mg / 100g, 符合国家环保 E1 级标准; 木材干燥至低于或等于 9% 的含水率; 3. 五金配件, 硬度达到 3H 级以上, 保证光亮平整, 耐磨耐压耐高温, 可长期保持表面效果。 4. 生产商所生产家具产品中木器涂料、工程机械涂料、工业防腐涂料即用状态下的 VOCs 含量限值分别不高于 600 克/升、550 克/升、550 克/升。提供该产品所涉及涂料不高于规定的国家认可的检测机构出具的检测报告。	张	5	
4	办公室沙发	尺寸为 1050*900*1000mm (误差±10mm)。 1. 基材选用松木加多层板。 2. 表面采用绒布, 填充材料选用高回弹海绵, 透气性良好, 海绵密度≥35Kg/m ³ , 回弹率≥95%。	个	2	最高限价为: 1100 元/ 个

B 包

序号	货物名称	规格标准	单位	数量	备注
1	教室黑板	<p>颜色：墨绿色尺寸：4000mm×1215mm。（±5mm）</p> <p>板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度≥14mm。</p> <p>背板：采用镀锌钢板，机械化流水线一次成型，设有凹槽加强筋，增加板体强度。</p> <p>覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.025mg/L，符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，规格 36mm×20mm，型腔结构，增加板体挺度，教学板面采用槽内镶嵌、全包式结构。</p> <p>包角：采用高强度、抗老化 ABS 工程塑料注塑成型。≥R15 的圆角，无尖角毛刺。</p> <p>安装：配装自制 L 形钢制安装件，隐形安装、没有外露的挂接件，符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p>	个	6	

2	教室智慧黑板 (核心产品)	<p>一、硬件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。 2. 整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 110\text{mm}$。整机显示屏幕采用≥ 86英寸液晶显示器。 3. 采用电容触控方式，系统触控≥ 40点。 4. RAM内存$\geq 2\text{GB}$，ROM存储空间$\geq 8\text{GB}$。 5. 钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。 6. 整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。 7. 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，$\leq 6\text{mm}$ 8. 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$\leq 100\text{nit}$，用于提升显示对比度。 9. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$ 10. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式(AI-PQ)，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。 11. 纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则， 	套	6	
---	------------------	---	---	---	--

	<p>减少背景干扰。</p> <p>12. 支持护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>13. ★整机支持≤5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”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）、课堂智能反馈。</p> <p>14. 整机无需外接无线网卡，系统可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>15. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。</p> <p>16. ★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；</p> <p>17. 整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），支持无线设备同时连接数量≥32个，系统支持无线设备同时连接≥8个；</p> <p>18. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。</p> <p>19. ★整机内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥142度且水平视场角≥121度，支持输出4:3、16:9比例的照片和视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出。</p> <p>20. ★整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR技术，支持输出MJPG、H.264视频格式。</p> <p>21. 整机上边框内置非独立式3个智能拼接摄像头，支持清晰度TV lines ≥ 1600 lines。</p> <p>22. ★整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>23. 整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少3路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。</p> <p>24. ★整机系统支持书写触控延迟≤25ms</p> <p>25. 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。</p> <p>26. ★整机支持提笔书写，系统可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>入书写模式。</p> <p>27. 整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</p> <p>28. 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。</p> <p>29. type-C 接口充电功率$\geq 15W$。</p> <p>30. 整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏。</p> <p>31. 整机通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>32. 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。</p> <p>33. 内存$\geq 8GB$ DDR4。硬盘$\geq 256GB$ SSD 固态硬盘，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10Gbps$。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>二、多媒体课件制作展示软件功能</p> <p>1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间。 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。</p> <p>2. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>3. 接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。</p> <p>4. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。</p> <p>5. 编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>6. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。</p> <p>7. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任</p>			
--	---	--	--	--

	<p>意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可直接在备课界面下存储至个人云空间，无需导出转存，便于后续使用。</p> <p>8. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>9. 具备交互表格功能，课件可自由插入表格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学</p> <p>10. 提供柱状图、折线图互动图表，每类图表预置不少于四种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。</p> <p>11. 平面几何工具：可自由绘制线条、线段及射线；可自由绘制任意边数及角度的图形，自动显示内角角度，支持编辑内角角度对图形进行精细调整，提供具有智能吸附的辅助线工具，教师可快速自由绘制所需辅助线。同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。</p> <p>12. 所有实验内容都可以支持在实验操作的过程中查看具体的实验内容简介，可查看的内容简介至少应包含：实验目的、实验器材、实验步骤等，方便老师在使用中快速了解具体实验内容，提高老师课堂教学效率。所有学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。</p> <p>13. 空中课堂功能内置于交互式备课软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能，教师可一键开课生成课程海报。</p> <p>14. 支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。</p> <p>15. 支持多种格式的试题批量上传，doc、.docx、.png、.jpeg、.jpg 等类型，并可自动转换为电子试题，便于老师优质试题的收集使用和作业布置</p> <p>三、设备运维管理软件</p> <p>1. 支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。</p> <p>2. 支持创设系统还原点，实现磁盘级的系统还原保护，可根据教学需要自由选择磁盘分区设立还原点、取消</p>			
--	---	--	--	--

		<p>还原点</p> <p>3. 支持对外接移动存储设备进行病毒检查，可根据教学行为选择即时杀毒、定期查杀病毒，确保教学安全。</p> <p>4. 病毒库提供针对 Zip,RAR, PDF 等 30 余种教学常用文件格式的扫描，病毒特征库包含 300 万个病毒的特征码，可侦测到携带勒索病毒的软件和文件，支持在线实时更新。</p> <p>5. 支持对系统盘进行垃圾清理、大文件迁移，释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。</p> <p>6. 支持对软件应用弹窗进行无差别拦截，可自定义自动拦截、手动点选拦截，保证教学过程中无干扰。</p> <p>7. 支持多层级权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员共同管理；高级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限，权限支持按页面功能模块管理、按设备分组管理。</p> <p>8. 支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题</p> <p>9. 支持导出某月的设备使用情况详细数据分析表格，便于自行分析以及呈报工作业绩</p> <p>10. 支持实时统计开启系统还原保护的设备数量、安装系统还原保护的设备总数量、磁盘冻结状态等，并提供冰点风险提示。</p> <p>11. 支持远程对运行状态下的交互智能设备批量设置、解除本地系统启动盘的系统还原点，对已设置系统还原点的设备进行的系统、数据更改无法保留。</p> <p>12. 支持弹窗自动拦截功能的开启或关闭,开启后系统智能嗅探软件应用弹窗并自动屏蔽。后台实时统计弹窗拦截保护的设备数量及历史拦截弹窗总数量。自动统计设备装载的软件应用弹出弹窗的次数，并留存软件应用弹窗界面截图，便于管理者针对性设置弹窗拦截黑白名单。</p>			
3	教室展台	<p>1. 采用≥800 万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。</p> <p>3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重，同时托板采用磁吸吸附式机构。</p> <p>4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯补光灯开关采用触摸按键设计,同时可通过视频展台软件直接控制开关；</p> <p>5. ★支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p>	台	6	

		<p>6. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>7. ★老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，可调整拍摄内容。</p> <p>8. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>9. 二维码扫码：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源。</p> <p>10. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p>			
4	笔记本电脑	<p>CPU: (10核12线程, 4.9GHz主频, 24MB缓存)</p> <p>内存: 16G LPDDR4 3200MHz 内存</p> <p>硬盘: 双硬盘</p> <p>屏幕: 15" IPS FHD 防眩光宽屏LED液晶显示屏, 分辨率1920*1080, 100% sRGB色域, 亮度250nits, 支持180度开合;</p> <p>显卡: 集成显卡</p> <p>网卡: 802.11 AX 2x2 无线网卡 (支持WIFI6E协议), 支持蓝牙5.0功能</p> <p>键盘: 防泼溅键盘</p> <p>摄像头: 720P高清摄像头, 支持物理防窥</p> <p>接口: 不少于3个USB接口 (含1个全功能type-c接口) HDMI接口、耳麦二合一接口</p> <p>操作系统: 预装正版操作系统</p> <p>配件: 原厂TYPE-C电源适配器</p>	台	10	最高限价: 5900元
5	对讲机	<p>最大通信距离: 3-10公里</p> <p>信道数量: 16个</p>	个	6	
6	消防柜	<p>规格: 120*90cm</p> <p>材质: 加厚冷轧钢板, 钢化玻璃, 无磷静电喷涂耐高温, 防腐蚀</p>	台	1	
7	消防服	<p>款式: 分体式-套装5件套</p> <p>适用场景: 消防场景</p> <p>产品设计阻燃面料, 透气, 反光, 具备防尖锐物品冲击腐蚀</p> <p>续燃时间: ≤2S</p>	套	1	

		阻燃时间：≤10S			
8	反光背心	款式：反光背心/马甲 适用季节：夏季，四季通用 厚度：常规	件	4	
9	安全绳	安全绳类型：单绳 材质：涤纶 绳直径：≤10mm 属性：静态绳	根	4	
10	喊话机	材质：ABS 类别：救援应急用品 功能：录音 放音	个	2	
11	灭火毯	材质：玻璃纤维 尺寸：1.5m*1.5m 使用温度：500℃	条	1	
12	消防斧	材质：木+铁 用途：破除	把	1	
13	消防锹	材质：木+铁/图层 类型：消防专用黄沙锹	把	4	
14	灭火器	4 公斤干粉灭火器 消防器材 MFZ/ABC4	具	170	

C 包

序号	货物名称	规格标准	单位	数量	备注
1	笛子	<p>1. 声学品质:</p> <p>1.1 律制: 采用十二平均律。</p> <p>1.2 标准音: a1 音为 440HZ。</p> <p>1.3 调名: 以第三按音孔音高命名。</p> <p>1.4 基本音域: 按调名记谱不少于三个八度。</p> <p>1.5 音准: 筒音音准误差不超过±15 音分。相邻两音音准误差之差不大于 10 音分。管长调整范围≤5mm。管长处于最短时, 标准音最大上限偏差不得超过+20 音分。</p> <p>1.6 音质: 发音响亮。</p> <p>2. 演奏性能: 发音较灵敏, 手感较舒适, 有表现力。声学性能符合 QB/T 1947.2-2012 要求。</p> <p>3. 主要部位尺寸:</p> <p>长度 470~500mm (±5mm)。外圆直径 17.5~26.5mm (±2mm)。</p> <p>3. 外观工艺:</p> <p>3.1 表面光滑. 圆润, 无劈裂. 虫蛀. 伤皮。孔的直径尺寸精确。孔壁向内倾斜。各部位衔接严密. 无明显漏气现象。</p> <p>3.2 与人体接触的部位平滑. 无锐利边. 角和毛刺。管体表面色泽柔和. 均匀。吹孔. 膜孔. 按音孔的中心线沿管体呈一直线, 无偏斜。调名字迹清晰。扎线紧固, 排列整齐, 无松散。</p> <p>4. 主要原材料:</p> <p>无虫蛀. 开裂的竹材, 含水率控制在 8%~14%。</p>	支	2	

2	扬琴	<p>1. 声学品质:</p> <p>1.1 律制: 采用十二平均律。</p> <p>1.2 标准音: 小字一组 a 音为 440HZ。</p> <p>1.3 调名: 402 型: F~a3。</p> <p>1.4 音准误差: -15~+10。</p> <p>1.5 相邻两音音准误差之差不大于 10 音分。</p> <p>1.6 音准稳定性不大于 10 音分。</p> <p>1.7 音质: 较均衡. 协调, 高音明亮, 低音浑厚。</p> <p>2. 演奏性能: 发音灵敏, 手感舒适, 能表现强. 弱音, 音准稳定性能良好。声学 and 性能符合 QB/T 1949-2011 要求。</p> <p>3. 主要部位尺寸:</p> <p>琴体全长 1160~1170mm (±5mm)。琴体宽 510~520mm (±5mm)。琴体厚 135~145mm (±5mm)。弦轴全长 47~50mm (±5mm)。弦轴直径 5.5~5.9mm (±1mm)。</p> <p>4. 装配:</p> <p>四角榫头配合严密, 胶合牢固, 无错位开胶现象。弦轴扭矩 2~4N·m。弦振动顺畅, 调试后无杂音。弦码底面与面板接触严密。</p> <p>5. 外观:</p> <p>琴体无变形。木加工部位光洁。胶合部位牢固. 无开裂。弦枕弦码无毛刺. 无割弦。琴体表面涂饰色泽柔和. 均匀。相. 品. 徽排列整齐。</p> <p>6. 弦:</p> <p>金属裸弦外观光滑. 平直, 无锈蚀。缠绒平整无松散。金属缠弦缠绕均匀. 牢固, 无破裂. 无松散. 无凸起. 无黑点脱色. 无锈蚀。</p> <p>7. 主要原材料:</p> <p>7.1 面板选用纹理顺直的四拼板桐木, 允许有 10mm×10mm 的活疤节 1 个。</p> <p>7.2 琴框选用色木及其他近似材质的木材。</p> <p>7.3 音梁选用无死疤节. 劈裂及油渍的白松。</p> <p>7.4 琴框装饰板选用花梨木及其他近似材质的木材。</p> <p>7.5 弦轴板选用色木等制成的多层胶合板。</p>	台	1	
3	柳琴	<p>1. 材质: 花梨木。</p> <p>2. 琴头采用牡丹式牛骨雕刻头花, 牡丹头花外形。</p>	台	1	

4	琵琶	<p>硬木材质，仿红木颜色，红木六瓣轴，花开富贵头饰。 检测依据：QB/T 1207.7-2011</p> <p>1. 声学品质：</p> <p>1.1 律制：采用十二平均律。</p> <p>1.2 标准音：a1 音为 440HZ。</p> <p>1.3 定弦音高：A. d. e. a。</p> <p>1.4 基本音域：A~e2。</p> <p>1.5 音准误差：-15~+10 音分。</p> <p>1.6 相邻两音音准误差之差：≤10 音分。</p> <p>1.7 音质：高音明亮. 中音饱满. 低音浑厚，四根弦音色过渡均匀。</p> <p>2. 演奏性能： 发音灵敏，手感舒适，能表现强. 弱音，音准稳定性良好。声学和性能符合 QB/T 1207.7-2011 要求。</p> <p>3. 主要部位尺寸： 有效弦长 724~731mm（±5mm）。弦枕高 19~21mm（±5mm）。缚弦装置端口高 9~11mm。缚弦装置各穿弦孔中心间距 16~18mm。背板最窄处宽 35~38mm（±5mm）。背板最宽处宽 310~322mm（±5mm）。背板最厚处 62~82mm（±5mm）。</p> <p>4. 装配： 相. 品排列准确，弦与相. 品之间的高度适中。弦枕处弦间距相等。弦轴与弦轴孔吻合，不跑弦。缚弦装置其长度中心对准面板的宽度中心，左右对称偏差不得超过 3mm。</p> <p>5. 外观： 琴体无变形。木加工部位光洁。胶合部位牢固. 无开裂。弦枕弦马无毛刺，不硌弦。琴体表面涂饰色泽柔和. 均匀。</p> <p>6. 弦： 金属裸弦外观光滑. 平直，无锈蚀。缠绒平整无松散。金属缠弦缠绕均匀. 牢固，无破裂. 无松散. 无凸起. 无黑点脱色. 无锈蚀。</p> <p>七. 主要原材料：</p> <p>1. 琴头背板：使用花梨木. 铁力木及其他近似材质的木材。</p> <p>2. 膜（面板）：选用纹理顺直的桐木，允许有不大于 5mm×5mm 的活疤节 1 个。</p> <p>3. 弦轴. 相：选用乌木. 牛角及其他近似材质的材料。</p> <p>4. 缚弦装置. 品选用二年以上毛竹. 竹质坚硬. 无腐朽. 无开裂. 无虫蛀。</p>	把	1
---	----	---	---	---

5	中阮	<p>1. 声学品质:</p> <p>1.1 律制: 采用十二平均律。</p> <p>1.2 标准音: 小字一组 a 音为 440HZ。</p> <p>1.3 弦音高: G. d. g. d1。</p> <p>1.4 基本音域: G~b2。</p> <p>1.5 音准误差: -15~+10 音分。</p> <p>1.6 相邻两音音准误差之差: ≤10 音分。</p> <p>1.7 音质: 高音明亮. 中音饱满. 低音浑厚, 四根弦音色过渡均匀。</p> <p>2. 演奏性能:</p> <p>发音灵敏, 手感舒适, 能表现强. 弱音, 音准稳定性良好。声学性能符合 QB/T1207. 4-2011 要求。</p> <p>3. 主要部位尺寸:</p> <p>指板长 430~440mm (±5mm)。共鸣箱口面直径 399~402mm (±5mm)。</p> <p>4. 装配:</p> <p>弦轴与轴孔相吻合。琴杆与琴鼓配 (琴筒) 合严密. 牢固。</p> <p>5. 外观:</p> <p>琴体无变形。木加工部位光洁。胶合部位牢固. 无开裂。相. 品. 徽排列整齐。弦枕弦马无毛刺, 无割弦。琴体表面涂饰色泽柔和. 均匀。</p> <p>6. 弦:</p> <p>金属裸弦外观光滑. 平直, 无锈蚀。缠绒平整无松散。金属缠弦缠绕均匀. 牢固, 无破裂. 无松散. 无凸起. 无黑点脱色. 无锈蚀。</p> <p>七. 主要原材料:</p> <p>1. 指板: 花梨木或性能相同甚至更好的材料。</p> <p>2. 面板: 桐木, 纹理顺直, 拼板颜色基本一致, 无腐朽, 5mm×5mm 的活疤节允许有 1 个。</p> <p>3. 背板: 桐木, 纹理顺直, 拼板颜色基本一致, 无腐朽, 5mm×5mm 的活疤节允许有 2 个。</p> <p>4. 琴杆. 琴鼓: 硬杂木或性能相同甚至更好的其它材料。</p>	把	1	
---	----	--	---	---	--

6	大阮	<p>1. 声学品质:</p> <p>1.1 律制: 采用十二平均律。</p> <p>1.2 标准音: 小字一组 a 音为 440HZ。</p> <p>1.3 定弦音高:C. G. c. g。</p> <p>1.4 基本音域: C~e2。</p> <p>1.5 音准误差: -15~+10 音分。</p> <p>1.6 相邻两音音准误差之差: ≤10 音分。</p> <p>1.7 音质: 高音明亮. 中音饱满. 低音浑厚, 四根弦音色过渡均匀。</p> <p>2. 演奏性能:</p> <p>发音灵敏, 手感舒适, 能表现强. 弱音, 音准稳定性能良好。声学性能符合 QB/T 1207.4-2011 要求。</p> <p>3. 主要部位尺寸:</p> <p>有效弦长 680~700mm (±5mm)。指板长 520~550mm (±5mm)。共鸣箱口面直径 480~510mm (±5mm)。弦枕高 6~8mm (±5mm)。</p> <p>4. 装配:</p> <p>弦轴与弦轴孔吻合, 琴杆与琴鼓 (琴筒) 配合严密. 牢固。</p> <p>5. 外观:</p> <p>琴体无变形。木加工部位光洁。胶合部位牢固. 无开裂。相. 品. 徽排列整齐。弦枕弦马无毛刺, 不割弦。琴体表面涂饰色泽柔和. 均匀。</p> <p>6. 弦:</p> <p>金属裸弦外觀光滑. 平直, 无锈蚀。缠绒平整无松散。金属缠弦缠绕均匀. 牢固, 无破裂. 无松散. 无凸起. 无黑点脱色. 无锈蚀。</p> <p>七. 主要原材料:</p> <p>1. 指板: 花梨木或性能响筒甚至更好的材料。</p> <p>2. 面板: 桐木, 纹理顺直, 拼板颜色基本一致, 无腐朽, 5mm×5mm 的活疤节允许有 1 个。</p> <p>3. 背板: 桐木, 纹理顺直, 拼板颜色基本一致, 无腐朽, 5mm×5mm 的活疤节允许有 2 个。</p> <p>4. 琴杆琴鼓: 硬杂木或性能相同甚至更好的其它材料。</p>	把	1	
---	----	--	---	---	--

