

合 同

甲方：（采购单位）博爱县民政局

乙方：（供应商）博爱县腾昊商贸有限公司

甲、乙双方持采购人、采购代理公司签发的博爱县民政局未成年人救助保护中心提升采购项目采购项目成交通知书，根据采购文件、响应性文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指货物为此次采购的货物（具体明细见附表），合同总价款为328000.00元（大写）叁拾贰万捌仟元整。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

乙方提供的货物是达到乙方响应文件及澄清中的技术标准。

（一）成交人在验收时需向采购人提供：①心理 CT 多维诊断终端系统和移动心理测评系统满足计算机软件功能的著作权登记证书复印件加盖软件开发商公章②提供智能身心反馈减压舱系统满足计算机软件功能的著作权登记证书加盖开发商公章的复印件。若在验收时无法提供以上证明材料，则货物不予验收，且甲方不支付货款。

（二）产品质保 3 年，提供终身技术支持；质保期内提供每年不低于 2 次现场设备维护（软件产品免费升级、硬件维护、产品培训等），质保期外提供每年不低于 1 次产品售后回访。

（三）产品交付时提供现场使用培训（设备使用、注意事项、日常保养等）不低于 2 个课时。

（四）乙方应履行投标时的《供应商优惠承诺》。

三、交货时间、地点、方式、验收：

乙方应于签订合同后 30 日内按甲方要求将货物运送至博爱县未成年人救助保护中心（甲方指定地点），货物应达到验收条件。货物运送产生的费用由乙方负责。由甲方组织相关人员进行验收。

四、付款方式：供货完毕后支付合同价的 75%，经第三方验收合格后，支付至合同价的 100%。

五、违约责任：乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合

同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

乙方不能交付货物的，乙方向甲方支付未交付部分货物款总额 20% 违约金。

若因中标人（成交人）原因不能按期按质供货的，将扣除中标人（成交人）2 万元的违约金，同时每超过一天另扣除合同金额的千分之一。

六、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地市级技术监督单位进行质量鉴定。

七、甲乙双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。

八、采购文件及其修改补充、响应文件及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

九、本合同发生争议时双方应按合同条款协商解决。双方协商不成的，可以根据仲裁协议向当地仲裁机构申请仲裁。当事人没有订立仲裁协议或者仲裁协议无效的，可以向当地人民法院起诉。

十、合同生效及其它：

本合同经甲、乙双方代表签字、加盖公章和骑缝章后生效。本合同一式五份，甲乙双方各持两份。合同签订后在 1 个工作日内，采购人将合同在焦作市政府采购网公示并备案。

甲方：博爱县财政局

地址：

法人或授权代表人：

电话：

开户银行：

银行账号：

签约时间：2025年12月5日

乙方：博爱县腾昊商贸有限公司

地址：博爱县鸿昌街道办事处中光路

法人或授权代表人：

电话：17739163780

开户银行：农业银行博爱县葵城路支行

银行账号：16307701040004148

签约时间：2025年12月5日



附件 1:

货物明细表

名称	所投设备			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行标准
	品牌	型号	技术 参数					
心理 CT 多维 诊断终端	杭州 紫彤	ZT-XLCP -MZJY	附后	套	1	29500	29500	国家/行业 标准
VR 多感知身 心反馈减压 舱系统	杭州 紫彤	ZT-VRXL -MZJY	附后	套	1	72300	72300	国家/行业 标准
智能身心反 馈减压舱	杭州 紫彤	ZT-JYC- MZJY	附后	套	1	31000	31000	国家/行业 标准
绘画 EQ 训练 减压一体机	杭州 紫彤	ZT-HHJY -MZJY	附后	套	1	29000	29000	国家/行业 标准
认知能力评 估训练终端	杭州 紫彤	ZT-RZPX -MZJY	附后	套	2	34200	68400	国家/行业 标准
智能情景互 动宣泄系统	杭州 紫彤	ZT-QJHD -MZJY	附后	套	1	27000	27000	国家/行业 标准
电脑	紫光 UNIS	Unis D3830 G3 0007	附后	台	1	6500	6500	国家/行业 标准
笔记本电脑	紫光 UNIS	UNIS L3893 G2 x001	附后	台	1	6900	6900	国家/行业 标准
打印机	奔图	M7180DN	附后	台	1	2000	2000	国家/行业 标准
多媒体音响	舶克	Q86	附后	台	1	4000	4000	国家/行业 标准
电子钢琴	吟飞	DP160	附后	台	1	2175	2175	国家/行业 标准
儿童五鼓架 子鼓	超之乐	CyJz-5	附后	套	1	950	950	国家/行业 标准
二胡	永宏	YH-2	附后	把	1	700	700	国家/行业 标准
吉他	吉森	4003	附后	把	2	500	1000	国家/行业 标准

37 键口风琴	国光	G37	附后	台	6	80	480	国家/行业标准
15 音空灵鼓	超之乐	CyKG-15	附后	个	2	330	660	国家/行业标准
钟琴	超之乐	CyzQ-32	附后	个	2	350	700	国家/行业标准
36 音风铃	声远	SY36	附后	个	1	300	300	国家/行业标准
木质雨声响筒	超之乐	CyyQ-10	附后	个	4	55	220	国家/行业标准
大龙球一套	卫士	WS003	附后	个	1	70	70	国家/行业标准
花生球	华强	HQ08	附后	个	1	120	120	国家/行业标准
羊角球	卫士	WS014	附后	个	1	25	25	国家/行业标准
平衡陀螺	华强	HQ75	附后	套	1	1100	1100	国家/行业标准
跳床	卫士	WS041	附后	个	1	320	320	国家/行业标准
海洋海星过河石	卫士	WS008	附后	套	1	250	250	国家/行业标准
按摩充气触觉垫	华强	HQ25	附后	个	1	40	40	国家/行业标准
大触觉气垫半圆平衡台	卫士	WS022	附后	个	2	160	320	国家/行业标准
木棍插板(可调式)	昌益	Jy003	附后	套	1	220	220	国家/行业标准
高跷脚踏石	卫士	WS054	附后	套	5	8	40	国家/行业标准
秋千	嘉智柏	JZ-8	附后	副	1	1200	1200	国家/行业标准
篮球	熙速	707	附后	个	10	40	400	国家/行业标准
篮球架	越昂	YA15	附后	个	1	1700	1700	国家/行业标准
足球	捷威	8565	附后	个	8	40	320	国家/行业标准
装球车	荣健	RJ19	附后	辆	1	300	300	国家/行业标准

