

## 南充市嘉陵区南湖幼儿园教学设备购置采购需求

序号	产品名称	技术参数要求	数量	单位
1	●工作台	规格：1200×600×520mm（±5mm），桌腿规格：55*55mm，材质：橡胶木，表面喷涂环保漆；桌面材质：人造石。	4	张
2	操作台	规格：1100×1100×300mm（±5mm）。十字交叉组合，台面厚度≥35mm，两侧带抽屉，材质：优质实木，表面环保漆处理，1组工作台可以放置4台拉坯机。	1	个
3	实木凳	规格：300×200×280mm（±5mm），材质：橡胶木，木材表面喷涂环保漆。	20	个
4	电窑	外观规格：675*745*840mm（±5mm），窑室规格：395*395*410mm（±5mm），额定电压：220V；最高工作温度：1240℃，额定功率：6000W，窑室容积：0.06立方米，电脑控温，分阶段烧制，可通过网络连接手机，通过手机APP时时对电窑工作情况进行监控和控制。带漏电保护装置，带制动脚轮。配立柱、棚板3套。	1	台
5	幼儿拉坯机	电机工作电压36V，额定功率≥0.3KW，圆盘转速：0-150r/min，无极变速，超静音直流电机，手柄式电子调速，金属转盘直径≥250mm，分体式托盘，带水槽，材质：ABS工程塑料，带漏电保护装置，外形规格500×370×350mm（±5mm），金属主体，白色塑粉喷涂。	4	台
6	滤泥池	材质：304不锈钢，外观尺寸：800mm*450mm*400mm（±5mm）；三级滤泥。双顶盖、轴式连接，可折叠，四个静音脚轮两个带锁轮。配塑料下水管一根。	1	组
7	幼儿陶工工具	转台1个，材质：环保塑料，规格：直径110mm，泥塑刀4把，材质：环保塑料，规格：长度120~140mm，拍板1个，材质：实木，规格140mm*50mm*25mm，切泥刀两把，材质：环保塑料，规格：183*60mm，海绵1块，小水壶1个，小木条1对，规格：230*20*5mm，擀泥杖1个，材质：实木，规格：200*25mm，小毛巾1块，板刷1个，规格：长度130mm，切割线1根，规格：长度150mm，挤泥器1个，调色盘1个，勾线笔1支，填色笔1支，塑料盒包装。包装尺寸250*180*100mm（±5mm）。	10	套
8	泥塑工具	切割线1套、海绵1块、型板1块、泥塑刀6把、刮板1件、刮刀2把、环形刀3把、喷壶1个、拍板1件、中空吹塑定位包装，便于携带、存放。	2	套
9	灌浆模具	尺寸：鸡110*100*110mm（±5mm）、猪100*80*120mm（±5mm）。环保石膏材质。	3	套
10	石膏坨	规格：200*200*30mm，材质：200目石膏粉。	20	件
11	转台	大面直径≥290mm，小面直径≥245mm，高≥165mm，胶木材质，轴承连接。	4	台
12	陶泥	天然陶泥，规格：200g	100	袋
13	手塑泥	天然胶泥，规格：200g	100	袋
14	素坯	杯子1个、花瓶1个、花盆1个、碗1个、盘子1个、动物造型1个，共6件。	8	套
15	釉下彩	6色，每色3ml	100	条

16	透明釉	规格：10 公斤/桶。	2	桶
17	折叠水桶	规格：165mm，硅胶材质，可折叠。	30	个
18	儿童围裙	规格：550*450mm（±5mm）；材质：布质。	30	套
19	教师围裙	规格：720*680mm（±5mm）；材质：布质。	2	套
20	陶工坊衣钩	规格：不同样式陶瓷挂钩，木棒链接，不干胶底座。	10	个
21	儿童橡胶手套	材质：橡胶，20 只/包。	5	包
22	教师橡胶手套	材质：橡胶，100 只/包。	1	包
23	陶瓷标本	中国各大名窑实物(仿)十四件及简介，可陈设、展示、欣赏，泥条成型作品 1 件、泥板成型作品 1 件、拉坯成型作品 1 件、新石器时期文物仿制品 3 件、官窑仿制品 1 件、宜兴紫砂茶壶 1 件、定窑仿制品 1 件、釉下青花瓷仿制品 1 件、唐三彩作品 1 件、均窑仿制品 1 件、汝窑仿制品 1 件、哥窑仿制品 1 件。	1	套
24	儿童护目镜	pc 材质镜片，弧线设计，保护眼睛。	30	副
25	教师护目镜	pc 材质镜片，弧线设计，保护眼睛。	2	副
26	陶艺资源包（小）	主题一、好玩的陶泥 1、缤纷雪糕，2、水果聚会，3、树叶印画，4、妈妈的头发 主题二、泥条变变变 1、陶作小薯条，2、甜甜棒棒糖，3、面条进行式，4、好看的盘子 主题三、圆圆变形记 1、苹果圆又圆，2、妙妙饼干屋，3、香浓甜甜圈，4、春天的花朵 主题四、陶泥的故事 1、盘子巧变身，2、手绘彩花盆，3、小鸡萌萌哒，4、会动的泥团	30	盒
27	陶艺资源包（中）	主题一、泥工厂 1、泥条盘筑，2、彩绘小鱼，3、创意笔筒，4、小茶碗儿 主题二、百草园 1、花草印画，2、果蔬变身，3、樱桃红彤彤，4、云纹花托 主题三、动物馆 1、毛毛虫爬，2、蝴蝶儿飞，3、小鱼儿游，4、蜗牛搬家 主题四、创意坊 1、恐龙骨骼，2、我的表情，3、怪兽碰碰，4、好看的盘子	30	盒
28	陶艺资源包（大）	主题一、创意玩泥 1、美丽的花瓶，2、温馨我的家，3、南瓜首饰盒，4、品味小茶杯 主题二、我型我塑 1、初心小碗茶，2、舞动人生，3、揉色笔筒，4、追梦小海豚 主题三、好玩的泥板	30	盒

		1、时钟滴答滴，2、艺手塑鱼儿，3、花样小杯垫，4、格纹儿盘子 主题四、小小泥匠 1、彩绘花瓶，2、拉坯陶罐，3、憨憨小猪，4、拉坯花瓶		
29	美艺桌	尺寸：1000*1000*560mm(±5mm)，桌面厚度≥20mm，桌腿 55*55mm。桌面镶嵌≥8mm 钢化玻璃。材质：橡胶木，木材表面喷涂环保漆。颜色：原木色。结构：框架式连接结构。	3	张
30	幼儿凳	规格：凳面直径 260mm，坐高 260mm，总高 480mm，卡通耳朵造型靠背，材质：橡胶木。	20	个
31	拷贝台	透图面 A3，不小于 520×320mm，柔性亚克力材质，LED 光源，工作电压：USB-5V-1A，功率：5W，导光方式：LED 全反射，3 档调光，带刻度，USB 插头，可接电脑、充电宝和电源。	2	个
32	涂鸦板	规格：880*400*1350mm(±5mm)。材质：橡胶木边框，≥5mm 厚亚克力板画心。	2	个
33	画架	规格：320*270*810mm(±5mm)；材质：榉木，金属配件；特点：可放置四开画板用，角度可调，高度可调。	10	个
34	色彩转盘	材质：夹板、塑料、磁铁，尺寸：圆盘直径 350mm、底座长度 680mm，配件：1 个带摇动手柄的底座；一个带橡胶防护边缘的圆盘，彩色魔法盘给儿童一种简单的方式来表达富有表现力的动态艺术作品，快速或缓慢地转动手柄，可以创造出不同的画面。在转动转盘的时候，油漆会被施加到纸张上，由离心力的作用绘出超级图案。	2	套
35	色彩转盘 用纸	色彩转盘专用纸。	200	张
36	色彩转盘 用纸	1、5mm 渐变长衍纸一套（540mm 长*5mm 宽；36 色；共 720 条）（6 包）；2、5mm 混色长衍纸一套（540mm 长*5mm 宽；24 色；共 120 条）（2 包）；3、时尚衍纸笔 1 支；4、竹节衍纸笔针 1 支；5、白胶 1 瓶；6、不锈钢镊子 1 支；7、点胶瓶；8、第三代衍纸模板 1 块；9、2 排凹凸器 1 支；10、彩色珠针 1 盘；11、带刻度小剪刀 1 把；12、第二代电动衍纸笔 1 支；13、彩色 A4 底卡纸 230 克一张；14、精品 A4 线稿图 5 张；15、彩色吊卡纸 2 张；16、人形曲归器 1 支；17、胶水盘 1 支；18、衍纸尺 1 把；彩盒包装。	5	套
37	绘画刷套 装	1、彩色蘑菇头 5 件；2、普通蘑菇头 5 件；3、旋转刷 4 件；4、鱼柄刷 4 件；5、小弹弓 4 件；6、英文字母 26 件；7、双面 EVA 卡通印章 12 枚。	5	套
38	幼儿画笔	幼儿画笔：1-6#，6 支/套。	30	套
39	折叠水桶	规格：165mm，硅胶材质，可折叠。	30	个
40	美育颜料 箱	1、水洗蛋彩颜料 1 套：规格：520ML/瓶，12 个颜色； 2、水粉颜料 1 套：规格：500ML/瓶、12 色；塑料箱包装。	4	箱
41	美育工具 箱	儿童安全剪刀 24 把；胶棒 24 个：9g；白乳胶 24 瓶：环保无毒，25ml；双面胶 24 卷：9mm 宽，高粘度；调色盘 24 个：规格：175*110mm，材质：塑料；尖嘴瓶 50 个：规格：容量 50ml；酒精胶 24 瓶，儿童花边剪刀 24 个，压花器 24 个：大号，勾线笔 24 根，木刻笔 24 根，玩色盘 24，塑料箱包装。	4	套

