

咸阳市秦都区珺樾坊幼儿园部室清单汇总表

序号	部室名称
1	科发室
2	美工室
3	生活体验馆
4	绘本馆
5	多功能厅
6	乐高室
7	保健室
8	班级钢琴

1、科发室清单

序号	产品名称	参考图片	明细名称	参数	数量	单位
奇妙的水主题						
1	化学实验套装	 	化学实验套装	1. 规格: 尺寸: \geq 335*265*130mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 套 每套含纸杯 6 个、防护镜 1 副、锥形瓶 1 个、组合试管架 1 个、大试管 3 支、6 格培养皿 1 套、Vc 片 1 包、量勺 5 个/套、滴管 1 支、滤纸 2 张、漏斗 1 个、碘伏 1 瓶、小苏打粉 2 包、一次性桌布 1 个、一次性手套 1 双、100ml 量杯 1 个、色素 3 瓶	4	套

3	渗水仪		渗水仪架	1. 规格：尺寸：≥ 420*182*408mm, 木板厚 15mm, 孔直径≤：68mm 2. 材质：木质 3. 数量：1 个	2	套
4	百变喷泉		百变喷泉	1. 材质：塑料 2. 数量：1 套 每套含小桶、把手、螺帽（1 大 5 小）、鲸鱼塑料模型、水枪、软管（长：≥ 1250mm，内径≥：6mm）、编织绳	2	套
			说明书	1. 规格：≥ 210mm*190mm 2. 材质：300g/m² 铜版纸 3. 数量：3 张/套		

光影主题

1	投影故事机		投影故事机	1. 规格：尺寸：≥ 270*200*85mm 2. 材质：塑料+纸质 3. 数量：1 套	2	套
			说明书	1. 规格：≥ 210mm*190mm 2. 材质：300g/m² 铜版纸 3. 数量：3 张/套		

声音探秘主题

1	传声筒套装		传声筒支架（含底座）	1. 规格尺寸≥：943*645*90mm 2. 材质：木质 3. 数量：1 套(4 个板子，8 个底座)	1	套
2	编钟		编钟	1. 规格：尺寸：≥ 420*255*50mm 2. 材质：金属 3. 数量：1 个	1	套
3	20 音风铃		20 音风铃	1. 规格：≥ 410*295*65mm, 含 1 根敲击棒。 2. 材质：木质+铜管(敲击棒为木质) 3. 数量：1 个	1	套
4	鱼洗共振盆		鱼洗共振盆	1. 规格尺寸：≥ 290*302*130mm 2. 材质：青铜	2	套

				3. 数量: 1 个		
			说明书	1. 规格: $\geq 210\text{mm} \times 190\text{mm}$ 2. 材质: $300\text{g}/\text{m}^2$ 铜版纸 3. 数量: 3 张/套		
5	声音收集器		声音收集器	1. 规格: $\geq 480 \times 255 \times 70\text{mm}$, 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 个	2	套

生命科学主题

1	显微镜		显微镜	1. 规格: $\geq 320 \times 325 \times 170\text{mm}$ 。 (明细: 含 10 倍、16 倍变倍目镜, 4 倍、10 倍、40 倍物镜组合, 放大倍数最小为 40 倍, 最大为 640 倍, LED 灯下光源。除显微镜外的配套子件有: 标本盒(内含 3 个标本、8 个载玻片)、切片器、量筒、放大镜、3 格孵卵盒、吸液管、取样针、取样刀、镊子、手机拍照夹各 1 个, 培养皿 1 套, 盖玻片 1 盒、试剂瓶 5 个) 2. 材质: 塑料+光学玻璃 3. 数量: 1 套	1	套
			说明书	1. 规格: $\geq 210\text{mm} \times 190\text{mm}$ 2. 材质: $300\text{g}/\text{m}^2$ 铜版纸 3. 数量: 3 张/套		
			细胞展示 KT 板	1. 规格: \geq 长 400*宽 400*厚 10mm 2. 材质: PVC 塑料覆膜 3. 数量: 1 个		
2	人体骨骼模型				1	
3	人体器官挂袋		人体器官模型	1. 规格: $\geq 318 \times 124 \times 416\text{mm}$ 2. 材质: 环保塑料 3. 数量: 1 套	1	套

4	标本		水稻标本	1. 规格: ≥176*91*38mm 2. 材质: 真实植物+亚克力 3. 数量: 1 个	1	套
			花冠标本	1. 规格: ≥176*91*38mm 2. 材质: 真实植物+亚克力 3. 数量: 1 个	1	套
			青蛙成长标本	1. 规格: ≥176*91*38mm 2. 材质: 真实动物+亚克力 3. 数量: 1 个	1	套
			节肢动物标本	1. 规格: ≥176*91*38mm 2. 材质: 真实动物+亚克力 3. 数量: 1 个	1	套
			蜜蜂生活史标本	1. 规格: ≥176*91*38mm 2. 材质: 真实动物+亚克力 3. 数量: 1 个	1	套
			桑蚕生活史标本	1. 规格: ≥176*91*38mm 2. 材质: 真实动物+亚克力 3. 数量: 1 个	1	套
5	标本夹		标本夹	1. 规格: ≥205*215*75mm 2. 材质: 木质 3. 数量: 1 个	2	套
			说明书	1. 规格: ≥210mm*190mm 2. 材质: 300g/m² 铜版纸 3. 数量: 1 张/套		
6	昆虫观察盒		昆虫观察盒	1. 规格: ≥170*156*136mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 套	4	套
7	昆虫放大镜盒		昆虫放大镜盒	1. 规格: ≥160*123*90mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 套 (每套 1 个笼、1 个镊子、1 条背带)	2	套
8	标本实验模具套装		吉利丁粉	1. 规格: ≥60 克装 2. 材质: 明胶、葡萄糖 3. 数量: 1 袋	1	套

			模具（粉色）	1. 规格: $\geq 245*208*15\text{mm}$ 单格尺寸: $40*30*15\text{mm}$ 2. 材质: 硅胶 3. 数量: 1		
			标本实验套装说明书	1. 规格: $\geq 210\text{mm} \times 190\text{mm}$ 2. 材质: $300\text{g}/\text{m}^2$ 铜版纸 3. 数量: 1 张/套		

力与机械主题

1	弹力发射台		弹力发射台	1. 规格: 1 套包含小底盘、大底盘、弹弓、弹簧发射器、塑料弹片、橡皮筋 6 根 2. 材质: 塑料+纸质 3. 数量: 1 套	1	套
			小球	1. 直径规格: $\geq 14\text{mm}$ 2. 材质: 亚克力 3. 数量: 5 个/套		
			透明塑料片	1. 规格: \geq 长 307mm , 高 85mm 2. 材质: 透明 PVC 3. 数量: 1 张		
			动物塑料卡	1. 规格: $\geq 115*90\text{mm}$, 2 只小鸟, 3 只青蛙 2. 材质: PVC 3. 数量: 1 张		
			池塘操作底布	1. 规格: $\geq 445*615\text{mm}$ 2. 材质: 布 3. 数量: 1 张		
			宝石贴纸	1. 规格: $\geq 130*90\text{mm}$ 2. 材质: 贴纸 3. 数量: 1 张		
2	弹珠溜滑梯		弹珠溜滑梯	1. 规格: $\geq 210\text{mm} \times 190\text{mm}$ 2. 材质: $300\text{g}/\text{m}^2$ 铜版纸 3. 数量: 3 张/套	6	套
				1. 规格: 包含 3 种连接管、2 个底座、1 个弹珠盘、5 个接管、10 颗弹珠、20 个骨牌、1 个转轮、1 个半圆形轨道等 43 个配件等。 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 套		

			纸质轨道	1. 规格: $\geq 260 \times 41 \text{mm}$ 2. 材质: 300g 铜版纸, 正4反4 3. 数量: 1张		
			说明书	1. 规格: $\geq 210 \text{mm} \times 190 \text{mm}$ 2. 材质: 300g/ m^2 铜版纸 3. 数量: 3张/套		
3	大熊平衡特技		大熊平衡特技	1. 规格: 包含大熊身体、弧形底盘、托盘(2个含绳子)、弧形钓竿、圆形底盘、支架、平衡杆、自封袋、小熊砝码(6个)、大熊拳头(2个)、泡泡鱼(2个)、大螺帽、小螺母 2. 材质: 塑料+尼龙 3. 数量: 1套	6	套
				1. 规格: $\leq 210 \text{mm} \times 190 \text{mm}$ 2. 材质: 300g/ m^2 铜版纸 3. 数量: 3张/套		
4	齿轮传动力组		齿轮传动力组	1. 规格: $\geq 490 \times 340 \times 276 \text{mm}$ 包含组件: 底板6个, 大齿轮1个, 中齿轮3个, 小齿轮3个, 手把1个, 齿轮轴7个, 链条25节 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1套	18	套
				1. 规格: $\geq 210 \text{mm} \times 190 \text{mm}$ 2. 材质: 300g/ m^2 铜版纸 3. 3张/套		
5	数字天平		数字天平	1. 规格: $\geq 345 \times 270 \times 65 \text{mm}$ 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1套	2	套
				1. 规格: $\geq 210 \text{mm} \times 190 \text{mm}$ 2. 材质: 300g/ m^2 铜版纸 3. 数量: 1张/套		
6	木质轨道赛车		木质轨道赛车	1. 规格: $\geq 565 \times 500 \times 175 \text{mm}$ 2. 材质: 木质+塑料 3. 数量: 1套	2	套

			木质轨道赛 车辅材---瓦楞纸	1. 规格: $\geq 340*35\text{mm}$, 淡蓝色 2. 材质: 瓦楞纸 3. 数量: 5 条/套		
			木质轨道赛 车辅材---不织布	1. 规格: $\geq 340*35\text{mm}$ 2. 材质: 不织布 3. 数量: 5 条/套		
			木质轨道赛 车辅材---人造毛皮	1. 规格: $\geq 340*35\text{mm}$ 2. 材质: 人造皮毛 3. 数量: 5 条/套		
			说明书	1. 规格: $\geq 210\text{mm}*190\text{mm}$ 2. 材质: $300\text{g}/\text{m}^2$ 铜版纸 3. 数量: 3 张/套		
			记录单	1. 规格: $\geq 210\text{mm}*190\text{mm}$ 2. 材质: $300\text{g}/\text{m}^2$ 铜版纸 3. 数量: 1 张/套		
7	爬爬乐		爬爬乐	1. 规格: $\geq 595*120*600\text{mm}$ 2. 材质: 木质+塑料 3. 数量: 1 套 (明细: 游戏板 2 个, 球托 2 个, 白色棉绳, 长 190mm, 直径 2mm, 底框 575*402*45mm, 1 个。小球直径 25mm, 4 个, 滑轮 8*38*11mm, 4 个)	1	套
8	平衡帆船		平衡帆船	1. 规格: $\geq 320*260*95\text{mm}$ 2. 材质: 木质 3. 数量: 1 套	2	套
			说明书	1. 规格: $\geq 210\text{mm}*190\text{mm}$ 2. 材质: $300\text{g}/\text{m}^2$ 铜版纸 3. 数量: 1 张/套		
磁世界主题						
1	磁铁游戏		磁铁游戏	1. 规格: 包含环形磁铁三个、管子、连接管、小超人磁铁、底盘 2. 材质: 塑料+磁铁 3. 数量: 1 套	2	套
			连接线	1. 规格: 龙虾扣带绳, 总长 $\geq 90\text{mm}$ 2. 数量: 1 根		

			鳄鱼纸卡	1. 规格: $\geq 250\text{g}$ 铜版纸, $200*200\text{mm}$, 外贴嘴 2 片: $200*100\text{mm}$, 2. 数量: 1 张		
			舞台纸卡	1. 规格: $\geq 250\text{g}$ 铜版, $200*200\text{mm}$, 单面覆膜 2. 数量: 1 张		
			木质铁钉小鱼	1. 规格: 小鱼尺寸 $\geq 45*28*8\text{mm}$ 2. 材质: 木质+金属 3. 数量: 1 套 (20 个, 4 种颜色, 每种颜色 5 个)		
			说明书	1. 规格: $\geq 210\text{mm}*190\text{mm}$ 2. 材质: $300\text{g}/\text{m}^2$ 铜版纸 3. 数量: 3 张/套		
2	磁力实验套件		磁力实验套件	1. 规格: $\geq 410*285*70\text{mm}$ 2. 材质: 塑料+磁铁 3. 数量: 1 套	2	套
			说明书	1. 规格: $\geq 210\text{mm}*190\text{mm}$ 2. 材质: $300\text{g}/\text{m}^2$ 铜版纸 3. 数量: 3 张/套		
			记录单	1. 规格: $\geq 210\text{mm}*190\text{mm}$ 2. 材质: $300\text{g}/\text{m}^2$ 铜版纸 3. 数量: 1 张/套		
3	磁性飞镖		磁性飞镖	1. 规格: \geq 圆筒高 490mm , 直径 89mm , 飞镖底布尺寸 $\geq 410*480\text{mm}$, 飞镖长 80mm 2. 材质: 塑料+磁铁 3. 数量: 1 套 (内含: 1 个飞镖布, 6 个飞镖, 2 个骰子)	2	套
			形状骰子	1. 规格: $\geq 30*30*30\text{mm}$, 形状骰子 2. 材质: 木质 3. 数量: 1 个		
			动物骰子	1. 规格: $\geq 30*30*30\text{mm}$, 动物骰子 2. 材质: 木质 3. 数量: 1 个		

			说明书	1. 规格: ≥210mm*190mm 2. 材质: 300g/m ² 铜版纸 3. 数量: 3 张/套		
4	磁力盒		磁力盒	1. 规格: ≥645*455*290mm 2. 材质: 木质 3. 数量: 1 套 (木盒子 1 个, 板子 2 个, 木棒 1 个)	2	套

电世界主题

1	电路迷宫		电路迷宫	1. 规格: ≥260*285*75mm 2. 材质: ABS 塑料+电子元件 3. 数量: 1 套	1	套
			说明书	1. 规格: ≥210mm*190mm 2. 材质: 300g/m ² 铜版纸 3. 数量: 3 张/套		
2	风力发电机		风力发电机	1. 规格: ≥420*260*85mm 2. 材质: ABS 塑料+电子元件 3. 数量: 1 套(每套明细: 底座 16 个, 电线 20 根, 灯泡 3 个, 灯座 2 个, 开关 3 个)	1	套
			说明书 (含组装说明)	1. 规格: ≥210mm*190mm 2. 材质: 300g/m ² 铜版纸 3. 数量: 3 张/套		
3	电子积木		电世界主题-电子积木	1. 规格: ≥305*205*45mm 2. 材质: ABS 塑料+电子元件 3. 数量: 1 套	4	套
			说明书	1. 规格: ≥210mm*190mm 2. 材质: 300g/m ² 铜版纸 3. 数量: 3 张/套		
			记录单	1. 规格: ≥210mm*190mm 2. 材质: 300g/m ² 铜版纸 3. 数量: 1 张/套		