7	古筝	<p>1. 声学品质:</p> <p>1.1 律制: 采用五度相生律。</p> <p>1.2 标准音: a1 音为 440HZ。</p> <p>1.3 基本定弦音高: D 调, d. e. #f. a. b 或者按产品说明书采用他调式定弦。</p> <p>1.4 基本音域: 21 弦: D~d3。23 弦: B1~e3。</p> <p>1.5 音准稳定性: 各音的变化量不大于 25 音分。</p> <p>1.6 相邻两音音准误差之差: ≤10 音分。</p> <p>1.7 音质: 高音明亮. 中音饱满. 低音浑厚, 余音较长, 各弦音色过渡均匀。</p> <p>2. 演奏性能:</p> <p>发音灵敏, 手感舒适, 能表现强. 弱音, 音准稳定性良好。声学和性能符合 QB/T1207.3-2011 要求。</p> <p>3. 主要部位尺寸:</p> <p>21 弦 琴体全长 1600~1635mm (±5mm)。琴首宽 330~340mm (±5mm)。琴尾宽 280~290mm (±5mm)。琴首弦枕至琴尾弦枕尺寸: 高音一侧 1030~1060mm (±5mm), 低音一侧 1300~1350mm (±5mm)。八度音程两端穿弦孔中心距离 69.5~74.5mm (±5mm)。弦轴直径 6.75~7.025mm (±2mm)。弦轴锥度: 头部呈四棱台的锥度 1:10~1:7.5。</p> <p>4. 装配:</p> <p>弦马底脚与面板相吻合, 不移马, 不跳马。弦码弦槽光滑。含古筝包一个, 琴码 21 个, 高级指甲一付, 调音扳手一个及配套支架。</p> <p>5. 外观:</p> <p>琴体无变形。木加工部位光洁。胶合部位牢固. 无开裂。弦枕弦码无毛刺, 不硌弦。琴体表面涂饰色泽柔和. 均匀。</p> <p>6. 弦:</p> <p>金属裸弦外观光滑. 平直, 无锈蚀。缠绒平整无松散。金属缠弦缠绕均匀. 牢固, 无破裂. 无松散. 无凸起. 无黑点脱色. 无锈蚀。</p> <p>7. 主要原材料:</p> <p>7.1 面板: 选用纹理顺直的桐木, 20mm×10mm 的活疤节允许有 3 个。</p> <p>7.2 装饰板: 使用酸枝木. 花梨木或其他近似材质的木材。</p> <p>7.3 框架: 选用良好的白松. 红松或其他近似材质的木材。</p> <p>7.4 弦码和弦枕: 选用酸枝木. 花梨木或其他近似的材质的木材。</p> <p>7.5 弦轴板: 选用色木等支撑的多层胶合板材料。</p>	架	1	
---	----	---	---	---	--

8	二胡	<p>1. 声学品质:</p> <p>1.1 律制: 采用十二平均律。</p> <p>1.2 标准音: a1 音为 440HZ。</p> <p>1.3 基本定弦音高: d1. a1。</p> <p>1.4 基本音域: d1~a4。</p> <p>1.5 音质: 高音明亮. 中音饱满, 低音浑厚, 二根弦音色过渡协调。</p> <p>1. 符合 6QB/T1207.8-2011 要求。</p> <p>2. 演奏性能:</p> <p>发音灵敏, 手感舒适, 能表现强. 弱音, 音准稳定性能良好。</p> <p>3. 主要部位尺寸:</p> <p>3.1 琴筒长 120~132mm (±5mm), 前端口直径或对边长度: 六角. 八角形 86~90mm (±5mm)。</p> <p>3.2 扁形琴杆下弦轴孔中心至琴筒上孔长 490~505mm。琴筒上孔横向最大处 16.0~17.0mm, 剖面纵向最大处 20~22mm。</p> <p>4. 装配:</p> <p>音孔的设计不影响声音效果。弦轴与轴孔相吻合。琴杆与琴筒配合严密. 牢固。</p>	把	2	
9	排鼓	<p>玻璃钢材质鼓腔/头层牛皮/彩绘牡丹/中国红</p> <p>五音排鼓</p> <p>五只为一套, 可分十个音程</p> <p>1 号鼓, 鼓面直径 370±5cm, 基音可调范围 G-B</p> <p>2 号鼓, 鼓面直径 315±5cm, 基音可调范围 A-C</p> <p>3 号鼓, 鼓面直径 265±5cm, 基音可调范围 B-D</p> <p>4 号鼓, 鼓面直径 215±5cm, 基音可调范围 E-G</p> <p>5 号鼓, 鼓面直径 165±5cm, 基音可调范围 G-#A</p>	组	1	

10	长笛	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.83HZ,C 调。</p> <p>1.2 各音误差：-20~+35 音分，最大误差≤40 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色明亮. 穿透力强，中音区音色纯净柔和，低音区音色丰美醇。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适，便于演奏，按键自如，无明显金属撞击声，演奏时无滞留现象和机械噪音。</p> <p>2.3 符合 QB/T1658.2-2012 检测标准。</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 吹口与主体管 $\geq 35\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)。主体管与尾部 $\geq 10\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)。</p> <p>3.2 各节插接不错位，按键安装准确，当外力去除时回复到原位，不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性：长笛. 短笛气压损失量$\leq 0.5\text{KPa}$，中音长笛. 低音长笛气压损失量$\leq 0.75\text{KPa}$。</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙$\leq 0.15\text{mm}$，键棍与键柱端面最大间隙 $\leq 0.20\text{mm}$。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密，顶尖螺钉不随按键转动，节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整，焊接严密整洁，按键垫. 软木粘合牢固. 整洁，管体表面光滑. 光亮，无明显加工痕迹合其它伤痕。</p> <p>4.2 镀层表面光亮均匀. 牢固，色泽一致，没有变色脱落的现象。</p> <p>五. 材质：白铜，表面工艺：镀镍</p>	支	2	
11	双簧管	<p>1. 调性： C 调 ， 22 键，半自动</p> <p>2. 管体：胶木，黑色管体，白铜按键镀银，配手套，螺丝刀. 清洁布. 皮盒，配单肩背包。</p>	支	1	

12	单簧管	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.83HZ,降 B 调。</p> <p>1.2 各音音准误差：-10~+25 音分，最大误差≤30 音分，相邻两音误差≤9 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色高亢.嘹亮，中音区音色优美.壮丽.低音区音色丰厚饱满。符合 QB/T1658.3-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强.弱音和富有表现力。</p> <p>2 手感舒适，便于演奏，伸缩管运动灵敏，演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>3 调音管.附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度≥15mm（±2mm）</p> <p>3.2 按键安装准确，当外力去除时回复到原味，不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性≤0.75MPa。</p> <p>3.4 键管与键柱/键棍与键柱端面最大间隙≤0.20mm。</p> <p>3.5 螺钉/节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>音键外表面完整.焊接严密.整洁，管体表面光滑明亮.无明显加工痕迹和其它伤痕。漆层光亮.均匀.牢固，色泽一致，无变色.脱落现象。</p> <p>五. 材质：硬质胶木管体。6 环键，镀镍，高档垫片。</p>	支	2	
----	-----	---	---	---	--

13	中音萨克斯	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 a' 为 440HZ~443.83HZ，降 E 调。</p> <p>1.2 各音误差：音准允许误差 ≤40 音分，-20~+35 音分，相邻两音 ≤35 音分。</p> <p>1.3 纯净. 浓重，音色优美，高音区响亮，中音区柔和. 饱满，低音区低沉. 浑厚而丰满。</p> <p>1.4 符合 QB/T 1658.6-2012 检测标准。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适，便于演奏，按键自如，无明显金属撞击声，演奏时无阻滞现象和机械噪音。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 插接长度 ≥15mm (±2mm)，</p> <p>3.2 各节插接不松动错位，按键安装准确，当外力去除时回复到原位，不粘滞。</p> <p>3.3 管体气密性：气压损失量应 ≤0.75kPa，</p> <p>3.4 键管与键柱端面最大间隙 ≤0.15mm，键棍与键柱端面最大间隙 ≤0.20mm。</p> <p>3.5 按键垫与音孔盖合严密，顶尖螺钉不随按键转动，节箍不松动，主体管内壁光滑平整。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 按键外表面完整，焊接严密整洁，按键垫. 软木粘合牢固. 整洁。</p> <p>4.2 镀层或涂漆光亮，均匀. 牢固，色泽应一致，没有变色. 脱落现象。</p> <p>5. 材质：黄铜 表面工艺：电泳金。</p>	支	1	
----	-------	---	---	---	--

14	圆号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.10HZ，降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差：-10~+20 音分，最大误差≤22 音分，相邻两音误差≤6 音分。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 ≥2.2N ≤3.3N。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低最大负荷差 0.6N。</p> <p>2.3 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适，便于演奏，阀键运动灵敏，快速演奏时无滞留现象和机械噪音，阀件除去外力时，能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管、附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.3-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>1 阀键轴孔配合间隙 ≤0.075 mm (±0.005mm)</p> <p>2 管体气密性：气压损失量≥0.04MPa。</p> <p>3 调音管/附管内外配合最大间隙 0.070mm~0.0006mm (±0.005mm)。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 四键单排、分体，号嘴表面无砂眼、气孔、蜂窝。管体表面光滑、光亮，无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮、均匀、牢固，色泽一致，无变色、脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度≤0.5 μm。</p> <p>五. 材质：黄铜管体、漆金。</p>	支	1
----	----	---	---	---

15	小号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.10HZ,降 B 调。</p> <p>1.2 最大误差≤ 13 音分，各音误差：+7~+20 音分，相邻两音误差≤ 20 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色高亢.嘹亮，中音区音色优美.壮丽.低音区音色丰厚.坚实。</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 阀键启动负荷/阀键到底负荷 $\geq 0.9N \leq 2.8N$。</p> <p>2.2 各阀键之间按动到底最低负荷差/阀件耐久性$\leq 0.1N$。</p> <p>2.3 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强.弱音和富有表现力。</p> <p>2.4 手感舒适，便于演奏，阀键运动灵敏，快速演奏时无滞留现象和机械噪音，阀件除去外力时，能迅速复位。</p> <p>2.5 调音管.附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>2.6 符合 QB/T1657.2-2012 检测标准</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 阀键轴孔配合间隙 $\leq 0.055 \text{ mm}$</p> <p>3.2 管体气密性：气压损失量$\geq 0.04\text{MPa}$。</p> <p>3.3 调音管/附管内外配合最大间隙$< 0.07\text{mm}$。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼.气孔.蜂窝。管体表面光滑.光亮，无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮.均匀.牢固，色泽一致，无变色.脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度$\leq 0.55 \mu\text{m}$。</p> <p>5. 材质：黄铜管体，不锈钢活塞，表面漆金。</p>	支	2	
----	----	---	---	---	--

16	长号	<p>1. 声学</p> <p>1.1 采用十二平均律，标准音 440HZ~443.80H，降 B 调。</p> <p>1.2 各音误差：+3~+25 音分，最大误差≤21 音分，相邻两音误差≤12 音分。</p> <p>1.3 音质纯净，高音区音色高亢. 嘹亮，中音区音色优美. 壮丽. 低音区音色丰厚饱满。</p> <p>1.4 符合 QB/T1657.4-2012 检测标准</p> <p>2. 演奏性能</p> <p>2.1 发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强. 弱音和富有表现力。</p> <p>2.2 手感舒适，便于演奏，伸缩管运动灵敏，演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>2.3 调音管. 附管滑动流畅，操作方便。</p> <p>3. 装配及工艺</p> <p>3.1 伸缩滑管拉力 ≤1.5 N</p> <p>3.2 管体气密性：气压损失量≥0.04MPa。</p> <p>3.3 调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙≤0.10mm ≤0.30mm（±0.05mm）。</p> <p>4. 外观</p> <p>4.1 号嘴表面无砂眼. 气孔. 蜂窝。管体表面光滑. 光亮，无明显加工痕迹和其它伤痕。镀层光亮. 均匀. 牢固，色泽一致，无变色. 脱落现象。</p> <p>4.2 表面粗糙度≤0.5 μm</p> <p>5. 材质：号口材质：黄铜，伸缩管材质：外管黄铜. 里管白铜镀铬，表面处理：喷漆。</p>	支	1
----	----	--	---	---

17	小提琴	<p>1. 声学品质:</p> <p>1.1 律制: 采用十二平均律。</p> <p>1.2 标准音: 小字一组 a 音为 440HZ。</p> <p>1.3 定弦音高: g. d1. a1. e2。</p> <p>1.4 音准误差: -15~+10。</p> <p>1.5 音质: 清晰度. 柔和度. 明亮度. 丰满度. 圆润度. 平衡度. 谐和性. 穿透力均符合 QB/T 2167-2013 要求。</p> <p>2. 主要部位尺寸:</p> <p>2.1 琴身长度 355~360mm (±5mm)。琴身上宽度 165~170mm (±5mm)。琴身中宽度 107~112mm (±5mm)。琴身下宽度 206~213mm (±5mm)。侧板上高度 29~30mm (±5mm)。侧板下高度 29~30mm (±5mm)。琴颈上厚度 19~20mm (±5mm)。琴颈下厚度 20~21mm (±5mm)。琴颈长度 128.5~129.5mm (±5mm)。有效弦长 326~328mm (±5mm)。指板面距面板高度 26.5~27.5mm (±5mm)。</p> <p>2.2 弦轴 轴辊长: 34~36mm (±2mm)。大端直径 8.0~8.3mm (±2mm)。锥度 1:30。</p> <p>2.3 琴马 上宽 48~50mm (±2mm)。下宽 41~43mm (±2mm)。高 35~37mm (±2mm)。上厚 2.0~2.5mm (±0.2mm)。下厚 4.7~5.0mm (±0.2mm)。</p> <p>2.4 指板 长度 268~272mm (±5mm)。上宽 24~26mm (±2mm)。下宽 41~43mm (±2mm)。全厚 (指板最下端上表面至指板下表面厚度) 10~12mm。下厚 (指板最下端侧厚) 5.0~6.0mm。</p>	把	2	
----	-----	--	---	---	--

		<p>2.5 弦 总长度 110~115mm (±5mm)。总宽度 41~43mm (±5mm)。</p> <p>3. 外观工艺: 琴体无裂缝, 无磕伤. 划伤。胶合部位严密, 无开胶。 琴体造型优美, 比例匀称, 线条流畅, 琴头. 琴颈. 指板应平直. 不偏斜。 琴型及音孔位置左右对称, 边缘修饰整洁。涂饰着色均匀, 色泽自然, 漆膜透明。 弦轴与轴孔配合严密, 松紧适宜, 转动灵活, 弦轴缠弦不与槽底摩擦, 弦槽内弦轴不相互挤压。 琴马处弦距 4/4: 34.0~35.0mm (琴马处一至四弦直线距离)。弦枕处弦距 4/4: 16.0~17.0mm (弦枕处一至四弦直线距离)。 琴马脚与面板吻合, 四弦间距均等。</p> <p>4. 主要原材料:</p> <p>4.1 面板: 纹理基本正直, 疏密分布合理, 无腐朽. 虫蛀。</p> <p>4.2 背板. 侧板. 琴头: 无腐朽. 虫蛀和严重的变色。 材料: 面板采用云杉树种或材质相似的其他树种, 背板. 侧板及琴头使用槭木树种或材质相似的其他树种, 木材均宜径切。</p> <p>4.3 琴配件: 使用乌木. 黄杨木. 枣木. 槭木或材质相似的其他硬质木材, 琴马用槭木树种或材质相似的其他木材, 宜径切。</p> <p>4.4 弦总用槭木树种或材质相似的其他木材, 也可用符合国家环保要求的塑料或金属材料。</p>			
18	中提琴	<p>1. 材质: 实木云杉面板, 枫木底板. 侧板, 枫木琴头, 红木染黑指板。</p> <p>2. 颜色: 亮光/哑光。</p> <p>3. 尺寸: 14 寸 (±5mm) 。</p> <p>4. 配件: 琴弓, 松香</p>	把	1	

19	大提琴	<p>1. 材质：面板白松，背侧板枫木，指板乌木，拉板乌木，弦钮乌木。</p> <p>2. 颜色：亮光/哑光。</p> <p>3. 尺寸：弓杆 760mm（±5mm）</p> <p>4. 配件：包袋. 弓杆. 松香. 微调。</p>	把	1	
20	三角铁	材质：合金钢条尺寸：125.0（±5mm）	副	50	
21	沙锤	材质：椿木尺寸：160mm（±5mm）	副	50	
22	手摇铃	材质：桦木兽皮钢铃尺寸：100*120mm（±5mm）	个	50	
23	小碰钟	材质：响铜尺寸：35mm（±3mm）	副	52	
24	双响筒	材质：椿木尺寸：50*200mm（±3mm）	副	50	
25	资料柜	<p>1. 尺寸：D900*W450*H2000mm（±5mm）；</p> <p>2. 材质：冷轧钢板+高密度板烤漆；</p> <p>3. 工艺：采用冷轧钢板，底框厚度 1.2mm，立柱厚度 1.2mm，挂板厚度 0.8mm，隔板厚度 0.8mm，档书条厚度 0.8mm，侧板及厚度 1.0mm，冲压成型，高密度烤漆板厚度 16mm。（±5mm）</p>	个	4	
26	收纳边柜	<p>1. 规格：1300*450*900mm（±5mm）（含收纳盒）</p> <p>2. 结构：采用优质实木框架，结构稳固，经久耐用。</p> <p>3. 材料：15mm 厚环保多层板、九厘板，环保白乳胶，优质木线条。</p> <p>4. 说明：表面应平整光滑，不得有毛刺锤印，牢固，平整，平直。</p>	个	4	