羽毛球	乔丹	1201	附后	筒	10	55	550	国家/行业标准
羽毛球拍	豪天	7725	附后	副	10	40	400	国家/行业标准
羽毛球网柱	威迈森	WMS-28	附后	付	1	420	420	国家/行业标准
短跳绳	卫士	WS360	附后	根	20	8	160	国家/行业标准
长跳绳	康美特	KMT9	附后	根	20	15	300	国家/行业标准
塑料圈(呼啦圈)	卫士	WS596	附后	个	10	12	120	国家/行业标准
毽子	新翎	XL21	附后	个	20	5	100	国家/行业标准
小沙包	卫士	WS02	附后	只	20	5	100	国家/行业标准
打气筒	仕美	9192	附后	个	3	20	60	国家/行业标准
积木桌	华强	HQ60	附后	套	1	900	900	国家/行业标准
儿童玩具	木歌	WJ001	附后	套	4	520	2080	国家/行业标准
文具材料	百合	定制	附后	批	1	3000	3000	国家/行业标准
图书	世图文轩	定制	附后	批	1	5400	5400	国家/行业标准
储物柜、货架	铭越	ME003	附后	套	3	1350	4050	国家/行业标准
应急医药箱	盛科	SK016	附后	个	1	450	450	国家/行业标准
LED显示终端(监控设备)	奥奇曼	GYS-M5500A	附后	台	1	3300	3300	国家/行业标准
智能摄像机(监控设备)	海康威视	DS-2CD2T26CFWD-DHP	附后	个	8	600	4800	国家/行业标准
微型消防站、烟感系统	派安	定制	附后	批	1	11600	11600	国家/行业标准
合计(元)	大写：叁拾贰万捌仟元整						小写：328000.00元	

具体参数如下：

设备分类	设备名称	技术参数要求	单位	数量
服务设施设备	心理CT多维诊断终端	<p>一、具体功能：</p> <p>(一) 线下设备：线下设备需满足专业的心理CT诊断，不仅包含心理测评量表的“主观”评估，还需要生理HRV分析的“客观”评估，两者相结合的心身健康综合评价体系。</p> <p>1、软件功能需求：</p> <p>(1)核心功能：含心理测评、测评任务、身心参数、测评档案、个体心身综合评估报告五个功能模块。</p> <p>(2)测评任务：实现多个量表连续测评的任务管理和用户下发，应用量表组合测评与身心参数实时监测的心身健康综合评价体系。</p> <p>(3)多维诊断方案：在心理测评过程中同时采集测评者的心率、血氧、HRV等生理信号，应用心身健康综合算法实现心身指标、心身交互、HRV指标自动分析，临床心理档案自动生成，汇总为心身综合评估报告。</p> <p>(4)身心参数：实时记录HR曲线、HRV曲线、压力与情绪曲线，实时显示HR值、SPO2值和Mhrv值。</p> <p>(5)个体心身综合评估报告：报告中心理指数需包括焦虑指数、压力指数、身心平衡指数、轻松指数、疲劳指数。</p> <p>(6)个体心身综合评估报告：报告中生理指标需包含HRV参数：Mean、SDNN、RMSSD、Poincaré参数、HRV活性、HRV稳定性；HR稳定性、SPO2、量表总反应时、题目平均反应时、每道题目反应时、Poincaré散点图。</p> <p>(7)一次施测获得两种临床报告：每次心理CT测评将同时生成两种临床分析结果，即测评档案、个体心身综合评估报告。</p> <p>(8)登录：支持匿名登录、本地用户注册登录、用户或管理员在线登录云账户等多种登录方式。</p> <p>(9)档案/报告上传：支持管理员或本地用户、在线用户将档案/报告上传至云端，实现本地、云端双存储，档案/报告微信扫码查看。</p> <p>2. 硬件配置：</p> <p>(1) 桌面式配置：心理CT多维诊断终端系统（安卓一体机1台）+ 医疗级身心参数采集器1个+数据线+鼠标键盘+彩色喷墨打印机，心理测评量表数量不低于60套。</p> <p>(2) 安卓商用一体机配置：搭载不低于RK3588 8-core 64位低功耗处理器，主频不低于2.2GHz；内存不低于8G、存储不低于128G、屏幕尺寸不小于21寸、1920*1080分辨率，立体声效。支持Android 12.0操作系统，支持USB3.0。</p> <p>(3) 医疗级身心参数传感器配置：实时监测HR、HRV、血氧浓度，脉率测量范围30-250bpm。</p> <p>(4) 彩色喷墨打印机1台，支持复印、扫描、打印功能。</p> <p>(二) 线上功能：包含移动心理测评、调查问卷、趣味测评和心理资源库（包括催眠冥想、减压放松音乐、心理图片、心理科普等）功能模块。支持浏览器、公众号、微信小程序、二维码扫码登陆等多种应用入口登陆，满足手机、平板、电脑全网络多场景应用，无</p>	套	1

