

## 一、用户需求一览表

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量
<b>活动室配置</b>				
1	塑料课桌	材质：工程塑料材质磨具一次成型，无毛刺，颜色为绿色，外观美观大方。规格：123*62*50cm	张	18
2	塑料椅子（绿色）	材质：工程塑料材质鲜艳无毒无味，凳面离地高28cm，磨具一次成型，无毛刺，颜色为绿色，外观美观大方。	张	120
3	教学一体机	1. 采用 65 寸超高清 LED 液晶屏，分辨率达 3840*2160，支持 20 点触控。2. 内置白板书写软件、常用 OFFICE 软件、音视频播放软件。3. 前置 3 路 USB 接口，方便老师快捷应用；设置蓝光护眼物理按键，一键滤减蓝光。4. 搭配 intel 八代 CPU I3 处理器，4G 内存，128G 固态硬盘；采用 120pin 针口设计，运行速度更快	台	3
4	一体机移动支架	1 立柱、搁板、挂钩等部件采用钢冲压焊接而成 2 四轮 2.5 寸带刹车装置，脚轮高度 8.5cm, 定位方便 3 VESA:875×480mm 4 材质：钢质，4×6cm 钢管，厚 1.8mm 5 外形：1870(高)×920(长)×700(宽)mm 6 中层搁板离地：80cm 7 最高点离地 1870mm	台	3
5	饮水机	电压 2KW/220V, 尺寸 60*34*105 两温开水，适用人数 80 人，4 级过滤，容量 18 升	台	3
6	电热水器	二级能效，容量 40L，双重防电，快速加热，2100W 功率 尺寸：608*385	台	3
7	辅材	安装饮水机，热水器，电源线、冷热水管、漏电保护、管线槽等	批	1
8	移动黑板	1) 、黑板正面显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种	个	3

		<p>书写方式。整个黑板无推拉式结构，可实现整块黑板唯一平面书写。</p> <p>2)、为确保黑板平整性，智慧黑板必须采用纯平面、无外框设计，不得采用金属材质镀丝包边固定钢化玻璃结构设计，安全无锐角结构。</p>		
9	电钢琴	智能电钢琴重量 35.7kg，尺寸：1335*425*860mm，含 88 键力度触感标准键盘，多功能 LED 数码显示，203 种节奏风格，可录音放音，断电保存	台	3
10	消毒柜	消毒柜 430*365*1000 大容量高温碗筷消毒柜，上层中温烘干加臭氧消毒，双开门商用厨房，5 层架 120 升	台	3
11	实木玩具柜	<p>1. 1200*300*800mm，全橡木，板材厚 18mm，上下分为二层共五格，上层分为两格，下层分为三格。</p> <p>2. 材质为原木色处是橡胶木，油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料的环保儿童清水漆，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/T14532-2008《办公家具木制柜、架》中的规定；柜子的涂层、漆膜，不含有过量的有毒物质，应符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》的有关规定。</p> <p>4. 柜子的材料要求、工艺要求、漆膜理化性能要求及力学性能要求均应符合 GB/T14532-2008《办公家具木制柜、架》的有关规定。</p> <p>5. 柜子的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>	张	18
12	口杯组合柜	规格：1200*300*1200mm，材质为橡木，油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料的环保儿童清水漆，涂层平整光滑，光泽柔和，上部分为口杯柜 尺寸：800*200*900mm，采用推拉卷帘式纱门。下部分为储物柜，设计有三格拉式抽屉，方便储存物品。	张	3

13	书包、鞋子一体柜	<p>1. 规格：1200*300*1100mm，采用橡木精致而成，分为上下2层，上层为书包柜，下层为鞋柜；书包柜尺寸285*280*228mm共三层12个格子，自然色，无结疤、死结、黑线等瑕疵，木纹清晰顺滑，环保等级达到E0级，鞋柜尺寸1200*300*300mm，所有板材均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。五金配件：采用五金配件，外观精细、经久耐用。人性化设计，书包隔层，书架合理布置。</p> <p>2. 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料的环保儿童清水漆，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/T14532-2008《办公家具木制柜、架》中的规定；柜子的涂层、漆膜，不含有过量的有毒物质，应符合GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》的有关规定。</p> <p>4. 柜子的材料要求、工艺要求、漆膜理化性能要求及力学性能要求均应符合GB/T14532-2008《办公家具木制柜、架》的有关规定。</p> <p>5. 柜子的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. 柜子平整度及底脚平稳性要求结果要求符合标准。</p>	个	6
14	睡床	规格：1355*575*240mm，采用工程塑料材质一次成型，鲜艳无毒无味，睡床两端设有双拉手，方便搬运不伤手，床板网状设计，床腿设有防滑脚垫。	张	120
15	幼儿小家具（厨房	规格：2000*300*800mm，采用橡木精致而成，板材	组	1