42	纸张耗材箱	A4 卡美纸 50 张；A4 手工折纸 100 张；A4 彩砂纸 50 张；A4 刮画纸 50 张；8K 水粉纸 50 张；A4 混色玻璃纸 30 张；皱纹纸 10 色 1 包；A4 蜡光纸 50 张；A4 宣纸 50 张；A4 吹塑纸 50 张；A4 海绵纸 50 张（带背胶）；A4 瓦楞纸 50 张；不织布混色 24 张；A4 硫酸纸 50 张；A3 彩卡纸 100 张。	5	套
43	美育综合材料箱	1、保利龙球 1 套，2、活动眼珠 1 套，3、彩色皮筋 1 套，4、彩色蛋糕拖 1 套，5、彩色雪糕棒 1 套，6、木夹 1 套，7、丝带 1 套，8、纸绳 1 套，9、毛线 1 套，10、彩色麻绳 1 套，11、雪花亮片 1 套，12、大小毛球 1 套，13、彩色羽毛 1 套，14、彩色吸管 1 套，15、彩色纽扣 1 套，16、彩色毛根 1 套，17、自然材料盒 1 套。	4	套
44	超轻粘土	规格：300g，5 色，10 支/包，内附简易教程及备用封口袋。	50	包
45	儿童围裙	规格：550*450mm（±5mm）；材质：布质。	30	套
46	教师围裙	规格：720*680mm（±5mm）；材质：布质。	2	套
47	儿童橡胶手套	材质：橡胶，20 只/包。	5	包
48	教师橡胶手套	材质：橡胶，100 只/包。	1	包
49	儿童护目镜	pc 材质镜片，弧线设计，保护眼睛。	30	副
50	教师护目镜	pc 材质镜片，弧线设计，保护眼睛。	2	副
51	美育资源包（小）	1、大地的萌豆芽，2、《悯农》—李绅(唐)，3、神秘的夜空，4、浪漫的薰衣草，5、红通通的樱桃，6、葡萄熟了，7、瓜田李下，8、好吃的玉米，9、妈妈爱我，我爱妈妈，10、中西艺术探索典范—林风眠，11、康定斯基—正方与同心圆，12、表情秀秀，13、五月五，庆端午，14、色彩与小手的游戏，15、水中倒影，16、一边玩、一边画。	30	盒
52	美育资源包（中）	1、春之韵百花开，2、炫彩树，3、线条转转转，4、太阳公公下班喽，5、童话故事《爱计较的鹦鹉》，6、伊索寓言《放羊的孩子》，7、可爱的小鲸鱼，8、大家一起来寻宝，9、妈妈的节日，10、沟通中西绘画的郎世宁，11、达芬奇《蒙娜丽莎的微笑》，12、郑板桥《竹画与竹诗》，13、粽香飘飘，14、百变图形，15、奔跑中的色彩，16、中国风青花瓷。	30	盒
53	美育资源包（大）	1、风信子，2、慢悠悠的乌龟，3、帅气蜗牛来报到，4、饱美色系的鸟，5、喵星人的午后，6、恐龙逛大街，7、鳄鱼先生起床喽，8、狮王的风采，9、温馨的呢喃，10、水墨荷花一张大千，11、看见梵高的星空，12、我爱放风筝，13、端午赛龙舟，14、线上游戏，15、古风古韵，16、东方明珠。	30	盒
54	●操作台	1、规格：1190*590*520mm（±10mm），桌面外沿厚≥80mm，桌腿≥80*80mm。 2、材质：橡胶木，木材表面喷涂环保漆。带两个木质卡钳，配卡榫 4 个。	4	个
55	工坊凳	规格：300*230*290mm（±10mm）。材质：橡胶木，木材表面喷涂	20	个

		环保漆。结构：榫卯连接结构。		
56	挂板	底板规格：1200*800mm（±10mm）。材质：多层板 表面打磨处理。配 60 粒木塞，可挂于墙上。	1	套
57	隔板	1、底板规格：1200*800*12mm（±5mm） 2、材质：多层板 表面打磨处理。五块隔板可挂工具，可挂于墙。	1	套
58	弓形臂锯床	1、整机主要部件（弓型臂、机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、中间块、线锯盒、底座等）采用金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接，工作台面上有中心线。 2、马达转速：20000 转/分钟动性。 3、输入电压/电流/功率/：12VDC/4A/48W。 4、工作台面积：100mm x 100mm。 5、线锯加工最大的切锯深度硬木为 4mm、三夹板为 7mm 软木为 18mm、薄铝片为 0.5mm、有机玻璃为 2mm。 6、机身重量：2.4kg。 7、安装配件及工具。	2	台
59	锯条	适用于弓形臂锯床，双金属材质。	100	根
60	砂磨床	1、整机主要部件（机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、工作台等）采用金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接； 2、马达转速：20000 转/分钟； 3、输入电压/电流/功率 12VDC/4A/48W； 4.工作桌面积：120 x 100mm； 5、加工材料：木质塑料,软金属(铝,铜等)； 6、机身重量:1.5kg。 7、安装配件及工具。	2	台
61	木车床	1、整机主要部件（机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、中间块、大小滑块、手轮等）金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接； 2、马达转速：20000 转/分钟； 3、输入电压/电流/功率/：12VDC/4A/48W； 4、尾架特殊设计，增加轴承，使用更舒适； 5、加工材料最大直径：50mm（可扩充至 100MM）； 6、加工材料长度：135mm； 7、加工材料：木质、工程塑料； 8、机身重量：（木工机床：2kg）。 9、安装配件及工具。	2	台
62	钻床	1. 整机主要部件（机座、主轴箱、马达风叶、齿轮、中间块、大小滑块、手轮等）金属材料结构，使用“工”字型金属连接块锁紧连接； 2、马达转速：20000 转/分钟； 3、输入电压/电流/功率/：12VDC/4A/48W； 4、工作台面积：120 x 100mm； 5、滑块行程：小滑块 30MM，大滑块 50mm（可选配加长大滑块行程 140MM）； 6、夹头：1-6mm；	2	台

		7、机身重量：2.8 kg； 8、安装配件及工具。		
63	幼儿木工锯	规格：300*150*20mm（±5mm），材质：木质锯架。	15	个
64	幼儿手推刨	规格：128*40*22mm（±5mm）。 材质：木质。	15	个
65	幼儿羊角锤	规格：190mm（±5mm）。 材质：木质手柄、铁锤头。	10	个
66	幼儿木锤	规格：240*80*40mm（±5mm），材质：榉木。	10	个
67	幼儿角尺	规格：240mm，钢质角尺，工程塑料手柄。	5	把
68	幼儿螺丝刀	规格：长度约 85mm，十字。	10	把
69	幼儿螺丝刀	规格：长度约 85mm，一字。	10	把
70	木工工具	木工锯 1 把、木锉 1 把、凿子 1 把、手摇钻 1 台、盒尺 1 件、墨斗 1 件、壁纸刀 1 把、扁铲 1 把、木工锤 1 把、U 形锯 1 把、鸟刨 1 件、油石 1 块、线锯条 10 根、木工铅笔 2 根、刨子 1 把，中空吹塑定位包装箱。	5	套
71	木工耗材（一）	适用于锯床。规格：200×200mm，4 种模型图案各 30 张，塑料整理箱包装。	5	套
72	木工耗材（二）	适用于手工插接。规格：200*200mm，4 种模型图案各 30 张，塑料整理箱包装。	5	套
73	车床耗材	适用于车床。规格：20*100mm, 30*100mm, 各 60 条。塑料整理箱包装。	5	套
74	原木套件	适用于装饰拼接。10 种不同大小的天然材料、塑料整理箱包装。	5	套
75	木料耗材	适用于手工创意。方木条 1：20×40×200mm 数量：20 根；方木条 2：20×20×200mm 数量：20 根；木板 1：100×200×20mm 数量：5 块；木板 2：100×50×20mm 数量：20 块；木板 3：150×200×20mm 数量：5 块；圆木板：100×10mm 数量：10 块；打磨棒数量 100 根。	5	套
76	自然材料盒	适用于装饰拼接，各种形状不规则的木质材料。	5	套
77	儿童围裙	规格：550*450mm（±5mm）。 材质：布质。	30	套
78	教师围裙	规格：720*680mm（±5mm）。 材质：布质。	2	套
79	急救箱	创可贴 100 个，PE 手套 100 个，棉签 200 支，口罩 20 个，酒精棉球 25 枚，碘伏棉球 25 枚，退热贴 2 贴，晕车贴 2 贴，医用镊子 1 把，绷带剪刀 1 把，体温计 1 个，曲别针 10 个，三角绷带 1 个，弹性绷带 1 卷，纱布块 2 个，胶带 1 卷，急救手册 1 张，止血带 1 个，清凉油 1 粒，酒精棉片 6 片，冰袋 2 个，大号创口贴 4 个，人工呼吸隔离面罩 1 个，铝合金外箱。	1	个
80	树的认知	规格：1200*800mm（±5mm），9 种树木认知，材质：木质背板。	1	个
81	工具收纳	规格：350*200*180mm（±5mm），材质：优质实木，木材表面喷	5	个

	盒	涂环保漆。结构：榫卯连接结构。		
82	木工机器人	每套4个，包括：锯、凿、刨、钻，单个尺寸：240*180*400mm，材质：红木、鸡翅木。工作电压5v，配一拖四电源适配器。用于演示传统木工工艺。	1	套
83	木工坊衣钩	规格：长100cm，10钩，木质装饰小鸟3个。	2	根
84	环创标本	木艺的精致作品4件，以实际物品为准，适用于环创装饰。	1	套
85	打磨台	规格：直径270mm，高270mm，材质：橡胶木。	5	个
86	儿童手套	规格：100mm*150mm，材质：尼龙，适用与幼儿手工。	30	副
87	教师防护手套	规格：均码，防割，防夹。	2	副
88	儿童护目镜	pc材质镜片，弧线设计，保护眼睛。	30	副
89	教师护目镜	pc材质镜片，弧线设计，保护眼睛。	2	副
90	木工坊资源包(小)	主题一、小木匠的工具箱 1、木工胶--小小天气预报员，2、美味的饼干，3、线锯--切西瓜，4、小蘑菇 主题二、圆圆的朋友 1、小陀螺·转起来，2、萌萌小乌龟，3、生日蛋糕，4、悦耳的摇铃 主题三、有趣的三角形 1、小鱼小鱼游来了，2、小松树快长大，3、好吃的冰淇淋，4、淘气的小老鼠 主题四、多变的方形 1、仙人掌小摆件，2、可爱的小猫，3、木条变身记，4、好玩的刨子	30	盒
91	木工坊资源包(中)	主题一、发响玩具 1、吉他狂想曲，2、蝴蝶风铃，3、咚咚拨浪鼓，4、噼啪木板响 主题二、森林童话 1、动物的圆脸，2、勤劳的蜜蜂，3、绽放的荷花，4、插接四季树 主题三、我的设计 1、我的表情，2、艺术相框，3、迷你圆桌，4、机器超人 主题四、交通工具 1、花样汽车，2、飞机起飞，3、乘风破浪，4、飞快动车	30	盒
92	木工坊资源包(大)	主题一、小小设计师 1、有趣的榫卯，2、木板小书，3、七彩刨花灯，4、百变树枝 主题二、有趣的方块 1、小羊咩咩，2、图形印章，3、木头人变身记，4、趣味方块 主题三、神秘外太空 1、太阳暖暖，2、小星星，3、你好·外星人，4、飞天小火箭 主题四、游乐场的朋友 1、快乐跷跷板，2、秋千荡悠悠，3、趣味攀爬架，4、一起滑滑	30	盒

		梯		
93	操作台	规格：1200*600*520mm（±5mm），桌腿规格：60*60mm，材质：橡胶木，桌面厚度18mm，材质：橡胶木，表面喷涂环保漆。结构：榫卯连接结构。配扎染盆2个，规格：400*285mm，材质：工程塑料。配沥水网2个，规格：400*300mm，材质：金属。	2	个
94	工作台	规格：1200×600×520mm（±5mm），桌腿规格：60*60mm，材质：橡胶木，表面喷涂环保漆；桌面材质：人造石。	2	张
95	工坊凳	规格：坐高280mm，材质：优质实木，表面喷涂环保漆，蓝色印花布软包面。	20	个
96	晾晒架	规格：1600*850*590mm（±5mm）。材质：橡胶木，表面喷涂环保漆。结构：榫卯连接结构。用于晾晒学生作品。	1	套
97	材料架	规格：800*300*1200mm（±5mm），材质：主体采用橡胶木，5mm厚亚克力挡板。功能：放置各种植物染料。配16种植物染料及名称标签。	1	个
98	画车	材质：红榉木、400*720*880mm（±5mm）、三层、带脚轮、可移动、表面光滑无毛刺。	1	个
99	融蜡器	规格：320*265*210mm（±5mm）。容量：3升。电压：300W，产品重量：1.8KG。可设定恒温操作。	1	个
100	教师染工工具箱	1、拓染锤2把：长度235mm； 2、竹夹2把：长度160mm； 3、量杯2：容量250ml； 4、蜡染绘蜡刀一组（3个）：红铜、大中小各一； 5、量勺一组； 6、漏斗2个； 7、拆线器2个； 8、塑料箱包装。	2	套
101	幼儿染工工具箱（一）	1、托染锤20把：长度215mm； 2、安全剪刀20把； 3、水消笔20支； 4、毛笔20支； 5、调色盘20个； 6、滴管100支：3ml； 7、拆线器小号：20个； 8、塑料包装箱。	5	套
102	染工耗材箱	1、颗粒蜂蜡500克：2包 2、自封袋200个：两个规格 3、扎染颜料80瓶，规格：100ML/瓶，8色。 4、橡皮筋1包；1000根 5、棉绳：直径1.5mm粗，200米，白色； 6、尖嘴瓶50个； 7、白布100块； 8、保丽龙球1包：3cm； 9、雪糕棒1包； 10、塑料包装箱。	5	套