		<p>需安装。</p> <p>1. 用户端功能：</p> <p>(1) 测评过程中答题过快提示，完成进度显示；支持断点续传，中途退出答题记录将自动保存不低于 12 个小时。</p> <p>(2) 调查问卷：支持移动端小程序、PC 端浏览器填写问卷并查看调查档案。</p> <p>(3) 心理援助热线首页显示，并支持一键拨打。</p> <p>2. 管理端功能：</p> <p>(1) 包含管理员桌面仪表盘、基本设置、人员管理、测评管理、调查问卷等主要模块。</p> <p>(2) 管理员桌面仪表盘：含管理员登录信息、常用功能快捷管理编辑、人员数据、实时档案数量、实时方案预警走势图、实时方案预警统计图、实时方案进度总览。</p> <p>(3) 团体人员信息批量导入，可根据身份证号自动生成年龄、性别信息。</p> <p>(4) 测评管理：可制定量表组合顺序、配套因子组合算法、配套预警分级标签或分类；</p> <p>(5) 测评档案：实现对心理测评档案的授权查看、添加评语、添加电子签名、导出。</p> <p>(6) 调查问卷：含模板管理、调查问卷、问卷数据统计模块。</p>		
服务设施设备	VR 多感知身心反馈减压舱系统	<p>系统由鹅蛋式多功能减压舱、4KVR 一体机、身心反馈平板、精密蓝牙光电传感器、身心状态灯、医疗工作台、VR 身心反馈客户端、VR 身心反馈服务端等组成。</p> <p>功能需求：</p> <p>一、VR 身心反馈客户端</p> <p>1、系统由 VR 减压训练、VR 脱敏训练、VR 宣泄训练等功能模块组成。</p> <p>2、VR 身心反馈客户端与服务端通过 WIFI 组网交互数据，用户通过服务端扫码登录系统。</p> <p>3、支持 VR 身心反馈客户端、VR 身心反馈服务端同步交互控制系统应用，共享训练报告。</p> <p>4、训练内容至少包含 VR 减压训练、VR 脱敏训练、VR 宣泄训练三大类。训练结束时自动弹出训练报告，报告包含 HR 稳定性、HRV 活性、身心健康比例图谱、焦虑指数、压力指数、身心平衡指数、轻松指数、疲劳指数仪表盘。</p> <p>二、VR 身心反馈服务端</p> <p>1、系统通过实时采集使用者的心率、血氧、HRV 等生理信号，数据传入服务端，支持有线数据传输和无线蓝牙数据传输两种模式相互切换，身心健康算法系统同步生成训练报告。</p> <p>2、训练过程中服务端实时显示或隐藏身心状态颜色、HR 值、MHRV 值、SPO2 值，结束时自动生成训练报告，报告内容包含 RR 间期折线图、HRV 频谱图、HRV 直方图、HRV 时域分析表、Poincaré 分析表、焦虑指数、压力指数、身心平衡指数、轻松指数、疲劳指数仪表盘、身心健康比例图谱等多种训练结果。</p> <p>3、身心参数：实时记录 HR 曲线、HRV 曲线、压力与情绪双曲线。支持对压力与情绪双曲线添加情绪事件标记，可对点或对段落操作，训练报告中呈现所有标记过的情绪事件，便于对压力与情绪波动进</p>	套	1

		<p>行分析。</p> <p>4、训练报告应微信扫码查看、服务端、客户端、PC管理端查看。</p> <p>三、鹅蛋式多功能减压舱：蛋式太空舱设计，人体工学壳体 360°自由旋转，棉麻内饰，MINI 蓝牙音箱。</p> <p>四、精密蓝牙光电传感器：实时监测 HR、HRV、血氧浓度，脉率测量范围 30-250bpm。</p> <p>五、身心状态灯：直径 20cm 可充电式蓝牙灯球，白色防水密封外壳，分为 5 色，分别对应训练者身心状态的焦虑、压力、身心平衡、轻松和疲劳，与训练过程中实时身心状态同步呈现。</p>		
服务设施设备	智能身心反馈减压舱	<p>产品组成与详细功能： 集心率、HRV 分析、血氧饱和度与压力、焦虑、疲劳调节于一体的压力与情绪管理系统，产品组成：体感减压放松椅+智能身心反馈训练不少于 3 款+减压训练不少于 6 个+冥想催眠不少于 6 个+商用平板安卓一体机+身心状态灯+木质工作台+移动身心参数传感器，含压力与情绪双曲线、情绪事件标记。</p> <p>一、体感减压放松椅</p> <p>1、体感放松沙发：沙发支撑结构采用机械架，高规格加粗木方材质骨架。坐垫及靠背扶手分别采用高密度海绵和 3A 公仔棉，可根据身高和舒适度电动调节座椅，最大可调节角度不低于 165 度。</p> <p>2、音乐催眠放松系统：放松状态下的专注力等多项功能的 α 脑波音乐、带指导语的催眠减压系统音乐等。</p> <p>3、体感音乐系统：控制器内置 Mp3 播放器，支持 SD 卡、蓝牙和 USB 等外设，Mini SD 卡；靠背上垫左右侧的位置安装音响。</p> <p>二、生物反馈训练系统</p> <p>1、通过实时采集使用者的心率、血氧、HRV 等生理信号，数据传入反馈系统，身心健康算法系统同步产生身心指数报告。</p> <p>2、身心参数：实时记录 HR 曲线、HRV 曲线、压力与情绪双曲线，实时显示 HR 值和血氧浓度值。</p> <p>3、含有减压训练教学视频。训练过程中实时显示或隐藏身心状态颜色、HR 值、MHRV 值、SPO2 值，结束时弹出“训练报告”。</p> <p>4、减压训练不低于 6 个、冥想催眠不低于 6 个、反馈训练不低于 3 款。</p> <p>5、训练报告：包括减压训练、冥想训练、反馈训练报告；以上报告均含 RR 间期折线图、HRV 频谱图、HRV 直方图、HRV 指标及 HRV 分析、Poincaré 指标、焦虑指数、压力指数、身心平衡指数、轻松指数、疲劳指数仪表盘、身心健康比例图谱等多种训练结果。</p> <p>6、训练报告应本地、云端双存储，报告支持微信扫码查看、平板本地查看。</p> <p>三、反馈平板</p> <p>安卓平板：核心数不低于 4 核、存储不低于 16G；屏幕尺寸不低于 15 寸，LED 液晶屏 1920*1080 分辨率，立体声效，支持蓝牙、WIFI、USB、RJ45、HDMI、SD 卡等。</p> <p>四、精密蓝牙光电传感器：实时监测 HR、HRV、血氧浓度，脉率测量范围 30-250bpm。</p> <p>五、身心状态灯：直径 20cm 可充电式蓝牙灯球，白色防水密封外壳，分为 5 色，分别对应训练者身心状态的焦虑、压力、身心平衡、轻</p>	套	1