	五件套)	厚度 18mm, 共五个造型, 最左边为造型为木制冰箱尺寸 364*300*800mm, 其次为烤箱造型、洗衣机造型、水池造型和储物造型尺寸均为 364*300*600mm, 所有板材均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、无裂纹, 接缝自然, 无明显缺口和缝隙; 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。五金配件: 采用五金配件, 外观精细、经久耐用, 油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料的环保儿童清水漆, 涂层平整光滑, 光泽柔和。(中班)		
16	小医生推车	规格: 330*470*550mm, 采用工程塑料一次浇注成型, 无毒无异味, 底部装有四个塑料轮子, 方便使用。(中班)	组	1
17	娃娃家皇冠梳妆台	规格: 440*300*700mm, 采用工程塑料一次浇注精致而成, 顶部装有皇冠造型, 中间设计有圆形玻璃, 两边有半圆玻璃, 方便照镜子, 无毒无味, 外观靓丽、无毛刺。(小班)	组	1
18	幼儿厨具	规格: 420*250*660mm, 采用工程塑料一次浇注精致而成, 桌面可以排放茶具, 桌面下端有一层隔板方便储存水, 外观靓丽、无毛刺。(小班)	组	1
19	移动书柜	规格: 850*300*1000mm, 采用橡木齿接板加工而成, 不开裂、不易变形, 底部装有万向轮; 2. 采用安全环保牌油漆利用现代化自动喷涂工艺喷涂而成, 安全环保、无毒无味, 凸显木材纹理, 三底两面喷漆工艺。符合 GB6675《国家玩具安全技术规范》的规定: 甲醛含量 $\leq 1.5$	个	3
20	毛巾架	尺寸: 80*40*88cm, 采用俄罗斯樟子松, 四根立柱, 架体上一层为双柱四排挂钩, 可挂四排毛巾, 下层为双柱四排挂钩, 两个毛巾挂钩之间间隔大概为 10cm, 至少有 32 个挂钩, 下面带有万向轮接地。每个柱体无菱角、无毛刺, 柱头都吹塑成双圆形, 外	个	3

		形美观。油漆采用环保油漆喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。整个架体外形美观、结构牢固，经久耐用。		
21	玩具分类架	规格：93*34*70mm，采用工程塑料精致而成，无毒无异味，两端带有把手，方便拿取，四周网状，糖果色。	个	3
22	游戏材料收纳筐	规格：450*300*140mm，采用工程塑料精致而成，无毒无异味，两端带有把手，方便拿取，四周网状，糖果色。	个	60
23	教玩具（同省配置）	每种各 1 套 数字雪花片、玉河巧匠积木、童趣组合、新百味创意积木、哈利波特积木、新纪元创维积木、仿真茶餐具组合、全套塑胶水果蔬菜等采用工程塑料一次浇注而成，无毒无异味、无毛刺，外观靓丽大方。布娃娃、游戏服采用环保布艺，经久耐用。	套	3
24	幼儿图书 绘本	每套不少于 50 册。	套	3
<b>室内材料配置</b>				
25	老师办公桌	1200*600*760mm，桌面采用 E1 级免漆环保实木板精制而成，桌面厚度为 2.5cm，桌面板合缝粘接牢固、平整，桌面带有圆孔可以安装线盒，桌身所选用 E1 级免漆环保实木板，厚度为 1.8cm，必须经过脱脂、杀虫、干燥处理，不得使用腐朽、缺损木料，连接处稳定牢固，桌身结构牢固，无摇摆裂缝、脱胶、脱漆等现象。五金配件：采用五金配件，国标环保产品甲醛含量≤1.5mg/L。	张	4
26	老师办公椅	规格：580*500*920mm，坐高 420mm，面材：钢网面料，透气性强，厚度适中，具有冬暖夏凉的效果且手感良好；缝纫线线条间隙均匀、平整、转角平滑。	台	4
27	资料柜	采用高硬钢板及金属底面处理防撞磨损功能四门带	个	4