103	儿童围裙	规格：550*450mm（±5mm）。 材质：布质。	30	套
104	教师围裙	规格：720*680mm（±5mm）。 材质：布质。	2	套
105	儿童橡胶手套	材质：橡胶，20只/包。	5	包
106	教师橡胶手套	材质：橡胶，100只/包。	1	包
107	染工标本	桌布、围巾、马甲、折扇、书包、小鹿、绷子、抱枕、杯垫。	1	套
108	纱幔	规格：幅宽1400mm，材质：真丝，手工蓝染，一延米配两根竹竿。	10	米
109	纱幔	规格：幅宽1400mm，材质：棉布，手工蓝染，一延米配两根竹竿。	10	米
110	熔料壶	壶身材质：高硼硅玻璃，电压：220V，加热方式：底盘加热款式，容量：0.8L。	1	个
111	熨斗	无线熨斗、调温档位：3档。	1	个
112	染工坊资源包(小)	主题一、奇妙的颜色 1、炫彩染纸，2、色彩的舞蹈，3、花儿朵朵开，4、多彩面巾纸 主题二、色彩魔法师 1、爱的魔力转圈圈，2、条纹扎染，3、我的小方巾，4、时尚小围巾 主题三、享受自然、创造美丽 1、把爱抱回家，2、春天来啦，3、帆布包变身计，4、花草小杯垫 主题四、蜡染乐趣多 1、可爱三角巾，2、点点小围裙，3、海底乐园，4、蜡染线条	30	盒
113	染工坊资源包(中)	主题一、小纸张大创意 1、彩色点染一面巾纸，2、漂亮的彩带—皱纹纸，3、纸花开放—宣纸，4、有趣的几何图形—水粉纸 主题二、快乐扎染趣味无穷 1、冰裂纹、，2、包豆子花，3、不一样的斑马线—条纹，4、折叠夹染 主题三、百变的植物色素 1、渐变染色，2、百变小花布，3、神奇的中药，4、敲拓染 主题四、蜡染的故事 1、可爱的小熊，2、酷酷的三角巾，3、冬天的温暖—围巾，4、小小枕巾	30	盒
114	染工坊资源包(大)	主题一、奇妙的染纸 1、五彩花，2、绚丽绽放，3、美丽的旗袍，4、多彩小折扇 主题二、装扮新生活 1、彩色小T恤，2、多样头巾，3、五彩小袜子 4美丽的花手帕 主题三、植物的秘密 1、独特的蓝泥，2、植物DNA大转移，3、花草小手套 4、最美苏木 主题四、蜡染趣多多	30	盒

		1、动物园乐趣多，2、蝴蝶翩翩，3、奇幻小杯垫，4、时尚抱枕		
115	蒸烤一体	规格：500*390*300mm（±5mm），一体成型不锈钢内胆，耐腐蚀，不生锈，≥23L容量，变频，能效：一级能效，运行噪音≤60dB，输出功率≤900W，额定电压：220V/50HZ，双排风，操控方式：按键版，具有童锁功能。	2	台
116	上下门消毒柜	1、不锈钢型外壳，经久耐用，外形参数：≥宽 420*厚 350*高 950MM，容积：≥80L，功率：≤700W； ▲2、上柜为臭氧保洁柜，臭氧最大泄露值≤0.007mg/m <sup>3</sup> ；下柜为红外线消毒柜，最高温度可达 155℃，120℃以上保持时间≥15分钟，对大肠杆菌的平均杀灭对数值均为>3，对脊髓灰质炎病毒的平均灭活对数值均为>4；进行微生物检测对大肠杆菌的杀灭率可达 99.999%；符合 GB17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》、《消毒技术规范》（2002 版）、GB4706.1-2005 家用和类似用途电器的安全第 1 部分：通用要求的要求；提供第三方检测出具的检测报告佐证本条参数； 3、温度控制准确可靠，性能优良，并且备有超温保护，安全可靠；上下两室可独立工作；全不锈钢层架；	1	台
117	紫外线灭菌器	1、基础参数：≥490*80*270MM/30W，（适合面积 30 m <sup>2</sup> -40 m <sup>2</sup> ）； 2、一体化顶盖设计，全铝合金框体；可承受电压在 200V-240V 范围变动，稳定性更好；封闭式悬挂孔，不锈钢钢丝挂绳设计；保护网螺丝固定、锁紧；标准国标铜线，总长 1.5 米，外露长度 1.2 米；灯管寿命可达 8000 小时； 3、紫外线和臭氧双重杀菌，可有效杀灭光线照射不到的地方，可以快速氧化分解异味的化学物质，除异味，除甲醛等，更好的净化空气； ▲4、除菌率（白色葡萄球菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌）≥99.99%，灭菌效果符合 GB 21551.3-2010《家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 空气净化器的特殊要求》；产品质量符合 GB 19258-2012《紫外线杀菌灯》、GB18774-2002《双端荧光灯安全要求》；提供第三方检测机构出具的检测报告佐证本条参数；	1	台
118	移动式等离子空气净化消毒机	1、消毒技术手段：采用专有核心电晕等离子技术对细菌分解，并击穿细菌病毒细胞核，使细菌病毒无法繁殖，将 PM2.5 等尘埃粒子净化过滤吸附，再经过高效溶菌酶技术过滤杀菌、光触媒催化装置、负离子发生器等组件进行二次杀菌过滤，经过处理的洁净空气快速循环流动，使产品所在受控环境保持在“无菌无尘室”标准；净化技术手段：内置初效过滤器、光催化过滤网、高效 HEPA 过滤网、负离子发生器、等离子等净化装置（过滤网不可清洗，建议两年一换，初效过滤网可清洗）。 2、常规参数：产品规格：≥300*500*1050mm；甲醛、苯、TVOC 去除率（%）≥90%；噪声 dB(A) ≤45；功率（W）≤200，电压/频率（V/Hz）220/50；无紫外线泄露；安装方式：移动式；人体工程学：人际共存；智能化配置：微电脑控制，彩色显示屏，远红外线遥控；智能感应显示机器各组件功能；智能报警：风机故障、	1	台

		清洗保养、光催化装置故障、负离子体故障、负离子故障、自动开关机等。 ▲3、核心参数：处理风量(m <sup>3</sup> /h) ≥600；适用空间(m <sup>3</sup> ) ≤75；等离子体密度：≥1.0×10 <sup>15</sup> m <sup>3</sup> ；臭氧泄漏量≤0.16 mg/m <sup>3</sup> ；对白色葡萄球菌的杀灭率3次试验结果均>99.90%；对体积约30m <sup>3</sup> 密闭空间空气中空气自然菌的消亡率3次试验结果均>90.00%；对体积约75m <sup>3</sup> 医院病房空气中空气自然菌的消亡率3次试验结果均>90%；对体积约30m <sup>3</sup> 医院病房进行消毒，消毒后，该医院病房内空气平均菌落总数为0.7CFU/皿(15min)；符合《空气消毒机通用卫生要求》、《消毒技术规范》(2002年版)、《医院消毒卫生标准》标准要求；提供第三检测机构出具的检查报告佐证本条参数；		
119	电动打蛋器	额定功率:200W, 额定电压/频率 220V~50HZ, 控制方式:机械式, 档位:五档, 机身材质:ABS 坚固材质, 转速:900 转/分~1500 转/分。	2	台
120	蛋糕机	上盖悬浮设计, 上置式提手, 硅胶脚垫, 额定功率:600W, 额定电压/频率:220V~50Hz, 额定容量:8 个, 配件:打蛋棒, 量杯, 蛋清分离器。	2	台
121	破壁榨汁机	额定电压/频率: 220V~50Hz, 额定容量: 热饮 1.4 升, 冷饮 1.75 升, 额定功率:搅拌 800W, 加热 1000W, 控制方式微电脑触控, 搅拌刀材质 304 不锈钢, 杯身材质:高硼硅玻璃, 空转时速 20000 转/分~35000 转/分。	2	台
122	和面机	规格: 384*236*327mm (±5mm), 电压: 220V, 功率: 1KW, 转速: 4500-15000 转/分, 304 不锈钢和面桶, 容量 5L, 控制方式电子式, 产品功能: 和面、打发奶油、打发蛋清、搅拌馅料、糖料等。	2	台
123	微波炉	规格: 451*348*258mm (±5mm)。20L 容量, 360° 转盘加热, 五档火力, 额定功率 700W, 额定电压/频率 220V~50Hz, 振动频率 2450MHz, 转盘材质耐热玻璃, 操控方式按键+旋钮操控。	1	台
124	小冰箱	额定电压: 220v, 综合耗电: ≥0.55KM/H, 产品容量: 冷藏室 ≥85L, 冷冻室 ≥33L, 尺寸: 536*475*1136mm (±10mm), 双门双温无氟冰箱用于冷冻或保鲜各种原料和半成品。	1	台
125	电磁炉	额定电压/频率: 220V~50Hz, 额定功率 2200W, 产品尺寸: 290*360*50mm (±5mm), 电源线长度 1m, 一体微晶面板, 低辐射, 防水, 防漏电, 不低于 22 段火力调节, 操控方式: 触控式。	2	台
126	平底锅	炒锅口径: 32cm, 炒锅材质: 氮化防锈炒锅, 氮化工艺可提高锅具表面硬度和耐磨性, 蜂窝聚能受热均匀。	2	个
127	汤锅	采用不锈钢材质, 汤锅容量/口径: 4L/22cm, 五层复底, 带盖。	2	个
128	电饭煲	规格: 24*28*20cm, 额定电压/频率: 220V~50Hz, 额定功率:600w, 额定容量:3L, 蒸笼材质:PP 材质, 内胆材质:不粘涂层, 能效等级:2 级。	2	台
129	棉花糖机	产品尺寸 220*300*295mm (±5mm), 材质食品级 PP, 产品功率 500W, 控制类型: 触摸控制, 石英管发热, 纯铜电机。	2	台
130	丸子电烤盘	孔位: 24 个, 孔直径 40mm, 内胆材质:不粘涂层, 功率 650W, 电压 220V, 电压周波数: 50/60Hz。	1	台