		松和疲劳，与训练过程中实时身心状态同步呈现。		
服务设施 设备	绘画EQ训练减压一体机	<p>满足儿童青少年绘画心理辅导，绘画分析、绘画疗愈、情绪涂鸦、身心减压等多个场景使用。</p> <p>一、硬件配置：双人卧式一体机：要求同时满足双人分别独立使用；一套双屏独立操作系统，单屏尺寸21寸触控，内存不低于4G+64G，分辨率不低于1920*1080；一体机尺寸规格：整机长≥800mm*宽≥800mm*高≥1000mm，全钢琴烤漆，合金材质。</p> <p>二、软件功能需求</p> <p>1、软件组成：包含彩绘曼陀罗、创意曼陀罗、绘画白板、绘画作品、身心减压、检查更新、用户登录等功能模块，满足个体、团体训练之需。</p> <p>2、彩绘曼陀罗：彩绘模板需要不低于40个，分初、中、高三级；</p> <p>3、创意曼陀罗：创意元素需要不低于100个，分初、中、高三级；</p> <p>4、绘画白板：提供白板、画笔、橡皮、多种颜色实现自由绘画。</p> <p>5、绘画作品：实现绘画作品的保存、上传、修改、删除等功能；彩绘作品可预览复现创作过程。</p> <p>6、身心减压：含减压训练、冥想音乐、催眠音乐等主题的减压视频不低于6个，支持上传本地减压音视频。</p> <p>7、用户登录：离线登录和在线登录两种途径。</p>	套	1
服务设施 设备	认知能力评估训练终端	<p>系统由认知能力训练系统和双人卧式一体机等组成，搭配沙发、座椅等供两人同时使用。</p> <p>一、硬件配置：双人卧式一体机：要求同时满足双人分别独立使用；一套双屏独立操作系统，单屏尺寸21寸触控，内存不低于4G+64G，分辨率不低于1920*1080；一体机尺寸规格：整机长≥800mm*宽≥800mm*高≥1000mm，全钢琴烤漆，合金材质。</p> <p>二、认知训练系统软件功能需求：</p> <p>1、认知训练系统包括用户登录、认知训练、认知报告三部分。</p> <p>2、认知训练至少包含配对联想、划消训练、舒尔特方格、视觉追踪、Stroop、爱荷华任务、汉诺塔等不低于9种训练主题。</p> <p>3、认知报告包括用户基本信息、训练信息、训练成绩、训练图表、训练解释、训练建议等内容。训练报告支持一键导出、打印。</p>	套	2
服务设施 设备	智能情景互动宣泄系统	<p>产品组成：43寸液晶显示屏1个，互动控制主机1个，控制手柄2个，内置游戏数量不低于100个。</p> <p>1、43寸液晶显示屏：全新A规液晶模组，分辨率1920*1080，显示比例16:9；钢化玻璃表面；</p> <p>2、机身：铝型材边框（烤漆工艺），机身材质五金冷轧板；</p> <p>3、机身侧面设计内置储物空间，方便存放控制器、控制手柄等配件；</p> <p>4、互动游戏：体感运动游戏、经典游戏、游戏大厅、跑步游戏、AR（摄像头）游戏，支持单/双人模式；</p> <p>5、体感运动游戏：通过肢体动作变化来进行（操作），引导训练者获得良好的放松娱乐体验。数量不低于20个：包含超级拳击手、欢乐跳绳、水果大师等；</p> <p>6、AR互动游戏：无需佩戴或手持设备，通过影像感应、肢体操控、摄像头捕捉人体动作分析手势和身体动作，达到人机互动的效果。数量不低于18个：包含切水果、欢乐保龄球、欢乐蹦床等。</p>	套	1