27	智能心理咨询自助系统（核心产品）	<p>一、硬件参数：产品尺寸：≧上长 750mm*上宽 445mm*高 1025mm，电容屏：≧32 英寸（内置系统采用 B/S 架构网络版包含触摸端、电脑 pc 端。）采用不低于 1.8G 处理器、内存 DDR3 4G 、128G 固态硬盘，底座表面处理：金属光面漆，防锈、防磁、防静电；冷轧钢材料。</p> <p>二、产品功能介绍</p> <p>触屏机端：</p> <p>（一）心理品质提升训练：和意大利著名心理机构共同研究开发,通过心理共振相关理论来达到心理品质提升训练.</p> <p>（二）心理动态：对心理中心新闻动态的展示。</p> <p>（三）心理科普：对心理理论知识科普。</p> <p>（四）心理音乐：4 个主题每个主题下面不少于 10 个训练方式。</p> <p>（五）心理障碍识别训练：不少于 22 个训练项目。</p> <p>（六）心理测评：不少于 12 个测评量表如：SCL-90, MBTI 职业性格测试；阿森斯失眠量表；创伤后应激障碍检查量表等</p> <p>（七）心理咨询预约：来访者可以根据自己的时间来预约不同的心理咨询师。</p> <p>（八）心理游戏：不少于 4 类训练内容不少于 19 项训练内容。</p> <p>Pc 电脑端：心理咨询师可以在自己办公电脑登陆，管理系统版接受预约信息。完成心理咨询记录表，确定预约，管理系统。</p>	套	1	
28	智能脑波实时监测仪	<p>一、产品规格： 约长 1650mm*宽 660mm*高 440mm（±5mm）采用蓝牙 4.0 无线脑波信号传输系统，脑波触摸部分：标准尺寸≧42 英寸 分辨率 1920*1080，配套头戴式采集仪</p> <p>二、产品介绍：</p> <p>（一）依据生物反馈原理，采用游戏、音乐、图像等多种方式进行训练，可以起到消除焦虑紧张情绪，实现身心健康等作用。</p> <p>放松训练</p> <p>（二）实时显示 EEG 频谱能量变化</p> <p>（三）集成 Media Player 音频播放器，可无限制添加音频文件，声音大小可随注意力或放松度实时变化。可</p>	台	1	

	<p>设置控制模式。</p> <p>(四)“荷花”可随着注意力或放松度实时变化。可设置控制模式。</p> <p>(五)采用蓝牙 4.0 无线脑波信号传输系统,可以采集脑波信号和皮电信号。锂电充电</p> <p>(六)放松训练功能</p> <p>(1)提供放松训练方法。</p> <p>(2)放松过程中需同时采集使用者脑电数据并进行自动记录。</p> <p>(3)采用放松指数实现对放松训练效果的评价。</p> <p>(七)多用户管理及训练记录管理</p> <p>(1)支持多用户管理。(2)可查询所有训练课程信息。(3)可查询所有训练记录数据。(4)可对训练记录进行条件检索。(5)可导出训练记录检索结果,导出格式支持 EXCEL。</p> <p>(八)训练数据分析及报告</p> <p>(1)对所有训练项目的脑电数据进行自动记录。(2)可对训练记录数据进行统计分析。(3)针对训练记录可设定统计分析区段。</p> <p>(4)以曲线图、柱状图、饼图等图表形式显示分析结果。</p> <p>(5)可进行训练效果评价,并自动生成报告。</p> <p>(九)脑电数据指标</p> <p>a.脑电设备可输出原始脑电数据,数据输出频率为 512Hz</p> <p>b.输出 δ、θ、α、β、γ 频段 8 个 EEG 参数,数据输出频率为 1Hz。</p> <p>c.输出“专注度 (attention)”和“放松度 (meditation)”参数,数据输出频率为 1Hz。其中“专注度”参数以 1-100 之间的数值来表示被试者的注意力集中程度;“放松度”参数以 1-100 之间的数值来表示被试者的放松程度。</p> <p>d.输出电极脱落检测数据、输出眨眼强度检测数据、采用自适应算法,可适用于不同的人群和环境。</p> <p>三、配置:</p> <p>(一)智能脑波实时检测仪 1 套(二)头戴式采集仪 1 套。</p>			
29	<p>体感音乐反馈催眠床</p> <p>一、产品功能:</p> <p>通过音乐催眠床以音乐放松催眠训练为主,结合智能音乐放松反馈系统、无线腕表式生理指标采集仪、进行呼吸训练、心理视频、音乐放松、不同频率音乐实现与人体生理波谐振,实时诱导大脑 α 波,根据放松、催眠引导语暗示,实现身心放松同时感受躯体放松,是集音乐放松训练及身心、躯体放松为一体的全新音波催眠设备。</p>	套	1	

	<p>(一) 专业电动体感音乐催眠床 1 张</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 硬件参数：； 床垫尺寸（长宽厚）至少满足：$\geq 1900 \times 900 \times 60$（mm）产品主框架均采用钢铁+实木制作； 2. 双电机睡姿调节系统：可以随时调节坐姿，随机配有沙发电机遥控，使沙发靠背在您的遥控之下，随意升降 180° 到 90°，沙发瞬而成床。 3. 播音系统：播音系统：内置高品质音响。可接受安卓、苹果系统平板无线音乐传输。 4. 体感震动按摩：多个部位震动按摩 5. 低频谐振控制系统 6. f. 低频信号放大控制器 7. 体感音波换能控制器 <p>(二) 配有智能无线腕表式生理指标采集仪 1 个：材质：塑胶抑菌手环，18 级手环调节尺度，实时数据传送脉搏、血氧、血压、疲劳度。</p> <p>(三) ≥ 10.1 英寸平板 1 个：触摸式平板触控操控界面，可以随时移动处理反馈数据，生理指标数据读取采用的生理指标有心率、血氧、脉搏强度和脉搏曲线。（内置智能音乐放松反馈系统）</p> <p>智能音乐放松反馈系统介绍</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 多通道进入方式：（1）注册进入，简单注册，直接用户名和密码即可完成注册；（2）admin 管理员进入；（3）游客进入，游客可以无需注册也可以进入系统体验。 2. 音乐放松训练 <p>(四) 特配平板支架 1 套：用于平板的固定，以及支持方位调节，便于使用者调节显示器角度，调整到适合自己的位置放置。</p> <p>(五) 音乐治疗指导书籍 1 本：音乐治疗学的入门读物，介绍了音乐治疗的定义、发展历史、基本原理、治疗关系、方法技术、治疗程序，及其在儿童病领域、精神科疾病领域和老年病领域的应用。</p> <p>二、产品配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> (一) 专业电动催眠床 1 台 (二) ≥ 10.1 英寸触摸平板 1 个（内含智能音乐放松反馈系统） (三) 音乐治疗导论书籍 1 本 (四) 电源线 1 根 (五) 腕表式生理指标采集仪 1 个 			
--	---	--	--	--

30	团体心理辅导活动道具包	<p>一、团体辅导器材： 包括环境适应篇、沟通交往篇、竞争合作篇、创新实践篇、自我意识篇、学习管理篇、意志责任篇、心灵成长篇等共 8 大主题 60 多种游戏，有效帮助开展各种形式的心理训练活动。</p> <p>二、团体活动训练系统中包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材，主要包括：</p> <p>（一）教学录像：团体活动视频剪辑 1 套，以光盘形式发放，以便老师能迅速掌握开展中队员团体训练；</p> <p>（二）活动器材：便于携带的精致工具箱（尺寸：约 47*31*25cm）四个；各种活动必备器材内置于活动包中。</p> <p>（三）活动游戏配置细节：每个游戏所需道具器材均独立包装，贴标明示，方便了心理老师与学生更好更迅速进入活动状态。</p> <p>（四）游戏卡：每个游戏都配有一个游戏说明卡，用于指导活动操作尺寸约为 140*105mm</p> <p>（五）团体心理活动档案管理系统 1 套：</p> <p>1. 活动介绍：对团体活动进行说明介绍；（功能视频演示）</p> <p>2. 来访者信息管理：a、可以对来访者信息管理编辑，方便心理老师管理和了解来访者每个来访者可以单独保存个人照片在自己的档案里面 b. 特定群体活动管理：可以创建团体活动成员，根据心理活动对象和目的，抽象活动对象，有针对性的解决团体心理问题；c. 便捷操作：心理老师可以批量导入来访者信息；（功能视频演示）</p> <p>3. 团体音乐管理：系统配置了团体音乐，根据活动需要，选择相对应的音乐完成团体活动；（功能视频演示）</p> <p>4. 活动管理：对历史活动记录和内容进行管理，支持图片和视频记录格式。按照团体名称分类存档；（功能视频演示）</p> <p>5. 制作团体活动记录表系统，只要选择活动内容即可，自动生成活动所需的时间，活动目的，活动道具，活动流程，心理老师可以输入自己的批注即可，团体活动记录表可以打印，可以保存电子档；（功能视频演示）</p> <p>6. 团体活动库，系统配置了团体活动相匹配的所有活动项目，用于方便心理老师调用活动须知，里面含概了活动名称、活动目的，活动时间、活动道具、活动场地、活动流程、活动注意事项。（功能视频演示）</p> <p>7. 团体活动记录表管理：对团体活动记录修改，和删除，按照活动团体名称查询。（功能视频演示）</p> <p>8. 可与智能心理云平台管理系统实现对接，自动生成数据传输至云平台管理系统中。</p> <p>三、产品配置</p>	套	1	
----	-------------	--	---	---	--

	<p>(一) 团体活动包 A 包可做活动游戏有：四两拨千金；千方百计；与你同在；走出围城；对不起，我错了；你站对了吗；夺宝奇兵；叫卖；Follow me；我第一；不抛弃，不放弃；漂流瓶；对号入座；礼物；男女搭配，干活不累；素描。</p> <p>(二) 团体活动包 B 包可做活动游戏有：生命守护；心有灵犀；代价；营销术；铁锁；挚爱；鲜花绿叶；展现自我，走过来；连连看；养育之恩；彩球接力；广而告之；别人眼中的我；时光倒流；放飞心灵；分秒必争；天籁之音；冥想；魅力 T 台；绝境求生；你的拼图你做主。</p> <p>(三) 团体活动包 C 包可做活动游戏有：“镜头人生”；肢体语言；头脑风暴；舞龙；清理“主次”；我相信你们；领导范儿；无极限；双赢；分享快乐；发射甜筒；生存法则；有效沟通；黄金分割；灯塔；茫茫人海。</p> <p>(四) 团体活动室外 D 包可做活动游戏有：找茬；松鼠“搬家”；诺亚方舟；蹚水；千里走单骑；甜甜“圈”；合力；绳之以法；与爱同行；凤凰传奇；蛇鼠一窝；小鸟“喂食”；齐眉竿；能量传输</p>			
--	--	--	--	--

31	团体室外心理拓展活动	<p>一、产品描述</p> <p>1、可移动心理素质拓展箱 1 个：尺寸约 65*60*80cm(±5cm)，黑色 9 厘防火板，箱上带蝴蝶锁，两侧带平贴提手，底部约 3 英寸万向轮，内部含减震海绵。</p> <p>2、素质拓展道具包含 5 大拓展训练主题：1、新人融入、2、团队凝聚、3、沟通协调、4、决策分析、5、突破创新，从简单训练到复杂训练共计 15 款团体素质拓展游戏道具。拓展活动包括心理、体能、沟通、团队、合作、创新、竞争、人格和管理等方面是对体验人员进行良好心理素质、优良的团队意识和吃苦耐劳等品质教育的重要途径</p> <p>3、素质拓展游戏内容如下： 新人融入 举手投足 2 套；齐眉棍 2 套；欢乐抖球 2 套 团队凝聚 流水作业 2 套；蛟龙出海 3 套；年轮滚滚 2 套 沟通协调 开心跳跳 2 套；翻叶子 2 套；步步惊心 1 套 决策分析 数字世界 1 套；前赴后继 1 套；巧投巧取 1 套 突破创新 妙笔生花 1 套；扫雷行动 1 套；争分夺秒 1 套等</p> <p>4、团体素质拓展器材指导说明手册 1 份：对素质拓展活动的介绍与指导。</p> <p>5、素质拓展训练功能：以运动为依托，以培训为方式，以感悟为目的；培养学员积极进取的人生态度，训练团队合作，互相信任、团队协作；对人的生理、心理有意识地施加影响，使人的生理、心理状态发声变化，达到最适宜的程度，提高心理效率和社会功能，增强身心健康。</p> <p>二、产品配置清单</p> <p>1、团体心理素质拓展箱 1 套</p> <p>2、说明书 1 份</p>	套	1	
32	个体沙盘	<p>实木标准沙盘：尺寸：约 57cm*72cm*7cm (±5mm) 材质：实木</p> <p>实木标准沙盘支架：与标准沙盘配套，材质：实木</p>	个	1	

33	心理团体 学生桌	<p>一、桌面：E1级18mm MDF板芯，双面三聚氰胺贴纸，防水鑫甲边封边，桌面全方位防水，防脱落，防爆边，防变形，圆边圆角设计；</p> <p>支架：采用直径约50mm喷塑支架，桌面高：约73.5cm；包含6张扇形桌，组合成圆型内圆直径尺寸约50cm，外圆直径约160cm。粉色、浅蓝、浅绿等多种颜色搭配；</p> <p>配套彩色活动凳子6张：整体高度约420mm。凳面E1的高密度板尺寸约340*240*18mm。（±5mm）</p> <p>二、产品清单：</p> <p>（一）团体活动6色桌面1套</p> <p>（一）团体活动桌脚1套</p> <p>（一）配套彩色活动凳子6张</p>	组	2	
34	学生椅	<p>1. 尺寸：D580*W650*H990mm（±5mm）；</p> <p>2. 材质：仿皮/电镀钢架；</p> <p>3. 工艺：采用直径25mm，管厚1.5mm电镀弓形脚，可搭配各种工作空间使用。</p>	个	8	
35	速示仪	<p>一、仪器说明：</p> <p>短时呈现刺激以测试多种记忆能力和注意广度的智能化仪器。记忆包括识记、保持和再现三个环节。</p> <p>按信息加工的视角，人们把记忆分为三个阶段：瞬时记忆、短时记忆和长时记忆。瞬时记忆为时长不超过2秒，以感觉映象形式的短暂停留；短时记忆为时长不超过1分钟，注意和复述的小部分信息保持在短时记忆中；长时记忆为时长1分钟以上乃至终生的记忆系统，是短时记忆中贮存的信息与个体经验建立意义联系后，转入的长时的记忆属性。记忆内容分为空间记忆、数字记忆、言语记忆等。</p> <p>针对空间位置记忆广度、数字记忆广度、短时记忆、长时记忆、注意广度、瞬时记忆的测试。空间位置记忆广度通过空间方位刺激的重现数量和耗时来衡量；数字记忆广度通过对一连串数字重现的正确性和时间来衡量；短时记忆通过对两组图片进行区别再识别来衡量；长时记忆是通过对字母—数字对偶的记忆能力来衡量；注意广度通过对瞬间散点数量的估计来衡量；瞬时记忆能力则是采用数字部分报告法的经典测试原理来衡量。</p> <p>通过训练，即可判断个体多种记忆能力和注意广度的优劣。这些测试项目除了可以让学生了解自身的记忆和注意特点，还能为学习能力诊断、学习方法指导和职业选择提供科学依据。通过训练可提高学生的注意广度，从而提高学习效能。</p> <p>二、主要技术指标：</p> <p>（1）仪器由测试内容显示区、操作底盘和测试记录显示区三大区域构成。</p>	套	1	

		<p>(2) 测试内容显示区：速示仪测试记忆能力和注意广度所要的多项刺激,均由测试内容显示区通过显示屏呈现的数字、字符、圆点、图像等信息来实现。同时,配有供训练者使用的观察筒。测试区显示屏(短时记忆)一项,下方左右两侧分别有训练者应答用的(是)和(否)两个按键。</p> <p>(3) 测试记录显示区内嵌彩色触摸屏,可触摸屏操作,配有内置扬声器。</p> <p>(4) 时间范围: 1-1999 毫秒速示时间: 1-1999 毫秒内任意选择</p> <p>(5) 防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。</p> <p>(6) 实现智能语音引导,兼具语言和文字提示,无需主试,个体可独立操作。</p> <p>(7) 测试数据可通过 USB 和 WIFI 实时导入配套数据分析系统进行分析。</p> <p>(8) 可使用 5V 有线电源安全供电,也可通过锂电池供电。</p> <p>(9) 具有耳机插孔,可通过耳机收听语音提示,有效避免多人测试时的语音干扰。</p> <p>(10) 专用铝合金箱一体包装。</p>			
36	叶克斯测试仪	<p>一、仪器说明:</p> <p>通过考察个体对简单和复杂的空间位置概念的形成过程来评估其逻辑思维能力的题目。受试者通过尝试、提出假设、验证假设、概括规律的循环来形成概念,从而也就掌握了这一类事物的属性。本选择器能够自动按一定程序调控空间位置的指示灯和发声,使受试者能对逐渐复杂化的空间位置关系有规律可循。测试过程要求受试者从易到难逐步发现并掌握这些规律,形成概念。</p> <p>这种通过判断推理来揭示事物本质特征和内在联系的信息加工过程,正是教学中有关逻辑思维的关键环节。通过仪器训练,这些思维品质会有所改善和提高,不仅让学生体验解决问题的思维过程,对解决问题的思维策略有直观的感受,还可以为职业选择提供科学依据。</p> <p>二、主要技术指标:</p> <p>(1) 按键: 测试键 12 个,每个按键对应一个 LED 显示灯。</p> <p>(2) 测试方式有 24 种实验方案;简单空间位置关系概念与复杂空间位置关系概念实验各 12 种。</p> <p>(3) 内嵌彩色触摸屏,可触摸屏操作,配有内置扬声器。</p> <p>(4) 防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。</p> <p>(5) 可实现智能语音引导,兼具语言和文字提示,无</p>	套	1	

		<p>需主试，个体可独立操作。</p> <p>(6)测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析。</p> <p>(7)可使用5V有线电源安全供电，也可通过锂电池供电。</p> <p>(8)具有耳机插孔，可通过耳机收听语音提示，有效避免多人测试时的语音干扰。</p> <p>(9)专用铝合金箱一体包装。</p>			
37	双手协调器	<p>一、仪器说明：</p> <p>测试注意分配、双手协调能力、手眼协调能力，并进行脑优势开发和职业指导的智能化仪器。注意分配是指在同一时间内，把注意分配到两种或两种以上的对象或活动上的注意力品质，即我们常说的“眼观六路，耳听八方”的能力，在同时进行几种有一定联系的活动中，个体需要掌握其中的一项（或多项）熟练的技能技巧，注意分配是从事复杂工作的必备条件，且可以通过训练得以发展；双手协调能力是指在完成动作的过程中，两手执行不同甚至相反的操作时相互配合的能力；脑优势开发是指对具有不同认知功能的大脑左右两半球进行协调作用的开发训练。</p> <p>仪器要求操作者左右手同时操控不同方位的摇杆，即左手作水平方位调节和右手作垂直方位调节，力图使运动目标按照预定路径循迹，这就要求视觉对运动轨迹的判断和双手的操作结合起来，形成反射弧。通过对操作过程中测试数据的分析，即可判断个体的注意分配能力、双手协调能力、手眼协调能力等心理状态。</p> <p>通过本仪器的测试，不但能让学生对自己的注意分配能力、双手协调能力等作出自我评价，还可以为脑开发训练和职业选择提供科学依据，对训练青少年的注意分配能力也有明显效果。尤其对双手协调能力和手眼协调能力大有裨益，对改善左右半脑的不平衡状态，协调左右脑优势功能更有积极意义。</p> <p>二、主要技术指标：</p> <p>(1)操纵目标移动的左、右手所持摇把。</p> <p>(2)图案：2个，对称螺旋曲线、WM字母组合曲线。曲线宽5mm。</p> <p>(3)记录目标移动时在图案中的正确时间、出图案的错误时间；出错次数。</p> <p>(4)内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。</p> <p>(5)防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。</p> <p>(6)可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。</p> <p>(7)测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析。</p>	套	1	