		玻璃 850X400X1850		
28	办公室钢制矮柜	采用高硬钢板及金属底面处理防撞磨损功能双门，尺寸：600*400*350mm，顶上放置打印机，柜内收纳各种打印纸与存放墨盒	个	1
29	园长办公桌	1.6米木皮贴面	套	1
30	升降转椅	不锈钢网状	个	1
31	档案柜	3开门木制	组	1
32	沙发	皮质+茶几	组	1
33	打印复印一体机	尺寸：390*333*317，激光打印/复印/扫描，硒鼓寿命长达10万页，分辨率：600*600dpi	台	1
<b>户外设备及器材</b>				
34	户外大型多功能组合玩具	1、户外运动系列 规格：10.4m*7m*4.5m；材质：主支柱114mm*壁厚2.0mm镀锌钢管，辅助管32mm/48mm，表面处理：抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，室外聚酯系喷塑。滑滑梯采用工程塑料，无毒无异味。 2、规格：滑滑梯具体尺寸以场地尺寸为准，整体牢固，表面光洁，无锐边锐角等，无安全隐患。 3、产品至少应具有：平台、装饰顶，螺旋筒滑等功能。 4、产品平台不小于115*115*2cm。 5、配件部分：扣件为铝合金；脚盘为铝合金；紧固螺丝为304#不锈钢	套	1
35	摇摇乐	规格：780*280*900mm，采用工程塑料，一次浇注成型，青蛙形状，无毒无异味、色彩鲜艳、坚实耐用、美观大方。底部有加大弹簧，承受力更强，令一段设计有方形铁块，铁块四角预留螺丝孔方便固定。	组	2
36	跷跷板	规格：2600*600*8300mm，整体采用钢制结构，中间主柱为圆形，主柱两边设有加大弹簧，更安全可靠。跷跷板两端设计有鸭子形状木制板，板材厚不少于	组	1

		18mm，各钢件做防锈处理，采用聚脂环氧粉末喷塑等应符合国家标准。课桌整体无异味、安全环保，钢件表面及桌椅金属部分需经酸洗、磷化、表面除锈。除锈后采用高压静电喷涂，涂层厚度 70~80um。金属零、部件采取焊接或铆接连接。如焊接则其他焊接件之间的连接部分均应焊接（结构不需要时除外），不允许漏焊。焊接件焊接时采用二氧化碳保护焊接。焊接件焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；焊疤表面波纹应均匀、高低之差应不大于 1mm。焊接后要经打磨，处理表面处理：抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光。		
<b>监控设备</b>				
37	200 万网络枪机	200 万网络红外枪机 1/2.7” CMOS 红外阵列筒型网络摄像机，支持最远红外 50 米，支持 H.265 编码，支持 PoE	台	13
38	网络高清球机	4 寸 200 万红外网络高清球机，焦距 4.8-115mm，支持 23 倍光学变倍，最远 100 米，支持智能侦测，智能录像，智能编码灯功能，支持 smart265/H.265 编码。	台	1
39	球机壁装支架	室外防水，卡口球机壁装支架	个	1
40	摄像机支架	接摄像头豪华枪机支架(铝)新款	个	13
41	硬盘录像机	支持 80M/160M/256M 网络接入带宽最大支持 6MP 摄像机接入 支持 H.265 高效视频编码码流，支持 H.265、H.264、MPEG4 IP 设备混合接入； 支持 HDMI 与 VGA 同源输出，支持 HDMI 接口 4K 超高清显示输出，支持 VGA 接口高清 1080p 显示输出； 支持最大 8/16/16 路同步回放和多路同步倒放； 支持 4SATA，每个硬盘支持最大 6T DS-7900N-K4/xP 系列支持 8/16/16 路 POE 网口	台	1