4	电力探测组		电力探测组	<p>1. 规格: \geq 350*260*175mm, 明细: 支架 2 个, 铁片迷宫 1 个 尺寸: \geq 120*120mm, 电夹和探测棒 2 个, 测电器 1 个</p> <p>2. 材质: ABS 塑料+电子元件</p> <p>3. 数量: 1 套</p>	6	套
			说明书	<p>1. 规格: \geq 210mm*190mm</p> <p>2. 材质: 300g/m² 铜版纸</p> <p>3. 数量: 3 张/套</p>		

地球科学主题

1	地球仪		地球仪	<p>1. 规格: \geq 310*315*335mm, 球直径 310mm</p> <p>2. 材质: 塑料+金属+木质</p> <p>3. 数量: 1 个</p>	1	套
3	八大行星模型		八大行星模型	<p>1. 规格: \geq 470*250*140mm</p> <p>2. 材质: 塑料</p> <p>3. 数量: 1 套</p>	1	套
4	小型气象站		小型气象站	<p>1. 规格: \geq 340*120*405mm</p> <p>2. 材质: 塑料</p> <p>3. 数量: 1 套</p>	1	套
			说明书	<p>1. 规格: \geq 210mm*190mm</p> <p>2. 材质: 300g/m² 铜版纸</p> <p>3. 数量: 1 张/套</p>		
			天气播报板	<p>1. 规格: \geq 长 300*宽 400*厚 10mm</p> <p>2. 材质: PVC 塑料覆膜</p> <p>3. 数量: 1 个</p>		

现代科技主题

1	牛顿反射式天文望远镜		牛顿反射式天文望远镜	<p>1. 规格: \geq 735*255*230mm, 每套明细: 望远镜高 1.32 米, 含寻星镜(带支架)、附近盘、3 倍增倍镜、1.5 倍增倍镜、目镜组 (H20mm、H12.5mm、SR4mm)、目镜收纳盒、U 形基座、连接杆、三脚架连接螺栓/螺母 (3 组)、主镜筒固定螺丝 (3 个)、支架高度锁紧钮 (3 个)、俯仰调节杆、月光滤镜、螺丝刀、主镜筒、三脚架腿 (3 个)</p> <p>2. 材质: 铝合金+ABS 塑料+橡胶+光学玻璃</p> <p>3. 数量: 1 套</p>	1	套
2	3D 打印笔		3D 打印笔	<p>1. 规格: \geq 235*215*65mm, 1000 毫安</p> <p>2. 材质: ABS 塑料+电子元件</p> <p>3. 数量: 2 套(每套明细: 打印笔 1 支, 说明书 1 本, 塑料管耗材 1 套 15 色, 操作纸卡 1 套, 充电线 1 根)</p>	1	套
			说明书	<p>1. 规格: \geq 210mm*190mm</p> <p>2. 材质: 300g/m² 铜版纸</p> <p>3. 数量: 3 张/套</p>		
4	智能机器人		智能机器人	<p>1. 规格: \geq 400*445*155mm</p> <p>2. 材质: 塑料</p> <p>3. 数量: 1 套</p>	1	套
5	地震试验台			规格: \geq 长 160cm 宽 80cm、高 50cm, 不锈钢+玻璃钢桌面, 材料为不锈钢、亚克力、实木支架	1	套
6	光学实验台			规格: \geq 长 160cm 宽 80cm、高 50cm, 不锈钢+玻璃钢桌面, 材料为不锈钢、亚克力	1	套

7	可拼搭机器人		可拼搭机器人	1. 规格: ≥ 360*250*95mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 套	1	套
---	--------	---	--------	--	---	---

探究工具包

1	低结构材料		放大镜	1. 规格: ≥ 直径 115mm, 长 200mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 个	50	个
			木质试管套装	1. 规格: 试管架 ≥ 250*65*88mm, 试管 100*18mm 2. 材质: 木头+塑料 3. 数量: 1 套 (1 个试管架+4 个试管)	6	套
			塑料滴管	1. 规格: ≥ 长 150mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 套 (20 个)	4	套
			幼儿实验量杯	1. 规格: ≥ 50ml 直形量杯 2 个, 50ml 锥形量筒 2 个, 100ml 直形量杯 2 个, 100ml 锥形量筒 2 个, 250ml 量杯 (带耳形手把) 2 个, 500ml 量杯 (带耳形手把) 1 个, 1000ml 量杯 (带耳形手把) 1 个。 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 套 (12 个)	4	套
			叠色片	1. 规格: ≥ 长 152mm, 宽 68mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 套 (6 个)	4	套
			水槽	1. 规格: ≥ 360*270*200mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 个	6	套
			培养皿	1. 规格: ≥ 盖子直径 90mm, 底直径 80mm, 深 15mm 2. 材质: 塑料	10	套

			3. 数量: 4 个		
		彩色乒乓球	1. 规格: ≥ 直径 40mm 2. 材质: PP 塑料 3. 数量: 6 个	10	套
		EVA 海绵球	1. 规格: ≥ 直径 40mm 2. 材质: EVA 3. 数量: 6 个	10	套
		触觉球	1. 规格: ≥ 直径 30mm 2. 材质: 橡胶 3. 数量: 6 个	10	套
		高尔夫球	1. 规格: ≥ 直径 45mm 2. 材质: 橡胶 3. 数量: 6 个	5	套
		镊子	1. 规格: ≥ 长 115mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 套 (10 个)	5	套
		手电筒	1. 规格: ≥ 长 100mm*30mm 2. 材质: 外壳塑料, 内含电子元件 3. 数量: 1 个	40	个
		筛子	1. 规格: ≥ 柄长 110mm, 勺宽 70mm, 2. 材质: 金属 3. 数量: 1 个	40	个

塑料外盒及配件

1	塑料外盒 (大)		塑料外盒 (大)	1. 规格: ≥ 长 360*宽 270*高 200mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 个	20	个
2	塑料外盒 (小)		塑料外盒 (小)	1. 规格: ≥ 长 360*宽 270*高 100mm 2. 材质: 塑料 3. 数量: 1 个	20	个
3	支架底座 套		支架底座套	1. 规格: ≥ 135*135mm, 厚约 2mm, 中间开孔, 孔直径 34mm 2. 材质: EVA 3. 数量: 1 套 (12 个)	1	套

平面材料						
1	器材管理与维护手册		器材管理与维护手册	1. 规格: ≥ 185mm*260mm, 封面 157g 铜版覆膜, 内页 80g 双胶纸 2. 印刷: 彩色印刷 3. 数量: 1 本	1	本
柜子组合						
1	多格柜		多格柜	1. 规格: ≥ 长 930*宽 300*高 800mm 2. 材质: 防火板+木质 3. 数量: 1 个	7	个
2	幼儿椅			规格: ≥ 总高 53cm, 座面高 27cm、实木材质: 橡胶木。原材料无毒无污染。平面边缘人性化设计, 具有防滑功能, 耐脏, 易清洗, 产品外表和内表以及儿童手指可触及处不应有毛刺及尖锐的棱角, 着地应平衡, 其最大偏差不应超过 2mm, 结合部位不允许出现松动, 零部件不允许出现劈裂。	24	个
3	立柜		立柜	1. 规格: ≥ 长 350*宽 300*高 800mm 2. 材质: 防火板+木质 3. 数量: 1 个	2	个
4	矮柜		矮柜	1. 规格: ≥ 930*宽 300*高 600mm 2. 材质: 防火板+木质 3. 数量: 1 个	4	个
5	桌子		桌子	1. 规格: ≥ 长 1200*宽 600*高 380-600mm 2. 材质: 防火板+木质 3. 数量: 1 张	4	个

墙面游戏

1	声悬浮		尺寸：≥60cm*40cm 材质：桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电，使音乐、功放等电路模块正常工作。声波在传播，形成的驻波，使物体产生竖直方向上的悬浮力而悬于空中；当音乐频率发生变化，驻波节点上下变化，物体跟随着上下跳动。	1	套
2	灯光隧道		尺寸：≥60cm*40cm 材质：桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电，使排列在镜面与半透膜玻璃之间的 LED 阵列发光，并反复成像形成“隧道”。	1	套
3	警笛声		尺寸：≥60cm*40cm 材质：桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电，按面板上 0-9 数字键，组合成常用电话，发出不同声音的警报。	1	套
4	太阳能发电		尺寸：≥60cm*40cm 材质：桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电，手摇发电机使 LED 灯发光，并照射太阳能电池板上，太阳能电池板发电后，驱动电机带动风叶转动，太阳能发电是一种新兴的可再生能源。玩法：1、匀速摇动发电机手柄，观看 LED 灯照射太阳能电板上，使小电动机带动风叶转动。2、调整角度迎接阳光照射太阳能板，也有同样的效果。	1	套
5	激光竖琴		尺寸：≥60cm*40cm 材质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，激光竖琴采用激光束射到光敏二极管，将光信号转变为电信号。使用者拔碰激光束，如同拔动了琴弦，对应的光敏二极管高低电平随之变化，单片机根据指令信息来控制数据通过串行口传输数据，通过喇叭依然可以演奏美妙的旋律。玩法：1. 匀速摇动发电机手柄，待电压稳定后。2. 用手指拔碰激光束，会听到对应的音乐。3. 按切换音调按钮，低音、中音、高音的跟随转换。4. 按自动播放按钮，自动播放乐曲。	1	套

6	神秘流水		规格: ≥83*20*125cm 利用水缸活塞向下压时,使水产生水压,水从农田透明盒中喷出,水落下后回到蓄水池内。小朋友通过动手直观的感受水泵原理。	1	套
7	摩电星空		规格: ≥83*30*149cm。通过动手操作来认识光及光与影的变化。	1	套
8	旋转齿轮		规格: ≥83*20*157.5cm 认识各种齿轮、看一看齿轮工作的过程	1	套
9	科学游戏探究墙面		尺寸: ≥200*480cm。包含趣味球道,球道迷宫、齿轮传球,音乐地带等,让小朋友进行互动体验。可进行颜色分拣、阶梯传球等。	1	套
10	丛林探险		规格: ≥4 平方,材料为:树皮、动物标本、以及一些装饰。需要电源。规格尺寸为 4 平左右森林模式,增加动物标本,增加草地布置,提供语音认知,让小朋友在这个区域中感觉森林的奇妙以及对动物的认知。	1	套

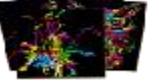
2、美工室清单

区域	名称	参考图片	规格与材质	参考尺寸(cm)	单位	数量
教学硬件	油画框		定制布面油画框	20*20cm、40*40、60*60	个	8
	美术桌		天然实木材质,圆角打磨,水性漆表层处理,每组1张桌子8个凳子。	190*100*55cm	组	2
	儿童凳		实木材质圆角打磨、水性漆表层处理。	30*30*35cm	个	16
	收纳车		实木,大板直拼,圆角打磨,带挡边,万向轮	46*26.5*84cm	个	2
	四层置物架		实木可折叠外框、四层实木隔板	180*90*42cm	个	2
	晾画架		实木,可活动隔板	180*90*42cm	个	2
	玩具柜		材质:橡胶木,板材厚度1.8cm,原材料无毒无污染。平面边缘人性化设计,具有防滑功能,耐脏,	120*30*80cm	个	5

低结构美术材料及创意指导			易清洗，产品外表和内表以及儿童手指可触及处不应有毛刺及尖锐的棱角，着地应平衡，其最大偏差不应超过2mm，结合部位不允许出现松动，零部件不允许出现劈裂。			
	桌面小画架		天然实木制作，用于小型作品立体展示	20*28cm	个	100
	立体画架		天然实木材质，四脚支撑、可调节、可折叠、前后金属保险链、稳固型。	45*115cm	套	10
	挂衣钩		纯天然实木，防虫处理，表层水性漆	80*13cm	套	2
	颜料		高级水溶性颜料，颜色搭配	500ml	桶	8
	儿童画笔		创意笔刷	双号	套	3
	桌面材料盒		实木制作	20cm*30cm	个	2
	调色盘		环保塑料材质	27cm*19cm *2cm	个	2
	涮笔盒		硅胶材质可折叠	21cm*21cm *18cm	套	2
	护衣		防水布材质，定制图案，防水防尘。	衣长：110cm	件	20
	尼龙刷		木柄尼龙刷头，金属片连接，两个规格数量各半。	大号宽度5cm, 小号宽度3cm,	个	60
	手工折纸		双面不同色	15*15cm	包	20
	干树枝		风干及防虫处理，长度：20cm-30cm	混装（50根）	套	1
	彩色珍珠泥		儿童专用，环保无毒级	20g/包	包	100
	彩色轻泥		环保无毒，彩色混装	20g/包	包	100

	保利龙 白坯		含 3cm 球形, 5cm 球形, 8cm 锥形, 8cm, 环形等, 混装形状, 5 个为一套	混装	套	60
	彩色手 揉纸		混装彩色手工专用	15*15cm	张	400
	薄页纸		不同颜色混装	15*15cm	张	400
	魔法玉 米粒		儿童手工专用混装彩色	3cm	个	1000
	魔法玉 米棒		儿童手工专用混装彩色	20cm	个	100
	金葱瓦 楞纸		手工专用	A4(8 张/包)	个	3
	彩虹卷		不同色混装	3. 5cm	个	50
	彩色赛 克贴纸		背胶 EVA 模切混装	10*8cm	个	30
	珠光纸		手工专用	50 张/包 15*15cm	个	3
	藤编星 星		原生态材质, 数量: 6 个/ 套	直径: 12-5cm,	套	50
	彩色纸 拎袋		彩卡纸浆材质, 数量各半	25*20cm 和 30*25cm	套	100
	彩色纸 杯		手工专用, 颜色搭配, 一 套 10 个,	8*10cm,	套	500
	空白扇 子		, 造型: 芭蕉扇, 梅花扇, 圆形扇。木柄绢面绘画专 用。	24*30cm,	个	50
	空白伞		为绘画 DTY 手工专用,	直径 20-40cm 三种。	个	20
	纸浆面 具		形状: 小猪, 小熊, 光头 强, 钢铁侠等多种形状。 纸浆材质, 4 个/套	混装	套	40
	彩色灯 笼		白色纸灯笼, DIY 专用	20cm	个	20
	原木片		原生态材质, 风干及防蛀 处理	14-16cm	个	100

	大小松塔混装		原生态材质，风干及防虫处理	尺寸不等	个	50
	松树皮		原实木树皮加工	尺寸不等	个	50
	绘画石头		原生态鹅卵石表层打磨处理	尺寸不等	个	100
	花边麻绳		麻绳及蕾丝材质混纺	2米	个	50
	彩色毛球		彩色混装，手工专用	100个	个	50
	彩色纸绳		纸质编织，彩色混装	50个大小不一	个	20
	彩色细毛根		儿童手工专用混装彩色	30cm	个	1000
	彩色粗毛根		儿童手工专用混装彩色	30cm	个	1000
	彩色金葱毛根		儿童手工专用混装彩色	30cm	个	1000
	彩色扭扭棒		儿童手工专用混装彩色	30cm	个	1000
	彩色吸管		26cm 彩色混装	100个包	个	500
	彩色拉菲纸		纸质，手工专用	30克	个	20
	海绵盖印刷		木柄海绵刷头	刷头：2-5cm	个	100
	海绵扁刷		木柄海绵刷头	刷头：2-5cm	个	100
	EVA滚刷		儿童创意美术专用	混合尺寸及花色	个	50
	彩色雪糕棒		木质染色，手工专用，混色	长度 12cm	个	1000
	原木雪糕棒		原木加工，手工专用	长度 12cm	个	2000
	8K彩卡纸		80g 混色	26*37cm	个	500