131	热水壶	规格:205*151*256mm(±5mm),额定容量:1.7升,额定功率:1800W,额定电压/频率:220V~50HZ,304不锈钢无缝内胆,塑料外壳,控制方式:一键式控制,双层防烫。	1	台
132	手动面条机	规格:190*200*150mm(±5mm),不锈钢材质,面皮厚度6档可调,三款刀头,可制作宽面、圆面、细面。	1	个
133	电子秤	规格:195*152mm(±5mm),称重范围:1—6000g。	1	台
134	石磨	上磨盘:直径250mm(±5mm);下磨盘:直径400mm;材质:青石、优质实木;不锈钢实心磨轴及木质磨把一个,石磨架子为实木制作。配刷子一把。	2	个
135	圆凳	φ300mm实木圆柱体,座高300mm,凳面为松木实木,厚度20mm,实木本色油漆。	30	根
136	定制操作桌	规格:1800*600*600mm(±5mm),台面为石英石材,厚度40mm,四周倒圆弧;立柱为多层板圆柱体,φ500mm;实木本色油漆。	5	张
137	工具收纳柜	1、规格:120*30*80cm。 2、材质:橡胶木。 3、工艺:所有棱角为圆角、无毛刺,做工细致。 4、油漆工艺要求:透明腻子两遍,面漆三遍,表面光滑; 5、主板材厚度≥1.5cm,优质五金件连接。 6.整体为三层,共六格。	4	个
138	食工坊环创板	粮食创意画:500*350mm(±5mm),4块。	1	套
139	粮食认知	玻璃锥形展示瓶,规格:250mL装,10种粮食认知。	1	套
140	筐箩	规格:430*290*120mm(±5mm),柳条手工编制。	2	个
141	筛面箩	规格:直径260mm,柳木边框60目筛网。	2	个
142	筛面架	规格:500mm*220mm*130mm(±5mm),材质:橡胶木,木材表面喷涂环保漆,铆钉结构。	2	个
143	圆筐箩	规格:直径300mm,柳条手工编制。	2	个
144	簸箕	规格:320*270mm,柳条手工编制。	2	个
145	饺子帘	规格:直径300mm,天然高粱杆穿制。	4	个
146	笊帚	规格:240*170mm,金丝高粱苗手工编制。	5	把
147	炊帚	规格:长250mm,材质:金丝高粱苗,手工制作。	5	把
148	不锈钢盆	不锈钢盆四件套:大号不锈钢盆直径260mm、中号不锈钢盆直径220mm,不锈钢盆直径200mm,不锈钢盆筛直径260mm,材质:304不锈钢。可用于淘洗、沥干、和面等。	3	套
149	晾面架	规格:300*390*300mm,材质:实木,免漆。	2	个
150	量杯	规格:200ml、400ml、900ml,3只/套,材质:PS+TPR健康树脂材质。小量杯底70*口100*高80mm,中量杯底80*口135*高100mm,小量杯底95*口145*高140mm。	3	套
151	安全擦丝器	规格:315*100*115mm,材质:不锈钢刀片,ABS塑料主体,6片刀片,1个磨蓉片,1个护手器,可擦丝、片,可切丁,可磨蓉。	2	套
152	幼儿厨具套装	案板:1个;幼儿用刀:1把;裱花袋:4个;不锈钢小盆:1个;分离器:1个;揉面垫:1个;切面刀:1把;勺子:1把;牙签:1包;一次性手套:4副;油刷:1把;去皮器:1个;吸水纸巾:10张;叉子:1把;水果挖球器:1把;无纺布香料包:	15	套

		5个;竹筒粽子模具:1个;纱布:2块;棉线绳:2米;粽叶:10片;陷挑:1把;擀面杖:1个;打蛋器:1把;纸盒包装。		
153	工具收纳箱	规格:35*24*20cm,透明颜色,环保PP塑料材质,带盖。	15	个
154	茶具	茶壶1个,茶杯2个,茶盘1个,茶夹1把,茶巾1块,茶漏1个。	5	套
155	教师厨具套装	案板:规格:340*280*17mm,PP塑料材质,斜面防溢加厚双面砧板设计,防止果蔬汁溢流;菜刀:270*70mm,刀刃长158mm,ASB刀把,不锈钢刀身;厨房剪刀:长210mm,PP材质剪柄,不锈钢剪身;揉面垫:规格:500*400mm,硅胶材质;擀面杖:规格:300*32mm,乌檀木;切面刀:规格:120*95mm,PE塑料材质;铲子:长330mm*宽100mm,材质:硅胶;汤勺:长300mm*85mm,材质:硅胶;漏勺:长330mm*宽100mm,材质:硅胶;打蛋器:长280mm,材质:不锈钢;滤网:滤网直径140mm,把长185mm,80目,材质:不锈钢;橡胶手套:材质:橡胶,100只/包,塑料包装箱。	2	套
156	藤条食物筐	规格:直径300mm,藤条编制,圆点花棉布包里。	5	个
157	工具收纳筐	规格:300*210*120mm,藤条编制,雪花棉麻布包里。	5	个
158	卡通模具	规格:40-100mm,12件/套。材质:不锈钢。	5	套
159	馒头压花模具	33件/套,材质:ABS塑料,各种图形。	5	套
160	月饼模具	规格:165*70mm,模具深度15mm,图案尺寸直径50mm,材质:榉木。	5	个
161	披萨盘	材质:加厚碳钢规格:8英寸,尺寸:直径205mm高度27mm。	3	个
162	披萨工具套装	材质:不锈钢,规格:内含1个披萨轮刀和1个披萨铲刀尺寸:披萨轮刀64mm*192mm,披萨铲刀272mm。	1	套
163	棉花糖纸棒	材质:环保纸,尺寸:35cm*0.6cm,50支。	2	袋
164	寿司卷帘	材质:竹子,尺寸:240mm*240mm。	5	张
165	儿童围裙	围裙、头巾、套袖三件套,材质:蓝印纯棉花布,采用纯棉布料,植物染料,民族特色,手工精制。	30	套
166	教师围裙	围裙、头巾、套袖三件套,材质:蓝印纯棉花布,采用纯棉布料,植物染料,民族特色,手工精制。	2	套
167	隔热手套	规格:275*135mm,材质:帆布面,硅胶防滑掌心。	2	副
168	餐饮口罩	透明餐饮专用食品塑料口罩,厨房、餐厅、烘焙用,防雾唾沫飞溅,200支/包。	1	包
169	小毛巾	规格:250*250mm,卡通印花,绵竹混纺,超强吸水,不脱毛,持久不掉色。	30	块
170	水净化	材质:优质塑材,功能:用于过滤水实验,观察滤水柱每一层过滤过程和最终滤出水的样子。每箱组件及规格:漏斗1个、连接盖1个、连接管4根、小杯1个和净化材料1包(含小卵石、大理石子、滤纸、海绵等组件),整体规格:17*6*13.2cm。	4	套

171	沉浮块	材质：木质、塑料、金属，功能：水中沉浮实验，每箱组件及规格：相同体积不同重量长方体 3 块，不同体积相同重量长方体 3 块。	4	套
172	旋转水轮	材质：安全塑料，功能：水流有力量实验，每箱组件及规格：组合式设计器材 1 个（含：漏斗、大小水球转轮、引流器和支柱）。	4	个
173	溶解装置	材质：安全塑料，功能：多材料溶解实验，每箱组件及规格：含 25 个不同深浅和位置小孔的平板 1 个，规格：10*10cm。	4	个
174	护目镜	材质：柔软塑料材质，功能：实验中保护眼睛，每箱组件及规格：安全绳 1 根、眼镜 1 个。	4	个
175	搅拌棒	材质：硬质塑料，功能：用于搅拌溶解，每箱组件及规格：搅拌棒 1 根长 12.5cm。	4	个
176	滴管及量杯	1、滴管材质：软质塑料。功能：用于液体的精细获取。每箱组件及规格：实验滴管长 12.5cm。 2、量杯材质：环保材质，透明度好，功能：液体的测量，每箱组件及规格：量杯 3 个量度 0—45ml。	12	套
177	魔幻水流	▲一、机身材料采用冷轧板静电喷涂，LED 面板背光技术，10 点触摸，亮度 $\geq 400\text{cd}/\text{m}^2$ ，对比度 $\geq 3000:1$ ，可视角度 H: $178^\circ$ /V: $178^\circ$ ，分辨率 $\geq 1920*1080(16:9)$ ，投影功能：短焦 $\geq 4000$ 流明，风扇：电焊机轴流风机 18cm 220V，散热系统：CPU 散热器，响应时间 $\leq 7\text{ms}$ ，电源输入：AC100V~240V (50/60Hz)，液晶面板功率 $\leq 70\text{W}$ ，刷新频率 60HZ，水平扫描频率 60~73KHz，垂直扫描频率 47~63KHz，待机功率 $\leq 2\text{W}$ ，内置扬声器 $\geq 2*8\Omega/5\text{W}$ ，工作环境 $0^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ ，90% RH，存储环境 $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ ，90% RH，接口 1*HDMI，连接 USB2.0 (B 型插座)，防水性能：触摸表面不会受到水滴或者水蒸气影响，操作系统 Win 10，开关方式：手动/通电自启，安装方式：移动推车。提供第三方检测机构出具的带有二维码的检验报告复印件印证本条参数。 二、整机尺寸：1010mm*599mm*77mm（ $\pm 5\text{mm}$ ），显示尺寸：941mm*529mm（ $\pm 5\text{mm}$ ），玻璃 $\geq 2\text{mm}$ ，黑色丝印，物理钢化，控制主机配置操作系统 Win 10，处理器 Intel Core $\geq i3$ ，主板芯片 Intel H110，集成显卡，内存 $\geq 4\text{GB DDR3}$ ， $\geq 120\text{G}$ 固态硬盘，千兆网卡。 ▲三、智能互动管理系统：产品将传统墙面游戏数字化，多点触控互动游戏化教育，支持小朋友通过既定道具或手绘涂鸦等方式自由创造图形结构，引导水流产生多样的互动效果，让孩子在探索中提升创造力和动手能力，主题至少包含互动水流墙、方块的世界、小人的王国、消防总动员、镜光反射、电极反应、几何大作战、垃圾分类、打扫房间、消灭病毒、动物拼图、我们来找茬，打开程序，选择对应的主题，即可开始。提供产品具有智能互动管理系统的证明材料复印件。	1	台
178	动物模型	1、材质：透明环保塑料。 2、功能：仿真场景设计形态逼真的动物模型用于对常见动物认知。 3、每箱组件及规格：动物模型 2 个 9*9*11cm（共 8 个模型：猩猩、斑马、豹、小斑马、小象、犀牛、火烈鸟、猫鼬）。	8	个