		<p>(8) 可使用 5V 有线电源安全供电, 也可通过锂电池供电。</p> <p>(9) 具有耳机插孔, 可通过耳机收听语音提示, 有效避免多人测试时的语音干扰。</p> <p>(10) 专用铝合金箱一体包装。</p>			
38	皮肤电测试仪	<p>一、仪器说明:</p> <p>在情绪状态时, 皮肤内血管的舒张和收缩以及汗腺分泌等变化, 能引起皮肤电阻的变化。皮肤电测试仪就是以此来测定植物性神经系统的情绪反应。皮肤电测试常用来作为个体情绪和紧张的一种间接性指标。它可测量情绪、紧张和唤醒水平的强度。</p> <p>二、主要技术指标:</p> <p>(1) 液晶显示皮肤电实时变化, 显示皮肤电变化波形与数值。</p> <p>(2) 内嵌彩色触摸屏, 可触摸屏操作, 配有内置扬声器。</p> <p>(3) 防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。</p> <p>(4) 实时采样周期约为 0.1 秒, 记录实验时间。</p> <p>(5) 无需主试, 个体可独立操作。</p> <p>(6) 每页显示 30 秒内的皮肤电变化图形, 可放大缩小。</p> <p>(7) 测量范围: 皮肤电示意值 0.050~5.000μS, 相应皮肤电阻 200KΩ—20MΩ。</p> <p>(8) 具有耳机插孔, 可通过耳机收听语音提示, 有效避免多人测试时的语音干扰。</p> <p>(9) 防止噪音声音大小可触控调节, 数据查看记录, 修改学号、修改时间、导出报告、删除记录等功能。测试数据可通过 USB 数据接口导入 U 盘, 连接电脑、打印机、打印出纸质版的测试报告。为科学研究提供参考数据。</p> <p>(10) 可使用 5V 有线电源安全供电, 也可通过锂电池供电。</p> <p>(11) 指帽式皮肤电采集器, 数据准确, 不用导电膏, 使用方便。</p> <p>(12) 金属伸缩电阻触控笔一个, 数据存储金属 U 盘一个。</p> <p>(13) 专用铝合金箱一体包装。</p>	套	1	

39	手指灵活测试仪	<p>一、仪器说明： 本仪器是测试手指和指尖灵活性、手眼协调能力并进行脑优势开发和职业指导的智能化仪器。手指和指尖的灵活性是指运用手指和指尖完成精细动作的能力；手眼协调能力是指手指精细动作的过程中，用眼对手的动作进行指引、两者配合的能力；脑优势开发是指具有不同认知功能的大脑左右两半球中半侧脑的功能优势化。要求操作者通过插拔测试针来完成测试过程。在测试过程中必须将视觉对准插孔，精确定位，并和手的操作结合起来形成一个反射弧来完成动作。通过对操作过程中的测试数据进行分析，即可判断出个体的手指灵活性和手眼协调能力以及其他心理状态。通过手指灵活性训练，除了能让学生对该三种精细动作能力作出自我评价外，还可以为脑开发训练和职业选择提供科学依据；本仪器通过记录精细动作完成的速度来反映操作者手指灵活性和手眼协调能力。</p> <p>二、主要技术指标： (1)实验板圆孔：直径 2.2mm，81 个，各孔中心距：20mm。（±5mm） (2)金属插棒：直径 2mm，长度 20mm；90 个。（±5mm） (3)内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。 (4)防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。 (5)可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。 (6)测试数据可通过 USB 和 WIFI 实时导入配套数据分析系统进行分析。 (7)可使用 5V 有线电源安全供电，也可通过锂电池供电。 (8)具有耳机插孔，可通过耳机收听语音提示，有效避免多人测试时的语音干扰。 (9)专用镊子一把。 (10)专用铝合金箱一体包装。</p>	套	1	
40	镜画仪	<p>一、仪器说明： 本仪器是测试学习迁移能力、动作技能、学习能力的智能化仪器。迁移是指人们在一种情景中获得的知识、技能会对在另一情景中获得的知识技能产生影响。两种情景中的知识和技能共同点愈多、相似性愈大，则迁移的程度也就愈高。镜画仪要求操作者依据镜像用测笔在原图上沿轨道描绘轨迹图形来实现学习过程。可以发</p>	套	1	

	<p>现,随着练习次数的增加,完成描图一周的时间和离轨次数都会减少,从而达到学习与迁移的效果。通过对练习过程中的测试数据进行分析,即可判断个体的迁移能力、动作技能的学习能力和其他心理状态。通过镜画训练,能让学生体验练习在学习中的作用,并对迁移有直观的感受,还可以为职业选择提供科学依据。</p> <p>二、主要技术指标:</p> <p>(1)主机由镜画图案板、镜面与遮板组件和底盘三大部件组成。</p> <p>(2)镜面与遮板组件,镜面与遮板可各自绕支架轴任意转动,支架固定在底盘的前边缘之上。</p> <p>(3)内嵌彩色触摸屏,可触摸屏操作,配有内置扬声器。</p> <p>(4)防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。</p> <p>(5)可实现智能语音引导,兼具语言和文字提示,无需主试,个体可独立操作。</p> <p>(6)测试数据可通过USB和WIFI实时导入配套数据分析系统进行分析。</p> <p>(7)可使用5V有线电源安全供电,也可通过锂电池供电。</p> <p>(8)具有耳机插孔,可通过耳机收听语音提示,有效避免多人测试时的语音干扰。</p> <p>(9)专用测试笔一支。</p> <p>(10)专用铝合金箱一体包装。</p>			
41	<p>一、仪器说明:</p> <p>本仪器测试触动觉空间定向能力和空间记忆能力的智能化仪器。触动觉空间定向是指利用触觉和动觉了解事物空间方位特性,并转化为视觉再现的能力。空间记忆是指对有关事物的方位和空间特性的记忆。</p> <p>迷宫测试要求操作者在剥夺视觉条件下从起点进入迷宫,并试图走出迷宫来完成测试过程。随着练习次数的增加,深入迷宫的距离会越来越长,说明对迷宫路径的空间方位产生了记忆效果。</p> <p>本仪器首先使用遮板挡住操作者的视线,使其仅能依赖手的触动觉来完成循迹任务。在走迷宫的过程中,要求操作者用测笔从迷宫起点进入,尽可能地沿着唯一通道以最快速度走出盲道纵横的迷宫。这就必须将触动觉的空间定向和触碰盲道的听觉反馈结合起来,形成对迷宫路径布局、通畅与否的准确记忆。</p> <p>本仪器可用于个体空间位置感知和学习记忆能力的辅助评估。通过训练,除了能让学生体验空间记忆不断形成的过程外,还可以为职业选择提供科学依据。</p> <p>二、主要技术指标:</p> <p>(1)一个具有20个及以上盲巷的方形迷宫,迷宫有起</p>	套	1	

	<p>点与终点。</p> <p>(2) 起点与终点位置有磁力开关，能自动开始、停止计时。</p> <p>(3) 迷宫设有防作弊检测，只有正常通过才能完成测试。</p> <p>(4) 内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。</p> <p>(5) 防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。</p> <p>(6) 可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。</p> <p>(7) 测试数据可通过 USB 和 WIFI 实时导入配套数据分析系统进行分析。</p> <p>(8) 可使用 5V 有线电源安全供电，也可通过锂电池供电。</p> <p>(9) 具有耳机插孔，可通过耳机收听语音提示，有效避免多人测试时的语音干扰。</p> <p>(10) 金属材质专用测试笔一支，配备多于 3 个测试笔头便于更换。</p> <p>(11) 专用铝合金箱一体包装。</p>			
42	<p>动作稳定器</p> <p>一、仪器说明： 本仪器是测试动作稳定技能和情绪状态的智能化仪器。动作稳定性是动作技能、技巧的一种基本特性，是指动作实现时，需要动作的力量、方向、幅度、速度等要素以特定的方式结合、合乎规律地完成，且不因环境因素的影响而发生波动或失误。动作稳定性是人在长时期练习过程中获得、巩固或暂时的联系系统，同时极容易受到情绪状态影响。</p> <p>仪器要求操作者通过测笔进出九孔、划走曲线凹槽、悬垂等动作来完成测试过程。主要用于测试个体手部相关动作的稳定性和瞄准能力。在测试过程中要求操作者保持手臂、手掌和手指稳定地对准孔洞和凹槽中间，才能顺利完成动作。通过对操作过程中的测试数据进行分析，即可判断出个体的动作稳定性以及情绪波动状态。</p> <p>仪器对训练青少年动作稳定性有明显效果。尤其对提高手臂、手掌和手指的肌肉恒定性大有裨益，对改善青少年普遍存在的“多动”现象更有积极意义。通过动作稳定的测试，比较同一个体在不同情绪状态下的动作稳定性评估进行有针对性的训练，放松情绪。除了能让学生对该三种精细动作能力做出自我评价外，还可以为职业选择提供科学依据。</p>	套	1	

	<p>二、主要技术指标：</p> <p>(1)九洞直径分别为 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6.5, 8, 13 mm (±5mm)</p> <p>(2)凹槽最宽处宽度为 13mm, 边缘最小宽度 2.5 mm。(±5mm)</p> <p>(3)内嵌彩色触摸屏, 可触摸屏操作, 配有内置扬声器。</p> <p>(4)防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。</p> <p>(5)可实现智能语音引导, 兼具语言和文字提示, 无需主试, 个体可独立操作。</p> <p>(6)测试数据可通过 USB 和 WIFI 实时导入配套数据分析系统进行分析。</p> <p>(7)可使用 5V 有线电源安全供电, 也可通过锂电池供电。</p> <p>(8)具有耳机插孔, 可通过耳机收听语音提示, 有效避免多人测试时的语音干扰。</p> <p>(9)专用测试笔一支。</p> <p>(10)、专用铝合金箱一体包装。</p>			
43	<p>逻辑思维测试仪</p> <p>一、仪器说明： 测试逻辑思维能力的智能化仪器。思维能力是指人们在工作、学习、生活中每逢遇到问题, 总要“想一想”, 这种“想”便是思维。逻辑思维能力则是要通过分析、综合、概括、抽象、比较、具体化和系统化等一系列过程对感性材料进行加工并转化为理性认识及解决问题的能力。无论是学生的学习活动, 还是人类的一切发明创造活动, 都离不开作为学习能力核心的逻辑思维能力。</p> <p>二、主要技术指标： (1)、汉诺塔训练： 由八个不同直径的圆盘与三个直立的小柱组成。圆盘从大到小依次放在左侧的一个柱上, 似塔形。实验要求圆盘移到右侧的小柱上。移动过程中, 只有顶部的一个圆盘可以移动, 并且要求总是大圆盘在下, 小圆盘在上。</p> <p>(2)、叶克斯训练： 按键：测试键≥12 个, 每个按键对应一个 LED 显示灯。测试方式有 24 种实验方案；简单空间位置关系概念与复杂空间位置关系概念实验各≥12 种。</p> <p>(3)、内嵌彩色触摸屏, 可触摸屏操作, 配有内置扬声器。</p> <p>(4)、防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。</p> <p>(5)、可实现智能语音引导, 兼具语言和文字提示, 无需主试, 个体可独立操作。</p>	套	1	

		<p>(6)、使用 5V 电压安全供电。</p> <p>(7)、专用铝合金箱一体包装。</p>			
44	棒框仪	<p>规格：480*335*175mm(±5mm)</p> <p>1、功能：一款测试认知风格的智能化仪器。通过调节棒或框的偏转角度来实现测试过程。随着棒或框设定的偏角变化，测试结果在具有稳定性的同时又表现出不同的特点。通过对测试数据进行分析，即可判断个体的三种认知风格。通过棒框仪测试，能让学生了解自身的认知加工特点，进行性格分析。还可以根据不同认知风格的学生制定相匹配的教学策略和方法，进行学习方法指导、降低学习者的焦虑、抑郁等心理障碍。并为职业选择提供科学依据。</p> <p>2、技术指标：一个放在平台上的观察筒。一块和平台垂直的面板，在此面板上有一个框和一个棒。棒与框的倾斜度可通过旋钮调节。面板的背面有半圆形的刻度，指示框与棒的倾斜度。平台上有水平仪。仪器无需电源条件。</p>	套	1	
45	智能河内塔	<p>一、仪器说明：</p> <p>本仪器采用三根立柱和一些大小不同的圆盘为测试材料，将圆盘按规则在立柱间搬移来考察学生创造性思维解决问题的能力。在起始柱上，圆盘是按从大到小的顺序叠放成金字塔型，要求被试尽可能快且以最少步序将这些圆盘移动到目标柱上，且目标柱上圆盘叠放顺序与起始状态相同。河内塔问题的解决过程不但体现出个体问题解决的思维策略和能力，还具有思维训练的作用，对提高学生解决问题的能力会有很大帮助。</p> <p>二、主要技术指标：</p> <p>(1) 由八个不同直径的圆盘与三个直立的小柱组成。圆盘从大到小依次放在左侧的一个柱上，似塔形。</p> <p>(2) 实验要求圆盘移到右侧的小柱上。</p> <p>(3) 移动过程中，只有顶部的一个圆盘可以移动，并且要求总是大圆盘在下，小圆盘在上。</p> <p>(4) 测试记录显示区内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。</p> <p>(5) 防止噪音语音指导语声音大、小可触控调试十一。</p> <p>(6) 实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。</p> <p>(7) 使用 5V 电压安全供电。</p> <p>(8) 专用铝合金箱一体包装</p>	套	1	

46	师生综合行为分析干预包	<p>1、至少拥有四大类卡片：原理学习卡片4张、常见心理学习卡片25张、学科学习卡片6张、经典案例卡33张。</p> <p>2、至少有三大网络课程</p> <p>2-1《学习行为障碍与辅导》-包括学习障碍与天才学习生的心理技术-用条件性情绪反应解释潜意识及其意义、学生学习的复杂心理结构系统、技术及其应用、天才学习生及其人格技术化高效培养、逆反心态的发现、教育与能力培养-思维过程的知识检索原理、情感组织者技术与思维干预的技术操作共6讲17个课时；</p> <p>2-2《学科学习困难与辅导》-学科智力的知识表征原理、同化学习理论及知识上位化表征、知识类型及题型中心图示、顿悟思维的知识表征机制、理科辅导技能训练（一）、理科辅导技能训练（二）——辅导练习共6讲14个课时；</p> <p>2-3《教师心理课程》-针对教师心理推出5大主题，16个重要内容的课程，5大主题包括教师人际关系、职业倦怠、家庭教育、学科辅导、学习行为，课程采用实时网络在线形式，老师们可以利用课余时间学习，运用所学知识更好的实现自我心理保健，帮助更多的学生和家长成长。</p> <p>3 专业心理书籍≥4本。</p> <p>4 部分音视频资料，供学习。</p> <p>5 便携式手拎箱，携带方便，箱子尺寸：≥400mm*300mm*130mm（±5mm）。</p>	套	1	
47	智能拥抱引导系统	<p>拥抱是人类原始本能的需求，系统基于美国卡内基梅隆大学心理学家发现的拥抱解压理论，该理论研究得出人的拥抱可以进行心理安抚，能起到缓解压力的作用。以“拥抱”的方式来宣泄人体不良情绪、抚慰精神为基础而开发的，它能准确的测定和分析宣泄者拥抱的力度、持续时间，从而建立一个正向情绪疏导方案，具有智能手机互联、智能引导、正向激励、双向互动沟通。通过拥抱的方式，得到精神抚慰，感受被关心、被呵护的感觉，进行真实有效的情绪宣泄，个性化正向引导语，有针对性进行正向性情绪疏导与鼓励。</p> <p>一、智能仿真抱抱人1个：卡通造型，身高约200CM（±5cm）内置拥抱系统含正向引导语，底部带LED氛围灯，侧边带口袋便于遥控器的放置。二、无线蓝牙链</p>	套	1	

		<p>接遥控器 1 个：与智能抱抱人配套使用。</p> <p>二、产品主要功能：</p> <p>（一）精密压力感应系统，灵敏感应拥抱者的拥抱力度，根据拥抱人的力度、时间等因素智能反馈正向引导方案，实现心理疏导。</p> <p>（二）通过无线遥控控制，方便无手机状态下使用。</p> <p>（三）长时间无人使用，自动关闭系统，进入节能模式。当系统感应到人时，自动唤醒。</p> <p>（四）手机 app 指令控制开关，音量大小</p> <p>（五）通过手机 app 显示拥抱指数，可以有效的反映拥抱状态。</p> <p>（六）反馈正向激励语，当体验者拥抱后系统会智能分析反馈对应激励语。</p> <p>（七）自动生成分析报告，并给予四大心理性格气质类型参考：胆汁质，多血质，粘液质，抑郁质。</p> <p>提供产品资质：智能拥抱系统软件著作权登记</p>			
48	小学生版 仿真宣泄 人	<p>一、仿真型宣泄人小学生版 1 个</p> <p>（一）产品规格：身高：140cm（±2cm），可击打身高：120cm（±2cm），底座尺寸：约 50*30*19cm 长*宽*高（±2cm）</p> <p>（二）产品设计：一体成型，采用高分子缓冲材料，增加了耐用性一次性模具成型。可根据需要更换不同的衣服，适合小学生使用，可以在搏击过程中强身健体，使他们健康成长，缓解自己的情绪，有助于小学生睡眠充分，促进身体更好的发育，模拟真人设计，其中 90%接近人体形状，在击打的同时伴有真人发音，可发出多种不同的趣味语句，并带录音功能。</p> <p>二. 辅助产品配置：</p> <p>（一）立式宣泄球 1 个：加大超厚底座：直径 45cm，高 22cm（正负 2cm），击打不晃动，底部带强力吸盘，吸盘加固稳定，适应各种地面；球体材质：实心球体，球体表面采用 PU 皮质，内部采用聚酯发泡超弹性海棉填充，尺寸：直径 20cm，高 29cm（正负 2cm），高弹、实心、耐打、不伤手、抗老化；球体与杠子之间采用 2</p>	套	1	

		<p>颗螺丝固定，通过可调节螺母调节高度，可调节高度：1.2米-1.5米，加粗弹簧，保证上千次的回弹不变形。</p> <p>(二) 摔打宣泄球 4 个：环保 PVC 材质，柔软有弹性，安全环保更健康)</p> <p>(三) 宣泄挂图 4 张：规格 40*60cm，(±2cm) 高清画质、永不褪色。</p> <p>(四) 宣泄室制度 1 张：规格 40*60cm，(±2cm) 高清晰画质、永不褪色。</p> <p>(五) 实体宣泄棒 2 根：长 70cm，直径 6cm(正负 2cm)，一体成型，高分子缓冲材料，高弹力装饰布套，用于宣泄击打。</p> <p>(六) 护手套 2 对</p> <p>(七) 打气筒 1 个：用于摔打宣泄球充气使用。</p>			
49	心理专用宣泄墙	<p>1、单块规格：50CM 高*50CM 宽*3CM (±5mm) 厚</p> <p>2、材料：环保弹性超厚亚光 PU+高密度海绵(防水)，背胶。</p> <p>3、颜色：包括黄色，紫色，蓝色等。</p>	m ²	12	
50	定制心理涂鸦墙	<p>现场定制，整体不小于 8 平米 (±15mm)</p> <p>橡胶混合铁底材质，PET 表层，自带背胶，正面白色背面黑色，宽 1m，有三色彩色涂鸦，带有磁性层。安装简便，直接贴于平整墙体即可，无尘书写涂鸦，采用水性彩笔书写，配图案小磁贴增加涂鸦效果。</p>	套	1	
51	钢化瓷白板	<p>钢化磁白板，做防爆处理，吸附力强，尺寸≥200*120cm (±5mm)。</p>	套	1	
52	心理挂画	<p>≥40*60cm，(±5mm) 高清画质，原木裱框，环保喷漆，亚克力面板。</p>	幅	15	
53	敏捷圈	<p>pp 材质，颜色醒目，抗老化。</p>	个	50	