	8K 水粉纸		专业级水粉纸	26*37cm	个	500
	8K 黑卡纸		手工及绘画专用	26*37cm	个	500
	刮画纸		儿童专用，环保无毒级	8k	个	500
	彩砂纸		儿童彩砂画专用纸	8k	个	500
	碎布头		纯棉印画混装不同花色	20*20 (50 张)	个	10
	彩色纸盘		手工专用彩色混装	19cm	个	500
	一次性纸浆餐盘		手工及绘画用混装	20.5cm	个	500
	20*20 小画框		木框纯棉表层	20cm	个	100
	直径 20 小画板		木板棉麻混纺表层	20cm	个	100
	各种尺寸活动眼珠混装		儿童手工专用配件	4cm、2cm、1cm 各 100 个	个	100
	彩色纽扣混装		儿童手工专用配件	大小混装	个	300
	小木片		原木加工，风干及防蛀处理	4-5cm	个	200
	彩色啤酒瓶盖混装		金属材质喷涂表层，手工专用	大小混装	个	100
	原木色小木夹		手工专用，原木色	长度 5cm	个	100
	彩色小木夹混装		原木材质染色，手工专用，混装	长度 5cm	个	200
	彩色吸管		彩色混装	12*0.6cm	个	150
	原色麻绳		麻质编织，手工专用	30m	个	50

	小贝壳		天然贝壳洗净处理	3-8cm (20个)	个	20
	彩色铝丝		铝制软性手工专用	5m*1mm	个	20
	活字印刷套装		29cm*23cm, 排字木盘1个, 活字木块若干, 胶辊1个, 海绵刷1个, 油墨100ml, 垫板1张		个	2
	沙画箱套装		LED白色灯, 含支架, 含彩砂。	60*40cm	套	4
	水拓画		12色	6ml/瓶	套	2
	印刷工具套装		黑色油墨, 印刷子模及木柄滚轮。	100ml	套	2
	染料		6色一套, 环保无毒	20ML/包	套	3
	扎染塑料盆		环保塑料, 注塑一次成型。	430*370*145cm	个	2
	皮筋		国标, 环保无毒		套	8
	绣绷		原木制作,	直径: 10-26cm	个	12
	夹子		原木制作, 回弹性好。	长度 5cm-8cm	个	80
	木片		原木制作,	长度 12cm	个	96
	尖嘴瓶		环保塑料,	5*16cm	个	24
	方巾		纯棉制品, 白色	20*20cm	个	40
	T恤		纯棉制品, 白色	衣长 54cm	个	30
	围巾		纯棉制品, 白色	55*20cm	个	6

	手套		环保橡胶制品	成人中号	副	15
	一次性手套		环保橡胶制品	儿童中号	个	400
	固色剂		扎染专用，	20ml	包	2
	造纸化浆池		塑料制品，注塑一次成型。	45*32*15cm	个	2
	抄纸框		原木制作。	40*30cm	个	8
	勺子		原木制作	20*8cm	个	3
	造纸植物胶		扎染专用，提高纸浆使用率	100ml	瓶	10
	纸浆		古法原料	混装 50g	包	4
	干花套装		原料干花，枝叶，混装	4-6 种配料/袋	袋	2
	画笔套装盒		圆状笔杆，水彩套装，	251 件	套	8
	油纸伞空白		古法制作，用于 DIY 美工	直径 40cm	把	15
	皮影		古法制作，有人文故事和童话故事，2 种情节故事为一套	混装	套	1
	白色纸筒		纸制品，用于 DIY 美工	直径 10cm	个	10
	小竹编		竹制品，手工编织，无毛刺。	直径 35cm	个	10
	木片套装		混装木片，120 件	直径 4-8cm	套	1
	勾线笔		油性，粗细双头设计，5 支/盒	粗头 1mm，细头 0.5mm	盒	10
	白乳胶		美工粘接专用。10 瓶/盒	10ml	盒	10

	线绳		常规	直径 5mm	米	50
	透明胶片		塑料制品，厚度 1mm，用于美工制作。长度 20 米	宽幅 40cm	张	4
	透明球		塑料制品，厚度 2mm	直径 10cm	个	5
	亚克力板		塑料制品，厚度 2mm	100*60cm	张	10

	编码	名称	技术参数	数量	单位
陶艺区	一、设备类				
		陶艺拉坯机套装	材质：ABS 可拆卸高压注塑水盆，优质铝合金转盘 尺寸：长 540mm 宽 372mm 高 350mm（±5mm） 电压：AC220V 功率：200W 特性：，安全漏电保护装置，设置串联接口，便于连接，模块设计，便于维修，采用静电喷塑工艺 标配：液晶显示拉坯机 1 台，脚控调速器 1 个，标牌 1 个，说明书 1 本，合格证 1 张，可拆卸水盆 1 副，1.55m 带漏电保护开关电源线 1 根 用途：用于学生安全快速制作陶艺坯体，进行陶艺修坯，可以在坯体上进行陶艺装饰。	6	套
	二、工具类				
	1	折叠水桶	材质：塑料，牛津布，PP 塑料 尺寸：≥直径 142mm 高 142mm 用途：盛放水，用于陶艺拉坯、捏塑、彩绘的辅助工具。	12	个
	2	转台	材质：硬塑 尺寸：≥上盘直径 225mm，下盘直径 177mm，高 115mm 特性：表面采用静电喷塑，光滑、平稳 用途：陶艺作品制作辅助工具，可在转台上进行捏雕、绘画、施釉、雕刻	12	个

			和修坯等		
3	十二生肖印坯模具套装		材质：石膏 尺寸：≥直径：95-120mm 厚 35mm 标配：12 个/套（鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪） 用途：陶瓷印坯成型工具	2	套
4	印花模具套装		材质：塑料 标配：33 件/套 用途：陶艺印花工具，多种模具印花，粘接在坯体上，体现雕花装饰效果	2	套
5	石膏板		材质：石膏。 尺寸：≥直径 300mm 高 30mm 用途：吸水性强，可用于揉泥、回收泥料等	2	块
6	量杯		材质：PVC 塑料 尺寸：≥直径 92mm 高 112mm 容量：≥500ml 说明：加厚耐高温，刻度清晰准确，防漏嘴设计 用途：用于需要精确水量时测量	2	个
7	分装漏斗		材质：塑料 尺寸：≥大口直径 90mm，小口直径 9mm，高 160mm 用途：用于泥浆和釉料的回收。	6	个
9	雕花工具套装		材质：环保塑料，多种刀头 尺寸：≥长 110-125mm 标配：14 件/套 用途：用于捏雕中刻画纹样、雕花，可一具多用	6	套
10	泥塑工具套装		材质：不锈钢，实木手柄 尺寸：≥长 130-195mm 标配：22 件/套 用途：用于捏雕中刻画纹样、雕花，可一具多用	2	套
11	泥塑工具套装-2型		材质：竹，不锈钢 尺寸：≥长 132mm-167mm， 标配：10 件/套 用途：用于陶艺拉坯和泥塑制作，修坯细节处理。	6	套

	12	陶艺木质工具套装	材质: 实木和金属 尺寸: ≥长 145–158mm 标配: 5 个/套 用途: 用于泥塑创作时雕刻和刻画作品外形, 粘接(刻、划、压、打磨等)	6	套
	13	拉坯工具套装	材质: 木质, 不锈钢, 海绵 标配: 8 件/套 用途: 用于辅助拉坯, 可使坯体表面平滑整洁, 木质工具可在坯体上做装饰, 不锈钢类可剔除多余部分, 海绵保证坯体内部不会积水, 防止坯体干裂。	8	套
	14	3 寸铲刀	材质: 金属 尺寸: ≥长 190mm 宽 74mm 说明: 织染工具 用途: 用于蜡染的辅助设备, 铲掉布料上的蜡	4	把
	15	修坯套筒 4 件套	材质: 石膏 尺寸: ≥小号上直径 90mm*下直径 70mm, 高 35mm ≥中号上直径 130mm*下直径 90mm, 高 80mm ≥大号上直径 170mm*下直径 120mm, 高 110mm ≥特大号上直径 200mm*下直径 140mm, 高 160mm 标配: 4 件/套 用途: 四种规格大小双面修坯桶, 适用于辅助修坯工艺, 更好的固定陶艺坯体。	1	套
	16	修坯夹	材质: ABS、金属 尺寸: ≥直径 380mm 用途: 人性化设计, 更简单的找到作品中心, 作品不易在修坯时飞出去, 同时配备 5 种不同高度钥匙脚, 适合各种尺寸坯体的修制, 简单操作。	1	套
	17	修坯工具套装	材质: 木刀柄铁质刀头或不锈钢刀柄 尺寸: ≥长 150–160mm 标配: 8 件/套 用途: 用于陶艺修坯使坯体表面整洁美观。	1	套

	18	修坯工具套装	材质：不锈钢，实木手柄。 尺寸：≥长 180-200mm, 6 件/套 用途：用于陶艺修坯使坯体表面整洁美观。	2	套
	19	弧面泥	材质：实木 尺寸：≥长 250mm 宽 85mm 高 55mm 用途：拍打泥料，陶艺作品泥片制作和废泥的锻打。	6	个
	20	开槽泥拍	材质：实木 尺寸：≥长 180mm 宽 67mm 厚 14mm 用途：用于制作泥板制作纹理等	6	个
	21	光面泥拍	材质：实木 尺寸：≥长 180mm, 宽 67mm, 厚 12mm 用途：用于陶艺课程制作泥板，制作纹理等。	6	个
	22	擀泥杖	材质：实木 尺寸：≥直径 38mm 长 355mm, 用途：用于手动擀压制作作品。	2	根
	23	擀泥杖	材质：实木 尺寸：≥长 200mm, 直径 25mm 用途：用于手动擀压制作作品。	6	根
	24	擀泥杖	材质：实木 尺寸：≥直径 40mm 长 430mm, 用途：用于手动擀压制作作品。	2	根
	25	擀泥杖-6型	材质：实木。 尺寸：≥直径 50mm 长 350mm, 用途：用于陶艺课程制作泥板，制作纹理等	2	根
	26	擀泥杖-7型	材质：实木。 尺寸：≥直径 50mm 长 350mm, 用途：用于陶艺课程制作泥板，制作纹理等。	2	根
	27	擀泥杖-8型	材质：实木。 尺寸：≥直径 35mm 长 210mm, 用途：用于陶艺课程制作泥板，制作纹理等。	2	根
	28	擀泥杖-9型	材质：实木。 尺寸：≥直径 35mm 长 210mm, 用途：用于陶艺课程制作泥板，制作纹理等。	2	根
	29	木条套装	材质：实木 尺寸：≥ 长 403mm*宽 25mm*高 5mm 长 403mm*宽 25mm*高 7mm	2	套

			长 403mm*宽 25mm*高 10mm 标配：6 根/套 用途：适用于 3 中规格厚度的泥片制作。		
30	麻布		材质：棉麻 尺寸：≥长 310mm 宽 510mm 用途：棉麻材质，透气吸水性好，用于手动擀制泥板垫底使用。	6	块
31	靠手板		材质：实木。 尺寸：≥长 350mm 宽 60mm 高 45mm 用途：用于防止剐蹭器物表面和釉料。	2	块
32	青花勾线笔		✓ 材质：竹，兼毫 尺寸：≥直径 5mm 长 190mm 用途：用于彩绘勾勒线稿。	36	支
33	青花勾线笔-2 型		材质：竹，鼠须 尺寸：≥长 210mm，直径 5mm 用途：用于彩绘勾勒线稿。	6	支
34	填色笔-2 型		材质：竹，羊毫 尺寸：≥笔杆 230mm，笔毫 33mm，笔粗 7.5mm 用途：彩绘时填色使用，刷釉装饰时使用。	6	支
35	填色笔型		材质：竹，狼毫 尺寸：≥笔杆 250mm，笔毫 30mm 用途：釉彩绘时填色使用。	6	支
38	大白云毛笔		材质：竹，兼毫 尺寸：≥长 225mm，直径 6mm 用途：用于绘画涂色、刷浆。	2	支
39	扫灰笔		材质：竹柄、羊毫 尺寸：≥长 200mm 用途：竹制手柄由粗至细方便拿取，打湿可补水，干燥可扫灰。	6	支
41	调色盘		材质：优质仿瓷 尺寸：≥直径 106mm 高 24mm 标配：主体+盖子 用途：用于少量釉上和釉下彩绘时调制颜色使用。	6	套
42	刮板		材质：橡胶 尺寸：≥长 100mm 宽 55mm 用途：辅助工具，适用于抹平粘贴。	6	个
43	搅拌器		材质：不锈钢 尺寸：≥长 255mm 宽 55mm 用途：应用于泥浆的打制和釉料的混合搅拌，不锈钢材质不易生锈。	1	个

	44	塑料瓶	材质：塑料 容量：≥30ml 用途：在作品上进行肌理装饰或绘画制作。	6	套
	45	挤泥器	材质：不锈钢 尺寸：≥长 200mm, 宽约 55mm, 标配：19 种模具头/套 用途：用于不同形状的泥条制作和装饰。	2	套
	46	纹理印章	材质：实木 尺寸：≥长 50mm*宽 20mm*高 20mm, 标配：20 个/套 用途：纹理清晰，不易黏泥，可根据需求拼接图案制作出不同的肌理效果。	1	套
	47	切泥片 8 件套	材质：硬塑 标配：8 个/套 用途：纹理清晰，不易黏泥，可根据需求切出不同图案来装饰作品，也可单独使用。	6	套
	48	数字肌理 26 件套	材质：硬塑 标配：26 个/套 用途：适用于相同字母图案纹饰的泥塑装饰，可重复使用，方便快捷。	6	套
	49	蕾丝布印	材质：纯棉 标配：10 个/套 用途：适用于相同纹饰的泥塑装饰，可重复使用，方便快捷。	6	套
	52	内外卡尺套装	材质：不锈钢 尺寸：≥4 寸长 mm 最大扩展 8 寸长 mm 最大扩展 10 寸长 mm 最大扩展 标配：3 个/套 用途：拉坯制作或泥塑制作过程中测量尺寸，方便实用。	1	套
	53	毛巾	材质：微纤维 尺寸：≥长 240mm 宽 240mm 用途：辅助工具，可用于擦拭、陶泥保湿等多种用途	36	条
	54	海绵	材质：海绵 尺寸：≥直径 75mm 厚 30mm 用途：辅助工具，可用于辅助拉坯，保证坯体内部不会积水，防止坯体干裂，清理转盘等	36	个