		7、尺寸规格：整机长 $\geq 570\text{mm}$ *宽 $\geq 990\text{mm}$ *高 $\geq 1770\text{mm}$ ，全钢琴烤漆，合金材质。		
文娱设施设备	电脑	1、机型：国产处理器商用台式机； 2、处理器：主频 $\geq 3.0\text{GHz}$ 、核心 ≥ 8 个，X86架构； 3、主板：与处理器相匹配芯片组主板 4、内存： $\geq 16\text{GB}$ 内存， ≥ 4 个内存插槽； 5、硬盘： $\geq \text{M.2 Nvme } 512\text{GB SSD}+1\text{TB HDD}$ 机械硬盘； 6、显卡： $\geq 2\text{GB}$ 显存独立显卡； 7、音频：集成5.1声道高清声卡， ≥ 5 个音频接口； 8、网卡：集成千兆网卡； 9、I/O扩展槽： ≥ 4 个PCIe标准插槽，其中是少1个PCIe4.0 x16插槽； 10、I/O接口： ≥ 7 个USB3.0 Gen1接口（或 ≥ 9 个USB接口）， ≥ 1 个串口； 11、键盘鼠标：USB接口防泼溅键盘、光电鼠标； 12、电源： $\geq 200\text{W}$ 节能电源 13、机箱：立卧两用型机箱； 14、显示器：不小于24英寸液晶显示器，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，VGA+HDMI+DP视频输入接口带原厂数字信号线缆、VESA标准安装孔。	台	1
	笔记本电脑	1、处理器：主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ 、核心 ≥ 8 个； 2、内存： $\geq 16\text{GB}$ 内存； 3、硬盘： $\geq 512\text{GB SSD}$ ； 4、显卡： \geq 集成显卡； 5、接口： ≥ 3 个USB3.2 Gen1 Type-A接口、 ≥ 2 个USB3.2 Gen1 Type-C接口， ≥ 1 个HDMI2.0接口； 6、摄像头：集成高清网络摄像头，具备物理防窥或电子开关功能； 7、键盘：防泼溅背光键盘、高精度一体式触摸板； 8、电池： $\geq 65\text{Whr}$ 锂离子聚合物长效电池； 9、适配器： $\geq 65\text{W}$ USB TypeC适配器； 10、屏幕： ≥ 14 英寸全高清（2240x1400）IPS屏幕， $\geq 100\%$ sRGB色域、 $\geq 300\text{nits}$ 亮度，支持180°开合 11、操作系统：预装国产桌面操作系统	台	1
	打印机	1、标配自动打印双面 2、标配网络打印 3、打印速度A4 $\geq (33\text{页/分钟})$ 4、标准输入纸张容量 ≥ 250 页(纸盒)+50张(手送)，输稿器标配 ≥ 50 页 5、打印厚度 $\geq 60\text{g/m}^2$ 6、分辨率 $\geq (600 \times 600\text{dpi})$	台	1
	多媒体音响	内置DDR 2G+256GB 直播功能 双屏异显，支持HDMIOUT 外挂大容量移动硬盘(S2TB) 3.5mm接口K歌录播功能	台	1

		大规模高性能 DSP 音频处理 IC 专业级双音圈 15 吋低音扬声器+6.5 吋中音+高音号角扬声器		
文 娱 设 施 设 备	电 子 钢 琴	键盘： 88 键(A-1~C7) 榔头键力度触感配重标准键盘 显示：多功能背光 LCD 液晶显示 音色：包括≥140 种民族音色、≥240 组打击乐音色、≥1 组民族打击乐、≥1 组效果音 音色控制：音量，延音，微调，移调，偏移，八度 踏板：弱音踏板，保持音踏板，延音踏板 效果：≥10 种混响类型，混响深度，混响开关；≥13 种合唱类型，合唱深度，合唱开关 节奏控制：淡入淡出，同步启动，启动/停止，前奏/尾奏，间奏，变奏，单键设置，速度控制，打击乐音量控制，和弦贝司音量控制，键盘控制：全键盘，单指多指和弦，键盘分离，键盘双音色，双人模式，和声，3 种力度曲线及固定力度选择 录音：USB 多轨(16 轨) 实时录音和播放，自动轨/手动轨录音选择，USB 音量控制 存储设置：4 x 6 组存储设置，存储设置可以通过 USB 磁盘保存/装载 其它：敲击/速度，USB 磁盘功能，USBMIDI/USB AUDIO，MIDIIN 开关控制，右手左手双音色 MIDIOUT 开关通道选择控制，Local 开关控制，节拍器 接口：AC 220V 电源插孔，脚踏插孔，U 盘插孔，USB 插孔，线路输入输出插孔，耳机 1/2 插孔，MIDI in/out 插孔 (含双人琴凳)	台	1
文 娱 设 施 设 备	儿 童 五 鼓 架 子 鼓	尺寸：鼓尺寸 8 寸、10 寸、12 寸、13 寸、16 寸，镲直径 34.5cm, 25cm 材质：木质+聚酯鼓皮 配件：鼓槌 1 对+鼓凳 1 个	套	1
	二 胡	黑黄檀木、原木抛光、六方木轴，环保清漆；琴杆高≥83cm, 琴筒≥11cm; 马尾弓毛用料，结实耐用钢丝弦；	把	1
	吉 他	1、40" 民谣单板吉他 2、面板：云杉木 3、背侧板：玫瑰木 4、指板：乌木+贝壳镶嵌 5、琴颈：桃花芯 6、油漆：高光	把	2
	37 键 口 风 琴	尺寸：长≥48 厘米，宽≥11 厘米，高≥4 厘米 材质：塑料 配件：塑料盒 1 个+吹管 1 根+2 个吹嘴	台	6
	15 音 空 灵 鼓	尺寸：14 寸 材质：碳钢 配件：槌 1 对、包+乐谱+背带+音符贴各 1 个 颜色：黑曜纹	个	2
	文 娱 设 施 设 备	钟 琴	1. 材质：优质钢铝； 2. 规格：琴长≥615mm，琴宽≥342mm，琴片宽≥25mm，琴片厚≥5mm，整体琴片长 185mm-75mm 组成，琴片根据音阶不同尔长度不同；不锈	个