54	手持蓝牙音箱	外观尺寸：190*96*260mm (±5mm) 额定功率：15w，蓝牙、USB 等多种连接方式	套	2	
55	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	台	1	
56	接力棒	长 280mm-300mm (±5mm)，直径 30mm-42mm (±5mm)， 质量不小于 50g	根	17	
57	呼啦圈	1. PE 材质内管，双色。2. 内径规格为 600mm (±5mm)。 3. 管粗 20mm (±5mm)	个	10	
58	标志杆	高 1200m~1600m (±5mm)，立柱直径 25mm，三角形红 色旗面	根	20	
59	软式练习铅球	直径 85mm~100mm (±5mm)，质量：1000g，外胆由柔 软塑胶材料制成	个	12	
60	口哨	金属材质	个	20	

61	彩色标志杆组合	由杆、底座、连接卡子和标志小旗组成；杆长 1200mm~1500mm (±5mm)，底座直径 200mm~250mm (±5mm)，底座可充沙子，塑料制成	套	24	
62	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm (±5mm)；质量 200g~240g (±10g)	个	23	
63	软式足球	3 号，圆周长 535mm~560mm (±5mm)；质量 250g~290g (±10g)，充气内胆填充柔性材料	个	50	
64	足球网	根据选定的球门，选择符合相应标准要求的足球网	付	4	
65	装球车	可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角	辆	4	
66	小哑铃	0.5kg (±5g)，六边形设计，防滚动	对	10	
67	铁环	铁环直径约 500mm (±5mm)，附特制的铁钩。用铁钩推着，铁环可向前滚动	套	46	

68	沙包	加厚帆布面料，内置稻壳，柔软耐磨	套	60	
69	软式飞盘	儿童软式飞盘，直径 240mm（±5mm），PU 材质	个	23	
70	身高体重测试仪	身高：量程：90cm~210cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm 体重：量程：5.0kg~150kg，分度值 0.1kg，允差：±0.1kg（≤100kg） ±0.15kg（>100kg）	台	1	
71	肺活量测试仪	量程：100ml~9999ml，分度值 1ml，允差：±2.5%	台	1	
72	坐位体前屈测试仪	量程：-20cm~35cm，分度值 0.1cm，允差：±0.2cm	台	1	
73	仰卧起坐测试仪	计时：60s，允许误差：±3s 量程：（0~99）次，分度值：1 次，允差：±1 次	台	1	
74	跳绳测试仪	计时 60s，允许误差：±0.1s 量程：（1~400）次，分度值 1 次，允差：±1 次	台	1	

75	小学体育 教学挂图	应为国家正式出版物	套	5	
76	广播体操 教学挂图	应为国家正式出版物	套	5	
77	多媒体教 学软件	应为国家正式出版物	套	5	
78	多媒体教 学光盘	应为国家正式出版物	套	5	
79	图书、手 册	应为国家正式出版物	套	5	

D 包

序号	货物名称	规格标准	单位	数量	备注
1	高清摄像头	最小照度 0.005Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR 慢快门 支持 镜头接口类型 M12 镜头 4mm, 水平视场角 79° (6mm,8mm,12mm 可选) 传感器类型 1/2.7" Progressive Scan CMOS 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒 日夜转换模式 ICR 红外滤片式 宽动态范围 120dB 数字降噪 3D 数字降噪 压缩标准 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG H.265 编码类型 Main Profile 视频压缩码率 32 Kbps~8Mbps 图像 图像尺寸 2560×1440 帧率 50Hz: 25fps (2560 × 1440,1920 × 1080 ,1280 × 720) 第三码流分辨率与帧率 独立于主码流设置, 支持: 50Hz : 1fps(704×576) 图像设置 旋转模式,饱和度,亮度,对比度,锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调 背光补偿 支持,可选择区域 日夜转换方式 自动, 定时 感兴趣区域 ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域 SMART 侦测 行为分析 越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测,徘徊侦测,人员聚集侦测,快速运动侦测,停车侦测,物品遗留/拿取侦测 异常侦测 场景变更侦测, 虚焦侦测 识别检测 支持人脸侦测 网络功能 接口协议 ONVIF (PROFILE S,PROFILE G), ISAPI, GB28181,Ehome 智能报警 移动侦测,遮挡报警,网线断,IP 地址冲突,非法登录 通用功能 一键恢复,防闪烁,三码流,心跳,镜像,密码保护,视频遮盖,水印 支持协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RT	个	54	

		<p>SP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802. 1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour</p> <p>接口及功能 通讯接口 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 一般规范 电源接口类型 圆头电源接口 工作温度和湿度 -30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结) 电源供应 DC12V±25% / PoE(802. 3af); 带 D 型号不支持 PoE 防护等级 IP67 红外照射距离 I3: 最远可达 30 米; I5: 最远可达 50 米; I8: 最远可达 80 米</p>			
2	支架	<p>材质: 摄像头支架的材质为铝合金或不锈钢, 以确保其坚固耐用。</p> <p>尺寸: 尺寸包括支架的高度、宽度和长度。</p> <p>承重: 支架需要能够承受摄像头的重量, 确保摄像头稳定地固定在支架上。</p> <p>调节范围: 允许摄像头在多个方向上调节, 如水平旋转、垂直倾斜和旋转角度等, 以满足不同角度的拍摄需求。</p> <p>安装方式: 摄像头支架的安装方式包括壁挂式、桌面式、吊顶式等, 具体取决于安装环境和需求</p>	个	54	

3	录像机 (核心产品)	<p>网络视频输入:64 路 网络视频接入带宽:320Mbps 网络视频接入协议:HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF(版本支持 2.5)、PANASONIC、PELCO、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO HDMI 输出:HDMI1 分辨率: 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1920x1080/60Hz, 2K(2560x1440)/60Hz, 4K(3840x2160)/60Hz, 4K(3840x2160)/30HzHDMI2 分辨率: 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1920x1080/60Hz VGA 输出:VGA1 分辨率: 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1920x1080/60Hz, 2K(2560x1440)/60Hz. VGA2 分辨率: 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1920x1080/60Hz 音频输出: 2 个, RCA 接口(线性电平, 阻抗: 1kΩ) 预览分割:1/4/6/8/9/16/25/32/36/64 画面 录像分辨率:12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF 回放模式:即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、图片回放、外部文件回放 备份模式:常规备份、事件备份、图片备份 硬盘驱动器:16 个 SATA 接口, 每个接口支持容量最大 10TB 的硬盘 外部接口:语音对讲输入 1 个,RCA 接口(电平:2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ) 网络接口 2 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 串行接口 1 个, 标准 RS-485 串行接口 1 个, 键盘(KB)485 串口 1 个, RS-232 串行接口 USB 接口 2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0 报警输入 16 路 报警输出 8 路 网络协议:UPnP(即插即用)、SNMP(简单网络管理)、NTP(网络校时)、SADP(设备网络搜索)、SMTP(邮件服务)、NFS(接入 NAS)、iSCSI(IP SAN 应用)、PPPoE(拨号上网)、DHCP(自动获取 IP 地址) 电源: AC 220V 功耗(不含硬盘): ≤35W 工作温度: -10℃--+55℃ 工作湿度: 10%--90%</p>	台	1	最高限价: 19999 元 /台
4	交换机	<p>1. 交换容量 336Gbps, 转发性能 108Mpps 2. 固化 10/100/1000M 以太网端口 24, 固化 10G/1G SFP+</p>	台	3	

		光接口≥4个； 3. 支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口 24 个, POE 最大输出功率 370W,			
5	交换机	端口描述: 8 个 10/100/1000M 铜缆 RJ45 端口, 并且可以根据连接的设备自动调整。 网络介质: 使用 5 类及以上非屏蔽双绞线, 传输距离可达 100 米。 背板带宽: 1.6Gbps (无阻塞), 保证了高速数据转发的需求。 PoE 功能: 交换机支持 IEEE 802.3af 标准, 可以为连接的设备提供电力。	台	5	
6	千兆单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm)	个	1	
7	监控硬盘	接口: SATA 接口 容量: 10TB 传输速度: 转速 (rpm): 7200 传输速率: ≥250MB/s	块	16	
8	网线	1、芯线材料: 无氧铜; 标准直径: 0.565mm (上下偏差 0.005mm) 2、绝缘材料: 高密度聚乙烯; 绝缘外径: 1.02mm (上下偏差 0.03mm) 3、电气性能 (20°): 1.0-250.0MHz 特性阻抗; 1.0-250.0MHz 时延差 20°C (ns/100m) ≤45	米	3000	
9	安装施工及调试	安装 施工	点位	54	
10	PVC 管材	密度: 通常在 1.35~1.46 g/cm ³ 之间。 抗拉强度: 在 48~50 MPa 之间。 屈服强度: 大于 40 MPa。 拉伸弹性模量: 大于 3000 MPa。 弯曲弹性模量: 3.2 GPa。 抗压强度: 100 MPa 以上。 管壁粗糙度: 90 μm。 线膨胀系数: m/°C·m 为 80 (与其他材料相比, 此数	米	350	

		<p>值可能有所不同)。</p> <p>使用温度范围：通常在 0~45℃之间。</p> <p>导热系数：0.16 W/m·k。</p>			
11	IP 服务器	<p>1. 广播主机可扩展含有大于等于 4 个独立声卡,大于等于 4 路话筒与音频输入输出通道用于外接话筒,音源及监听。全数字化传输,以局域网或具有独立 IP 的互联网为主要传输媒介,支持专用百兆网传输,传输距离不受限制,可达几十套或上百套节目源,并实现了多网合一。局域网内装有本系统的任意工作站电脑可根据权限大小对系统进行广播,向系统添加或删除节目。</p> <p>2. IP 网络广播具有强大的控制功能,控制在线网络终端,可对网络终端进行单点控制、独立分区、远程音量控制,可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制,实现任意分区广播、全体广播、定时定点广播;可以实现双向对讲、广播监听、任意点播、实时采集、终端选配、一键对讲、节目定时播放、领导网上讲话、网上电台转播、音频自动触发终端设备、消防报警广播。</p> <p>3. 产品结构: 19"标准机架式, 8U 高度专用机箱;</p> <p>4. 触摸屏显示操控, 屏幕尺寸: 约为 15.6 英寸 TFT LCD 液晶触摸显示屏;</p> <p>5. 面板带有 6 路网络电源手动控制按钮及 4 路网络采播控制按钮, 带有 DVD 光驱驱动器。</p> <p>6. 多于或等于 6 路电源输出, 每个端口可以独立控制, 单路最大承受功率 250W; 受广播主机/服务器控制, 自动开启/关闭某路或多路电源。</p> <p>具有 4 路 RJ45 下载地址的接口, 可以适应不同地方的网络修改地址。</p> <p>7. 1+4 路 LINE/MIC 信号输入, 4 路独立的网络 TCP/IP 编码功能; 独立的音量调节, 高品质的数字音频传输, 无噪音, 可以单向呼叫。通过网络传输多套音频节目内容; 设备具有 4*N 音频矩阵切换功能。</p> <p>★4 路采集 MIC 口具有远程声控功能, 话筒开启时自动打开设定终端。</p> <p>★提供产品实物正面及背面接口图。</p> <p>8. 亮度为: 200cd/m², 背光 MTBF: 25,000H LCD MTBF: 50,000H; 电阻式(四线)触摸屏声卡;</p> <p>9. 操控方式: 1280*1024 分辨率液晶 (四线)触摸屏;</p> <p>10. 标准接口: 2*PS/2 接口; 2*串口; 1*并口; 1*VGA4; USB: 2 个位于前面板的 USB 2.0 /4 个位于后面板的 USB 2.0; 2*RJ45 网口 ; LPT: 打印接口; 6 路 220V 电源输出, 6 路 RJ45 输入。</p> <p>11. 网络控制器: 集成千兆以太网接口;</p> <p>12. 抗振动: 5-17Hz, 0.1"双峰位移; 17-640Hz, 1.5G</p>	台	1	

		<p>峰-峰加速；抗冲击：10G 峰-峰加速度,在 X,Y,Z 轴方向持续 11ms;</p> <p>13. 工作环境: 环境温度: -15-65oC; 相对湿度: 5%-95%; 气压: 86-106Kpa;</p> <p>14. 系统音频信号信噪比: LINE: 70dB; MIC: 60dB;</p> <p>15. 系统音频信失真度: 1KHz<0.5%;</p> <p>16. 系统音频信号标准输入电平: LINE: 300mV; MIC: 5mV;</p> <p>17. 系统外部音频信号输入接口: 6 路 LINE、1 路 MIC</p> <p>18. 系统音频信号标准输出电平: 0dBV;</p> <p>19. 自身耗电量: AC220V/50HZ/320W;</p> <p>20. 安全认证: 加电口令, 特权存取口令;</p> <p>21. 电源数量: 1 个</p>			
12	IP 软件	<p>客户根据自己需求选择安装, 支持多次多点。</p> <p>A、网络广播核心软件</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆可直接接入标准 TCP/IP 协议的网络, 并可利用已有的网络实现多网合一。 ◆采用嵌入式系统作为主要架构, 避免广播主机受到病毒攻击。 ◆总控室的服务器断开时, 不影响各分控室及分区的广播使用。 ◆广播软件是数字音频广播总系统的核心, 完成整个广播系统的权限管理功能, 为各类数字音频广播的采播提供数据接口服务, 并提供给各区域的网络广播设备的定时播放和实时采播媒体服务, 响应各播控设备的播放请求。音频节目菜单经过整理编排后, 可以通过 TCP/IP 网络上传至系统服务器, 管理人员可以通过广播管理软件登录进行修改。 ◆具备编程精确到秒的自动控制及手动操作平台, 可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制。 ◆操作方便, 显示直观。可实时显示出各网络终端当前的工作状态, 具备人机对话功能。 ◆超强数据处理能力, 支持多线程数据处理和多用户在线服务; 支持 7X24 小时无间断工作时间。 ◆丰富的节目源, 任意套节目播放选择, 并对每套节目可进行独立控制, 全数字信号处理、传输。 ◆强大的控制功能, 控制在线网络广播终端, 可对网络广播终端进行独立分区、IP、音量控制, 另可检测终端的在线状态, 自动对有故障的网络广播设备进行检测, 	套	1	

	<p>远程监测。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆单点、分区自由点播：可通过终端设备的红外遥控器或按键控制分布在每个广播点的广播终端完成服务器中资料库的任意点播、选台，可快进、快倒、暂停和AB两点间复读。带液晶屏的终端可在显示屏上显示资料库目录、音量大小、IP地址及当前播放位置等信息。 ◆配置IP网络电话广播主机配合电话控制软件使用，通过移动手机和电话随时随地拨打预设的电话号码启动任意分区的广播，电话广播支持密码加密指定手机号授权广播两种模式。 ◆内置远程无线遥控功能，可以实现单区、多区、全区播放模式。 ◆会话心跳：通过服务和会话客户端之间心跳机制功能（也叫握手、每十秒握手一次检测在线状态、自动重启终端设备，完全智能化），避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端。 ◆内置消防报警功能，可以实现单点、单区、多区、邻层N±1、N±2、N±3、N±4、N±5，全区报警多种模式。 ◆能提供二次开发平台、与其他系统对接，支持互联网传输。 ◆正式版软件带有加密狗注册，国家版权局核准的《计算机软件著作权登记证书》 <p>B、管理软件</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆完成终端管理、任务管理、权限管理等管理功能，为各语音采集提供数据接口服务。 ◆提供系统运行编程功能； ◆实时监测系统中各个设备的运行状态 ◆能根据用户密码权限的方式远程登陆主机，并对主机进行有效管理 ◆能通过软件对系统中的设备进行控制 <p>C、领导工作站</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆完成领导在网上对各校园直播功能 ◆通过办公电脑进行直接讲话 ◆可直接在网上选择和屏蔽播放区域 <p>D、采播工作站</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆完成网络电台转播、课件资源转换、音频实时菜播 ◆将各模拟音频信号转换成数字信号 ◆能够实时将各种外接音源直播至各网络音频终端 <p>E、客户端分控软件</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆可直接接入标准TCP/IP协议的网络，并可利用已有的网络实现多网合一。 ◆采用嵌入式系统作为主要架构，避免广播主机受到病毒攻击 			
--	---	--	--	--

		<p>◆其中一个分控室的服务器断开时,不影响其它分控室及分区的广播使用。</p> <p>◆数字音频广播系统的核心,完成整个广播系统的权限管理功能,为各类音频广播的采播提供数据接口服务,并提供给各区域的网络广播终端的定时播放和实时采播媒体服务,响应各播控设备的播放请求。音频节目菜单经过整理编排后,可以通过 TCP/IP 网络上传至系统服务器,管理人员可以通过广播管理软件登录进行修改。</p> <p>◆具备编程精确到秒的自动控制及手动操作平台,可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制。</p> <p>◆操作方便,显示直观。可实时显示出各网络终端当前的工作状态,具备人机对话功能。</p> <p>◆超强数据处理能力,支持多线程数据处理和多用户在线服务。支持 7X24 小时无间断工作时间。</p> <p>◆丰富的节目源,任意套节目播放选择,并对每套节目可进行独立控制;全数字信号处理、传输。</p> <p>◆强大的控制功能,控制在线网络广播设备,可对网络广播终端进行独立分区、IP、音量控制,另可检测终端的在线状态,自动对有故障的网络广播终端进行检测。</p> <p>◆支持手机分控端,实现文件播放,歌曲播放,播放模式切换等操作,播放音量调节;任务编辑、删除等操作,寻呼任意分区,本地文件上传到云端服务器;设定一个公共静态 IP 地址即可实现手机操作等功能。</p>			
13	远距离无线话筒	<p>系统主要功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用真分集选讯电路,每支话筒的信号都有双重电路接收.能有效降低使用范围内断频现象的发生,提升了使用距离. 2. 大功率的发射器设计.在功耗与连续使用时间上达到最优比例. 3. 系统工作频率范围经过对比优化,采用了左右通道不同频率的窄带宽设计.有效减少了非工作段外的杂讯干扰. 4. 专为学校操场/大中型体育馆/等需要远距离讲话而设计.系统单机版在最优使用环境下可以达到 1000 米的有效使用距离.无需安装任何放大器. 5. 最多同时允许叠加 2 套系统同时使用.发射器规格: 管身材质:全锌合金管体,表面电镀黑镍加硬处理.振荡模式: PLL 相位锁定频率合成 工作频段: 640-673MHZ 频率调整: 红外调频/手动调节射频功率: 约 40mW 	套	3	