	55	海绵-3 型	材质：海绵。 尺寸：≥长 200mm 宽 100mm 高 10mm 用途：用于干燥泥坯或者素坯的表面打磨，让作品表面更光滑平整。	6	个
	56	刮板-3 型	材质：PP 尺寸：≥长 128mm 宽 88mm 用途：适用于拉坯作品取置和桌面废泥清理。	6	块
	57	储泥箱	材质：塑料 尺寸：≥长 535mm 宽 385mm 高 320mm 特性：底部加有滑轮，方便运输移动。 用途：适用于陶艺制作所产生的废泥加水沉淀和存放。	2	个
	58	收纳筐-3 型	材质：竹 尺寸：≥长 300mm*宽 200mm*高 20mm 用途：工具收纳，工具集中存储方便使用和寻找。	6	个
	59	摆件底托套装	标配：摆件底托-1 型 4 个、摆件底托-2 型 2 个、摆件底托-3 型 2 个、摆件底托-4 型 2 个 摆件底托-1 型 用途：作品摆放 材质：实木 尺寸：≥直径 120 高 35mm 摆件底托-2 型 材质：实木 尺寸：≥直径 140 高 35mm 摆件底托-3 型 材质：实木 尺寸：≥直径 160 高 40mm 摆件底托-4 型 2 个 材质：实木 尺寸：≥直径 180 高 40mm 用途：作品摆放	1	套
	60	支架套装	标配：支架-1 型 4 个 支架-2 型 2 个 支架-3 型 2 个 支架-4 型 2 个 支架-1 型 用途：作品摆放 材质：实木 尺寸：≥长 90mm 高 100mm 支架-2 型 材质：实木	1	套

		尺寸: ≥长 120mm 高 152mm 支架-3 型 材质: 实木 尺寸: ≥长 156mm 高 202mm 支架-4 型 材质: 实木 尺寸: ≥长 192mm 高 255mm 用途: 作品摆放		
62	儿童防水围裙	材质: 防水布 尺寸: ≥长 690mm 宽 490mm 用途: 儿童防护罩衣, 防止水渍等污染物染到衣服上	20	条
63	成人防水围裙	材质: 防水布 尺寸: ≥长 810 宽 610mm 用途: 成人防护罩衣, 防止水渍等污染物染到衣服上	2	条
三、材料类				
2	陶瓷风铃	材质: 陶瓷 尺寸: ≥直径 65mm 高 95mm 用途: 环创展示、釉上彩绘画等	36	个
10	高白泥	材质: 高岭土, 长石, 瓷矿石等。 重量: ≥400g/袋 用途: 单个独立包装设计, 耐与保存, 使用起来勤俭节约。适用于各种陶艺作品制作和烧制。	50	袋
11	超白瓷泥	材质: 高岭土, 长石, 瓷矿石等。 重量: ≥400g/袋 用途: 耐与保存, 使用起来勤俭节约。适用于各种陶艺作品制作和烧制。	50	袋
12	黄陶泥	材质: 石英, 长石, 云母, 硫酸盐, 硫化物, 碳酸盐等。 重量: ≥400g/袋 用途: 单个独立包装设计, 耐与保存, 使用起来勤俭节约。适用于各种陶艺作品制作和烧制。	50	袋
13	紫砂陶	材质: 石英, 云母, 赤铁矿和粘土。 重量: ≥400g/袋 用途: 单个独立包装设计, 耐与保存, 使用起来勤俭节约。适用于各种陶艺作品制作和烧制。	50	袋

	14	黑陶泥	材质：石英，长石，云母，硅酸盐 重量： $\geq 400\text{g}/\text{袋}$ 用途：单个独立包装设计，耐与保存，使用起来勤俭节约。适用于各种陶艺作品制作和烧制。	50	袋
	15	接头泥	材质：高岭土、粘土等 重量： $\geq 500\text{g}/\text{瓶}$ 用途：适用于各种泥坯作品之间的粘结，烧制不易裂缝。	2	瓶
	25	垫纸	材质：硅油纸 尺寸： $\geq 150\text{mm}$, 标配：50 张/套 用途：适用于作品的摆放，防止作品开裂和于板面接触时粘连。	6	套
	26	复写纸	材质：纸 尺寸： \geq 长 255mm 宽 185mm 标配：100 张/包 用途：用于拷贝图案使用。	2	包
	27	铅笔	材料：椴木 尺寸： \geq 长 175mm 用途：用于彩绘前的打稿。	36	支
	38	陶瓷胶	材质：陶瓷胶 尺寸： \geq 高 130mm 直径 40mm, 高 115mm 直径 35mm/ 标配：2 只/套 用途：适用于陶瓷作品的粘连和修补。	2	套
	39	氧化铝粉	材质：氧化铝 容量： $\geq 500\text{g}/\text{瓶}$ 用途：防止烧制时作品于硼板粘连	2	瓶
	41	泥塑装饰品	造型搭配	20	个
四、家具类					
	1	三层实木展架	材质：橡胶木 尺寸：长 795mm 宽 300mm 高 750mm(±5mm) 毛重： $\geq 12.9\text{kg}$ 标配：架子 1 组，螺丝 14 个 用途：成品展示架、物品材料置物架	4	组
	2	实木操作桌	材质：橡胶木 尺寸：长 2500mm 宽 1200mm 高 550mm (±5mm) 毛重： $\geq 42\text{kg}$ 标配：桌子 1 张、螺丝 8 个	1	个

		用途：操作桌		
3	玩具柜	<p>1. 规格：120*30*80cm</p> <p>2. 材质为橡木，板材厚度≥1.8cm，油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料的环保儿童烤漆，涂层平整光滑，光泽柔和。</p> <p>3. 主要尺寸及尺寸公差、外观应符合 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》中的规定。</p> <p>4. 材料要求、工艺要求、漆膜理化性能要求及力学性能要求均应符合。</p> <p>5. 外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p> <p>6. 木材含水率：家具用木材应经干燥处理，木材含水率符合使用地区年平均平衡含水率。</p> <p>7. 翘曲度、平整度及底脚平稳性要求结果要求符合标准</p> <p>8. 其它符合相关的国家标准和行业标准。</p>	5	
4	实木凳	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：凳面长 280mm 宽 280mm，凳高 295mm (±5mm)</p> <p>毛重：≥20.5kg</p> <p>最大承重：150kg</p> <p>产品特点：结实耐用、纹理清晰、细腻，香气清香，防腐防潮能力强</p> <p>用途：座椅</p>	12	个
五：环境创作类				
3	工具展示板套装	<p>标配：带孔松木板-3型 1 块、圆木棒-11型 4 包、木球棒-2型 1 包、成人防水围裙 3 条、可调节分泥器 1 个、内外卡尺套装 1 套、修坯工具套装-1型 1 套、泥塑工具套装 1 套、修坯工具套装-2型 1 套、吹釉壶 1 个、浸釉夹 1 个、拉坯工具套装 1 套、铜规 1 个、带袖围裙 3 个</p> <p>用途：工具展示</p> <p>带孔松木板-3型</p> <p>材质：松木，配膨胀螺丝。</p>	1	套

		<p>尺寸：长 900mm 宽 580mm (±5mm) 圆木棒-11 型 材质：松木 尺寸：≥直径 15mm 长 100mm 标配：木棒 20 根/包 用途：搭配松木板使用</p> <p>木球棒-2 型 材质：松木 尺寸：≥直径 15mm 长 86mm 标配：10 根/包 用途：搭配松木板使用</p> <p>成人防水围裙 材质：防水布 尺寸：≥长 800mm 宽 610mm 用途：成人防护罩衣，防止水渍等污染物染到衣服上</p> <p>带袖防水围裙 材质：防水布 尺寸：≥长 800mm 宽 610mm 用途：成人防护罩衣，防止水渍等污染物染到衣服上</p> <p>可调节分泥器 材质：不锈钢 尺寸：≥长 310mm 宽 340mm 用途：可调节设计，根据需求切取泥料，人性化设计割泥不伤手。</p> <p>内外卡尺套装 材质：不锈钢 尺寸：≥4 寸长 mm 最大扩展 8 寸长 mm 最大扩展 10 寸长 mm 最大扩展 标配：3 个/套 用途：拉坯制作或泥塑制作过程中测量尺寸，方便实用。</p> <p>修坯工具套装-1 型 材质：木刀柄铁质刀头或不锈钢刀柄 尺寸：≥长 150mm-160mm 标配：8 件/套 用途：用于陶艺修坯使坯体表面整洁美观。</p> <p>泥塑工具套装 材质：不锈钢，实木手柄 尺寸：≥长 130mm-195mm, 22 件/套 用途：用于捏雕中刻画纹样、雕花，</p>	
--	--	---	--

		<p>可一具多用 修坯工具套装-2型 材质：不锈钢，实木手柄。 尺寸：≥长 180-200mm, 6 件/套 用途：用于陶艺修坯使坯体表面整洁美观。</p> <p>吹釉壶 材质：不锈钢 尺寸：≥长 165mm, 直径 70mm, 高 80mm 用途：用于作品的施釉)</p> <p>浸釉夹 材质：不锈钢 尺寸：≥长 300mm 用途：陶艺作品浸釉工具，用于坯体施釉环节，方便用更好固定坯体，减少坯体施釉环节的损坏率</p> <p>拉坯工具套装 材质：木质，不锈钢，海绵 尺寸： 标配：8 件/套 用途：用于辅助拉坯，可使坯体表面平滑整洁，木质工具可在坯体上做装饰，不锈钢类可剔除多余部分，海绵保证坯体内部不会积水，防止坯体干裂。</p> <p>铜规 材质：铜，不锈钢 尺寸：≥长 175mm 宽 65mm 用途：调节好尺寸在泥板上更方便的制作圆形，教室展示。</p> <p>带袖围裙 3 个 材质：防水布 尺寸：≥长 800mm 宽 610mm 用途：成人防护罩衣，防止水渍等污染物染到衣服上</p>	
--	--	--	--

3、生活体验馆清单

序号	名称	参考图片	参数	单位	数量
1	电磁炉		材质：微晶面板 功率：2200W 尺寸：≤35cm*28cm*5.3cm 简欧设计，美观大气，聚能式线圈盘，迅速加热，火力强，受热匀，4D防水式安全防护	台	2

			装置，面板易清洁，耐高温，耐冲击，耐刷蹭，蒸煮方便实用 用途：用于炒菜		
2	迷你平底锅		材质：精铁 尺寸：≤24cm 加长防烫手柄，一体铸造经久耐用，锅底平底设计，仿荷叶不粘涂层，均匀透气，加大铆钉更坚固，底部散热锅底，有效避免温度过高 用途：用于炒菜	个	4
3	迷你炒锅		材质：201 不锈钢 尺寸：≤24cm 可视化玻璃盖烹饪全程可见，镜面抛光，清洗更方便，独立蒸片，防烫电木手柄，不烫手更安全 用途：用于炒	个	2
4	空气炸锅		可视大窗口，5升以上容量		1
5	迷你蒸锅		材质：201 不锈钢 尺寸：≤24cm 可视化玻璃盖烹饪全程可见，镜面抛光，清洗更方便，独立蒸片，防烫电木手柄，不烫手更安全 用途：用于蒸煮	个	2
6	迷你烤箱		额定功率：1800w 产品容量：≤40L 内胆材质：镀铝内胆 尺寸：尺寸≤53cm*41cm*37cm 加厚隔热玻璃门，保持温度稳定防烫伤，耐热胶垫设计，放置平稳不打滑，全方位散热设计降低温差，延长元器件使用寿命，上下管独立控温，受热均匀 用途：用于烘焙各种美食	台	1

7	微波炉		<p>额定电压: 220V 额定功率: 600-900W 容量: ≤20L 面板类型: 平板、玻璃 液晶显示屏, 12 大预设菜单 美味一键直达, 精致侧拉门, 使用舒适拿取方便, 加热效率快, 双重光波管, 加热均匀, 外香里嫩, 高效散热孔, 保护核心部件 用途: 用于加热、烘焙各种美食, 但不能完全等同于烤箱使用</p>	台	1
8	冰箱		<p>额定电压: 220v 综合耗电: 0. 42kw. h/24h 产品容量: 冷藏室≤92L, 冷冻室≤36L 外观采用复古风情, 外形美观, 颜值高, 内部采用上冷藏下冷冻设计, 循环均匀制冷, 360° 锁住食物原本滋味, 三级能效, 静音低噪运行, 节能环保 用途: 用于冷冻或保鲜各种原料和半成品</p>	台	1
9	电动打蛋器		<p>额定电压: 220V 额定功率: 100w 机身材质: 食品级 ABS 尺寸: ≤18cm*13cm 双棒配置, 效率加倍, 优质铜质电机, 强劲动力, 优质线圈, 耐磨耐用, 运行稳定, 噪音低 用途: 用于打散蛋液、奶油等</p>	台	2
10	教师手动打蛋器		<p>材质: 201 不锈钢 尺寸: 长度≤30. 5cm 优质不锈钢选材, A 级抛光+磨光工艺, 双重质感, 光滑不伤手 用途: 用于打散鸡蛋液</p>	个	2
11	幼儿手动打蛋器		<p>材质: 201 不锈钢 尺寸: 长度≤25. 5cm 优质不锈钢选材, A 级抛光+磨光工艺, 双重质感, 光滑不伤手</p>	个	20

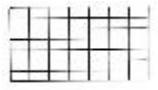
			用途：用于打散鸡蛋液		
12	蛋糕饼铛		<p>烤盘材质：铝合金+铁氟龙涂层 额定电压：220V 额定功率：600W 尺寸：≤20cm*20.8cm*13cm 加厚压铸烤盘，一体成型，食物不粘涂层，材质安全，双面恒温烘烤，松软适度，上置式提手，轻松开盖不烫手，硅胶脚垫，放置稳定，上盖悬浮设计，便于蛋糕膨胀 用途：用于制作蛋糕</p>	台	2
13	蛋糕机		<p>材质：电木外壳+不粘锅烤盘 电压：220V 功率：750w 不锈钢烤盘能快捷换盘轻松取下，人性化底座设计，避免在加热时损伤桌面，采用高效发热管，能快速做出美味蛋糕，特级不粘涂层，绿色健康，卡扣灵活，一键固定开关 用途：用于制作蛋糕等</p>	台	2
14	棉花糖机		<p>材质：优质PP+特氟龙不粘盘 额定电压：220v 额定功率：450W 特氟龙不粘盘，清洗方便，双石英发热管，耐高温，经久耐用，特强硅胶吸盘，优质电机，耗电量低 用途：用于制作棉花糖</p>	台	1
15	面条机		<p>材质：食用级不锈钢 尺寸：≤21cm*19cm*23cm 不锈钢外壳，坚固耐用，切面刀和压面棍采用45#液态镀镍技术，防锈耐用，优质冷轧钢和防滑ABS手摇柄，操作简单，底部防滑颗粒设计，保证机器更牢固不易滑动 用途：用于制作面条</p>	台	1