	钢支架的高度为 $\geq 600\text{mm}$ ，支架中心钢管的直径 $\geq 25\text{mm}$ 3. 结构：音板、音锤、支架、琴包组成：由 1 个 32 音的裸琴和 1 副不锈钢制支架组合而成，琴片上刻有音阶，不锈钢制支架的 3 个分支架底部均有黑色橡胶垫保护，起到稳定、固定的作用；		
36 音风铃	尺寸：风铃不含架长 58 厘米，高 28 厘米 材质：木质、铝管 配件：架子 1 套+打槌 1 支 颜色：镀金色	个	1
木质雨声响筒	尺寸：直径 4.8 厘米，总长 35 厘米 材质：木质 配件：无 颜色：彩条+原木色	个	4
大龙球一套	1、材质：环保塑料； 2、内容及尺寸：套装内包含直径 900mm、600mm 的粗面大笼球各一个； 3、颜色：蓝色、红色、黄色不等； 4、负载：可承受不低于 100kg。	个	1
花生球	尺寸：90*40cm 材质：橡胶	个	1
羊角球	培养身体触觉与全身体能发展，可用于幼儿锻炼平衡能力，体验摇摆，躺，坐，爬，拍，推，滚等协调统合经验。尺寸：45CM 材质：橡胶材质，防爆，磨砂球面肌理，增强摩擦 产品说明：综合体能训练、触觉训练、平衡能力训练	个	1
平衡陀螺	防潮耐磨，皮质亲肤柔软，采用宽厚织带制作而成的拉手工艺，直径 90CM*高 40CM 材质：pu 皮+海绵+木/pu 皮+全海绵	套	1
跳床	1、规格：直径 1200mm，扶手可随意调节高度 700mm-1400mm，弹跳直径 980mm。 2、加厚 pvc 外罩，内置加厚海绵，承重不低于 200 公斤，可折叠。	个	1
海洋海星过河石	1、特大号：1 个，430*200*160mm； 2、大号：2 个，370*160*10mm； 3、中号：4 个，330*150*75mm； 4、小号：4 个，235*40*130mm； 5、材质：环保塑料。	套	1
按摩充气触觉垫	1、尺寸： $\Phi 330\text{mm}$ ； 2、材质：无添加塑胶 PVC。	个	1
大触觉气垫半圆平衡台	1、规格：80*160mm； 2、材料：环保 PVC； 3、适用年龄：3 岁以上。	个	2
木棍插板（可调式）	60×29×21~30cm 插棒规格：2.5X10 1.8x9 1.3x8 数量：10、14、18	套	1

高跷 踩踏 石	1、规格：150*105*80mm 2、材质：塑料+线绳。 3、组成：一对。	套	5
秋千	主立柱采用 $\phi 76 \times 3$ 的优质钢管，经过专业的折弯机一次性折弯成形，器材规格为2500 \times 750 \times 2100MM，进行除油、磷化、抛砂处理后，表面再经过静电粉末喷涂流水线高温固化（塑粉采用户外环保聚酯粉末）。	副	1
篮球	1、产品以PU材料为原料制成的胶粘球，规格为5号5个、7号5个。5号重量470-500g，圆周69-71cm，直径22.0cm；7号重量为560g~650g，圆周为695mm~725mm，直径约24.6厘米； 2、皮革的皮质坚实、丰满、柔软、细腻。 3、做工要求胶梗平直无欠硫过硫现象。 4、球胆为丁基胆，球胎为线缠胎。 5、球充气静置24h后气压下降 $\leq 12\%$ 。 6、球充后从1800mm高度自由下落时其反弹高度应为1200mm~1400mm。	个	10
篮球 架	可移动升降篮球架，篮板离地高度3050mm可升降；不低于10mm加厚钢化玻璃篮板，尺寸1400*900mm，箱体尺寸1400*800mm，伸臂尺寸1100mm，带轮可移动；内径450mm的实心钢制圆环，弹簧机构可承受不小于105kg瞬时冲击力。	个	1
足球	1、根据学生年龄配5号球。 2、球的圆周为680mm~700mm，圆周差 ≤ 5 mm。 3、球的质量为410g~450g。 4、球充气静置24h后，气压下降允差 $\leq 15\%$ 。 5、球的返弹高度为1150~1450mm。 6、防水足球淋水后，其增加质量不得超过原质量的15%。 7、外观要求做工精细，缝线整齐，不露线；革皮质地松软，皮纹较粗。	个	8
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	1
羽毛 球	12只/桶，鹅毛白色；符合国家标准。	筒	10
羽毛 球拍	1、产品整体铝合金制，（弦线除外）； 2、长度 ≤ 630 mm，球拍宽度 ≤ 230 mm，球拍弦面长度 ≤ 280 mm； 3、整体重量：95-120g； 4、拍弦直径：0.9mm； 5、握柄直径：25mm； 6、拍身表面光滑，拍上贴标签，印刷图案应文字清楚，粘贴平整。	副	10
羽毛 球网 柱	底座采用优质ABS塑料材质，内部水泥浇筑，带移动轮子，立杆为标准40管，厚度2mm顶端加厚滑轮，电镀紧线器，底座尺寸60*33*10cm。含网。	付	1
短跳 绳	短跳绳，绳长度2600mm~2800mm，直径6mm~7mm，质量60g~80g，柄长度140mm~170mm，直径26mm~33mm，质量70g~90g	根	20
长跳 绳	长跳绳，绳长度4000mm~6000mm，直径8~9mm，质量140g~235g；柄长度140mm~170mm，直径26mm~33mm，质量70g~90g	根	20