		拾音头：动圈式 使用电池：5号电池两只 接收机规格： 振荡模式：PLL相位锁定频率合成射频稳定度： $\pm 0.005\%$ ($-10\sim 50^{\circ}\text{C}$) 工作频段：左边 CHA:640-648MHZ 右边 CHB:665-673MHZ 通道间隔：250KHz 灵敏度：在偏移度等于25KHz。输入-95dBm时，S/N >80db 最大偏移度： $\pm 48\text{KHz}$ 综合S/N比： $>102\text{Db}$ 综合T.H.D： $<0.5\%@1\text{KHz}$ 频率响应：60Hz~15KHz 最大输出电压：0dbV@45KHz 输出插座：XLR平衡式及6.3不平衡式 音量输出调整：电位器式 静音控制模式：音码及杂讯双重静音控制 电源供应：DC12~15V/1000mA			
14	15寸拉杆音箱	拉杆箱式设计，大功率，ABS料自有模具箱体，采用D类功放，双电瓶，交直流电可互换使用，号角高音，USB放唱，带蓝牙功能，录音，收音，遥控，语言播报，话筒高低音混响延时独立调节，话筒优先功能，配两支高端无线话筒。 功率：180W，输入灵敏度：500mV，频率响应：20Hz-20kHz，喇叭单元：15寸，电压：220V，失真度：1%，尺寸：(WxDxH)440x355x710mm ($\pm 5\text{mm}$)	套	3	
15	60W 室外防水音柱	内置扬声器：5寸 \times 5只 尺寸：高宽厚=710*152*100mm ($\pm 5\text{mm}$) 定压输入：70-100v 采用防水喇叭，声音清晰明亮，坚固耐用，安装方便。	个	6	
16	15寸专业音箱	系统：1*15寸低音 频率响应：52Hz-19KHz (-3dB) 功率：450W 连续 1800W 峰值 标称阻抗：8 Ω 灵敏度：99dB/1W/1M0 最大声压：129dB 连续 136dB 峰值 覆盖角度：水平 80 $^{\circ}$ 垂直 50	个	2	
17	后级功放	输出功率(立体声 8 Ω) 550WX2 输出功率(立体声 4 Ω) 850WX2 输出功率(桥接 8 Ω) 1500W 耗电量 1800VA 供电电源 220V/AC/50Hz 频率范围 20HZ-20KHZ (+/-0.5db)	台	1	

		<p>输入灵敏度 0.775V</p> <p>输入阻抗 平衡 40KΩ / 不平衡 20KΩ</p> <p>信噪比 >100dB</p> <p>转换速度 >20V/uS</p> <p>功放保护 具有短路、开路、过热、超音频和射频保护装置能平稳地和电抗性负载或不匹配负载相连/动态自动限幅保护</p>			
18	调音台	<p>8 路及以上调音台</p> <p>6 路及以上单声通道</p> <p>1 路立体声</p> <p>每个通道设置通道开关和试听开关；</p> <p>每个输入通道设有话筒输入和线路输入插座，高、中、低均衡电位器和效果，平衡，音量电位器；</p> <p>+48V 幻象供电；</p> <p>内置 7 段图示均衡器；</p> <p>内置 16 种效果 DSP 混响器；</p> <p>内置带蓝牙功能的 MP3 解码器，可以通过 U 盘/蓝牙播放节目；</p> <p>输出有立体声输出，混合主输出，效果发送，立体声磁带输入，立体声录音输出</p> <p>100V~240V (AC) 宽电压供电。</p>	台	1	
19	电源时序器	<p>适用范围：娱乐工程系列，（可带 3~4 台 1000W~1500W 功放）。可选配 10 米远距离遥控器 最大输入电流 60A 单路最大输出电流 30A</p> <p>工作电压 220V/50-60Hz</p> <p>每一路功率 可达 3000W</p> <p>输入与输出电压</p> <p>AC 输入电压=AC 输出电压（可选配电压：110V 输入=110V 输出，220V 输入=220V 输出）</p> <p>输出电源插座 万用插座，符合标准。前面板 2 个直通式万用插座，后面板 8 个受控万用插座</p> <p>插座材质 每个插座材质磷铜</p> <p>每一路开关间隔时间 1 秒，每一路带指示灯，前端配置一个保险开关隐藏按钮（空心圆）</p> <p>电路板线路 采用 60%高纯度锡，高端分流技术，经强化加粗处理</p> <p>变压器 A&C 原厂正品</p> <p>电源线 3*6 平方的电缆线，线材配置长度为 1.5 米</p> <p>机箱高度 1U（符合机柜按照标准）</p> <p>开关 船形开关（可选配钥匙开关）</p> <p>电压显示表 无</p> <p>遥控功能可选配，遥控器距离范围 10 米，（没遮挡物范围 15 米）</p> <p>联机支持 无</p>	台	1	

		滤波器：电容滤波			
20	广播线材	RVV2*1.5 国标 纯铜	米	2000	
21	IP 广播音箱（副箱）	8 欧定阻，5 寸*1+2.5 寸*1； 尺寸：170×200×330mm（±5mm） 根据学校广播系统达到学校要求	个	20	
22	安装调试	安装及调试	项	1	
23	空调（2 匹挂机）	<ul style="list-style-type: none"> ★1. 功能 冷暖 ★2. 变频 是 ★3. 额定制冷量 (W) ≥5050 ★4. 额定制冷功率 (W) ≤1240 5. 额定制热量 (W) ≥7220 ★6. 额定制热功率 (W) ≤1960 7. 电辅加热功率 (W) ≥1200 ★8. 循环风量 (m³/h) ≥1000 9. 室内机最小噪音值 dB(A) ≤21 10. 室内机最大噪音值 dB(A) ≤41 11. 室外机最大噪音值 (dB(A) ≤53 	台	14	最高限价：4299 元/台
24	空调（3 匹柜机）	<ul style="list-style-type: none"> 1. 功能 冷暖 2. 变频 是 3. 额定制冷量 (W) ≥7250 4. 额定制冷功率 (W) ≤2050 5. 额定制热量 (W) ≥9700 6. 额定制热功率 (W) ≤2860 7. 电辅加热功率 (W) ≥2000 8. 循环风量 (m³/h) ≥1300 9. 室内机最小噪音值 dB(A) ≤26 10. 室内机最大噪音值 dB(A) ≤46 11. 室外机最大噪音值 (dB(A) ≤56 	台	1	最高限价：5698 元/台

E包

序号	书名	版别	作者	单位	数量	备注
1	冰心儿童文学获奖作品集：奔跑的白驼	中央编译出版社	何君华	册	10	
2	冰心儿童文学获奖作品集：冰钰谷	中央编译出版社	胡莹	册	10	
3	冰心儿童文学获奖作品集：哥哥的神秘异星	中央编译出版社	刘奇	册	10	
4	冰心儿童文学获奖作品集：火星任务	中央编译出版社	郝天晓	册	10	
5	冰心儿童文学获奖作品集：镜像世界	中央编译出版社	程景春	册	10	
6	冰心儿童文学获奖作品集：奇怪故事集	中央编译出版社	叶万安	册	10	
7	冰心儿童文学获奖作品集：少年美术	中央编译出版社	翟妍	册	10	
8	冰心儿童文学获奖作品集：失去记忆的罐子	中央编译出版社	程景春	册	10	
9	冰心儿童文学获奖作品集：世界第一怪女孩	中央编译出版社	王天宁	册	10	
10	冰心儿童文学获奖作品集：外星人钓鱼	中央编译出版社	梁安早	册	10	
11	冰心儿童文学获奖作品集：羽毛男孩	中央编译出版社	钟锐	册	10	
12	冰心儿童文学获奖作品集：追星的白猫先生	中央编译出版社	孙君飞	册	10	
13	国际大奖儿童文学-城堡镇的蓝猫	台海出版社		册	10	
14	国际大奖儿童文学-荒泉山	文化发展出版社		册	10	
15	国际大奖儿童文学-骑鹅旅行记	北京日报	(瑞典) 塞尔玛·拉格洛夫著 龚勋编译	册	10	
16	国际大奖儿童文学-纳尼亚传奇 狮	北京日报	(英国) C.S 刘易斯著 龚勋编译	册	10	

	子、女巫和魔衣柜					
17	国际大奖儿童文学 -草原上的小木屋	北京日报	(美)罗兰·英格斯·怀德著 龚勋编译	册	10	
18	国际大奖儿童文学 -长腿叔叔	台海出版社		册	10	
19	国际大奖儿童文学 -多伯瑞	台海出版社		册	10	
20	国际大奖儿童文学 -木头娃娃的旅行	北京日报	(美)蕾切尔·菲尔德著 龚勋编译	册	10	
21	国际大奖儿童文学 -银河铁道之夜	应急管理出版社	(日)宫泽贤治 刘秋芳译	册	10	
22	国际大奖儿童文学 -灵犬莱西	应急管理出版社	(美)艾里克·奈特 王玥	册	10	
23	国际大奖儿童文学 -大森林里的小木屋	北京日报	王芳	册	10	
24	国际大奖儿童文学 -给孩子的诗	北京日报	龚勋选编	册	10	
25	国际大奖儿童文学 -胡桃夹子	北京日报	(德国)ETA 霍夫曼著 龚勋编译	册	10	
26	国际大奖儿童文学 -万花筒	应急管理出版社	(英)依列娜·发吉恩著 岑佩妮译	册	10	
27	国际大奖儿童文学 -银顶针的夏天	应急管理出版社	(美)伊丽莎白·恩赖特	册	10	
28	国际大奖儿童文学 -胡桃木小姐	应急管理出版社	(美)卡罗琳·舍温·贝利 彭鑫芳译	册	10	
29	国际大奖儿童文学 -铁路边的孩子们	应急管理出版社		册	10	
30	国际大奖儿童文学 -飞鸟集 新月集	应急管理出版社	(印)泰戈尔 郑振铎译	册	10	
31	国际大奖儿童文学 -兔子坡	北京日报	(美国)罗伯特·罗素著 龚勋编译	册	10	
32	国际大奖儿童文学 -丛林历险记	北京日报	(英国)吉卜林著 龚勋编译	册	10	
33	国际大奖儿童文学 -青鸟	北京日报	(比利时)莫里斯·梅特林克著 龚勋编译	册	10	
34	国际大奖儿童文学 -柳林风声	北京日报	(英国)肯尼斯·格雷厄姆著 龚勋编译	册	10	
35	国际大奖儿童文学 -会飞的教室	北京日报	(德国)艾利克·卡斯特纳著 龚勋编译	册	10	
36	国际大奖儿童文学 -假话国历险记	北京日报	(意大利)姜尼·罗大里著 龚勋编译	册	10	
37	国际大奖儿童文学	北京日报		册	10	

	-洋葱头历险记					
38	国际大奖儿童文学 -吹号手的诺言	北京日报	(美国) 埃里克·凯利 著 龚勋编译	册	10	
39	国际大奖儿童文学 -小熊维尼历险记	北京日报	(英国) 艾伦·亚历山大·米尔恩著 龚勋编译	册	10	
40	国际大奖儿童文学 -父与子	北京日报	(德国) 埃·奥·卜劳恩著 龚勋编译	册	10	
41	国际大奖儿童文学 -小海蒂	北京日报	(瑞士) 约翰娜·斯比丽著 龚勋编译	册	10	
42	国际大奖儿童文学 -捣蛋鬼日记	北京日报	(意大利) 万巴著 龚勋编译	册	10	
43	国际大奖儿童文学 -吹牛大王历险记	北京日报	(德国) 拉斯伯 毕尔格著 龚勋编译	册	10	
44	国际大奖儿童文学 -狐狸列那的故事	北京日报	(法国) 吉罗夫人著 龚勋编译	册	10	
45	国际大奖儿童文学 -细菌世界历险记	北京日报	中国 高士其著	册	10	
46	国际大奖儿童文学 -居里夫人的故事	北京日报	(英国) 埃列娜·多丽著 龚勋编译	册	10	
47	国际大奖儿童文学 -骆驼祥子	北京日报		册	10	
48	国际大奖儿童文学 -杜利特医生航海记	北京日报	(美国) 休·洛夫廷著 龚勋编译	册	10	
49	国际大奖儿童文学 -去年的树 新美南吉佳作选	北京日报	(日本) 新美南吉 龚勋编译	册	10	
50	中国儿童文学大赏 -小灵通漫游未来 叶永烈科幻童话	应急管理出版社		册	10	
51	国际大奖儿童文学 -去年的树 新美南吉佳作选	北京日报	(日本) 新美南吉 龚勋编译	册	10	
52	2020 黄冈小学生作文 15 位名师教你轻松写分类作文	北京出版	小学生	册	10	
53	99 游戏提升孩子专注力：轻松玩出专注力，打好学习基础 连连看	青岛	许正典 林希陶	册	10	
54	99 游戏提升孩子专注力：轻松玩出专注力，打好学习基	青岛	许正典 林希陶	册	10	

	基础 迷宫					
55	99 游戏提升孩子专 注意力：轻松玩出专 注意力，打好学习基 础 涂色	青岛	许正典 林希陶	册	10	
56	JL 埃克斯奥特曼超 能英雄故事书炫彩 涂色书-超级对战	南京大学		册	10	
57	JL 埃克斯奥特曼超 能英雄故事书炫彩 涂色书-格斗进化	南京大学		册	10	
58	百步青少年爱国主 义教育读本--共和 国英模. 知识报国 先锋：知识分子卷	团结出版社	艳华，永亮编著	册	10	
59	百步青少年爱国主 义教育读本--红色 经典电影. 烈火中 永生	团结出版社		册	10	
60	百步青少年爱国主 义教育读本--红色 征程. 抗日游击战 的故事	团结出版社	龚苗苗 编著	册	10	
61	百步青少年爱国主 义教育读本--永远 的丰碑. 全国爱国 主义教育基地. 豫 皖赣卷	团结出版社		册	10	
62	百部青少年爱国主 义教育读本：红色 经典电影系列·大 决战	团结出版社		册	10	
63	百部青少年爱国主 义教育读本：红色 经典电影系列·七 七事变	团结出版社		册	10	
64	百部青少年爱国主 义教育读本：红色 经典电影系列·闪 闪的红星	团结出版社		册	10	
65	百部青少年爱国主 义教育读本：红色 经典电影系列·万 水千山	团结出版社	张敏杰	册	10	

66	百部青少年爱国主义教育读本：红色经典电影系列·鸦片战争	团结出版社	张敏杰	册	10	
67	百部青少年爱国主义教育读本：红色征程系列·五四运动的故事	团结出版社		册	10	
68	百科大探索：动物传奇	青岛出版社	少儿期刊中心科普编辑	册	10	
69	百科大探索：二战风云	青岛出版社	少儿期刊中心科普编辑	册	10	
70	百科大探索：复活的历史	青岛出版社	少儿期刊中心科普编辑	册	10	
71	百科大探索：绝境大冒险	青岛出版社	少儿期刊中心科普编辑	册	10	
72	百科大探索：漫·三十六计	青岛出版社	少儿期刊中心科普编辑	册	10	
73	百科大探索：名人的脚印	青岛出版社	少儿期刊中心科普编辑	册	10	
74	百科大探索：神奇的宇宙	青岛	少儿期刊中心科普编辑部	册	10	
75	百科大探索：史前生命	青岛出版社	少儿期刊中心科普编辑	册	10	
76	百科大探索：探秘海洋	青岛出版社	少儿期刊中心科普编辑	册	10	
77	百科大探索：有趣的昆虫	青岛	少儿期刊中心科普编辑部	册	10	
78	百科探索发现 奇妙的人体	安徽科学技术出版社	张哲	册	10	
79	爆笑小古文 哭笑不得	二十一世纪出版社集团	哈哈星球	册	10	
80	爆笑小古文 笑掉大牙	二十一世纪出版社集团	哈哈星球	册	10	
81	彩云梯·魔法姐姐童话集：白海豚的渔网（美绘注音版）	海燕	汤萍	册	10	
82	曹文轩 根鸟	人民文学出版社	曹文轩著	册	10	
83	曹文轩 火印	天天出版社	曹文轩	册	10	
84	曹文轩 青铜葵花	人民文学出版社	曹文轩 著	册	10	
85	曹文轩 山羊不吃天堂草	人民文学	曹文轩 著	册	10	
86	曹文轩 小皮卡成	作家出版	曹文轩	册	10	

	长故事集 没有声响的鸟笼					
87	曹文轩--根鸟	江苏少儿	曹文轩	册	10	
88	曹文轩经典少年小说	少年儿童出版社		册	10	
89	曹文轩文集 草房子	江苏少儿	曹文轩	册	10	
90	查理九世 17 外星怪客	浙江少儿	雷欧幻像 著	册	10	
91	大中华寻宝系列 安徽寻宝记	21 世纪		册	10	
92	大中华寻宝系列 北京寻宝记	21 世纪		册	10	
93	大中华寻宝系列 福建寻宝记	21 世纪		册	10	
94	大中华寻宝系列 甘肃寻宝记	21 世纪		册	10	
95	大中华寻宝系列 广东寻宝记	21 世纪		册	10	
96	大中华寻宝系列 黑龙江寻宝记	21 世纪		册	10	
97	大中华寻宝系列 湖南寻宝记	21 世纪		册	10	
98	大中华寻宝系列 江苏寻宝记	21 世纪		册	10	
99	大中华寻宝系列 江西寻宝记	21 世纪		册	10	
100	大中华寻宝系列 恐龙世界寻宝记 4 神奇异能果	21 世纪		册	10	
101	大中华寻宝系列 辽宁寻宝记	21 世纪		册	10	
102	大中华寻宝系列 山东寻宝记	21 世纪		册	10	
103	大中华寻宝系列 陕西寻宝记	21 世纪	上海京鼎动漫科技公司	册	10	
104	大中华寻宝系列 上海寻宝记	21 世纪	上海京鼎动漫科技公司	册	10	
105	大中华寻宝系列 四川寻宝记	21 世纪		册	10	
106	大中华寻宝系列 天津寻宝记	21 世纪		册	10	
107	大中华寻宝系列	21 世纪		册	10	

	寻宝记 神兽小剧场 3					
108	大中华寻宝系列 云南寻宝记	21 世纪		册	10	
109	大中华寻宝系列 浙江寻宝记	21 世纪	京鼎动漫	册	10	
110	第三颗子弹	青岛出版社	薛涛	册	10	
111	点亮科技书：上天 下海的运载工具	安徽科技	闻特编著	册	10	
112	点亮科技树 未来 之城	安徽科技	骆泉主编	册	10	
113	点亮科技树：大显 身手的人工智能	安徽科技		册	10	
114	点亮科技树：遇见 机器人	安徽科技	小多（北京）文化传媒 有限公司	册	10	
115	疯狂作文-小才大 用（1）名言的朋友 圈	延边教育		册	10	
116	父与子看图讲故事 健忘的爸爸	江西美术		册	10	
117	给孩子的中华优秀 传统故事 批判质 疑卷	安徽少年儿童		册	10	
118	给孩子的中华优秀 传统故事 问题解 决卷	安徽少年儿童出 版社	朱永新	册	10	
119	给少年的科幻经典 大战机器人	安徽科技		册	10	
120	给少年的科幻经典 时空平移	安徽科技		册	10	
121	故事奇想树：第一 百栋大楼	青岛出版社	王文华	册	10	
122	故事奇想树：狐说 八道	青岛出版社	刘思源	册	10	
123	故事奇想树：猫须 糖	青岛出版社	赖晓珍	册	10	
124	故事奇想树：门神 宝贝（注音版）	青岛	赖晓珍	册	10	
125	故事奇想树：首席 大提琴手	青岛出版社	王文华	册	10	
126	怪盗 RED. 过招梦幻 天才	青岛	（日）秋木真	册	10	
127	孩子 假如你吃了	青岛出版社	（美）乔辛·迪·波沙达	册	10	