16	盛面箱		<p>材质：环保 PP 材质 尺寸：≤33cm*23cm 采用新环保 PP 材料制作，健康环保，材质密度高，做工精细，柔韧度高 用途：用于盛面</p>	个	2
17	教师揉面垫		<p>材质：食品级硅胶 尺寸：≤40cm*50cm 柔软的硅胶材质，无缝注塑工艺，安全无害，刻度清晰 用途：用于揉面</p>	张	2
18	幼儿揉面垫		<p>材质：食品级硅胶 尺寸：≤23.5cm 柔软的硅胶材质，无缝注塑工艺，安全无害，刻度清晰 用途：用于揉面</p>	张	20
19	披萨盘-方形		<p>材质：优质竹木 尺寸：≤24*17cm 竹纹细密、不易吸水耐腐蚀，能够有效抑菌，环保健康，竹纹清晰可见，美观大气 用途：用于盛放美食</p>	个	8
20	披萨盘-圆形		<p>材质：优质竹木 尺寸：≤22cm 竹纹细密、不易吸水耐腐蚀，能够有效抑菌，环保健康，竹纹清晰可见，美观大气 用途：用于盛放美食</p>	个	8
21	工具收纳筐		<p>材质：环保 PP 尺寸：≤28.5cm*20.5cm 采用新环保 PP 材料制作，健康环保、材质密度高，结实耐用 用途：用于盛放制作面食的工具</p>	个	40
22	切面刀		<p>材质：食用级 PP 尺寸：≤13.2cm*9.4cm 食品级 PP 塑料加厚用料，表面光滑易清洗，一体成型，柔韧性好，坚固耐用不易折断 用途：用于幼儿切面</p>	个	20

23	擀面杖		<p>材质：榉木 尺寸：≤25cm 精选优质榉木，打磨光滑无毛刺，圆弧边设计手感舒适，一体成型，光滑无缝不粘面，经久耐用 用途：用于擀面皮</p>	根	20
24	电动榨汁机		<p>材质：食品级 PP+不锈钢刀头 额定电压：220V 容杯容积：1.75L 功率：1600W 尺寸：≤22cm*21cm*48cm 食品级杯体不含双酚 A，经久耐用，抗冲击抗摔裂，梅花型金属转动结构，安全卡位牢固防止打滑，多层次凹凸结构层面高强度同心度，降噪抗震加厚垫，减少噪音影响，3D 多维散热系统，防止马达过热 用途：用于榨各种果蔬汁</p>	台	1
25	手动榨汁机		<p>材质：食品级不锈钢 尺寸：≤23cm*10cm*30cm 进料口尺寸：≤7.5cm*7.5cm 食品级 304 不锈钢精密铸造 汁渣分离，榨汁口感好，手动螺旋杆挤压出汁，不破坏营养原汁原味，维护简单，安全卫生，清洗、拆装方便 用途：用于榨各种水果、蔬菜汁</p>	台	1
26	晾面架		<p>材质：木 尺寸：≤30cm*28cm*30.3cm 无漆无蜡、纯手工制作，古朴自然 用途：用于晾面</p>	个	1
27	桌子		<p>材质：实木 尺寸：≤短边 60cm*长边 120cm*斜边 60cm*宽 51.96cm*高 55cm 坚固耐用，切面光滑，环保材质，纹理清晰，硬度、强度适中，灵活使用，线条流畅，整体造型独特，设计精巧，美观大方 用途：用于幼儿操作使用</p>	张	4

28	凳子		<p>材质：天然实木、优质 PU 规格：高≤35cm 面直径≤29cm 天然取材，精选优质 PU 透气耐磨，高密度海绵填充，环保舒适，色泽纯正，实木凳腿，材质坚硬，抗冲击，承重强，摆放灵活 用途：用于幼儿操作使用</p>	个	20
29	幼儿安全用刀		<p>材质：PP 塑料 尺寸：≤30*5cm 优质 PP 材质，安全健康，可切割各种食材，安全不伤手，人体工学设计，使用方便，防滑手柄，握感舒适 用途：用于幼儿切菜用</p>	把	20
30	不锈钢盆（小）		<p>材质：201 不锈钢 尺寸：≤28cm 精选优质 201 不锈钢精铸而成，一次冲压成型，卷边设计，圆润边沿，表面光洁如镜，容易清洗 用途：用于洗菜、盛放面团等</p>	个	4
31	不锈钢盆（中）		<p>材质：201 不锈钢 尺寸：≤30cm 精选优质 201 不锈钢精铸而成，一次冲压成型，卷边设计，圆润边沿，表面光洁如镜，容易清洗 用途：用于洗菜、盛放面团等</p>	个	4
32	不锈钢盆（大）		<p>材质：201 不锈钢 尺寸：≤32cm 精选优质 201 不锈钢精铸而成，一次冲压成型，卷边设计，圆润边沿，表面光洁如镜，容易清洗 用途：用于洗菜、盛放面团等</p>	个	4
33	菜板		<p>材质：食品级 PP 尺寸：≤39cm*27cm 双面设计，一面采用食品级颗粒 PP 材料，防霉、防蛀、抗菌、一面采用食品级不锈钢材料 用途：用于切菜或切肉</p>	张	20

34	安全擦丝器		<p>材质：ABS+304 不锈钢刀片 尺寸：≤10.5cm*11.5cm*32cm 采用高级 ABS 塑料和不锈钢刀片，材质安全健康，手柄光滑舒适，隐藏式储物盒，存放刀片更方便，底部硅胶防滑垫更安全，配有安全性护手器，使用更放心 用途：用于切菜</p>	个	1
35	勺子		<p>材质：麦秸秆 尺寸：≤16cm*3.5cm 天然材质，安全环保，精工细磨，圆润平滑 用途：用于品尝</p>	个	10
36	盘子		<p>材质：麦秸秆 尺寸：≤15cm 天然材质，安全环保，精工细磨，圆润平滑 用途：用于盛饭炒菜</p>	个	10
37	盘子架		<p>材质：楠竹 尺寸：≤30cm*11.5cm 优质楠竹原料，质地坚硬无毛刺，无异味，不褪色，自然肌理，古朴美观 用途：用于盘子沥水</p>	个	2
38	杯架		<p>材质：楠竹 优质楠竹原料，质地坚硬无毛刺，无异味，不褪色，自然肌理，古朴美观 用途：用于杯子沥水</p>	个	2
39	石磨		<p>材质：实木 尺寸：≤30.5cm*45cm 纯实木手工制品，表面细腻光滑无毛刺 用途：用于装饰生活馆</p>	个	1
40	竹筒		<p>材质：竹 尺寸：≤16cm 原材料采用绿色天然的楠竹，健康环保、材质密度高 用途：用于放置麦穗</p>	个	10
41	麦穗		<p>材质：天然麦穗 规格：一把 纯天然风干麦穗，古朴自然 用途：用于孩子直观认识小</p>	把	1

			麦、装饰生活馆		
42	仿真面包		材质: PU 尺寸: ≤16cm 手感柔软有弹性, 仿真度高, PU 材质, 不可碰水, 有淡淡的香味 用途: 用于环境装饰	个	10
43	仿真蔬菜		材质: PU 尺寸: ≤10.5cm 手感柔软有弹性, 仿真度高, PU 材质, 不可碰水, 有淡淡的香味 用途: 用于环境装饰	个	10
44	仿真水果		材质: PU 尺寸: ≤20cm 手感柔软有弹性, 仿真度高, PU 材质, 不可碰水, 有淡淡的香味 用途: 用于环境装饰	个	10
46	工具挂网		材质: 铁 尺寸: ≤65cm*45cm 精选冷拔铁丝, 采用浸塑工艺, 表面光滑无异味, 边角圆润, 不扎手 用途: 用于环境装饰	个	2
47	铁艺挂钩		材质: 木+铁 尺寸: ≤39cm*12cm 木质与铁艺的搭配组合, 温馨自然, 背面木质与铁艺结合部分为螺丝旋紧, 稳固结实, 正面英文字母印刷清晰, 美观大气 用途: 用于悬挂毛巾	个	2
48	甜品摆台		材质: 金属 规格: 7件套 欧式铁艺甜品架, 造型多样, 优雅白色更美观, 精工细作, 质感细腻, 别具一格 用途: 用于作品展示	套	2
49	拍照摆件		材质: 硅胶+金属等 材料包括: 硅胶龟背叶*1、硅胶春雨叶*1、高档蕨叶*1、柠檬片*2、黄绿柠檬各1、鸡蛋花*2、葡萄*1、樱桃*3	套	1

			用途: 用于装饰生活馆及拍照造景		
50	模具挂钩		材质: 实木挂钩、PVC 贴 尺寸: ≤6cm 加厚 PVC 材料, 优质强力黏胶, 加大贴片, 承重面积更大更牢固 用途: 用于挂模具	个	40
51	冷却架		材质: 高碳钢+不粘图层 尺寸: ≤34cm*24cm*19.5cm 弧形网脚, 不易剐蹭台面, 受力均匀不易晃动, 放置稳固, 加粗钢线, 焊接牢固, 使用更长久 用途: 用于面包、饼干等通风散热	个	2
52	铝制模具		材质: 铝合金 尺寸: ≤7cm*5cm*2cm 食品级铝合金硬度高、耐高温, 不易氧化, 表面光滑易清洗 用途: 用于制作蛋挞、布丁、蛋糕等	套	1
53	圆形月饼模具		材质: 食品级 ABS 尺寸: ≤14.7cm*5.2cm 食品级 PP 塑料加厚用料, 韧性好质感足, 金属杆和螺丝、弹簧采用镀锌不锈钢材质, 经久耐用, 表面光滑无毛刺, 脱模容易 用途: 制作月饼	套	2
54	方形月饼模具		材质: 食品级 ABS 尺寸: ≤14.7cm*6.7cm 食品级 PP 塑料加厚用料, 韧性好质感足, 金属杆和螺丝、弹簧采用镀锌不锈钢材质, 经久耐用, 表面光滑无毛刺, 脱模容易 用途: 制作月饼	套	2
55	卡通模具		材质: 榉木 尺寸: ≤23.5cm-30cm 一套五个, 图案随机 精选优质榉木, 立体凹底雕刻, 纹理清晰易脱模, 手感厚	套	6

			实，结实耐用，手工打磨，边缘光滑，无毛刺 用途：用于制作面食		
56	不锈钢模具		材质：不锈钢 尺寸：≤4-10.5cm 优质不锈钢选材，A级抛光+磨光工艺，双重质感，光滑不伤手 用途：用于制作面食	套	2
57	创意组合模具		材质：榉木 尺寸：≤29cm 一套五个，图案随机 精选优质榉木，立体凹底雕刻，纹理清晰易脱模，手感厚实，结实耐用，手工打磨，边缘光滑，无毛刺 用途：用于制作面食	套	2
58	印花模具		材质：食用级PP 尺寸：≤0.8cm-5.8cm 食品级PP塑料，使用更安全放心，模具边缘圆润光滑，手压式模具设计，单款多尺寸，制作效果更多样 用途：用于制作面食	套	1
59	卡通版不锈钢模具		材质：不锈钢 尺寸：≤6cm-10cm 优质不锈钢选材，A级抛光+磨光工艺，双重质感，光滑不伤手 用途：用于制作面食	套	3
60	饼干印花模具		材质：食品级ABS塑料 尺寸：≤5cm 食品级塑料，轮廓清晰，轻轻一按，一体成型，操作简单，可重复使用，花样随机发货 用途：用于饼干制作	个	24
61	硅胶奶酪模具		材质：硅胶 尺寸：≤21cm*16cm*2.5cm 多种图案，材质健康环保，耐高温，易清洗，柔软舒适 用途：用于制作冰块、巧克力、QQ糖等	个	6

62	压饭团模具		<p>材质: PP 塑料 尺寸: ≤7.5cm*7cm 一套 10 个, 款式随机 食品级 PP 材质, 厚实耐用, 造型多样, 让饭团也变得可 爱, 卡扣式设计, 开合方便, 使用便利 用途: 用于制作饭团</p>	套	6
63	冰淇淋模具		<p>材质: 硅胶 尺寸: ≤15cm-20cm 柔软易脱模, 无异味不脱色, 耐低温, 韧性强, 经久耐用 用途: 用于制作冰棍</p>	个	6
64	布丁碗		<p>材质: 瓷 尺寸: ≤6.7cm*3.8cm 纯正瓷土经高温烧制而成, 边 缘光滑, 温润如玉, 瓷质细腻, 条纹工艺, 有效防滑 用途: 用于盛放布丁</p>	个	10
65	欧式西点盘(大)		<p>材质: 食品级 PC 尺寸: ≤38cm*28.5cm 绿色环保食品级材料, 加厚密 腻, 表面硬度高, 耐刻画, 耐 腐蚀, 耐高温, 使用安全 用途: 用于盛放糕点</p>	个	10
66	欧式西点盘(中)		<p>材质: 食品级 PC 尺寸: ≤33cm*24.6cm 绿色环保食品级材料, 加厚密 腻, 表面硬度高, 耐刻画, 耐 腐蚀, 耐高温, 使用安全 用途: 用于盛放糕点</p>	个	10
67	欧式西点盘(小)		<p>材质: 食品级 PC 尺寸: ≤26.7cm*20cm 绿色环保食品级材料, 加厚密 腻, 表面硬度高, 耐刻画, 耐 腐蚀, 耐高温, 使用安全 用途: 用于盛放糕点</p>	个	10
68	面包夹		<p>材质: 304 不锈钢 尺寸: ≤22cm 加宽夹面, 省时省力, 镜面抛 光工艺, 边缘打磨光滑, 手感 舒适 用途: 用于夹取面包</p>	个	2

69	擀面杖		<p>材质：榉木 尺寸：≤25cm 精选优质榉木，打磨光滑无毛刺，圆弧边设计手感舒适，一体成型，光滑无缝不粘面，经久耐用 用途：用于擀面皮</p>	根	24
70	餐垫		<p>材质：棉麻 尺寸：≤60cm*40cm 柔软舒适隔热耐磨，实用性和装饰性强 用途：用于隔热</p>	张	1
71	幼儿一次性手套		<p>材质：食品级 PE 规格：100 只/包 贴合手型，佩戴舒适，密封材质无渗透，防滑设计很灵活，韧性强更耐拉扯，安全方便卫生 用途：用于制作美食</p>	包	10
72	教师一次性手套		<p>材质：食品级 PE 规格：100 只/包 贴合手型，佩戴舒适，密封材质无渗透，防滑设计很灵活，韧性强更耐拉扯，安全方便卫生 用途：用于制作美食</p>	包	10
73	计时器		<p>材质：ABS 尺寸：≤10*6cm 机械转动无需电池，简单省心，定时更准确，ABS 环保材质，耐高温，耐腐蚀，抗冲击 用途：用于计时</p>	个	1
74	量杯		<p>材质：食品级 PP 规格：≤500ml 食品级 PP 塑料加厚用料，平滑无刺激，刻度清晰准确，原材料一次铸成，透明度高，安全无毒 用途：用于量取和面用的汁或水</p>	个	6
75	榨汁杯		<p>材质：304 不锈钢 尺寸：≤250ml 优质不锈钢选材，A 级抛光+磨光工艺，双重质感，光滑不</p>	个	2