	塑料圈(呼啦圈)	直径 80cm, PVC 管	个	10
	毽子	1、座子直径: 25mm, 羽毛高: 60~70mm。 2、毽垫采用一层皮革和二次金属片用皮条串扎而成;	个	20
	小沙包	帆布制作, 质量 \geq 200g	只	20
	打气筒	1、打气筒底座、管体、贮气罐、底嘴、胶管各联接部分应有良好的密封性, 不漏气 2、手柄应有足够的机械强度。	个	3
	积木桌	积木桌椅 1 套: 材质: 木制 尺寸: 不小于 88.8*86.4*53cm;	套	1
	儿童玩具	磁力七巧板益智拼图; 迷你小厨房真煮套装(食品级、插电式); 磁吸多功能棋盘五子棋、跳棋、象棋、围棋、飞行棋五合一; 带收纳箱	套	4
	文具材料	狼毫竹杆、狼羊兼毫红木杆、手抓提斗兼毫、狼毫、练习墨、墨汁、四尺檀皮宣纸、米字格练习纸、陶瓷墨池、罗文砚、水写布、国画颜料(24色)、绘画笔、绘画纸 8K、绘画纸 A3、绘画纸 4K、水彩笔(36色)、笔筒、鸡翅木笔挂、红酸枝笔挂、字帖(颜真卿、欧阳询、柳公权楷书)、彩泥等活动材料(每样不少于 5 个)	批	1
	图书	包括绘本、漫画、自然科学、人文历史、哲学等共计不少于 1300 册。(适合未成年人阅读)	批	1
生活设施设备	储物柜、货架	不小于 203*85*39cm; 185*85*39cm; 185*85*39cm;	套	3
安全设备	应急医药箱	16 寸应急医药箱, 配备不少于 32 种急救用品。医药箱采用铝合金边框, 铝塑面板。	个	1
	LED 显示终端(监控设备)	刷新率: 60HZ HDMI2.0 接口数 2 个 屏幕比例 16:9 待机功率 0.5W 屏幕分辨率超高清 4K 屏幕尺寸 55 英寸 电源功率 120W 工作电压 220V 配安装支架, 涵盖布线、安装及调试。	台	1
	智能摄像机(监控设备)	最高分辨率 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外光不低于 30 m, 白光不低于 20 m 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态 支持移动侦测(支持人形检测)与异常侦测 一个内置麦克风, 一个内置扬声器, 支持双向语音对讲 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 512 GB 符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高 传感器类型 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最大图像尺寸 1920 × 1080	个	8

	<p>最低照度彩色: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 快门 1/3 s~1/100,000 s 日夜切换模式 ICR 红外滤片式 调节角度水平: 0°~360°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~360° 焦距&视场角 2.8 mm, 水平视场角: 105°, 垂直视场角: 58°, 对角视场角: 123° 4 mm, 水平视场角: 81.3°, 垂直视场角: 43.6°, 对角视场角: 96.9° 6 mm, 水平视场角: 50.9°, 垂直视场角: 29.3°, 对角视场角: 58.1° 8 mm, 水平视场角: 39.4°, 垂直视场角: 21.7°, 对角视场角: 45.6° 镜头接口尺寸 M12 最大光圈数 F2.0 补光灯类型智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离红外光不小于 30 m, 白光不小于 20 m 防补光过曝支持 红外波长范围≥850 nm 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720) 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (640 × 480, 640 × 360) 视频压缩标准主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264 视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps H.264 编码类型 BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H.265 编码类型 Main Profile 码率控制定码率, 变码率 网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP 接口协议 (API) 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 用户管理不少于 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户 涵盖布线、安装及调试。</p>		
安全设备	<p>1. 消防员个人防护装备 (4 套): 消防服 (灭火防护服): 通用尺码, 符合 GA 10-2014《消防员灭火防护服》标准。材质需具备阻燃、隔热、防水、透气性能。包含上衣、裤子。 消防头盔: 符合 GA 44-2015《消防头盔》标准。具备抗冲击、防穿刺、耐热、电绝缘性能。带面罩 (护目镜) 和披肩。 消防手套: 符合 GA 7-2004《消防手套》标准。具备阻燃、隔热、防割、防水性能。 消防腰带 (安全腰带): 符合 GA 494-2004《消防用防坠落装备》或相关安全标准。高强度材料制成, 带金属安全钩, 用于悬挂安全绳、消防斧等工具。 消防靴 (消防员灭火防护靴): 符合 GA 6-2004《消防员灭火防护靴》标准。具备防砸、防穿刺、防滑、耐电压、耐油、耐酸碱、阻燃、隔热性能。中/高筒。</p>	批	1

	<p>2. 呼吸防护装备 (4 套):</p> <p>防毒面具 (消防过滤式自救呼吸器): 符合 GA 209-1999《消防过滤式自救呼吸器》标准。有效防护时间 ≥ 30 分钟 (针对常见有毒烟气, 如一氧化碳)。独立密封包装, 有效期清晰。</p> <p>3. 灭火装备:</p> <p>灭火毯: 2 个。</p> <p>符合 GB/T 30041-2013《灭火毯》标准。尺寸不小于 1.2m x 1.2m。玻璃纤维等阻燃材料制成, 耐高温 ($\geq 550^{\circ}\text{C}$), 边缘包覆处理。</p> <p>消防水带: 2 套。</p> <p>材质: 聚氨酯衬里, 高强度合成纤维编织层。口径: 常规为 $\Phi 65\text{mm}$ (或根据当地常用接口标准指定)。单条长度: ≥ 25 米。接口: 符合 GB/T 3265-2022《消防水带》标准要求的快速接口 (如: 内扣式、卡式), 两套水带接口需匹配且能与常用消火栓/消防车接口兼容。每套包含水带、水枪及 1 副接口。工作压力: $\geq 1.0\text{MPa}$。检验压力: $\geq 1.5\text{MPa}$。</p> <p>灭火器: 4 具。</p> <p>类型: 手提式干粉灭火器 (ABC 型 - 扑灭固体、液体、气体及带电设备火灾)。规格: $\geq 4\text{kg}$。</p> <p>符合标准: GB 4351.1-2005《手提式灭火器 第 1 部分: 性能和结构要求》。压力表指示正常, 保险销完好, 在有效期内 (新出厂)。</p> <p>4. 破拆与救援工具:</p> <p>消防斧: 1 把</p> <p>平斧/尖斧两用型。斧头为优质碳钢锻造, 刃口锋利、坚硬。斧柄为硬木或高强度纤维复合材料, 防滑、耐冲击。符合消防作业要求。</p> <p>消防扳手 (水带扳手/消火栓扳手): 1 个</p> <p>适用于常用消防接口 (如 65mm、80mm) 的开启与关闭。材质为高强度合金钢。</p> <p>撬棒 (多功能消防撬棒): 1 根</p> <p>长度适中 (约 1 米), 一端为扁撬头, 一端为尖锥/钩状。高强度合金钢制成, 用于撬门、破窗、清理障碍物。</p> <p>5. 通讯与照明装备:</p> <p>扩音喇叭 (手提式喊话器): 1 个</p> <p>具备扩音、警报 (警笛) 功能。功率适中 ($\geq 10\text{W}$), 使用干电池或可充电锂电池供电, 续航时间满足基本需求。</p> <p>强光手电 (防爆/防水消防手电): 1 个</p> <p>LED 光源, 亮度 ≥ 1000 流明。具备强光、弱光、爆闪模式。使用可充电锂电池, 续航时间长 (强光模式 ≥ 2 小时)。尾部带磁吸或挂环, 方便携带操作。</p> <p>6. 逃生与引导工具:</p> <p>安全绳 (消防救生绳): 2 条。</p> <p>材质: 高强度合成纤维 (如尼龙、涤纶), 阻燃处理。直径: $\geq 12\text{mm}$。长度: 每条 ≥ 25 米。</p> <p>符合标准: GB/T 23469-2009《坠落防护 连接器》或相关安全标准。两端带金属防脱安全钩 (符合 GA 494), 强度达标 ($\geq 22\text{kN}$)。无损伤、霉变。</p> <p>指挥棒 (交通指挥棒/荧光棒): 2 个</p>	
--	--	--