	棉花糖		原著			
128	孩子,先别急着吃 棉花糖	青岛出版社	[美]乔辛·迪·波沙达 原著	册	10	
129	海洋冒险团-江豚 的好朋友	安徽少年儿童		册	10	
130	和爷爷驾船旅行	安徽少儿		册	10	
131	黑鹤非常勇敢系列 偷蜜的熊	青岛出版社	黑鹤	册	10	
132	红色经典:赤色小 子	漓江出版		册	10	
133	红色经典:烽火三 少年	漓江出版		册	10	
134	绘本 一百万只猫	文心出版社	(美)盖格,文图	册	10	
135	绘本 一无所有	文心出版社	(美)盖格,文图	册	10	
136	绘本 有趣的东西	文心出版社	(美)盖格,文图	册	10	
137	绘本 淘淘和闹闹	文心出版社	(美)盖格,文图	册	10	
138	红色经典:可爱的 中国	漓江出版		册	10	
139	红色经典:苦菜花	漓江出版		册	10	
140	黄冈作文-满分作 文	文化发展		册	10	
141	黄冈作文-小学生 分类作文	北京日报	龚勋主编	册	10	
142	黄冈作文-小学生 看图说话写话	北京日报		册	10	
143	绘本 藏在万物里 的汉字:动物篇	安徽少年儿童	璞玉	册	10	
144	绘本 藏在万物里 的汉字:江河篇	安徽少年儿童出 版社	璞玉	册	10	
145	绘本 藏在万物里 的汉字:身体篇	安徽少年儿童出 版社	璞玉	册	10	
146	绘本 藏在万物里 的汉字:生活篇	安徽少年儿童出 版社	璞玉	册	10	
147	绘本 藏在万物里 的汉字:颜色方位 篇	安徽少年儿童	璞玉	册	10	
148	绘本 超人总动员2 复刻剧照版	湖南少年儿童出 版社	美国迪士尼公司	册	10	
149	绘本 德国新专注 力情景认知游戏翻 翻书 找数字	黑龙江美术		册	10	
150	绘本 德国新专注 力情景认知游戏翻	黑龙江美术		册	10	

	翻书 找字母					
151	绘本 儿童情绪管理：不许欺负我	安徽少儿		册	10	
152	绘本 儿童情绪管理：弟弟来了	安徽少儿		册	10	
153	绘本 儿童情绪管理：分不开的爱	安徽少儿		册	10	
154	绘本 儿童情绪管理：我和我的情绪	安徽少儿		册	10	
155	绘本 儿童情绪管理：我很愤怒	安徽少儿		册	10	
156	绘本 儿童情绪管理：我很难过	安徽少儿		册	10	
157	绘本 儿童情绪管理：我真勇敢	安徽少儿		册	10	
158	绘本 很好吃的	21 世纪	(日)	册	10	
159	绘本 科普系列 动物小百科 鸟类乐园	长江出版社	孙静	册	10	
160	绘本 科普系列 动物小百科 空中贵族	长江出版社	孙静	册	10	
161	绘本 科普系列 动物小百科 两栖动物	长江出版社	孙静	册	10	
162	绘本 科普系列 动物小百科 兽类王国	长江出版社	孙静	册	10	
163	绘本 科普系列 动物小百科 海底世界	长江出版社	孙静	册	10	
164	绘本 科普系列 动物小百科 哺乳动物	长江出版社	孙静	册	10	
165	绘本 科普系列 动物小百科 昆虫帝国	长江出版社	孙静	册	10	
166	绘本 科普系列 动物小百科 水中精灵	长江出版社	孙静	册	10	
167	绘本 科普系列 动物小百科 爬行动物	长江出版社	孙静	册	10	

168	绘本 科普系列 动物小百科 史前动物	长江出版社	孙静	册	10	
169	绘本 妈妈,我爱你	江西高校	魏晓曦	册	10	
170	绘本 米先生的世界旅游绘本 这就是爱尔兰	安徽少儿	(捷克) M·萨塞克编绘	册	10	
171	绘本 米先生的世界旅游绘本 这就是罗马	安徽少儿	(捷克) M·萨塞克编绘	册	10	
172	绘本 米先生的世界旅游绘本 这就是慕尼黑	安徽少儿	0 (捷克) M·萨塞克编绘	册	10	
173	绘本 米先生的世界旅游绘本 这就是希腊	安徽少儿	(捷克) M·萨塞克编绘	册	10	
174	绘本 培养孩子的幸福能力:把秘密装进避难所 让孩子学会自愈	江西高校出版社	(克罗) 卡西米尔·侯赛诺维奇文	册	10	
175	绘本 培养孩子的幸福能力:圣诞节的小小愿望 让孩子学会分享	江西高校出版社	(克罗) 米罗·拉达利文	册	10	
176	绘本 睡觉啦	21世纪	(日)	册	10	
177	绘本 松鼠先生和月亮	长江少儿	(德) 塞巴斯蒂安·麦什莫泽	册	10	
178	绘本 我的第一套数学启蒙书 我也是个三维体 角	北京日报	小麒麟童书馆/8	册	10	
179	绘本 我的第一套数学启蒙书 我也是个三维体 圆形	北京日报	小麒麟童书馆/8	册	10	
180	绘本 我的第一套数学启蒙书 我也是个三维体 体积	北京日报	小麒麟童书馆/8	册	10	
181	绘本 我的第一套数学启蒙书 我也是个三维体 周长	北京日报	小麒麟童书馆/8	册	10	
182	绘本 我的第一套数学启蒙书 爸爸是个园艺师 面积	北京日报	小麒麟童书馆/8	册	10	
183	绘本 我的第一套	北京日报	小麒麟童书馆/8	册	10	

	数学启蒙书 爷爷的手杖有多长 直线与线段					
184	绘本 小狗安格斯系列 (全3册)	文心出版社	(美) 弗拉克, 文图	册	10	
185	绘本 伊瓦和他的恐龙王国 不吃人的霸王龙	汕头大学出版社	(瑞典)	册	10	
186	绘本 伊瓦和他的恐龙王国 翼龙的新木屋	汕头大学出版社	(瑞典)	册	10	
187	教育部推荐新课标必读世界经典文学名著(名校名师全解版)-格林童话	北京日报		册	10	
188	精读本 海底两万里	甘肃少儿		册	10	
189	精读本 红楼梦	甘肃少儿	曹雪芹	册	10	
190	精读本 昆虫记	甘肃少儿		册	10	
191	精读本 水浒传	甘肃少儿		册	10	
192	精读本 童年	甘肃少儿	(苏)高尔基 译者:刘荣	册	10	
193	精读本 西游记	甘肃少儿	吴承恩	册	10	
194	精装绘本 苍蝇和象的足球赛	21世纪	(德)	册	10	
195	精装绘本 疯狂的十万个为什么:生活魔法	黑龙江美术出版社	崔钟雷	册	10	
196	精装绘本 金椰林传说1 风雨骤变	河南电子音像出版社	本书编写组	册	10	
197	精装绘本 金椰林传说2 踏上新征途	河南电子音像出版社	本书编写组	册	10	
198	精装绘本 金椰林传说3 初战火山口	河南电子音像出版社	本书编写组	册	10	
199	精装绘本 金椰林传说4 智取坡鹿国	河南电子音像出版社	本书编写组	册	10	
200	精装绘本 金椰林传说5 大海总动员	河南电子音像出版社	本书编写组	册	10	
201	精装绘本 金椰林传说6 英雄花的礼物	河南电子音像出版社	本书编写组	册	10	
202	精装绘本 金椰林传说7 决战五指山	河南电子音像出版社	本书编写组	册	10	
203	精装绘本 马兰的	安徽少年儿童出	徐鲁	册	10	

	歌声	出版社				
204	精装绘本 盘古开天辟地	上海科学普及		册	10	
205	精装绘本 佩奇接种疫苗	安徽少年儿童		册	10	
206	精装绘本 佩奇喜欢医生和护士	安徽少年儿童出版社		册	10	
207	精装绘本 问问熊先生	江苏凤凰	(美)玛乔丽·弗拉克著	册	10	
208	精装绘本 向雷锋叔叔学习	应急管理出版社	何文楠	册	10	
209	精装绘本 小企鹅专注力培养 企鹅一家度周末	安徽少年儿童出版社		册	10	
210	精装绘本 小企鹅专注力培养 企鹅一家逛公园	安徽少年儿童出版社		册	10	
211	精装绘本 小企鹅专注力培养 企鹅一家去郊游	安徽少年儿童出版社		册	10	
212	精装绘本 小学生铁路安全常识	中国铁道	《小学生铁路安全常识》委会	册	10	
213	精装绘本 呀!屁股	江苏凤凰	(丹)迈普里斯·安徒生文	册	10	
214	精装绘本 遥远的抱山坞	安徽少儿	张子影	册	10	
215	精装绘本 一只蚂蚁爬呀爬	安徽少年儿童出版社	赵霞	册	10	
216	精装绘本 张炜非常动物故事 亲爱的小驴	安徽少年儿童出版社		册	10	
217	绝境生存系列 30: 喜马拉雅生存记①	21 世纪	洪在彻	册	10	
218	绝境生存系列 31: 喜马拉雅生存记②	21 世纪	(韩)洪在彻	册	10	
219	科学实验王 13 物质的特性	21 世纪	厉瑾琳	册	10	
220	科学实验王 14 岩石与矿物	21 世纪	韩国小熊工作室	册	10	
221	科学实验王 15 地震与火山	21 世纪	【韩】	册	10	
222	科学实验王 20 海底与洋流	21 世纪	(韩)小熊工作室 编 徐月珠 译(韩)弘钟贤	册	10	

			绘			
223	科学实验王5 电流与磁力	21 世纪	(韩) 小熊工作室 著, 徐月珠 译(韩) 弘钟贤 绘	册	10	
224	快乐读书吧 中国民间故事	青岛出版社	高山	册	10	
225	快乐读书吧同步阅读 列那狐的故事	江西美术	(法)M. H. 季诺夫人著	册	10	
226	李毓佩数学故事漫画书 奇妙的数王国 数王国奇遇记	天地出版社		册	10	
227	李毓佩数学故事漫画书 奇妙的数王国 数学西游记	天地出版社		册	10	
228	李毓佩数学故事漫画书 奇妙的数王国 哪吒大战红孩儿	天地出版社		册	10	
229	李毓佩数学故事漫画书 奇妙的数王国 数学大神探	天地出版社		册	10	
230	李毓佩数学故事漫画书 奇妙的数王国 荒岛冒险记	天地出版社		册	10	
231	李毓佩数学故事漫画书 奇妙的数王国 追捕机器人	天地出版社		册	10	
232	历史的丰碑·科学家卷: 20 世纪的科学巨星-爱因斯坦	吉林人民出版社	刘学铭编著	册	10	
233	历史的丰碑·科学家卷: 发明家之冠-爱迪生	吉林人民出版社	陈敏编著	册	10	
234	历史的丰碑·科学家卷: 现代数学巨人-希尔伯特	吉林人民出版社	越树智编著	册	10	
235	历史的丰碑·科学家卷: 新大陆的发现者-哥伦布	吉林人民出版社	邹积林编著	册	10	
236	历史的丰碑·科学家卷: 中国药圣-李时珍	吉林人民出版社	白桦, 左冰编著	册	10	
237	历史的丰碑·科学	吉林人民出版社	李海峰, 吴学荣编著	册	10	

	家卷·科学的殉道者：伽利略					
238	历史的丰碑·文明艺术家卷：现代舞之母-邓肯	吉林人民出版社	孙正义编著	册	10	
239	历史的丰碑·文学艺术家卷：不断超越的艺术大师-毕加索	吉林人民出版社	马录编著	册	10	
240	历史的丰碑·文学艺术家卷：东方书圣：王羲之	吉林人民出版社	吴兴林编著	册	10	
241	历史的丰碑·文学艺术家卷：伟大的中国古典小说家-曹雪芹	吉林人民出版社	李铁丽编著	册	10	
242	历史的丰碑·文学艺术家卷：现代艺术的殉道者-卡夫卡	吉林人民出版社	吴玉龙，吴涛编著	册	10	
243	历史的丰碑·文学艺术家卷：现实主义社会小说的奠基人-狄更斯	吉林人民出版社	金钺，阎军政编著	册	10	
244	历史的丰碑·文学艺术家卷：中国第一位伟大诗人-屈原	吉林人民出版社	李秀云编著	册	10	
245	历史的丰碑·文学艺术家卷：中国诗仙-李白	吉林人民出版社	山牧编著	册	10	
246	历史的丰碑·文学艺术家卷：中国新文化的旗手-鲁迅	吉林人民出版社	英子，立新编著	册	10	
247	历史的天空-历史上著名的史学家	1 不区分	王博	册	10	
248	流萤之光：你好，神秘国	黄山书社	周博文	册	10	
249	流萤之光：再见，小星星（插图版）	黄山书社	周博文	册	10	
250	漫画五分钟 爆笑成语（8）	江西教育	黄宇 齐可依/20	册	10	
251	魅力语文：格列佛	崇文书局	(英)乔纳森·斯威夫特	册	10	

	游记		著			
252	魅力语文：给青年的十二封信	崇文书局	朱光潜著	册	10	
253	魅力语文：海底两万里	崇文书局	儒勒·凡尔纳	册	10	
254	魅力语文：简爱	崇文书局	(英)夏洛蒂·勃朗特著	册	10	
255	魅力语文：名人传	崇文书局	罗曼·罗兰	册	10	
256	魅力语文：契诃夫短篇小说选	崇文书局	(俄)契诃夫著	册	10	
257	魅力语文：让太阳长上翅膀 金波的24堂阅读课	崇文书局	金波著	册	10	
258	魅力语文：森林报	崇文书局		册	10	
259	魅力语文：湘行散记	崇文书局	沈从文著	册	10	
260	名师精读版-爱的教育	汕头大学	(意)德·亚米契斯著 龚勋编译	册	10	
261	名师精读版-茶馆	北京燕山	老舍著	册	10	
262	名师精读版-茶花女	北京燕山	(法国)小仲马著 龚勋编译	册	10	
263	名师精读版-飞向太空港	台海出版	李鸣生著	册	10	
264	名师精读版-呼啸山庄	北京燕山	(英国)艾米莉·勃朗特著 龚勋编译	册	10	
265	名师精读版-简爱	汕头大学	(英国)夏洛蒂·勃朗特著 龚勋编译	册	10	
266	名师精读版-可爱的中国	汕头大学	方志敏(2022)第155184号	册	10	
267	名师精读版-普希金诗集	北京燕山	(俄罗斯)普希金著 龚勋编译	册	10	
268	名师精读版-三十六计	汕头大学	龚勋编改	册	10	
269	名师精读版-十万个为什么	开明出版社		册	10	
270	名师精读版-史记故事	汕头大学	(西汉)司马迁著 龚勋改编	册	10	
271	摩天轮上的男孩	译林出版社		册	10	
272	魔法城堡	中州古籍	伊迪丝·内斯比特	册	10	
273	魔法铅笔知道答案	译林出版社		册	10	
274	墨多多谜境冒险1 黑贝街奇遇	中国和平	雷欧幻像	册	10	
275	墨多多谜境冒险11 沉没的海神之船	中国和平		册	10	

276	墨多多谜境冒险 26 雪山巨魔	中国和平		册	10	
277	拇指班长 我把班 长变小了 漫画版 1	福建少年儿童出 版社	商晓娜	册	10	
278	启蒙学国学 百家 姓	青岛出版社	孙平	册	10	
279	启蒙学国学 老子	青岛出版	孙平	册	10	
280	启蒙学国学 孟子	青岛出版		册	10	
281	启蒙学国学 千家 诗	青岛出版	孙平	册	10	
282	启蒙学国学 幼学 琼林	青岛出版		册	10	
283	启蒙学国学 增广 贤文	青岛出版	孙平	册	10	
284	情报鸽子	青岛出版社	薛涛著	册	10	
285	三字童谣	江西人民出版社	韩兴娥	册	10	
286	神奇的逻辑思维游 戏书	北京日报	索尼国际教育公司	册	10	
287	沈石溪 草原鼠王	安徽少儿		册	10	
288	沈石溪 海中鲸王	安徽少儿	沈石溪等著	册	10	
289	沈石溪 恐龙家族	安徽少儿		册	10	
290	沈石溪动物小说 白鹅警卫	安徽少儿		册	10	
291	沈石溪动物小说 悲情豺母	安徽少儿	沈石溪 等著	册	10	
292	沈石溪动物小说 被宠坏的狗熊	安徽少儿	沈石溪	册	10	
293	沈石溪动物小说 丛林虎啸	安徽少儿	沈石溪	册	10	
294	沈石溪动物小说 复仇的熊王	安徽少儿	沈石溪 等著	册	10	
295	沈石溪动物小说 虎豹兄弟情	安徽少儿		册	10	
296	沈石溪动物小说 猎豹绝唱	安徽少儿	沈石溪	册	10	
297	沈石溪动物小说 流浪的猫王	安徽少儿		册	10	
298	沈石溪动物小说 雪国狼王	安徽少儿	沈石溪 等著	册	10	
299	沈石溪动物小说 眼镜蛇王	安徽少儿	沈石溪	册	10	
300	沈石溪动物小说 野马传奇	安徽少儿	沈石溪 等著	册	10	

301	沈石溪动物小说 英雄战马	安徽少儿	沈石溪	册	10	
302	沈石溪动物小说 忠诚的狮子狗	安徽少儿	沈石溪 等著	册	10	
303	世界动物小说 大 力士熊王 注音	安徽少年儿童		册	10	
304	世界动物小说 飞 行勇士阿诺克斯	安徽少年儿童		册	10	
305	世界动物小说 甘 达峰的山羊大王	安徽少年儿童		册	10	
306	世界动物小说 松 鼠旗尾巴 注音	安徽少年儿童		册	10	
307	世界动物小说 野 狼传奇	安徽少儿		册	10	
308	世界动物小说 勇 犬比利(注音)	安徽少年儿童		册	10	
309	世界动物小说之父 -无敌长耳兔 注音 版	安徽少年儿童		册	10	
310	世界经典文学名著 宝库 Classics?儿 童彩图注音版-读 读童话故事	开明出版社		册	10	
311	世界经典文学名著 宝库 Classics?儿 童彩图注音版-木 偶奇遇记	北京日报	意大利·卡尔洛	册	10	
312	世界经典文学名著 宝库 Classics?儿 童彩图注音版-汤 姆叔叔的小屋	北京日报	美·斯托夫人	册	10	
313	世界经典文学名著 宝库 Classics·儿 童彩图注音版-小 英雄雨来	煤炭工业出版社	管桦著	册	10	
314	世界经典文学名著 宝库 Classics·儿 童彩图注音版-一 只想飞的猫	煤炭工业出版社	陈伯吹著	册	10	
315	世界经典文学名著 宝库 Classics·儿 童彩图注音版-读 读童谣和儿歌	北京燕山出版社	龚勋主编	册	10	