			伤手 用途：用于盛装蔬菜汁、果汁		
76	量勺		材质：食品级 PP 塑料 尺寸：≤1.25g、2.5g、5g、7.5g、15g 食品级 PP 塑料加厚用料，表面平滑，刻度清晰准确 用途：用于称量	套	2
77	电子秤		材质：HIPS 规格：≤19.5cm*15.2cm 承重量：≤3kg 精度 0.1g 反水称面，沾水也不影响使用，结构力耐重，耐磕碰，防滑脚垫，放于桌面不易滑动，背光 LCD 显示屏，读数清晰 用途：用于称量	个	2
78	分蛋器		材质：PP 塑料 尺寸：≤12cm*6cm 麦秸秆材质，健康环保，卡槽设计不易掉，底部花型镂空设计，过滤效果好 用途：用于蛋清分离	个	12
79	面粉筛		材质：不锈钢 直径：≤14cm 精选食品级不锈钢材质，安全放心，不易生锈，耐腐蚀性强，网眼细密，过滤更细腻，加长手柄更方便 用途：用于筛面	个	12
80	铝箔纸		材质：加厚铝箔 尺寸：≤30cm*1000cm 耐热性强，加厚耐烤，防油防粘，剪裁方便，可塑性强 用途：用于烘焙防止食物烤焦	卷	6
81	硅油纸		材质：双面硅加工耐油纸 尺寸：≤30cm*500cm 健康环保植物性硅油，防油防粘，干净卫生 用途：用于烘焙	卷	6
82	披萨盘		材质：碳钢+特氟龙不粘层 尺寸：≤21.5cm 表面不粘图层，碳钢材质导热性能好，坚固耐用，不易掉漆，清洗方便	个	8

			用途：用于烘焙披萨		
83	裱花袋		材质：PE 环保材料 尺寸：≤31cm*33cm*20cm 加厚环保 PE 材质，耐磨柔韧性好，使用过程不易破损，一次性使用无需清洗 用途：用于蛋糕裱花	包	4
84	曲奇枪		材质：铝合金 尺寸：≤17.2cm*5.5cm 配件：饼干花型模片*20，奶油裱花嘴*4 裱花枪体光滑洁净，造型多样，经久耐用 用途：用于制作曲奇	把	6
85	裱花嘴套装		材质：430 不锈钢 尺寸：≤19.5cm*13cm 精选优质 430 不锈钢精铸而成，质感厚重，多种形状满足不同裱花需求，经久耐用 用途：用于制作蛋糕、曲奇等多种样式裱花	套	4
86	蛋糕托磨刀		材质：PP 聚丙烯 尺寸：≤2.2cm*22cm 食品级 PP 塑料加厚用料，光滑不伤手，尖角设计，轻松脱模 用途：用于蛋糕脱模	个	12
87	蛋糕铲		材质：食品级硅胶 尺寸：≤28cm*5.4cm 精选优质原料，安全环保，一体成型设计，经久耐用，耐高温，易清洗 用途：用于烘焙料理	个	24
88	油刷		材质：食品级硅胶 规格：≤16.5cm*3cm 硅胶刷头柔软弹性好，不掉毛，不易断裂，刷油均匀。 用途：用于幼儿刷油	把	6
89	抹刀		材质：不锈钢 尺寸：≤32.3cm 采用食品级不锈钢材质，硬度高，不易生锈，表面光滑无痕，镜面处理，流线型舒适手柄，握感舒适，经久耐用	个	8

			用途：用于抹平蛋糕奶油		
90	蛋糕转台		材质：铝合金+硅胶（底部） 尺寸：≤22cm*18cm 铝合金材质和防滑硅胶垫，操作平稳，坚固耐用，静音轴承转动顺畅，台面拉丝工艺，边缘圆润，手感舒适，无毛刺不伤手 用途：用于制作蛋糕	个	8
91	蛋糕活底模具		材质：铝合金 尺寸：≤16.9cm*7.5cm 精选优质铝合金精铸而成，强度高，不易变形，传热快，采用活底设计，取放灵活 用途：用于制作蛋糕	个	6
92	寿司帘				6
93	铲子		材质：榉木 尺寸：≤30cm 精选优质木材，天然环保，无漆无蜡，安全健康 用途：用于炒菜	个	1
94	物料碗		材质：亚克力 尺寸：≤17cm*7.3cm 表面光华不粗糙，纯密胺材质光泽度好，高档健康、耐热 用途：用于盛放物料	个	24
95	幼儿专用围裙		材质：涤纶 尺寸：≤45cm*62cm 挂脖肩带设计，防止滑落，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：制作时防护，防止衣服弄脏	套	24
96	教师围裙		材质：涤纶 尺寸：≤ 80cm*61cm 挂脖肩带设计，防止滑落，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：制作时防护，防止衣服弄脏	套	2

97	毛巾挂钩		材质: 201 不锈钢 尺寸: ≤26cm 精选优质不锈钢, 打磨光滑无毛刺, 安全健康, 承重力强 用途: 用于挂毛巾	个	1
98	防烫手套		材质: 加厚棉麻 尺寸: ≤25cm*18cm 采用加厚隔热棉花制作, 佩戴舒适, 操作灵活方便, 隔热效果好 用途: 用于取放各种烘焙器具	副	6
99	手工环创		材质: 谷子穗、高粱穗、麦穗、糜子穗、鹅卵石、麻布、木板 尺寸: 45cm*35cm 原生态农作物, 让幼儿认识了解谷子的形态, 挂于墙面作为环创用于欣赏装饰	幅	4
100	创意挂画		材质: 木棍、干草、干树枝、藤条、仿真植被等 尺寸: 20cm*20cm 创意干树枝挂饰, 复古的风格, 与面塑相结合, 增加整体创意性、趣味性。用于环创装饰	幅	6
101	卡通钟表		材质: 实木 尺寸: 51cm*19cm 原木材质, 风格清新, 进口静音机芯, 走时精准。 作为环创用于墙面装饰。	个	1
102	壁纸		材质: PVC 尺寸: 0.53m*10m (宽 x 长) 非自粘墙纸, 防污耐磨, 手感细腻 用于面塑馆环创装饰	卷	5
103	壁纸		材质: 压花纸 尺寸: 0.45m*10m (宽 x 长) 自带粘胶、方便快捷、无毒无味可放心使用 用于环创装饰	卷	5
104	定制橱柜		大理石台面, , 自动闭合柜门。 幼儿可操作高度	m	20
105	定制墙面货架		环保板材, 厚度不小于 15mm, 柜体高度不小于 1500mm,	米	15

4、绘本馆清单

序号	名称	参考图片	参数	单位	数量
1	可移动书架		尺寸: ≤63cm*24cm*84cm 橡胶木。 板材厚度≥18mm, 含水率不高于16. 6%; 甲醛释放量≤0. 124mg/m ³ ; 自带轮子可自由移动, 大容量储物设计 用途: 用于摆放绘本书刊	个	4
2	幼儿创意书架		材质: 实木、棉麻织布 尺寸: ≤75cm*79cm*30cm 圆润边角设计, 防止磕碰, 寻找更方便。 用途: 用于绘本收纳	个	2
3	组合书柜		规格: 200*30*160cm 1、主框架采用约 15mm 厚优质环保枫木纹三聚氰胺双贴面橡胶木, 甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准要求。(提供饰面实木板甲醛释放量检测报告) 层板采用 12mm 厚枫木纹三聚氰胺双贴面胶合板, 背板为 5mm 枫木纹三聚氰胺双贴面密度板。 2、表面耐磨、耐污、耐划伤, 易清洁, 耐磨测试 250R 无透底现象。 3、原生态木蜡油封边, 重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。4、五金件选用环保五金, 安全无毒。符合国家标准规范的要求, 钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。5、柜体采用踢脚板设计, 即增加了稳定性, 又可以防止杂物进入柜底。柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉, 对地板等地面材料起到保护作用。	组	2
4	阅读故事屋		材质: 木制+环保 PVC 耐磨皮+高密度泡棉 尺寸: 111X110X143cm	个	1
5	阅读沙发柜		材质: 环保 PVC 耐磨皮+高密度泡棉+木制 尺寸: 80×30×71cm 本商品不含教具与其它配件。	个	1

6	靠墙书柜组		材质：木制。尺寸：121×30×170cm。 本商品不含教具与其它配件。	个	5
7	直立图书柜		材质：木制。尺寸：80×30×120cm。 本商品不含教具与其它配件。	个	5
8	豌豆桌		材质：橡胶木 尺寸： $\leqslant 107\text{cm} \times 56\text{cm} \times 48\text{cm}$ 环保耐用，木蜡油涂装，承重强。 专为幼儿研制，方便活动 用途：用于幼儿阅读使用	张	4
9	动物靠背椅		材质：橡胶木 规格： $\leqslant 26\text{cm} \times 26\text{cm} \times 47\text{cm}$ 纯天然植物木蜡油涂刷，材质坚硬， 抗冲击，承重强，摆放灵活，图案 随机发货 用途：用于幼儿阅读使用	把	16
10	懒人沙发		尺寸：40×55×50cm。保利龙粒子充 填，优质棉麻布料。	个	10
11	布艺沙发		材质：水晶绒+聚酯纤维 尺寸： $\leqslant 65\text{cm} \times 55\text{cm} \times 42\text{cm}$ 亲肤材质，柔软绒毛，坐感舒适 用途：用于幼儿阅读使用	个	2
12	布艺沙发		材质：油蜡皮+高回弹海绵+实木 尺寸： $\leqslant 61\text{cm} \times 52\text{cm} \times 54\text{cm}$ 卡通造型，易清理，高回弹海绵， 坐感舒适 用途：用于幼儿阅读使用	个	2
13	简约地 毯		材质：短绒 尺寸： $\leqslant 200\text{cm} \times 300\text{cm}$ 柔软绒面，采用棉布包边，做工精 细，牢固缝合，点塑防滑底 用途：用于绘本馆装饰	张	4
14	卡通圆形地 毯		材质：短绒 尺寸： $\leqslant 160\text{cm}$ 柔软绒面，采用棉布包边，做工精 细，牢固缝合，点塑防滑底 用途：用于绘本馆装饰	张	1
15	幼儿坐 垫		材质：棉麻织布+记忆棉 尺寸：直径 $\leqslant 40\text{cm}$ 加厚棉麻，高弹力记忆棉更舒适。 用途：用于幼儿阅读使用	个	18

16	抱枕		<p>材质：绒布 尺寸：大号≤73cm*43cm 小号≤65cm*32cm 亲肤棉柔、舒适。 用途：用于幼儿阅读使用</p>	套	10
17	智能AI机器人		<p>材质：ABS 环保材质 尺寸：≤16cm*20cm 语音对话，音乐点播，诗歌故事， 知识百科 用途：用于陪伴孩子阅读</p>	个	2
18	幼儿阅读机		<p>1. 触摸屏 49 寸 LED，红外识别≥2 点触摸， 1920*1080 高清分辨率，;采用手指、 笔或非透明物体触摸方式，反应时 间<12 毫秒，有效识别范围>5 毫米； 2. 系统要求 Windows 系统、CPU 主流 I3 及以上， ≥4G 主机内存，≥500G 高速 7200 转机械硬盘，板载集成声卡、显卡、 网卡，配备高速 USB 接口≥2 个。 3. 体感设备 嵌入式处理器安卓 4.4 系统，3D 体 感红外摄像头，Xtion Pro 双镜头。 4. 其他 整机采用落地式设计，安全、稳定。 外观无明显棱角，采用圆滑设计方 式。电源、USB 接口等设有暗盒，以 保护设备正常运转。整机高度适合 幼儿阅读需要，显示屏与地面有一 定倾斜角度，设备自带滚轮，方便 移动设备；同时滚轮带锁死功能。 1. 提供不少于 1000 册适合幼儿园教 师使用的高清电子图书，图书内 容定期更新。 2. 图书提供二维码，支持微信等常 用二维码扫描工具，扫码后可直 接在线阅读原版全文，无需下 载客户端，也可根据读者喜好自行 选择下载客户端阅读。 3. 提供不少于 100 册绘本阅读资源， 分为有声绘本和无声绘本，涵盖幼 儿成长教育的五大领域。 4. 提供古诗多媒体资源，古诗数 量不少于 70 个；所有古诗内 容要具有</p>	台	1

		<p>可交互性，要求以色彩丰富、能吸引儿童使用的动画形式展示；古诗配图要符合诗词所在朝代风格；古诗动画效果和画面能表达出古诗意境；古诗资源内容必须要包含作者简介、诗词大意、名句欣赏等内容；每首古诗都要有诗词的动画配音朗读和让学生根据背景音乐提示诵读古诗功能；</p> <p>5. 提供不少于 100 集的安全教育视频；视频内容包含饮食安全、公共安全、健康安全、人身安全等。</p> <p>6. 提供不少于 150 首儿童童谣和不少于 40 个儿童益智游戏。</p> <p>7. 提供不少于 150 本“动画绘本”图书资源，动画绘本图书要求每本图书内容都是真正的动画形式展示，非普通图书以配图、配声音的形式展示，每本动画绘本图书都可具有可交互性，除基本触摸翻页外，还需要提供互动问答、互动游戏等环节，动画绘本图书内容适合学生阅读，包括以下类型的图书：少儿百科知识、国学古诗、科幻读物、科普读物、名人励志、世界名著、安全教育、中国传统经典文化，其中名著图书包括：《爱丽丝梦游仙境》，《鲁宾逊漂流记》、《穿靴子的猫》，《木偶奇遇记》，《堂吉诃德》，《汤姆索亚历险记》，《小王子》，《海底两万里》，《少年维特之烦恼》等国内外经典篇目。</p> <p>8. 提供期刊资源，并实现期刊在线阅读，扫描二维码下载阅读等，且提供教师适用的期刊资源。</p> <p>9. 提供与幼儿阶段相适应的国学经典文本诵读音频。音频资源由专业播音员配音阅读，发音标准，随着音频的诵读进行，系统支持对应朗读文本的自动跟读换行。</p> <p>10. 图书、古诗、动画、视频等资源都内置设备中，支持设备断网使用。</p> <p>11. 提供不少于 30 本的英文绘本图书和英文绘本课程（选配部分）</p>	
--	--	--	--