	<p>具备发光功能(LED)，颜色醒目(红/蓝/黄)，用于事故现场警戒、疏散引导。可手持或固定放置。电池供电。</p> <p>7. 微型消防站柜体： 规格尺寸：1600mm(长) x 1200mm(高) x 390mm(宽)(尺寸公差±10mm)。 主体框架：优质冷轧钢板，厚度 ≥ 0.8mm。柜门：单门或双开门设计，带钢化玻璃观察窗(便于查看内部器材)，玻璃内侧可加装防护网。门板厚度 ≥ 0.8mm。表面处理：静电喷涂防腐烤漆(颜色通常醒目的红色)。</p> <p>8. 防暴器材柜</p> <p>8.1. 防护装备： 防暴头盔：1个 符合《GA 294-2012 警用防暴头盔》标准；材质：高强度ABS外壳 + 内部缓冲层；功能：抗冲击、防穿刺，带可调式下颌带及通风孔； 防刺服：1个 符合《GA 68-2019 警用防刺服》标准；防护等级：≥1级(可抵御24J动能穿刺)；材质：高性能超高分子量聚乙烯纤维(UHMWPE)；重量：≤1.7kg，可外穿于常服； 防割手套：1个 符合《GA 614-2006 警用防割手套》标准；材质：不锈钢丝+高性能纤维编织，掌心防滑设计；防护等级：5级(抗切割力≥35N)；</p> <p>8.2. 制暴器械 橡胶棍：1个 尺寸：全长约49cm ±2cm；手柄直径≈33mm；棒头直径≈40mm；质量：≥0.5kg；材质：天然橡胶+玻璃纤维芯棒，表面防滑纹理；标准：符合《GA 886-2018 公安单警装备 警棍》； 伸缩钢叉：1个 类型：二节式伸缩设计，展开长度≥2m；材质：不锈钢管体；功能：叉头U型防滑设计，可锁定嫌疑人躯干/下肢； 伸缩脚叉：1个 类型：二节式伸缩设计，展开长度≥1.85m；叉头：倒钩型结构，专用于控制下肢关节； 防暴盾牌(方盾)：1个 尺寸：900mm(高)×500mm(宽)×3.5mm(厚) ±5%；材质：聚碳酸酯(PC)透明盾体，抗冲击力≥148J；标准：符合《GA 422-2008 防暴盾牌》；附件：背部缓冲垫+握把，边缘包防撞胶条；</p> <p>8.3. 辅助装备 强光手电：1个 亮度：≥1200流明，射程≥200m；功能：爆闪/强光/弱光三档；电池：可充电锂电(续航≥3h强光模式)；</p> <p>8.4. 防暴器材柜柜体参数：1个 规格尺寸：1600mm(高)×1200mm(宽)×390mm(深) ±10mm； 材质与工艺：主体：0.8mm冷轧钢板；表面：静电喷塑(警蓝色或灰色)，耐腐蚀；结构设计：双开门结构，带钢化玻璃视窗；门锁：双点闭锁防盗暗锁，配两套钥匙；标识：柜门贴反光“防暴器材”标识；</p>	
--	---	--

	<p>9. 烟感报警系统</p> <p>9.1. 报警主机：1 台</p> <p>单回路不小于连接 50 个智能终端，终端地址可混编；历史火警、历史请求、历史反馈不小 999 条，历史故障、历史操作不少于 998 条。用户可自定义设备类型。</p> <p>工作环境：温度：0℃~+40℃，相对湿度<95%(40℃+2℃无凝露)；工作电压：AC220V+20%50Hz；备用电池：DC 12V/2.8Ahx1 节；执行标准：GB 4717-2005《火灾报警控制器》；</p> <p>9.2. 烟感报警器：7 个</p> <p>准确探测各种火灾烟雾特有的灰尘补偿算法，具有抗灰尘性能；火警主动上报机制；1.5 秒内极速报警；底座采用全金属免剥线接线端子，防脱落螺母设计；底座端子采用远端对称式结构，端子背部非裸露设计，具有防水浸能力；保护面积约 60 m²，满足国标 GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》相关规定；</p>	
--	--	--