316	世界经典文学名著 宝库 Classics·儿 童彩图注音版-七 色花	煤炭工业出版社	(苏)瓦·卡达耶夫等 著 刘国华译	册	10	
317	世界文明寻宝记 古埃及文明寻宝记 2	21 世纪		册	10	
318	世界文明寻宝记 古罗马文明寻宝记	21 世纪		册	10	
319	世界文明寻宝记 古希腊文明寻宝记 1	21 世纪		册	10	
320	世界文明寻宝记 古希腊文明寻宝记 2	21 世纪		册	10	
321	世界文明寻宝记 古印度文明寻宝记	21 世纪	韩国小熊工作室	册	10	
322	世界文明寻宝记 华夏文明寻宝记	21 世纪	(韩)小熊工作室	册	10	
323	世界文学名著全译 本-我是猫	煤炭工业	夏目漱石	册	10	
324	世界之最	安徽科学技术出 版社	张哲	册	10	
325	数学公主探案记 2 怪事一箩筐	安徽少年儿童		册	10	
326	孙悟空在我们村	长江少年儿童	郭风	册	10	
327	探秘神奇海岛(注 音版)	安徽少年		册	10	
328	淘气包马小跳漫画 升级版:妈妈我爱 你	安徽少年儿童		册	10	
329	天鹅	作家出版社	徐小斌著	册	10	
330	文学必修课 三年 级秋季	石油工业出版社	窦昕	册	10	
331	我的草原我的狗	青岛出版社	格日勒其木格·黑鹤	册	10	
332	我的第 1 本科学漫 画书 儿童百问百 答 41-肮脏科学	21 世纪	沈慧英	册	10	
333	我的第 1 本科学漫 画书 儿童百问百 答 43-恐怖数学谜 题	21 世纪	申惠英	册	10	
334	我的第一本科学漫	21 世纪	(韩)都基成	册	10	

	画书：儿童百问百答 1 动物					
335	我的世界 冒险故事图画书 13 逃离家园	安徽科技	(南非)凯伦·斯蒂芬斯 著	册	10	
336	我的世界 冒险故事图画书 15 战斗基地	安徽科技	(南非)	册	10	
337	我的世界 冒险故事图画书 16 解除危机	安徽科技	凯伦·斯蒂芬斯	册	10	
338	我的世界 冒险故事图画书 17 寻找魔剑	安徽科技	凯伦·斯蒂芬斯	册	10	
339	我的世界 冒险故事图画书 18 骑士归来	安徽科技	【南非】凯伦·斯蒂芬斯	册	10	
340	我的世界 冒险故事图画书 21 怪物大战	安徽科技		册	10	
341	我的世界 冒险故事图画书 23 夺回木影龙	安徽科技		册	10	
342	我的世界 史蒂夫冒险系列 1 寻找钻石剑	安徽科技	温特·摩根	册	10	
343	我的世界 史蒂夫冒险系列 10 下界探险	安徽科技	丹妮卡·戴维森	册	10	
344	我的世界 史蒂夫冒险系列 11 HIM 军团	安徽科技	丹妮卡·戴维森	册	10	
345	我的世界 史蒂夫冒险系列 12 大战凋灵	安徽科技	丹妮卡·戴维森	册	10	
346	我的世界 史蒂夫冒险系列 14 主世界的秘密	安徽科技	丹妮卡·戴维森	册	10	
347	我的世界 史蒂夫冒险系列 18 末影龙归来晶	安徽科技	丹妮卡·戴维森	册	10	
348	我的世界 史蒂夫冒险系列 2 破坏者	安徽科技	温特·摩根	册	10	

	的阴谋					
349	我的世界 史蒂夫 冒险系列 22 凋灵 来袭	安徽科技		册	10	
350	我的世界 史蒂夫 冒险系列 24 末地 城之旅	安徽科技		册	10	
351	我的世界 史蒂夫 冒险系列 3 末影人 入侵	安徽科技	温特. 摩根	册	10	
352	我的世界 史蒂夫 冒险系列 4 寻找猎 人的危机	安徽科技	温特. 摩根	册	10	
353	我的世界 史蒂夫 冒险系列 5 白色军 团	安徽科学技术出 版社	(美)	册	10	
354	我的世界 史蒂夫 冒险系列 6 神秘矿 山之旅	安徽科技	温特. 摩根	册	10	
355	我的世界 史蒂夫 冒险系列 7 逃离主 世界	安徽科技	丹妮卡. 戴维森	册	10	
356	我的世界 史蒂夫 冒险系列 8 拯救主 世界	安徽科技	丹妮卡. 戴维森	册	10	
357	我的世界 史蒂夫 冒险系列 9 传说中 的 HIM	安徽科技	丹妮卡. 戴维森	册	10	
358	我的世界(漫画 1) 旅行者和驴	安徽科技		册	10	
359	我的世界(漫画 10) 禁忌森林	安徽科技		册	10	
360	我的世界(漫画 11) 变身 HIM	安徽科技		册	10	
361	我的世界(漫画 12) 末地神殿	安徽科技		册	10	
362	我的世界(漫画 16) 寻找女巫	安徽科技		册	10	
363	我的世界(漫画 18) 城堡里的男巫师	安徽科技		册	10	
364	我的世界(漫画 2) 诡异的村庄	安徽科技		册	10	
365	我的世界(漫画 3)	安徽科技		册	10	

	对战女巫					
366	我的世界（漫画5） 危险的旅途	安徽科技		册	10	
367	我的世界（漫画6） 雪村大作战	安徽科技		册	10	
368	我的世界（漫画7） 解救企鹅	安徽科技		册	10	
369	我的世界（漫画8） 喜马拉雅雪怪	安徽科技		册	10	
370	我的世界（漫画9） 逃亡之旅	安徽科技		册	10	
371	西顿-北极狐的圆 舞曲	安徽少年儿童		册	10	
372	西顿野生动物小说 全集 灰熊卡普	吉林出版	（加）西顿	册	10	
373	消失的幼崽	青岛出版社	格日勒其木格·黑鹤著	册	10	
374	小马过河	青岛出版社	格日勒其木格·黑鹤	册	10	
375	小牛顿写给孩子的 成语故事 成语中 的科学3	哈尔滨出版社	牛顿编辑团队	册	10	
376	小屁孩的作文课 美绘注音 全四册	中国和平出版社	黄宇 齐可依/20	册	10	
377	小屁孩日记四年级 乐事多	春风文艺	黄宇著	册	10	
378	小屁孩上学记励志 成长篇 起舞吧！ 夏末末	21世纪		册	10	
379	小学国学经典教育 读本 菜根谭（注音 版）	白山出版		册	10	
380	小学国学经典教育 读本 孟子（注音 版）	白山出版	李文姬主编	册	10	
381	小学生语文阅读书 系 少年英雄王二 小	汕头大学出版社		册	10	
382	小学生语文阅读书 系 小英雄雨来	汕头大学出版社		册	10	
383	小学生语文阅读书 系 小游击队员	汕头大学出版社		册	10	
384	小学语文阅读丛书 福尔摩斯探案集 彩绘注音版	21世纪	（英）柯南道尔 原著， 王智英 改编	册	10	

385	小学语文阅读丛书 小王子 彩绘注音 版	21 世纪	(法) 圣埃克絮佩里 (Exupery, S) 原著; 李瑾雯 改编	册	10	
386	小学语文阅读丛书 中华美德故事 彩 绘注音版	21 世纪		册	10	
387	小学语文阅读丛书 中外节日故事 彩 绘注音版	21 世纪	孙娜娜改编	册	10	
388	写给儿童的中华成 语故事 注音版(1)	花山文艺出版社	李燕刚	册	10	
389	写给儿童的中华成 语故事 注音版(2)	花山文艺出版社		册	10	
390	写给儿童的中华成 语故事 注音版(3)	花山文艺出版社	李燕刚	册	10	
391	写给儿童的中华成 语故事 注音版(4)	花山文艺出版社		册	10	
392	写给孩子的山海经 (人神篇)	民主与建设出版 社	竹马书坊著	册	10	
393	星新一少年科幻 方便包	安徽少儿	星新一	册	10	
394	星新一少年科幻 梦之城	安徽少年儿童出 版社	(日)	册	10	
395	星新一少年科幻 魔幻星	安徽少儿		册	10	
396	星新一少年科幻 时间箱	安徽少儿		册	10	
397	星新一少年科幻 淘气的机器人	安徽少儿	[日]星新一	册	10	
398	星新一少年科幻 妄想银行	安徽少儿	[日]星新一	册	10	
399	星新一少年科幻 无人城	安徽少儿	星新一	册	10	
400	影响孩子一生的国 学启蒙经典 百家 姓	北京日报	邢涛	册	10	
401	影响孩子一生的国 学启蒙经典 弟子 规	北京日报	邢涛	册	10	
402	影响孩子一生的国 学启蒙经典 唐诗 三百首	北京日报	龚勋	册	10	
403	影响孩子一生的国	北京日报	龚勋	册	10	

	学启蒙经典 中华 成语故事					
404	影响孩子一生的国 学启蒙经典（注音 彩图版）-论语	北京日报	龚勋	册	10	
405	影响孩子一生的国 学启蒙经典（注音 彩图版）-千字文	北京日报	邢涛	册	10	
406	影响孩子一生的国 学启蒙经典（注音 彩图版）-增广贤 文	北京日报	邢涛	册	10	
407	影响孩子一生的国 学启蒙经典（注音 彩图版）-三字经	北京日报	邢涛	册	10	
408	影响孩子一生的国 学启蒙经典-笠翁 对韵	北京日报	龚勋，主编	册	10	
409	影响孩子一生的国 学启蒙经典-孟子	北京日报	龚勋，主编	册	10	
410	影响孩子一生的国 学启蒙经典-千家 诗	北京日报	龚勋，主编	册	10	
411	影响孩子一生的国 学启蒙经典-声律 启蒙	北京日报	龚勋，主编	册	10	
412	影响孩子一生的国 学启蒙经典-孝经 二十四孝	北京日报	龚勋，主编	册	10	
413	影响孩子一生的国 学启蒙经典-幼学 琼林	北京日报	龚勋，主编	册	10	
414	语文书中的名家名 作 海边的童话 1 年级	21 世纪		册	10	
415	语文书中的名家名 作 荷乡娃娃 1 年 级	21 世纪		册	10	
416	语文书中的名家名 作 青蛙写诗 1 年 级	21 世纪		册	10	
417	语文书中的名家名 作 说话 1 年级	21 世纪		册	10	

418	语文书中的名家名作 四季之歌 1 年级	21 世纪		册	10	
419	语文书中的名家名作 夏夜静悄悄 1 年级	21 世纪		册	10	
420	悦读整本书 袁隆平传	安徽少儿		册	10	
421	悦读之美 科学故事 (注音版)	江苏凤凰		册	10	
422	珍藏版 捣蛋鬼日记	新疆青少年	(意)万巴著	册	10	
423	珍藏版 居里夫人的故事	新疆青少年出版社	廉东星	册	10	
424	珍藏版 柳林风声	新疆青少年		册	10	
425	珍藏版 森林报	新疆青少年		册	10	
426	珍藏版 神秘岛	新疆青少年		册	10	
427	珍藏版 水孩子	新疆青少年		册	10	
428	郑渊洁四大名传 皮皮鲁传	浙江少儿	郑渊洁	册	10	
429	纸房子系列: 大雁 (注音版)	青岛出版社	张吉宙	册	10	
430	专注力 捉迷藏 成语 1	江西教育	棒棒熊文化	册	10	
431	专注力 捉迷藏 成语 2	江西教育	棒棒熊文化	册	10	
432	专注力 捉迷藏 成语 3	江西教育	棒棒熊文化	册	10	
433	专注力 捉迷藏 成语 4	江西教育	棒棒熊文化	册	10	
434	专注力 捉迷藏 恐龙 1	江西教育	棒棒熊文化	册	10	
435	专注力 捉迷藏 恐龙 2	江西教育	棒棒熊文化	册	10	
436	纸房子系列: 孩子剧团	青岛	张吉宙	册	10	
437	中国当代儿童故事: 少年聂海胜	长江少年儿童	李明	册	10	
438	中国当代长篇小说: 铜雀春深	作家出版社	赵玫著	册	10	
439	中国儿童文学大赏 - 孙悟空在我们村里	北京联合		册	10	

440	中国红青少年革命文化教育读本：红色小子	长江少年儿童出版社	张品成	册	10	
441	中国红青少年革命文化教育读本：鸡毛信	长江少年儿童	华山	册	10	
442	中国红青少年革命文化教育读本：金色的鱼钩	长江少年儿童	杨旭 等	册	10	
443	中国红青少年革命文化教育读本：狼牙山五壮士	长江少年儿童	沈重	册	10	
444	中国红青少年革命文化教育读本：雷锋的故事	长江少年儿童出版社	徐鲁	册	10	
445	中国红青少年革命文化教育读本：两个小八路	长江少年儿童出版社	李心田	册	10	
446	中国红青少年革命文化教育读本：刘胡兰	长江少年儿童	杏绵	册	10	
447	中国红青少年革命文化教育读本：闪闪的红星	长江少年儿童出版社	李心田	册	10	
448	中国红青少年革命文化教育读本：少年的荣耀	长江少年儿童出版社	李东华	册	10	
449	中国红青少年革命文化教育读本：少年英雄王二小	长江少年儿童出版社	陈模	册	10	
450	中国红青少年革命文化教育读本：谁是最可爱的人	长江少年儿童	巍巍	册	10	
451	中国红青少年革命文化教育读本：铁道游击队	长江少年儿童	刘知侠	册	10	
452	中国红青少年革命文化教育读本：徽山湖上	长江少年儿童出版社	邱勋	册	10	
453	中国红青少年革命文化教育读本：我爱我的祖国	长江少年儿童	田地	册	10	
454	中国红青少年革命	长江少年儿童出	管桦	册	10	

	文化教育读本：小英雄雨来	版社				
455	中国红青少年革命文化教育读本：小游击队员	长江少年儿童出版社	王愿坚	册	10	
456	中国红色儿童文学经典系列：大鼻子的故事	三辰影库音像	茅盾	册	10	
457	中国红色儿童文学经典系列：两个小八路	三辰影库音像	李心田	册	10	
458	中国红色儿童文学经典系列：奇怪的地方	三辰影库音像	张天翼	册	10	
459	中国红色儿童文学经典系列：微山湖上	三辰影库音像	邱勋	册	10	
460	中国红色儿童文学经典系列：小英雄雨来	三辰影库音像	管桦	册	10	
461	中国红色儿童文学经典系列：新木偶奇遇记	三辰影库音像	苏苏	册	10	
462	中国学生最想解开的1001个动物之谜	人民武警出版	龚勋	册	10	
463	中国学生最想解开的1001个军事之谜	人民武警出版		册	10	
464	中华传统美德教育动漫系列 山东小圣人 三斗财主	山东美术		册	10	
465	中华传统美德教育动漫系列 山东小圣人 红鼻子马戏团	山东美术		册	10	
466	中华传统美德教育动漫系列 山东小圣人 爷爷的小雪屋	山东美术		册	10	
467	中华传统美德教育动漫系列 山东小圣人 藏马山三仙果	山东美术		册	10	
468	中华传统美德教育	山东美术		册	10	

	动漫系列 山东小圣人 灵山岛除狼记					
469	中华传统美德教育 动漫系列 山东小圣人 琅琊山寻宝记	山东美术		册	10	
470	中华传统美德教育 动漫系列 山东小圣人 琅琊山小人国	山东美术		册	10	
471	中华传统美德教育 动漫系列 山东小圣人 三鲁国真假公主	山东美术		册	10	
472	中华国学经典 镜花缘	开明出版社	(清) 李汝珍著	册	10	
473	中华国学经典 儒林外史	开明出版社	(清) 吴敬梓著	册	10	
474	中华国学经典 唐诗三百首	开明出版社	蘅塘退士	册	10	
475	中华国学经典-大学 中庸	开明出版社	龚勋译注	册	10	
476	中华国学经典-古文观止	开明出版社	(清)吴楚材 吴调侯编	册	10	
477	中华国学经典-老子道德经	开明出版社	(春秋) 老子著	册	10	
478	中华国学经典-聊斋志异	开明出版社	(清) 蒲松龄著	册	10	
479	中华国学经典-论语	开明出版社	龚勋译注	册	10	
480	中华国学经典-孟子	开明出版社	(战国) 孟轲著	册	10	
481	中华国学经典-山海经	开明出版社	龚勋译注	册	10	
482	中华国学经典-诗经	开明出版社	龚勋译注	册	10	
483	中华国学经典-史记	开明出版社	(汉) 司马迁著	册	10	
484	中华国学经典-世说新语	开明出版社	(南朝宋) 刘义庆著	册	10	
485	中华国学经典-宋词三百首	开明出版社	(清) 上疆村民编	册	10	

486	中华国学经典-孙子兵法 三十六计	开明出版社	(春秋) 孙武等著	册	10	
487	中华国学经典-徐霞客游记	开明出版社	(明) 徐霞客著	册	10	
488	中华国学经典-岳飞传	开明出版社	(清) 钱彩著	册	10	
489	中华国学经典-中华成语全书	开明出版社	龚勋编	册	10	
490	中华国学经典-资治通鉴	开明出版社	(北宋) 司马光	册	10	
491	中外名人传记 爱迪生	黄山书社	中外名人传记丛书编委会	册	10	
492	中外名人传记 爱因斯坦	黄山书社	中外名人传记丛书编委会	册	10	
493	中外名人传记 达尔文	黄山书社	中外名人传记丛书编委会	册	10	
494	中外名人传记 诺贝尔	黄山书社	中外名人传记编委会	册	10	
495	逐狼呼和塔拉	青岛出版社	格日勒其木格·黑鹤	册	10	
496	总有一天会强大	译林出版社	周博文	册	10	
497	悦读整本书-城南旧事	安徽少年		册	10	
498	动物小说大王沈石溪-孤勇羊王之英雄悲歌	安徽少儿		册	10	
499	给少年的科幻经典(第二辑)*飞向冥王星	安徽科技		册	10	
500	给少年的科幻经典地球逃亡	安徽科技	叶永烈等	册	10	

2. 商务要求

2.1 采购标的交付《实施)的时间《期限):自合同签订之日起10日内交付货物。

2.2 采购标的交付《实施)的地点《范围):郑州市中原区景悦城第一小学。

2.3 付款条件(进度和方式):签订合同后,所有货物送达用户指定地点经开箱验收后支付至合同价的20%,安装、调试、人员培训、验收合格后支付至合同总价的100%。。

2.4 采购标的运输:由中标供应商配送至采购人指定地点。

2.5 采购标的售后服务:

2.5.1 供应商须提供健全、科学、可行的售后服务方案,保证供货及质量。

2.5.2 质量保证期:五年。

2.5.3 采购标的保险:无。

2.6 质量标准:达到国家行业合格标准。

3. 其他要求

供应商应按总体建设项目基本要求,以及采购方针对本项目的计划、施工进度要求,制定相应的工期计划、供货、安装及调试方案、售后服务方案、培训计划、运行维护与服务方案等,并保证按计划施工,按期保质完成本项目。