179	种植工具	1、材质：金属+环保材料。 2、功能：用于植物的种植和培养。 3、每箱组件及规格：平头铲 1 个 20cm、尖头铲 1 个 22cm，耙子 1 个 21cm，洒水壶 1 个 22*9.5*12cm。	4	个
180	昆虫观察镜	1、材质：环保材质。 2、功能：观察昆虫的背部和腹部。 3、每箱组件及规格：观察镜 1 个。	4	个
181	户外显微镜	1、材质：环保材质。 2、功能：用于对微小物的观察。 3、每箱组件及规格：显微镜 1 个 14*5cm。	4	个
182	放大镜	1、材质：环保材质。 2、功能：用于对观察物进行放大，可放大 5—7 倍。 3、每箱组件及规格：放大镜 1 个长 17cm。	4	个
183	光学套件	1、材质：环保塑料。 2、功能：拼插式设计，用于光学实验，可组装成万花筒、望远镜、显微镜等多种简易光学仪器。 3、每箱组件及规格：蓝色镜筒 6 个 3.5*8.7cm，红色连接块 2 个 11*4*4cm，紫色底座 1 个 15*10.3*5cm，三棱镜 1 个 16*3cm，绿色连接件 3.8*2cm，多个光学镜片和异形组件。	4	套
184	平面镜	1、材质：优质塑材。 2、功能：用于光的反射实验。 3、每箱组件及规格：折叠平面镜 1 个 13*7cm(展开尺寸 49*7cm)。	4	个
185	反射模型	1、材质：优质素材。 2、功能：反射实验中的参照模型。 3、每箱组件及规格：模型 2 个 6*5.7cm。	8	个
186	多彩观察色片	1、材质：优质塑材。 2、功能：用于认知光的种类实验。 3、每箱组件及规格：不同颜色的色片 6 个 15*7cm。	4	套
187	机械手臂	1、材质：高分子塑料。 2、功能：运用杠杆原理，用于感受力的传导。 3、每箱组件及规格：带孔积木条，连接件。	4	个
188	天平	1、材质：高分子塑料。 2、功能：用于做平衡活动。 3、每箱组件及规格：底座 1 个 13*9cm，支架 1 个 23*36cm，托盘 2 个直径 6cm 高 14cm，砝码和其他组件若干。	4	个
189	摩擦力小车	1、材质：高分子塑料。 2、功能：用于探索摩擦力大小。 3、每箱组件及规格：地板 1 个 4*8cm，拉力尺 1 个 16*3cm，小车 1 个 8*10*3cm，轮胎 4 个，小组件若干。	4	个
190	齿轮传动	1、材质：高分子塑料。 2、功能：体验齿轮和链条传动的机械原理。 3、每箱组件及规格：链条扣 1 包，摇把 1 个，多彩齿轮（1 个直径 12cm、3 个直径 9cm、3 个直径 6cm），齿轮支架 7 个，拼插底板 6 个 9*9*1.5cm。	4	套

191	磁学套装	1、材质：优质塑材+ABS 安全塑料+磁铁。 2、功能：用于操作与磁力有关的实验。 3、每箱组件及规格：魔杖 2 根长 15cm，尺子 1 把长 20cm，台子 1 个 24*23*5cm，小车 2 个 10.5*5.9*4cm，磁人 2 个高 8.2cm，铁粉 2 盒 9.5*6.8cm，磁环 8 个直径 3.5cm，线束 1 捆，带盖游戏套柱 1 个高 11.8cm。	4	套
192	多彩泡泡机	1、材质：环保材质。 2、功能：组装小型泡泡发生装置。 3、每箱组件及规格：电池盒，开关，导线，底座，弹簧连接柱 4 个，电动机，月牙形液体盛放槽，6 孔发泡叶片，双孔出风口等，整体规格：14*14*7cm。	4	个
193	多功能电扇	1、材质：环保材质。 2、功能：组装小型风扇和竹蜻蜓。 3、每箱组件及规格：电池盒，开关，导线，底座，弹簧连接柱 4 个，电动机，扇叶等，整体规格：14*14*7cm。	4	个
194	电动水喷泉	1、材质：环保材质。 2、功能：组装小型喷泉。 3、每箱组件及规格：电池盒，开关，导线，底座，弹簧连接柱 4 个，电动机，扇叶，传动装置等，整体规格：14*14*7cm。	4	个
195	神奇悬浮球	1、材质：环保材质。 2、功能：组装电动悬浮球装置。 3、每箱组件及规格：电池盒，开关，导线，底座，弹簧连接柱 4 个，电动机，泡沫球等，整体规格：14*14*7cm。	4	个
196	直尺	1、材质：高分子塑料。 2、功能：测量。 3、每箱组件及规格：直尺 2 把长 20cm。	8	把
197	卷尺	1、材质：高分子塑料+环保材质。 2、功能：物体的短距离测量。 3、每箱组件及规格：卷尺 2 个直径 5cm 测量距离 150cm。	8	个
198	秒表	1、材质：混合环保材质。 2、功能：记录时间。 3、每箱组件及规格：挂绳 2 根，表盘 2 个 7*6.5cm。	8	个
199	天平	材质：ABS 一次成料制作，组件及规格：尺寸：9.5*32cm。	8	个
200	沙漏	1、材质：塑料外壳+玻璃内胆+彩色沙子。 2、功能：计时器，提醒器。 3、每箱组件及规格：沙漏 2 个 8.5*2.5cm。	8	个
201	量筒	1、材质：高分子材质。 2、功能：液体的测量。 3、每箱组件及规格：量筒 2 个 50ml。	8	个
202	弹簧秤	1、材质：混合环保材质。 2、功能：小物体重量测量。 3、每箱组件及规格：弹簧秤 2 个长 18cm 侧重 0—5 牛。	8	个
203	天文望远镜	1、材质：高分子塑料+光学组件+金属。 2、功能：对物体进行放大，观察更远距离。	1	台



		3、组件及规格：可组装组件，仪器放大倍数 25-75，出瞳距离 10（mm），出瞳直径 10（mm）。		
204	瞬时记录器	传感器类型：全像素双核；有效像素：3250 万高清级像素；最高分辨率：6960×4640；镜头类型：伸缩式可伸缩；对焦方式：单次自动对焦，人工智能伺服自动对焦，人工智能自动对焦，手动对焦；对焦区域：手动选择：定点自动对焦，单点自动对焦，区域自动对焦，大区域自动对焦；自动选择：45 点自动对焦；对焦范围：18-135mm；最大光圈：F3.5 光圈越大越好；光圈范围：F3.5-F5.6；显示屏类型：触摸屏；显示屏尺寸：3 英寸；显示屏像素：约 104 万点；取景器类型：光学；快门类型：电子控制焦平面快门；快门速度：取景器拍摄：1/8000 至 30 秒；实时显示拍摄：1/16000 至 30 秒；内置闪光灯，支持外接闪光灯（热靴）；闪光范围：约 17mm 镜头视角；闪光指数：约 12（ISO 100，以米为单位）；闪光灯回电时间：约 3 秒；支持自拍功能；电池类型：锂电池；产品接口：USB 2.0，Micro-B，HDMI min；无线功能：NFC，WiFi，蓝牙；配三脚架、包及 128G 高速内存卡。	1	台
205	智能语音地球仪	1、材质：高分子塑料+合金金属。 2、功能：认知地球形态及各国家城市。 3、组件及规格：智能地球 1 个直径 34cm，底座 1 个直径 20cm，点读笔 1 个 15*4cm，充电线。（含国家信息 195 个，海洋信息 98 个，世界 270 个城市信息，中国 132 个城市信息，6 个行政区信息。）	1	个
206	星际城市	1、材质：高分子塑料。 2、功能：认知星际城市。 3、组件及规格：总尺寸：53*51cm，维修车 1 个 8*6*6cm，火箭 1 个 9*11*20cm，悬浮球 1 个直径 13cm*22cm，星座仪 1 个直径 13cm*6cm，能源中心 1 个直径 16*30cm，发电站 1 个 20*9*13cm。	1	个
207	太阳系	1、材质：塑料+金属。 2、功能：用于太阳系天体的构成及其运转的学习和探究。 3、组件及规格：一体化太阳系模拟装备 1 个，总尺寸 48*30*18cm（含太阳、水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星；可自动旋转，语音交互）。	1	个
208	滚尺	1、材质：环保材料。 2、功能：测量工具。 3、组件及规格：轮盘 1 个周长 100cm，带孔手柄 1 个 45cm，带孔连接杆 1 个 50cm，连接螺栓 2 个。	1	个
209	立体观察器	1、材质：高分子塑料。 2、功能：用于观察小昆虫。 3、组件及规格：立体昆虫观察镜 1 个 16*14cm。 ▲4、产品须符合 GB 6675.1-2014 条款 5.3.7：邻苯二甲酸脂含量以及 GB 6675.4-2014：特定元素的迁移要求并提供检测报告复印件。	1	个
210	探索箱	1、材质：采用优质 E1 级 15mm 厚 A/A 级桦木多层板。 2、功能：活动中探索和隐藏使用。	1	个

		3、组件及规格：探索箱 1 个 31*51*24cm。		
211	探索箱配套积木	1、材质：木质。 2、功能：配合探索箱游戏使用。 3、组件及规格：积木尺寸：9*5cm（含 6 组几何图形积木，6 种动物类积木，4 种交通类积木等共计 22 个形状积木，22 个底板）。	1	套
212	饲养箱	1、材质：采用优质 E1 级 15mm 厚 A/A 级桦木多层板。 2、功能：饲养小动物场所。 3、组件及规格：饲养箱 1 个 31*51*24cm。	1	个
213	底盘	1、材质：采用优质 E1 级 15mm 厚 A/A 级桦木多层板。 2、功能：方便较重物体的移动。 3、组件及规格：带轮子底座 1 个 51*31*8cm。	1	个
214	观察箱	1、材质：采用优质 E1 级 15mm 厚 A/A 级桦木多层板。 2、功能：用于观察植物生长的各个阶段及形态。 3、组件及规格：观察箱 1 个 51*31*24cm。	1	个
215	魔箱	外形不小于：290mm×290mm×290mm，钱箱由木质材料制成，当从上部投入硬币后却不见它掉在箱子里面。探究平面镜成像特点。	1	个
216	液体分层模型	规格尺寸：直径 300×300，液体分层明显。探究液体的不相溶性。	1	个
217	垃圾分类学习机	一、产品概述：学习垃圾分类，争做环保小达人。这是一款集认知、记忆、教育于一体的多功能学习机，旨在帮助孩子累计生活常识、树立垃圾分类环保意识，掌握垃圾分类好技巧。 二、主要结构部件：内配机器一台，垃圾桶 4 个，卡片 116 张。 三、主要参数：材质：优质塑料，尺寸：长 16cm*13cm*2.5cm。	2	套
218	数理思维学习机	一、产品概述：数理思维学习机专为培养儿童逻辑思维设计，形象化的卡通书本搭配情景化的益智小游戏，声音和灯光相引导，题目应用相结合，促进儿童由动作思维向逻辑思维转变。 二、主要结构部件：逻辑思维学习机一台，卡片 60 张。 三、主要参数：材质：优质塑料，尺寸：长 29cm*宽 21cm*高 2.0cm。	2	套
219	无人机	一、产品概述：智能遥控无人机，锻炼孩子思维和动手能力，感受科技的发达。 二、主要部件及规格： 1、产品尺寸(cm)：9*8*4，单只重量(g)：200。 2、功能：上升/下降/前进/后退/左转弯/右转弯/左侧飞/右侧飞。 3、大小舵量（快慢档）。 4、360° 翻转 花样翻滚。 5、一键返航 轻松召回。 6、无头模式 指南针无头飞行 遥控飞行。 7、锂电池，机身电池：3.7V(500MAH)，充电时间：50~90 分钟，带保护 USB 线*1，500MAH 带保护电池*1，风叶 1 套，飞行时间：约 10 分钟。 8、打破常规性风叶使飞行稳定性更加强大。 9、遥控器电池：2*1.5AA 5#(另购)，产品配件：遥控距离：300 米。	2	架
220	机器人	一、产品概述：一款具有多功能操控的智能机器人，满足孩子探	2	个