19	幼儿绘本		原装精装，正版印刷	本	4000
20	教师用书		原装，正版印刷	本	1000

5、多功能教室（音乐舞蹈室）设备配置清单

序号	品 名	规格材质及技术参数	单位	数量
设备清单				
1	音乐凳	310*250*200mm, 环保钢塑材质带龙骨，四色。	60	个
2	墙镜	6mm 银镜	20	平方
3	音箱	使用复合式单元材料和驱动器结构，具备高输出和低失真的特性。低频单元采用高分子聚合物与植物纤维配方组成，用特殊阻尼胶聚合而成。吊装结构，为固定安装和拆卸提供方便。 频率响应：45Hz-18KHz (-3dB) 灵敏度：98dB(1M/1W) 最大声压级：120dB SPL, 126dB SPL PEAK 标称阻抗：8Ω 低频单元：1x15"woofer (3.0"voice coil) 75 芯 190 磁 高频单元：1x1.7"exit compression driver(1x1.7"voice coil) 44 芯 120 磁 额定功率：400W (AES) 峰值功率：800W (AES) 指向性：100° (H) x70° (V) (-6dB) 连接插口：2Neutrik NL4MP connectors 分频点：2.5KHz 尺寸：约 510*520*770mm(W*D*H)	2	对
4	音箱	使用复合式单元材料和驱动器结构，具备高输出和低失真的特性。低频单元采用高分子聚合物与植物纤维配方组成，用特殊阻尼胶聚合而成。吊装结构，为固定安装和拆卸提供方便。 频率响应：45Hz-18KHz (+-3dB) 灵敏度：96dB(1M/1W) 最大声压级：120dB SPL, 126dB SPL PEAK 标称阻抗：8Ω 低频单元：1x12"woofer (2.6"voice	2	对

		coil) 65 芯 170 磁 高频单元: 1x1.3"exit compression driver(1.4"voice coil) 34 芯 90 磁 额定功率: 300W (AES) 峰值功率: 600W (AES) 指向性: 90° (H) x40° (V) (-6dB) 连接插口: 2Neutrik NL4MP connectors 分频点: 2.5KHz 尺寸: 约 480*455*710mm (W*D*H)		
5	音箱	使用复合式单元材料和驱动器结构, 具备高输出和低失真的特性。低频单元采用高分子聚合物与植物纤维配方组成, 用特殊阻尼胶聚合而成。吊装结构, 为固定安装和拆卸提供方便。 频率响应: 70Hz-18KHz (+/-3dB) 灵敏度: 98dB(1M/1W) 最大声压级: 120dB SPL, 127dB SPL PEAK 标称阻抗: 8 Ω 低频单元: 1x12"woofer (2.6"voice coil) 65 芯 156 磁 高频单元: 1x1.3"exit compression driver(1.4"voice coil) 34 芯 90 磁 额定功率: 300W (AES) 峰值功率: 600W (AES) 指向性: 70° (H) x100° (V) (-6dB) 连接插口: 2Neutrik NL4MP connectors 分频点: 2.5KHz 尺寸: 约 470*410*685mm (W*D*H)	2	对
6	功放	排风散热, 功能齐全, 接口齐备及操作直观。设计采用 SMD 贴片器件, 采用机械贴片工艺的制程, 可靠稳定耐用。 选用配对性能优异的功率管, 整机的动态响应和音色表现出色。 采用音频专用环型变压器, 给功放机提供超过额定功率 2 倍的功率储备, 功放过载能力良好。 额定功率 8 欧: 450W*2, 额定功率 4 欧: 810W*2, 额定功率桥接 8 欧: 1120W, 频率响应 20Hz-20KHz, f0, -0.5dB. at 1W ant 谐波失真<0.03% 15Hz-20KHz 上升速率>40V/ms 阻尼系数>450	1	台

		电压增益: 35dB 灵敏度: 额定负载 0.775V/1.0V/1.4V 可调 输入阻抗:20K-平衡输入 10K-非平衡输入 信噪比:104dB 保护线路: 直流保护、超音频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护 外型尺寸:约 80*482*90mm		
7	功放	排风散热, 功能齐全, 接口齐备及操作直观。 设计采用 SMD 贴片器件, 采用机械贴片工艺的制程, 可靠稳定耐用。 选用配对性能优异的功率管, 整机的动态响应和音色表现出色。 采用音频专用环型变压器, 给功放机提供超过额定功率 2 倍的功率储备, 功放过载能力良好。 额定功率 8 欧: 600W*2, 额定功率 4 欧: 10800W*2, 额定功率桥接 8 欧 1500W, 频率响应 20Hz-20KHz, f0, -0.5dB. at 1W ant 谐波失真<0.03%15Hz-20KHz 上升速率>40V/ms 阻尼系数>450 电压增益: 36dB 灵敏度: 额定负载 0.775V/1.0V/1.4V 可调 输入阻抗:20K-平衡输入 10K-非平衡输入 信噪比:103dB 保护线路: 直流保护、超音频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护 外型尺寸:约 430*482*90mm	1	台
8	功放	排风散热, 功能齐全, 接口齐备及操作直观。 设计采用 SMD 贴片器件, 采用机械贴片工艺的制程, 可靠稳定耐用。 选用配对性能优异的功率管, 整机的动态响应和音色表现出色。 采用音频专用环型变压器, 给功放机提供超过额定功率 2 倍的功率储备, 功放过载能力良好。 额定功率 8 欧: 1000W*2, 额定功率 4 欧: 1800W*2, 额定功率桥接 8 欧 2500W, 频率响应 20Hz-20KHz, f0, -0.5dB. at 1W	1	台

		ant 谐波失真<0.03%15Hz-20KHz 上升速率>40V/ms 阻尼系数>450 电压增益：37dB 灵敏度：额定负载0.775V/1.0V/1.4V 可调 输入阻抗:20K-平衡输入 10K-非平衡输入 信噪比:100dB 保护线路： 直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护 外型尺寸:约495*482*90mm		
9	专业调音台	16通道调音台：最多10个话筒 / 16个线路输入（8个单声道 4个立体声） / 4编组母线 1立体声母线 / 4AUX（包括FX） 16通道调音台 最多10个话筒 / 16个线路输入（8个单声道 4个立体声） 4编组母线 1立体声母线 4AUX（包括FX） “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 高级效果器：SPX，含24组预置效果器 24-bit/192kHz 2进/2出USB音频功能 单声道输入通道上的PAD开关 8V幻象供电 XLR平衡输出 世界通用的内部全局供电 包含机柜安装套件 金属机身 外观尺寸(W×H×D)：444mm x 130mm x 500mm (17.5" x 5.1" x 19.7")	1	台
10	音频处理器	高精度96KHz/24bit数据处理，可达到的116dB动态范围和高质数的声音品质。 各个输出通道配有独立的高性能的限幅器，启动时间和释放时间可以自动或手动设定。 各路输出都有参数可变高通、低通滤波器，其滤波斜率可选6、12、18、24或48dB倍频程，分频滤波曲线可选贝塞尔、巴特沃斯或林克维茨、瑞莱响应类型，单独控制的高、低通滤波功能可采用不均匀分频的方式。每路输出通道都配置有可达650ms的延时线，其调整精度为2.6μs，（折合为距离，小	1	台

		于 1 毫米）。配有供 AES/EBU 格式数码输入输出接口用于数字系统的连接 DP4 系列使用开关电源，可自动适应 60–250V 50/60Hz 电压		
11	电源管理器	八路净化时序电源 (20A) 接入电源:AC220V, 50Hz, 通道数:8 路 电源输出插座:万能插座 每通道负载能力:AC220V, 10A, 整机负载能力:AC220V, 30A, 通道时序延时: 1 秒, USB 灯座输出电压 多机级联控制;允许 直接控制:钥匙锁, 外部控制:REM IN DC5V-12 电平控口 status out 状态输出, 串口控制:RS232 Db9 座, 2400bps,	1	台
12	手持无线话筒 (一拖四)	振荡模式: PLL 相位锁定频率合成 射频稳定度: ±0.005% (-10~50°C) 载波频率: UHF640~690MHz 频率宽度: 50MHz 信道: 200CH (以 250KHz 步进) 操作方式: 手动调整灵敏度: 在偏移度等于 25KHz。输入 -95dBm 时, S/N>80Db 最大偏移度: ±48KHz 综合 S/N 比: >102Db 综合 T. H. D: <0.5%@1KHz 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 静音调整: -65dB~-100dB 电子 SQ 可调: 八段电子 SQ 可调 (约 30 米 ~200 米离距离可调) 电源供应: DC12~15V/450~1000mA 频率调整: 1、操作菜单自动搜频, 就能立即自动扫描及锁定不受干扰频道。 2、操作红外对频按键, 就能立即使发射器自动追锁接收机同一工作频道。 灵敏度: 在偏移度等于 25KHz。输入 -95dBm 时, S/N>80Db 最大偏移度: ±48KHz	1	套

		<p>综合 S/N 比: >102Db 综合 T. H. D: <0. 5%@1KHz 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 静音调整: -65dB~-100dB 电子 SQ 可调: 八段电子 SQ 可调 (约 30 米~200 米离距离可调) 电源供应: DC12~15V/450~1000mA; 振荡模式: PLL 相位锁定频率合成 射频稳定度: ±0. 005% (-10~50°C) 载波频率: UHF640~690MHz 频率宽度: 50MHz 信道: 200CH (以 250KHz 步进) 操作方式: 手动调整 频率调整: 1、操作菜单自动搜频, 就能立即自动扫描及锁定不受干扰频道。 2、操作红外对频按键, 就能立即使发射器自动追锁接收机同一工作频道。</p>		
13	一拖四无线领夹, 头戴两用无线话筒	<p>频率范围 : 640~690MHz 调制方式 : FM 可调范围 : 50MHz 信道数目 : 200 信道间隔 : 250KHz 频率稳定度 : ±0. 005% 动态范围 : 100dB 音频响应 : 80Hz~18KHz (±3dB) 综合信噪比 : >105 dB 综合失真 : ≤0. 5% 工作温度 : -10°C ~+40 °C 中频频率: 第一中频 First : 110MHz, second 10. 7MHz 无线接口 : BNC/50 Ω 灵敏度: 12dB μ V (80DbS/N) 灵敏度调节范围 sensitivity range 杂散抑制: >75dB 最大输出电平 : +10dBV</p>	2	套
14	自动反馈抑制器	<p>供电方式: AC220V/50Hz LCD 显示屏显示功能模式切换 数字模式功能键选择 六路幻象供电话筒平衡输入</p>	1	台

		六路话筒/线路非平衡输入 幻象供电切换选择开关 六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择 话筒独立调节 移频量: 5 Hz ±1 Hz 传声增益提升量 5-14 dB 线路输入阻抗≥5K Ω 线路输出阻抗≤600 Ω 频率响应: 非移频状态 20 Hz-20K Hz 移频状态 150 Hz-15K Hz		
15	机柜	24U, 镀锌钢板机身, 静电喷涂	1	套
16	专业线缆	优质无氧铜	4	卷
17	臂架	国标	1	套
18	精艺地面插座	国标	4	个
19	铸铝光束摇头灯	电压: 100V~240V/50-60Hz 灯泡: 7R 230W/9R 260W 光学器件: 3 片透镜式镜头组, 变焦 0° -5 显示屏: 彩色触摸显示屏点阵显示, 四个轻触开关, 可倒转 180° 显示 水平扫描: 540° 16Bit 通道模式:18 个国 际标准 DMX512 通道, 16 通道可选 色盘:14 色片+白光, 带双向旋转彩虹效果 图案盘:17 个图案+白光, 带图案抖动和图 案, 任意定位功能 棱镜盘:16 棱镜, 可正反方向旋转, 并具有棱 镜定位功能 频闪:双铡刀频闪频率最高可达 13 次每秒, 并可选择随机频闪及脉冲频闪 调光:0~100%线性调光 雾化:0~100%线性雾化	2	个
20	LED 铸铝帕灯	电压: AC100- 240V 50/60Hz 光源: 54 颗 1W /3W 灯珠, RGBW 数码显示, 混色优异 运行模式: 自动, DMX, 主从 内置程式 自动运行 7 个通道 透镜角度: 25 度 材料: 压铸铝 防水等级: IP65 产品尺寸: 约 290x280x350mm	26	只

		DMX512/1990 标准，最大 1024 个 DMX 控制通道，两路光电隔离信号输出。 最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光。 使用珍珠灯库（R20 格式灯库），且控台上可自行编写灯库。 带背光的 LCD 显示屏，首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。 内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。 图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景。 每个场景可保存图形数量 5 个；同时可运行图形数量 10 个。 可储存 60 个素材， 支持独享素材 可储存 60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 600 个单步。 支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。 U 盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。 支持远程软件升级，随时随地增加新的功能。 预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。 支持立即黑场		
21	阳光灯控台		1	台
22	激光灯	功 率： ≥60W； 激光功率： ≥RGB 800mw； 激光波长： 绿光： 532nm 或 520nm 红光： 650nm 或 638nm 蓝光： 450nm；调制信号： TTL 调制；激光颜色：全彩色；扫描系统： 15-20kpps 振镜；扫描角度： ±25° ；激光 图案： ≥15 组图案库， ≥1900 个图案；冷 却系统：风机强制冷却；工作环境：室内 (10-35°) ；通道模式： 34CHS。	2	只
23	蝴蝶灯	配备 2*10W 的三色高功率 LEDDMX 通道： 3 通道-调光/频闪，颜色，管状转动 1 通道- 追逐 3 种运行模式： DMX512、主/副机和声控 优秀的内置程序在主/副机运行下由声控驱	2	只

		动 全方位的调光和可改变的频闪效果 电压: AC100~240V, 50/60HZ 功率消耗: 20W LED: 2*10W 3 色 LED, 灯泡寿命额定值为 30,000 小时 尺寸: 302 x 236 x 212 mm		
24	灯架, 灯勾配件	国标	1	批
25	接插件	国标	38	条
26	话筒支架	国标	2	套
27	有线话筒	国标	2	套
28	投影仪	投影技术 3LCD 显示芯片 3×0.55 英寸芯片 亮度 3300 流明 对比度 15000:1 标准分辨率 XGA (1024*768) 光源参数 光源功率 210W 光源寿命 正常模式: 6000 小时, 经济模式: 10000 小时 投影参数 变焦方式 手动变焦 聚焦方式 手动聚焦 变焦比 1.2X 光圈范围 F=1.49-1.72 实际焦距 f=16.9-20.28mm 投影距离 0.89-9.12m 投影尺寸 30-300 英寸 屏幕比例 4:3 色彩数目 10.7 亿色 梯形校正 垂直: -30-30 度 水平: -30-30 度 投影方式 正投, 背投, 吊顶 系统参数 扬声器 2W×1 接口参数 输入接口 1×视频输入: D-sub 15 针 1×视频输入: RCA (黄) 1×视频输入: HDMI 2×音频输入: RCA (白 x1, 红 x1) 控制接口 1×USB A (USB 内存盘, 无线模 块, 固件升级)	1	台

		1×USB B(USB 三合一投影，固件升级) 1×无线网路: USB A(选件 ELPAP10) 规格参数 产品噪音 正常模式: 37dB, 经济模式: 28dB 电源功率 正常模式: 282W, 经济模式: 203W 电源性能 AC100–240V, 50/60Hz, 3.1–1.3A 产品尺寸 约≥300×235×80mm 适用环境 工作温度: 5–35°C 工作湿度: 20%–80% (无结露) 存储温度: -10–60°C 存储湿度: 10%–90% (无结露)		
29	投影幕布	150 寸, 电动	1	套
30	舞台幕	短绒, 全遮光, 面积不小于 30 平方	1	套