		索机器人的想法和操作，配有知识模块学习。 二、主要结构部件：机器人。 三、主要参数：产品尺寸：16*9*26CM，充电时间：180分钟（充电灯亮，充满熄灭），功能：步行滑行，红外线遥控，手势感应，炫酷灯光，编程模式，唱歌跳舞，英语模式，一键演示，机器语，10米遥控距离。		
221	足球竞赛机器人	一、产品概述：足球机器人是一款简单但有趣的产品，专为足球赛和其他室内和室外的活动而准备。 二、主要结构部件：包含2个足球机器人由主板2块、4个马达、2个控制，若干齿轮、数据线、积木颗粒组成。还包含足球场地围栏一套、足球场地标实图一张。	1	套
222	设计套件	1、材质：BS环保材质。 2、功能：进行平面和立体的拼插游戏，培养幼儿想象力、创造力和动手能力。 3、每箱组件及规格：多色连接杆（24根22cm、6根14.5cm、18根9cm、18根5.5cm、36根3cm），多色雪花片（圆形12片、扇形片12）直径7cm，车轮12个直径4.5cm，眼睛3个6cm，弯头连接件6个5cm，尾巴3个6cm，扇叶3个直径10cm。	4	套
223	电子积木套装	1、材质：环保塑料+电子元件，独特的全铜子母扣导线。 2、功能：用于探究电的传导和应用。 3、每箱组件及规格：电池电源盒，开关，导线，灯泡，电动机风扇，磁控，光控和声控等多种电子元件，整体规格：36*27*4.5cm。	4	个
224	龙卷风模拟(电动)	400*280*350mm，内有彩色泡沫粒子，模拟龙卷风的形状。	1	个
225	风力发电	1、材质：pvc+高分子塑材+环保材质。 2、功能：用于模拟风力发电装置。 3、组件及规格：底座1个25*24cm，柱子1根直径6*45cm，叶片3片直径3*38cm，齿轮盒1个9*8*12cm，电路元件4个。	1	台
226	恐龙蛋	1、材质：环保材料。 2、功能：认知恐龙。 3、每箱组件及规格：恐龙蛋1个直径6.5cm高10cm。	4	个
227	挖掘工具	1、材质：木质+环保材质。 2、功能：用于挖掘恐龙化石的工具。 3、组件及规格：刷子1把长13.5cm，锤子1把长14cm，皮尺1根150cm。	1	套
228	恐龙化石模型	1、材质：高分子塑料+高分子合成每箱组件+金属。 2、功能：挖掘恐龙化石实验。 3、组件及规格：可折叠底座1个（18*11cm），恐龙化石模型1个（33*18cm）。	1	套
229	恐龙拼装积木	1、材质：pvc环保材质。 2、功能：拼装各种恐龙作品。 3、组件及规格：拆装钳1个11*4cm、2X2厚积木块（2*2*2cm）、2X2薄同侧积木块（2*2*1cm）、2X2薄异侧积木块（2*2*1cm）、三角形积木块、1X1积木块（1*1*1cm）、2X10薄积木块（2*10*1cm）、	1	套

		旋转件。		
230	显微镜	1、材质：高分子材料。 2、功能：观察微小物体设备。 3、组件及规格：显微镜 1 台 22*14*9cm（含标本载玻片、吸管、放大镜、盖玻片、标本瓶 3 个、解剖针、储水管、培养皿、切片器、酵母、擦镜布、孵化盒、镊子、抹刀、虾卵、手机支架、吹气球、酒精棉、毛刷、棉签、手套、螺丝刀、电池 2 节、染色剂）。	1	套
231	牙齿	1、材质：环保材料。 2、功能：用于了解人体牙齿和牙床的结构和形状，增强孩子注重口腔卫生和爱惜自己身体的意识。 3、组件及规格：牙刷 1 支长 18cm、牙齿模型 1 个 25*17*12cm。	1	个
232	大脑	1、材质：环保材料。 2、功能：用于对人体自身大脑的认识，增强孩子爱惜和保护自己身体的意识。 3、组件及规格：底座 1 个 21*18*6cm，大脑模型 1 个 16*12*12cm。	1	个
233	眼睛	1、材质：环保材料。 2、功能：用于对人体自身眼睛的认识，增强孩子爱惜和保护自己身体的意识。 3、组件及规格：圆盘底座 1 个直径 12cm、支杆 1 个长 8cm、眼球模型 1 个直径 17cm、眼球说明标识 1 张。	1	个
234	心脏	1、材质：环保材质。 2、功能：用于对人体自身心脏的认识，增强孩子爱护和保护自己身体的意识。 3、组件及规格：心脏模型，圆盘底座，支杆。	1	个
235	人体魔方	1、材质：环保材料。 2、功能：认知人体构造及多个脏器官。 3、组件及规格：人体魔方 1 个 7*7cm。	1	个
236	人体认知卡	1、材质：环保材质。 2、功能：认知人体构造和脏器官位置。 3、组件及规格：认知卡 1 张 22*14cm。	1	张
237	脚长测量器	1、材质：ABS 塑料。 2、功能：测量脚部长度。 3、组件及规格：大测量器、小测量器。	1	套
238	半身模型	1、材质：环保材料。 2、功能：用于了解人体形态和机体构造，增强孩子爱惜和保护自己身体的意识。 3、组件及规格：半身模型 1 个 25*13*5cm（含可移动肺部、心脏、肝部、胃部和肠部），手术刀模型 1 个长 14cm，镊子模型 1 个长 10cm。	1	个
239	大豆	1、材质：有机玻璃+环保材料。 2、功能：认知大豆生长过程。 3、组件及规格：标本展示板 1 个 22*17*3cm。	1	个
240	水稻	1、材质：有机玻璃+环保材料。 2、功能：认知水稻生长过程。	1	个

		3、组件及规格：标本展示板 1 个 22*17*3cm。		
241	小麦	1、材质：有机玻璃+环保材料。 2、功能：认知小麦生长过程。 3、组件及规格：标本展示板 1 个 22*17*3cm。	1	个
242	昆虫	1、材质：有机玻璃+环保材料。 2、功能：认知常见昆虫形态和习性。 3、组件及规格：标本展示板 1 个 22*17*3cm。	1	个
243	菜粉蝶	1、材质：有机玻璃+环保材料。 2、功能：认知菜粉蝶生长过程及形态。 3、组件及规格：标本展示板 1 个 22*17*3cm。	1	个
244	蜜蜂生活史	1、材质：有机玻璃+环保材料。 2、功能：认知蜜蜂形态和生活习性。 3、组件及规格：标本展示板 1 个 22*17*3cm。	1	个
245	矿物岩石化石标本	1、规格：16*21*3cm； 2、含有 24 个种类，方铅矿、闪锌矿、铜矿、铝矿、赤铁矿、银辉矿、煤矿、金矿、砂岩、石英石、页岩、板岩、石灰岩、滑石、重晶石、玄武岩、大理石、钾长石、磷灰岩、砾石、花岗岩、动物化石、植物化石。	1	套
246	土壤标本	1、规格：17*21*3cm； 2、至少含有 5 个种类。	1	套
247	矿物标本	1、规格：17*21*3cm； 2、至少含有 5 个种类。	1	套
248	观察养殖缸	1、材质：环保塑材。 2、功能：养殖小动物或盛放小动物的容器。 3、组件及规格：养殖缸 1 个，镊子。 ▲4、产品须符合 GB 6675.1-2014 条款 5.3.7：邻苯二甲酸脂含量以及 GB 6675.4-2014：特定元素的迁移要求并提供检测报告复印件。	1	个
249	水下观察镜	1、材质：高分子塑料。 2、功能：可伸缩观察水下不同深度，观察镜带有放大功能。 3、组件及规格：水下观察器 1 个 36*15cm。 ▲4、产品须符合 GB 6675.1-2014 条款 5.3.7：邻苯二甲酸脂含量以及 GB 6675.4-2014：特定元素的迁移要求并提供检测报告复印件。	1	个
250	放大镜组	1、材质：高分子塑料+有机玻璃。 2、功能：观察细小物体。 3、组件及规格：底座 1 个 16*12*8cm，多彩放大镜 6 个 18*8cm。 ▲4、产品须符合 GB 6675.1-2014 条款 5.3.7：邻苯二甲酸脂含量以及 GB 6675.4-2014：特定元素的迁移要求并提供检测报告复印件。	1	套
251	空气动力车	1、材质：高分子塑料+金属。 2、功能：用于空气做动力驱动车辆行驶的实验。 3、组件及规格：车轮 4 个直径 4.5cm，车身 1 个 15*5*3cm，注射器 1 个 9*3*1.5cm，其他组件。	1	套

252	磁力小车	1、材质：高分子塑料+金属。 2、功能：用于磁力驱动车辆行驶的实验。 3、组件及规格：小车 2 个 9*3.3*4.5cm，环形磁铁 4 个直径 2cm。	1	套
253	电车	1、材质：高分子塑料+金属。 2、功能：用于电力驱动车辆行驶的实验。 3、组件及规格：车轮 4 个直径 4.5cm，车身 1 个 15*5.4*1.8cm，电动机 1 个，导线若干。	1	套
254	手摇发电车	1、材质：pvc+高分子塑料。 2、功能：用于手摇发电进而电力驱动车辆行驶的实验。 3、组件及规格：手摇发电机 1 个 7*3*2.5cm，齿轮架 1 个，小车轮长 11*4.5*3cm，其他组件。	1	套
255	指南针	1、材质：高分子塑料+金属。 2、功能：用于探索方向。 3、组件及规格：指南针 1 个直径 4*2cm。	1	个
256	铁粉盒	1、材质：塑料+铁屑。 2、功能：用于探索磁铁具有穿透性和磁化性质。 3、组件及规格：铁粉盒 1 个直径 5cm 高 1cm。	1	个
257	潜水艇	1、材质：高分子塑料+pvc+环保材质。 2、功能：认知潜水艇构造和上浮下潜的原理。 3、组件及规格：水瓶 1 个直径 5cm 高 27cm，电机组件 1 个直径 3cm 长 12cm，其他组件。	1	套
258	机械臂	1、材质：高分子塑料+多功能混合材质。 2、功能：可手柄操作机械臂转向、伸展、取物等。 3、组件及规格：组装底座 1 个 22*8*4.5cm，机械臂、钳口最大张口 5cm。	1	套
259	VR 眼睛	1、材质：环保综合材质。 2、功能：VR 虚拟现实玩具眼镜为您打开虚拟现实探险的大门。 3、组件及规格：眼镜 1 个 20cm*10cm*10cm。	1	套
260	飞跃车	一、产品概述：可闪光，可音乐发声、180° 转弯、360° 旋转、摆尾、弹跳、前进、后退、轮子伸缩等动作的智能飞跃车，多方面发展幼儿思维能力。 二、主要部件及规格：15*14*10cm，毛净重：21/17.3KG，配付清单：弹跳车*1 个 遥控器*1 个 USB*1 个 尾软塞*2 片 说明书*1 本，机身电池 3.7V380 毫安 MA 锂电池，玩耍时间 20 分钟，充电时间:50 分钟，可控制距离 30 米。	2	台
261	太空拼图	1、材质：安全环保的全榉木材料。 2、功能：乘着宇宙飞船探索太阳系，保卫地球家园等科学活动开展。 3、组件及规格：尺寸 30cm*40cm（产品共有 100 块拼图片，其中完整画面包含太阳、宇航员、微星、火箭、金星、木星、火星等太阳系星球）。	1	套
262	AR 人体认知 T 恤	1、材质：环保布料。 2、功能：让孩子们更直观的了解人体内脏器官，让孩子们在虚拟与现实中学习知识，提高孩子们的自我保护意识。	1	套

		3、组件及规格：T 恤。		
263	AR 智能科学包	<p>1、材质：高分子环保材质。</p> <p>2、功能：通过手机互动 APP 智能 AR 互动软件，可实现科学探索，遨游太阳系板块；英语学习，数学口算板块；迷镜探索，锻炼空间思维板块；立体绘本，手工陶艺板块；通过 AR 技术带给魔盒的神奇变化，并可在不同益智游戏中体验与虚拟物体进行各种互动，能够锻炼空间感知力，思考力，观察力，记忆力，创造力。</p> <p>3、组件及规格：立体魔方 1 个，手机支架 2 种各 1 个。尺寸：7*7*7cm。</p>	2	套
264	芒果乐联	<p>1. 套件是用于培养学生的逻辑思维、创新思维、动手能力和解决问题能力；</p> <p>2. 主要功能模块：包含主控模块*1，显示模块*1，扬声器模块*1，充电模块*1 等；功能模块尺寸<math>\geq 64.8\text{mm} \times 64.8\text{mm} \times 18\text{mm}</math>（正偏差不大于 5%）；</p> <p>3. 主控模块功能：</p> <p>a) 配备四个连接端口，可以扩展连接显示、扬声器、电量、指令模块；</p> <p>b) 模块主板配置蓝牙 4.0 模块，实现与小车的无线蓝牙通信；</p> <p>c) 模块内部自带电源模组，续航 4-5 小时；</p> <p>d) 配备 4 颗电量指示功能，含 Type—C 充电接口；</p> <p>4. 显示模块采用 1.8 寸液晶显示屏，显示内容包含开机 Logo、运行指令图标、程序报错提醒等图案；显示模块 3 分钟无操作将自动进入节电保护模式；</p> <p>5. 扬声器模块功能采用功率 0.5w、电阻 8 欧的喇叭；提示音内容包含开机提示音、程序正确提示音、程序报错提示音等；</p> <p>6. 电源模块作为备用电源，内嵌 1000mah 锂电池模组，可为主控模块续航 4-5 小时；配备 4 颗电量指示灯及 Type—C 充电接口；</p> <p>7. 编程指令至少包含行动指令、循环指令、判断指令、变量指令、函数指令、智能指令等 6 类指令库；至少包含开始循环、结束循环、if、else、定义函数、调用函数、巡线模块、避障模块、次数变量模块、角度变量模块等 17 个指令模块单元；</p> <p>8. 指令模块尺寸不小于 <math>45 \times 50.55 \times 18\text{mm}</math>（正偏差不大于 5%）；</p> <p>9. 功能模块及指令模块材质：采用 ABS 外壳+环保硅胶外套结合设计；</p> <p>10. 程序检测：主控模块可实现对于所连接组合指令的程序检测及报错提醒功能；</p> <p>11. 连接方式：功能模块及指令模块之间采用磁吸连接，具备防反插功能；</p> <p>12. 通信方式：实物模块之间采用串口通信；模块表面配备通信状态指示灯；</p> <p>13. 示教功能：所有实物模块均带有背板磁吸功能，老师可将模块吸附在白板进行示范教学；</p> <p>14. 编程智能小车*1，小车尺寸不小于 <math>155 \times 124 \times 90\text{mm}</math>；材质为航空铝材；</p>	1	套

		<p>15. 智能小车主控板：芯片采用 STM32，板载蓝牙 4.0 模块及陀螺仪模块，板载有 4 颗电量指示灯及蓝牙连接状态指示灯；双探头超声波传感器*1；四路探头巡线传感器*1；</p> <p>16. 运行模式：小车满足巡线模式+非巡线（脱离黑线）双运行模式；</p> <p>17. 通信方式：小车与主控模块之间采用无线蓝牙连接；</p> <p>18. 图标设置：功能模块及指令模块表面均标有容易识别的图标进行区分；</p> <p>19. 附件设备：使用说明*1 本，任务说明书*1 本，城市主题地图*1 张，空白九宫格地图*1 张；知识卡片不少于 20 张；路标指示牌*1 套；</p> <p>▲20. 投标时需提交产品通过铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、邻苯二甲酸酯(DEHP, BBP, DBP, DIBP) 含量的第三方机构出具的检测报告复印件。</p>		
265	蜗牛机器人	<p>1、材质：高分子环保材质+多功能混合材料。</p> <p>2、功能：通过卡片式的拼图编程方式，游戏化教程的形式不同的维度来启蒙孩子。</p> <p>3、组件及规格：蜗牛机器人 1 个 9*8.5cm，编程卡片 30 张 13*14cm，活动地图 1 个。</p>	1	套
266	智能巡线机器人（小图）	<p>1、材质：多种材质。</p> <p>2、功能：发展幼儿的编程能力，学习并应用智能化设备，启蒙幼儿的科学素养。</p> <p>3、每箱组件及规格：小图机器人 1 个 8*6*6cm，充电线 1 根，编程课程 1 套。</p>	1	套
267	智能编程车	<p>1、材质：多功能混合材料</p> <p>2、功能：可实现编程指令控制车辆前进、左转、右转多达 360 次指令。</p> <p>3、组件及规格：齿轮箱 2 个，电路板 1 块，电池盒 1 个，半方块积木 2 块，旋转配件 1 个，车轮 3 个，橡胶圈 2 个，螺丝 6 个，方块积木 2，轮毂 2 个，底座 1 块。车辆尺寸：11*8*2cm。</p>	1	套
268	彩色吸管	<p>1、材质：pe 软质塑料+高分子塑料。</p> <p>2、功能：液体的取用。</p> <p>3、每箱组件及规格：吸管架 1 个 12*4cm，彩色吸管 6 个 7*11cm。</p>	1	套
269	三色仪	<p>1、材质：pvc，环保材质。</p> <p>2、功能：用于了解光的三原色。</p> <p>3、每箱组件及规格：三色仪 1 个 8*5*5cm。</p>	1	个
270	魔法陀螺	<p>1、材质：高分子合成纤维，高分子塑料。</p> <p>2、功能：用于做视觉效果的活动。</p> <p>3、每箱组件及规格：圆盘直径 9cm，连接器圆盘直径 3cm，连接器 3*4cm。</p>	1	套
271	幻灯机	<p>1、材质：pvc+环保每箱组件。</p> <p>2、功能：动画体验。</p> <p>3、每箱组件及规格：灯底座 10.7*5.2*10cm，圆盘直径 12，制片若干。</p>	1	套



272	3D魔法瓢虫	1、材质：高分子塑料。 2、功能：视力错觉实验。 3、每箱组件及规格：盖子1个直径9.5cm，本体1个直径10cm，底座1个直径4cm，瓢虫模型1个。	1	套
273	色彩认知板	1、材质：pvc 环保每箱组件。 2、功能：认知色彩。 3、每箱组件及规格：彩色认知板5个18*10cm。	1	套
274	数字天平	1、材质：高分子塑料+环保材质。 2、功能：认知、组装和使用天平，了解杠杆原理的应用。 3、组件及规格：底盘1个直径10.5cm，直管1根长21cm，横梁1根长26cm，数字吊牌若干。	1	个
275	再生纸	1、材质：环保塑材。 2、功能：用于纸的再造实验。 3、组件及规格：底盘，压缩板。	1	个
276	护目镜	1、材质：环保材质。 2、功能：实验中的防护。 3、每箱组件及规格：眼镜1个长15cm。	1	个
277	量杯	1、材质：环保材质。 2、功能：计量和盛放液体。 每箱组件及规格：量杯6个直径6.3、	1	套
278	实验材料（粉末）	1、材质：多种材质。 2、功能：实验用品。 3、每箱组件及规格：小苏打1包、柠檬酸1包、吸水树脂1包、乳酸钙1包、海藻酸钠1包、醋酸钠1包、变色粉末1包。	1	套
279	实验组件	1、材质：多种材质。 2、功能：实验所需器材。 3、每箱组件及规格：瓶子1个高15cm、滴管2个长15cm、搅拌棒1个长18cm、漏斗1个直径7cm、大取样勺1个长12.5cm、小取样勺1个长12.5cm、调色板1个9*13cm、蜡烛1个直径3.5cm高1cm、气球3个。	1	套
280	实验色素	1、材质：多种材质。 2、功能：给物品上色。 3、每箱组件及规格：色素7瓶高6cm（红色素1瓶、橙色素1瓶、黄色素1瓶、绿色素1瓶、粉色素1瓶、蓝色素1瓶、紫色素1瓶）。	1	套
281	胶质电池	1、材质：多种材质。 2、功能：制作胶质电池。 3、每箱组件及规格：黏胶质1罐、绝缘导线1根、砂纸1张、电子蜂鸣片1个、镁板5片、铜板5片。	1	套
282	试管套装	1、材质：环保塑料。 2、功能：化学实验每箱组件。 3、每箱组件及规格：试管4个高10cm、可拆卸试管架1个16*5*7cm。	1	套
283	彩笔	1、材质：水溶性燃料，纤维笔头，PP!可水洗。	24	支

		2、功能：书写绘画（大容量,三角杆,环保安全,色彩鲜艳,亮丽持久,手感舒适）。 3、组件及规格：尺寸：16.5*10.5 *3cm。		
284	胶水	40ML 白乳胶。	24	支
285	镊子	1、材质：ABS 一次成料制作。 2、组件及规格：尺寸：4*12*1cm。	6	把
286	电池	5号电池 24节；7号电池 24节。	6	套
287	眼镜	1、材质：高分子材料。 2、组件及规格：尺寸：15cm*6cm。	12	副
288	工具篮	1、材质：采用 ABS 一次成料制作。 2、功能：存放工具。 3、组件及规格：四格分槽设计,提篮式把手,坚固耐用。尺寸：24*22.5cm。	6	个
289	螺母	1、材质：实木材质。 2、功能：认识工具并使用工具进行材料的组合。 3、每箱组件及规格：多种规格螺母,多种长度螺丝,带孔木条若干,孔状圆盘 2个,弧形带孔木条。	4	套
290	教具箱	1、材质：环保材质。 2、功能：盛放教玩具（抽屉式设计,箱体内嵌有教具抠槽,每个抠槽可与内部教具相对应）。 3、组件及规格：箱体尺寸：45*44*20cm。	51	个
291	区域表示盘	1、整个产品由 3 部分组合（上端框+中间竖杆+下端底盘）。 2、框：采用 ABS 一次料制作,坚固耐用,多种颜色规格可选;内含两片透明 PVC 片 为一次性料制作,表面覆膜防止刮花,且长久使用不发黄。框可根据自己要求横向或竖向安装!画面厚度限 0.3cm 内,从侧面放入,也可以直接把常规 A5 纸直接放入。 3、竖杆：由卡口+竖杆+按杆组成,卡口连接件为 PC 料制作,柔韧性极强,即使折弯也不会断裂,可拆卸,保存方便;按杆材质为优质 ABS 料,牢固耐用,咬合紧密;竖杆有铝合金和不锈钢两种杆子可选,经久耐用。 4、底盘：不锈钢方盘底座,拒绝生锈。 5、组件及规格：框:21*30cm,可伸缩高度:35—60cm,底盘尺寸:20*16cm。	4	个
292	展示架	1、材质：铁线。 2、组件及规格：重量约 63 克,尺寸 10*9*3cm。	6	个
293	齿轮墙	墙面规格：1680*3100mm,PVC 及亚克力材质,通过小朋友转动齿轮,带动钟表和自行车的转动,产生奇妙的传动感觉。	1	套
294	乐高小科学	墙面规格：2400*3100mm,材料：PVC,彩色积木,按照不同的颜色进行穿插组合成不同图案,提高小朋友的兴趣和思维能力。	1	套
295	概率球游戏	墙面规格：1680*3100mm,材质为水晶膜密度板,综合多种机械原理及物理概念而设计的一款互动产品,使参与者在轻松、愉悦的体验中了解科学常识,如阿基米德螺旋原理,杠杆平衡原理,行星齿轮减速原理,重力,摩擦力,概率等。通过多元化,多角度的表现,使产品具充实感,从而锻炼小朋友的观察能力,综合分	1	套