乐器清单

1	牛皮鼓	18 寸, 带鼓架	个	2
2	腰鼓	规格: 26*12 cm	个	20
3	棒铃	原木 规格: 20*3cm	个	40
4	三角铁	规格: 4.5 寸, 合金制品	个	20
5	镲	规格: 直径 9cm, 响铜制品	对	15
6	响板	原木, 规格: 6.5*15cm	个	50
7	沙锤	原木, 规格: 长 20cm	对	30
8	锣	规格: 直径 12cm, 响铜制品	个	5
9	木鱼	原木规格: 9.5*8*8CM	个	30
10	腕铃、脚铃	规格: 2.5*24cm (有粘扣)	个	50
11	快板	原木 规格: 13.5*4cm	个	30
12	鸡蛋沙铃	原木 规格: 6*4cm	对	20
13	手敲鼓	规格: 8 寸	个	20
14	架子鼓	地鼓 22"×16" 地通鼓 16"×16" 嗵鼓 12"×9" 13"×10" 军鼓 14"×5.5"	套	1
15	非洲鼓	规格: 8 寸	个	20
16	铝琴板教学用	15 音阶	套	3

17	音乐公布栏	规格: 45115cm, *天然实木材质, 四脚支撑、可调节、可折叠、前后金属保险链、稳固型。	个	1
18	铃鼓	原木、皮质 规格: 直径 22cm	个	80
19	小钹	规格: 直径 15cm	对	20
20	单响筒	单响筒长 17cm. 筒口直径 4cm	个	20
21	高低音筒	规格: 26.5*10*4.5cm	个	10
22	八音按铃	宽 9cm 高 8cm	套	15
23	旋转板	原木 长: 14CM, 宽: 3CM; 厚: 2CM	个	20
24	海浪鼓	规格: 15*4.5cm	个	15
25	双头木筒	原木色 直径 3.5cm 长 19.3cm	个	15
26	地鼓	纯羊皮 高 18cm, 直径 56cm。	个	6
27	碰钟	木质 长 12.5cm 铃铛直径 3.5 cm	对	20
28	五音筒	原木色 24*15*14.5	个	20
29	红木响棒	长 15cm 直径约 2cm	对	20
30	雨声筒	木质 长 35cm 直径 5cm	个	5
31	三铃板镲	原木色 约 22cm	个	5
32	响棒	原木色 20cm	对	15
33	舞蹈垫	规格: 100*60cm, 发泡塑料制品。	个	60
34	音乐凳	规格: 26*30*37cm, 环保板材制作。	个	6
35	空灵鼓	规格: 20cm, 钛金刚, 15 音, 带鼓架	个	2
36	钢琴	1、产品规格: 123 型钢琴 2、外观尺寸: 1480×590×1230mm, 正负偏差小于等于 8mm。 3、铁板: 沙铸铁板, 高度不低于 1115mm。 4、音板: 寒带生长的优质鱼鳞松制作的等厚加强型实木音板; 肋木数量不少于 11 根。 5、琴弦: 圆形弦(截面为正圆形), 镀锡防锈钢线, 1#弦有效弦长不小于 1185mm。 6、弦码: 色木多层板制作。 7、弦轴板: 由多层(17 层)坚硬的色木交错拼接而成。 8、弦槌: 采用优质国产羊毛毡和弦槌。 9、制音器: 采用优质羊毛毡制造。	台	1

		<p>10、转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作。</p> <p>11、音头钮、顶杆：高强度 ABS 材质。</p> <p>12、调节档：实木制作，无金属包裹。</p> <p>13、中盘：优质实木制作，无金属结构</p> <p>14、琴键：亚光黑键。</p> <p>15、键板：采用寒带生长的优质鱼鳞松制作的实木键板。</p> <p>16、脚轮：金属双轮脚轮。</p> <p>17、外壳涂饰：不饱和树脂环保漆。</p> <p>18、弱音踏板：采用拉杆结构</p> <p>19、背柱：实木背柱，可提供足够的支撑力， 背柱截面尺寸：中枋截面尺寸$\geq 78*70\text{mm}$， 两侧背柱尺寸$\geq 77*70\text{mm}$。</p>	
--	--	--	--

6、乐高室清单

序号	商品名称	数量	参数	参考图片
1	管道游戏套装	10	<p>1、套装内容：150 件\套；</p> <p>2、外盒尺寸：$\geq 580*480*120 (\text{mm})$；</p> <p>3、产品重量：$\geq 2.7\text{kg}$； ABS 材质，含 3c 证书；</p> <p>4、通过使用独特的管道元件的搭建，让孩子们以有趣的方式进行探索和研究。包换 6 张搭建卡。</p>	
2	咖啡馆套装	5	<p>各种形状，色彩出众 丰富面部表情的独特积木 8 张双面卡片，支持 16 种人物模板 活动卡片，展示鼓舞人心的教学理念 在线视频，提供更多参与活动的创意 主要学习价值 自我意识 协作 认识与理解情绪 每门课程所包含的项目编号是 12；推荐 1-8 人使用；零件总数：188 个</p>	
3	早期工程技术组合	15	<p>套装包括四个螺丝刀和一体化螺钉，以及很多通用元素，例如卷轴，钩子和铲子。可以开发良好的马达技巧，并探索机械和工程技巧。两张随附的活动启动卡和教师手册有助于该游戏套装探索想法沟通和倾听技巧，并</p>	

			<p>讨论社会角色和责任。</p> <p>学习价值：</p> <p>解决问题的能力 创造力</p> <p>精细动作技能独特卖点：</p> <p>让孩子们接触基本的工程概念</p> <p>包含 4 把螺丝刀，带有连接特殊积木的配套螺丝</p> <p>包含 2 张启发性搭建卡片以及关于 2 套建筑设备的搭建说明</p> <p>包含 1 份带有快速入门说明的活动手册</p> <p>每门课程所包含的项目编号是 3；推荐 1-6 人使用；零件总数：95 个；含收纳盒</p>	
4	童话王国 套装	5	<p>专门用于故事讲述</p> <p>包含各式各样的独特积木和人仔</p> <p>包含 3 块底板和 5 张双面背景卡片</p> <p>包含 1 张带有启发性教学理念的活动卡片</p> <p>请在以下网站下载其他免费活动和搭建灵感：推荐 1-6 人使用；零件总数：109 个；含收纳盒</p>	
5	趣动基础 套装	15	<p>套装包含 523 块积木和组件，其中包括 4 个小人仔，和一系列易于拼砌的元件，如齿轮、配重积木、弹簧、测量组件、纸夹等。</p> <p>配有坚固的存储盒，内含可根据颜色分类的托盘，以便于课堂管理。</p> <p>附有 2 份纸质版搭建手册，可用于课程中的搭建模型，还包含额外的灵感启发卡片。</p> <p>包含补充零件。</p> <p>包含 2 个学习单元（一个用于小学低年级，另一个用于小学高年级），每个单元内含 7 节 45 分钟学时的课程，以及用于拓展学习的数学拓展和语言艺术拓展。</p> <p>每个课程计划都包含信息丰富的简报材料，有助于教师信心满满地讲出一堂堂精彩有趣的课。</p>	

6	超大世界 套装	4	<p>充分发挥社会技能的全面教学解决方案</p> <p>在线用于指导和学习拼砌的单元课，共 8 节课程</p> <p>包含可用于拼搭 20 个独特模型的 10 张搭建灵感启发卡片</p> <p>推荐使用人数：2-10 人 零件数：480 个</p>	
7	野生动物 套装	2	<p>1、套装内容：90 件\套；</p> <p>2、外盒尺寸：$\geq 540*280*115$ (mm)；</p> <p>3、产品重量：$\geq 1.7\text{kg}$； ABS 材质，含 3c 证书；</p> <p>4、包含 4 张搭建灵感启发卡片，有 8 种共 40 只动物，以及其他辅助积木组成。</p>	
8	人物套装	4	<p>1、套装内容：44 件\套；</p> <p>2、外盒尺寸：$\geq 380*260*55\text{mm}$；</p> <p>3、产品重量：$\geq 0.79\text{kg}$； ABS 材质，含 3c 证书；</p> <p>4、包含 4 张搭建启发卡片，由 8 种不同的人物、职业和场景组成（例如警察，餐厅，农场）；8 个儿童人仔，18 个成人人仔；</p>	
9	编程启蒙 小火车	3	<p>通过富有创意性和协作性的游戏，培养学龄前儿童探索早期编程和关键的 21 世纪技能！</p> <p>我们一起登上编程启蒙小火车吧——为学龄前儿童学习早期编程和关键的 21 世纪技能，可向学龄前儿童引入早期编程概念，通过在该概念下设计的活动会自然激发他们的好奇心、创造力及一起探索和学习的内在动力。高度多样化的乐高得宝解决方案基于以往深受儿童喜爱的火车主题，允许儿童建立联系，直观地探索早期编程概念，例如排序、循环和条件式，同时还可以培养问题解决技能、审辩式思维、合作和社会情感技能。这些活动都是开放性的，学龄前儿童将会练习各种与幼儿发展相关的技能。旅行：标记为目的地——排序和语言 角色：标记为情感反应——动作/反应与社会情感培养 音乐：标记为曲调/乐器——探索、</p>	

			<p>排序和声音循环 以及 2 块轨道岔道积木</p> <ul style="list-style-type: none"> • 随箱的简易入门材料包括：入门活动、入门指南、大海报，以及可用于拼搭 12 个独特模型的 6 张搭建灵感启发卡片 • 教师指导包括 8 个在线课程：4 节课程使用实体套装，另 4 节课程配合数字 App 软件使用 • 8 个简短的在线视频教程 <p>4 个主题活动：旅行、角色、音乐和数学， 可让学龄前儿童通过玩乐数字媒介控制的实体玩具火车，来进行合作和互动</p> <ul style="list-style-type: none"> • 面对面培训可以帮助您深入了解，如何将编程启蒙小火车教学解决方案成功引入您的教学过程 	
10	百变探索乐园	3	<p>295 块积木，包括齿轮，轨道，滑轮，船舶和人仔</p> <p>8 个双面拼砌灵感卡片，配有 16 个拼砌模型</p> <p>拼砌滑梯，旋转木马，射击场以及更多精彩模型！</p> <p>5 个活动方案卡片，轻松实现寓在于乐</p> <p>在线教师指南，包含 6 节 STEAM 课程</p> <p>一系列精选的教学小视频，用于在线学习拼砌</p>	
11	太空与机场套装	2	<p>使用本组合，孩子们能探究旅行，空中交通控制，太空，外星人以及与其他人沟通等主题。它包括搭建飞船，飞机，卫星等所需的元素。五张图示启发卡片提供模型和搭建创意以及微缩人物造型包括中型存放盒。学习上的作用：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 探索全球旅行 • 探索各种交通方式 • 探索长途旅行和沟通的想法 • 以太空作为故事主题；每门课程所包含的项目编号是 4；推荐 1-6 人使用；零件总数：1176 个；含收纳盒 	
12	创意积木套装	3	<p>模拟孩子们天生的好奇心，从而通过这款全能的积木套装探索和学习。这款套装包括 1,000 块积木，能够满足孩子们搭建各式各样栩栩如生或充</p>	

			<p>满想象力的人物，物体和建筑的需求。孩子们构建的过程中能够开发精细动作技能，并且搭建卡片将为他们的创造力提供支持和灵感。他们会带来怎样令人惊喜的作品？几块乐高®积木便可变换出无限可能！</p> <p>积木套装能够激发充满想象力和灵感的协作，自我表现和创造力。</p> <p>1,000 块积木，经典的造型和颜色 8 张双面搭建卡片，提供支持和灵感 活动卡片，展示鼓舞人心的教学理念 在线视频，提供更多参与活动的创意 主要学习价值 创造力 自我表现 精细动作技能</p>	
13	小颗粒搭建底板	20	单块底板大小 25*25cm, 有蓝绿两种颜色，搭配小颗粒积木使用。	
14	大型搭建底板	15	两片大底板（一红一绿），是通过游戏学习的最佳基础。尺寸：38x38 厘米。零件总数：2 个；	
15	FLL 发现套装	1	每年不同的科技类时事热点，围绕某一特定主题，针对 4-6 岁年龄段学生发展需求，设置的场地任务套装。其中包含了 76 块大颗粒积木零件和一张彩色场地图纸，用于任务模型的制作。及中文团队指南、工程笔记电子档资料各一份。每套需配 4 套	
16	12 块积木	6	内含 6 种不同颜色的 2X4 大颗粒积木，每种颜色的有 2 块，一共 12 块大颗粒积木	
17	收纳箱 (6 件套)	3	规格：35*25*10cm，六件套，这套大贮存箱以六个箱子为一组。箱盖透明，适合堆叠放置。每个箱子都有一个排水孔，可以在容器中清洗积木。	

7、保健室清单

序号	品 名	规 格	单 位	数 量
1	手消机	规格：15*10*10cm，幼儿手消机，带支架	个	4

2	移动消毒灯	移动式，含有两个灯管，可消毒面积 30 平方，可定时消毒	个	2
3	儿童身高体重秤	规格：55*28cm，杠杆式，度数精确，称重值：200kg	台	1
4	儿童视力灯箱	国标优质镀锌钢板外壳，厚度 0.2cm，采用静电喷涂工艺	台	1
5	儿童诊断床	长 140*宽 60*高 65cm，框架为优质钢管，床面为光面西皮，皮厚度达到 3mm，	张	1
6	隔离床（儿童）	长 150*宽 80*40 三面护栏，材质：实木	张	1
7	小冰箱	上冷藏下冷冻，60 升	台	1
8	医疗垃圾桶	塑料，30 升	个	3
9	不锈钢盘	食品级 304 不锈钢，30*25*10cm	个	2
10	不锈钢缸子	直径 7.5cm，食品级 304 不锈钢	个	2
11	医用镊子、钳子、剪刀	不锈钢材质，各 5 把	套	1
12	药品箱	规格：20*30*25cm，铝合金材质	个	2
13	医疗服	棉织品，女均码冬夏各 4 套	套	8
14	晨检小推车	规格：55*34*30cm，材质：钢管，白色双层小推车	个	2
15	手电筒	国标充电小手电筒	个	6
16	电子血压仪	国标汞柱血压计式	个	1
17	听诊器	插入式，传音清晰，噪音小，可旋转软耳塞。	个	1
18	额温枪	测量时间小于 2 秒，测量距离 1-3cm，多组记忆，分辨率：0.1℃，测温范围：32.0℃-43.0℃，3 色背光，一键测量，电压：DC3V。	把	20
19	临时隔离区帐篷	规格：120*120*170cm 两门透明蓝色，	个	2
20	防疫帐篷	规格：3*3m，钢架及防雨喷布。	个	1

8、钢琴清单

序号	品 名	规格材质及技术参数	单位	数量
----	-----	-----------	----	----

1	钢琴	<p>产品规格：118</p> <p>外壳尺寸(长×宽×高)：150×60×118cm</p> <p>铁板：采用传统砂铸铁板工艺，音色纯正。</p> <p>音板：采用优质木材制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。</p> <p>琴弦：优质钢线，音色纯净，音准稳定。</p> <p>弦码：采用榉木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。</p> <p>弦轴板：由多层硬木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证音准稳定性。</p> <p>弦槌：采用优质羊毛毡并应用传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。</p> <p>制音器：采用优质羊毛制造，制音效果好。</p> <p>转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质木材制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。</p> <p>顶杆：采用高强度 ABS 材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。</p> <p>琴键：采用亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。</p> <p>键板：采用杨木/椴木层积材制作的键板，性能稳定。</p> <p>脚轮：采用单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。</p> <p>外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。</p>	架	12