		析能力，手眼协调能力以及团队合作能力。		
296	神奇的声音	墙面规格：1680*3100mm，材料为PVC管，2路传声管路，用阀门切换声音通道，幼儿通过游戏操作活动，感知空心的传声筒传出的声音清楚，实心的传声筒传出的声音不清楚。	1	套
297	教师用书	针对每个教学活动的目标、器材和蕴含的科学原理进行清晰解读。	1	套
298	幼儿指导手册	全彩图文，针对每个教学活动的目标、器材和过程均有学习指导说明。	4	套
299	电子教学资料	教师教学用，针对每个教学活动的目标、器材和过程均有课程指导说明、主题相关的图片和视频资料。	1	套
300	移动支架	规格：1150*720*1500-2320mm±10mm，适用于42-100英寸的显示器支架，冷轧钢材质，双层隔板，第二层隔板宽980mm±10mm，深520mm±10mm，双排孔加宽加厚挂钩，底部配万向轮。	1	个
301	教学机	<p>一、主要功能</p> <p>1、通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度A级或以上标准。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3、整机采用类似“手机”操作模式，方便用户上手使用。即可通过轻按电源按键实现节能熄屏/唤醒、长按电源按键实现关机、同时支持在节能息屏状态时通过触摸屏幕实现快速唤醒一体机的功能；</p> <p>4、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>5、设备支持自定义前置“设置”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）。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6、Wi-Fi制式支持802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7、整机内置非独立摄像头，拍摄像素数≥1300万。摄像头视场角≥135度。摄像头支持大于等于10米距离时实现AI识别人像。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8、整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。</p> <p>二、整体设计</p> <p>1、整机屏幕采用86英寸液晶显示器。采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160。</p> <p>2、嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触</p>	1	台

		<p>控，支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。</p> <p>4、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12m</math>。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6、恢复出厂状态：整机关机状态下，通过长按电源键进行故障检测以及系统还原功能，无需额外工具辅助（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>三、触控要求</p> <p>1、触摸分辨率 32768<math>\times</math>32768。触摸响应时间<math>\leq 4ms</math>。触摸最小识别物<math>\leq 3mm</math>。</p> <p>2、整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>3、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>四、电脑主机</p> <p>1、主板南桥采用 H410 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU；内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘：256 GB 或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>2、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率<math>\geq 10Gbps</math>。</p> <p>3、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4、具有独立非外扩展的视频输出接口：<math>\geq 1</math> 路 HDMI；<math>\geq 3</math> 路 USB。</p>		
302	展示柜	规格：900*300*600mm（ $\pm 5mm$ ），材质采用密度板，板材厚度 $\geq 15mm$ ，边缘抛圆处理，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角。烤漆工艺，油漆采用绿色环保无毒硝基漆，经过两底一面工艺制作，附着力、耐冲击、耐磨、耐湿不小于 3 级。	4	个
303	●科学活动桌	1、规格：2300*2100*520mm（ $\pm 5mm$ ），材质采用密度板，桌面厚度 $\geq 18mm$ ，边缘抛圆处理，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角。烤漆工艺，油漆采用绿色环保无毒硝基漆，经过两底一面工艺制作，附着力、耐冲击、耐磨、耐湿不小于 3 级。	3	张
304	幼儿椅	1、规格：320*280*560mm（ $\pm 5mm$ ），材质采用密度板，椅面厚度 $\geq 15mm$ ，边缘抛圆处理，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角。烤漆工艺，油漆采用绿色环保无毒硝基漆，经过两底一面工艺制作，附着力、耐冲击、耐磨、耐湿不小于 3 级。	30	把
305	三角钢琴	技术参数及指标： 1) 长 1500mm*宽 1500mm*高 1015mm（ $\pm 5mm$ ），五金件颜色为黄色，中盘材料选用实木结构，使其耐变形且减少杂音源。	1	台

		<p>2) 油漆: 白色 PE 不饱和树脂漆, 漆饱满且清澈明亮, 硬度 2H 以上, 以保证耐磨耐用。</p> <p>3) 音板: 实木音板。</p> <p>4) 桥码: 弯压式, A 级榉木制造, 音频振动迅速、精准、纯正。</p> <p>5) 钢板: 用 HT150 材料铸制而成, 承重力为 16 吨以上。</p> <p>6) 琴弦: 采用 ROSLAU 琴弦, suzuki 铃木钢丝, 悬臂式结构。</p> <p>7) 击弦机: 采用 LUO 顶级击弦机, 欧洲传统工艺制作, 击弦机材质采用新材料 ABS 碳素纤维材料, 弦槌击弦距离不少于 43mm, 弦槌无晃动, 色泽均匀一致, 无分层, 调整到位后, 制音头离弦、贴弦一致, 动作整齐、有效、制音效果极佳。</p> <p>8) 弦槌: 采用榉木制作, 呢毡密度为 0.4~0.9R 的钢琴弦槌呢毡, 色泽均匀一致, 音色甜美、柔和, 经久耐用。</p> <p>9) 键盘: 实木键盘, 名贵黑键, 防滑耐磨, 抗菌处理, 为克服木材变形的缺陷, 白键皮采用赛璐珞塑料材料, 键盘表面硬度为 2H 以上, 以提高键皮表面的耐磨性, 耐用性。</p> <p>10) 脚踏、缓降: 金属一体铸造, 安全舒适, 持久耐用。</p> <p>11) 配高级琴凳、琴罩、擦琴布、脚垫、踏脚套、说明书、合格证等。</p>		
306	卡通儿童沙发	<p>1、规格: 500*550*450mm (±5mm), 坐高 160mm, 坐宽 250mm, 立体卡通造型, 采用双车线针脚密实走线。</p> <p>2、面料: 选用西皮(人造革)饰面, 革身应平整、柔软、丰满有弹性; 正面革应不裂面、无管皱, 主要部位不得松面。涂饰革涂饰均匀, 不掉浆, 不裂浆。撕裂力≥90N, 气味≤2 级, pH≥7, 游离甲醛≤20mg/kg, VOC≤18mg/kg。</p> <p>3、海绵: 采用高密度定型阻燃海绵, 其颜色应均匀、不允许有长度大于 6mm 的对穿孔、无严重污染、无刺激性气味, 65%/25%压陷比≥1.8, 回弹率≥40%, 拉伸强度≥100kPa, 伸长率≥150%, 撕裂强度≥2N/cm, 干热老化后拉伸强度≥120kPa, 湿热老化后拉伸强度≥110kPa, 且通过香烟抗引燃特性试验。</p> <p>▲4、需提供海绵、西皮符合或优于技术参数的第三方检测机构颁发的具有二维码的抽样检测报告复印件。</p>	6	个
307	蒙古包帐篷	规格: 1100*1500mm, 材质: 纤维杆+棉布, 产品颜色: 樱花粉、粉色、蓝色、黄色, 配棉垫、彩灯及彩旗, 五角支架支撑, 无甲醛, 无异味, 无可分解致癌芳香胺染料。	8	个
308	儿童帐篷	规格: 1200*1650mm, 材质: 面料采用新疆长绒棉双面针织, 每平方米 260g 细帆布针织工艺, 布料不缩水, 布料细腻紧实耐洗耐用, 不易起皱。天然四根松木固件, 美观易用更稳固, 加厚圆形夹棉地垫, 配有 2 个抱枕, 柔软舒适, 设有通风透气窗帘, 易采光。产品颜色: 蓝色、米色、绿色、粉色。	7	个
309	破壁豆浆机	1750mL 容量, 热饮 1400mL, 冷饮 1750mL, 至少 12 个功能, 至少 8 个菜单, 大屏面板, 低音破壁, 三重降噪, 35000 转/分空载转速, 一键自清洗, 可 4h 保温 12h 预约。	1	台
310	冷藏柜	规格: 400*430*1100mm (±5mm), 容积 138 升, 耗电量: 0.44kwh/24h, 双层钢化玻璃门, LED 照明灯带蓝光, 360° 循	1	台

		环系统均匀制冷持久保鲜，七档温度调节，内置微冷冻室，温度：-2~-8° C，方便制作冰块，存放冰棒，冷藏室温度：5~15° C，可储存啤酒饮料与鲜果蔬菜，食材级 HIPS 内胆可直接与食物接触。		
--	--	---	--	--

注：1. 带“●”为本项目核心产品；

2. 带“▲”号项为实质性要求，不允许有负偏离，否则按无效投标处理。

3. 技术参数中涉及的相关标准若有最新标准则执行最新标准。

注：1. 带“●”为本项目核心产品；

4. 带“▲”号项为实质性要求，不允许有负偏离，否则按无效投标处理。

5. 技术参数中涉及的相关标准若有最新标准则执行最新标准。

### 三、商务要求：

1. **合同签订日期：**成交通知书发出之日起 10 日内；

2、**合同履行期限：**在合同签订之日起 30 日内交货到甲方指定地点并完成安装、调试等事宜，如因采购人原因时间顺延。

4、**交货地点：**采购人指定地点。

5、**付款方式：**合同签订生效并具备实施条件后 10 日内预付合同金额的 30%，全部货物送到指定地点，安装、调试、培训完毕并全部验收合格次日起 20 日内支付合同金额的 65%；质保期满后 15 日内支付合同 5% 的余款，所有款项均不计利息。成交供应商需向采购人提供合法有效完整的完税发票及凭证资料进行结算。

6、**产品质保期：**验收合格后质保 1 年，产品按国家三包政策执行。

7、技术参数中要求提供的检测报告证明材料，成交供应商在签订合同前需提供检测报告原件予以查实（未提供或提供的资料不实将视为虚假响应，供应商将依法承担以提供虚假材料谋取成交的相应法律责任。）（提供承诺函）。

8、**验收标准：**成交供应商与采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理指导意见》（财库【2016】205 号）文件以及采购文件的要求、响应文件的内容组织验收。

### 四、其他要求

1. 成交供应商须提供全新的货物。

2. 货物制造质量出现问题，成交供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由成交人负担。

3. 验收由采购人组织，成交供应商配合进行：

（1）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由成交供应商承担，质保期相应顺延；

（2）质量验收合格，双方签署质量验收报告。

4. 成交供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

#### **五、售后服务及要求：**

1. 运输、安装、调试由成交供应商负责；

2. 售后服务：货物在质保期内质量出现问题（包括安装），成交供应商应在30分钟内做出服务响应，4小时内维修人员到达现场排除故障，保证产品正常使用，并承担维修的费用；如同一货物经成交供应商三次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，成交供应商应更换相同配置或更高配置的新产品，并重新计算质保期。

3. 货到现场后由于采购人的保管不当造成的问题，成交供应商也应负责修复，但费用由采购人承担。

4. 质保期外，成交供应商提供产品更换、维修只收取材料费用，不收取人工技术费用。

5. 在质保期内，如货物经成交供应商2次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作成交供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究成交供应商的违约责任。

6. 其他未尽事由具体在合同中具体约定。

**注：以上技术参数、商务要求以及其他要求为本次采购的最低要求，不允许负偏离。**