42	核心千兆交换机	16个千兆RJ45口，网管交换机 钢壳桌面型，带铰铁可上机架	台	1
43	POE供电交换机	16个百兆POE RJ45口，支持PoE供2个千兆RJ45口 单口功率30W，整机功耗119W	台	7
44	监控专用硬盘	接口类型：SATAII，容量：4TB，转速：5900转， 缓存：64M	块	6
45	显示器	1920*1080 逐点高清 超宽环绕立体声 Avin+VGA+HDMI+USB 含支架	台	1
46	监控电源线	国标 2X 1.5	卷	3
47	监控网线	网线 0.5：DS-1LN5E-S/E	箱	5
48	防水箱	钢制室外防水 180x140x70cm	个	14
49	防水箱（大）	钢制订做（可装交换机 电源插座）加厚 280x190x100cm	个	4
50	光纤线缆	国标 4芯屏蔽国标	米	200
51	光纤配件	尾纤，耦合器，终端盒，跳线，等材料和光纤熔接	批	1
52	光纤收发器	单模百兆	对	6
53	专业机柜	钢制 1200高*600宽*600深	个	1
54	水晶头	超五类水晶头	个	40
55	线管/辅材	PVC线管、直接、弯头、三通、波纹管、螺丝、胶粒、胶布等线管，插排，插板等……	批	1
56	安装费	人工	点	14
<b>校园广播</b>				
57	智能广播主机及软件	MP3自动音频广播、日常教学广播、背景音乐播放， 可通过电脑或手动编程。全自动播放、智能化运行， 按校方设置的时间表，通过学校广播系统自动开启 功放。	台	1
58	定压功放	额定功率：1000W；后级定压功放。	台	1
59	室内音箱	喇叭单元：6.5寸 尺寸：260x185x120mm 定压输入：70-100v	只	7

60	室外音柱	全开候大功率防水音柱 H 型，采用全频带喇叭，声音清晰明亮。	个	4
61	调音开关	音量旋钮调节大小	个	7
62	无线话筒	采用 VHF—H 高频段设计，两通道无线手持话筒。	套	1
63	电缆线	国标 2.5 m <sup>2</sup>	米	1500
64	DVD 播放器	读取光盘格式：CD/VCD/DVCD/MP3/DVD.	台	1
65	音响线	型号：100 芯	米	200
66	前置放大器	1、10 路输入（5 路话筒、3 路线、2 路紧急输入） 2、各输入通道音量独立调节 3、开关机缓冲、延时输出保护功能 4、紧急音频信号输入无音量调节，自动默音至 30dB	台	1
67	避雷器	保护机房设备免遭雷击，户外扬声器和传输线路易于受到雷击，把雷击时的瞬间高压流切断并传导入大地，对机房广播设备起到保护作用	台	1
68	电源时序器	1、关机后，可完全关断输出 2、设有安全锁，拱手动紧急控制 3、保护功效和喇叭免受电源冲击 4、每路插座最大容量达 3KVA，总容量达 6KVA 5、按此顺序开启/关闭 10 路设备电源，保护电网不受冲击	台	1
69	落地机柜	钢制 1.6 米高	各	1
70	施工材料	音柱 RVV 连接线、线槽、线管等。	批	1
71	安装费	人工	点	11
72	校园户外垃圾桶	采用工程塑料一次成型，无毒无异味	个	4
<b>体育器械与存放设备</b>				
73	户外玩具架	规格：4.05*1*1m，采用工程塑料，无毒无异味，框架结构，四周有篷布，里面可以放置玩具。	个	1
74	垫子车 B	规格：1250*850*750mm，采用工程塑料，整体采用圆柱框架结构，可以放置垫子。	辆	1
75	大型炭烧积木	21 种形状共计 430 件，整体采用桦木精制而成，表	套	1

		面无毛刺，可以拼搭出各种大型的造型各异的城堡等。		
76	实心积木	398 件/套，整体采用实木精制而成，表面无毛刺，可以拼搭出各种大型的造型各异的城堡等。	套	2
77	红色小推车	规格：900*490*400，整体钢制结构，把手采用黑色塑料把手，底部装有一个独轮，颜色为红色，各钢件做防锈处理，采用聚脂环氧粉末喷塑等应符合国家标准。课桌整体无异味、安全环保，钢件表面及桌椅金属部分需经酸洗、磷化、表面除锈。除锈后采用高压静电喷涂，涂层厚度 70~80um。 金属零、部件采取焊接或铆接连接。如焊接则其他焊接件之间的连接部分均应焊接（结构不需要时除外），不允许漏焊。焊接件焊接时采用二氧化碳保护焊接。焊接件焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；焊疤表面波纹应均匀、高低之差应不大于 1mm。焊接后要经打磨处理。	辆	3
78	幼儿篮球	规格：直径 220mm，5 号材质：橡胶	个	15
79	小牛转圈	采用工程塑料精致而成，无毒无异味，无毛刺规格：60*23*100cm	套	1
80	体操圈	规格：直径 50cm，采用安全环保 NBR 材料，外层加厚 5mm 软体泡棉，保护腰部无毒无味。	个	10
81	脚踏车系列	每种型号各 2 辆 规格：820*450*650mm，采用钢制结构焊接而成 规格：980*600*640mm，采用钢制结构焊接而成 规格：1100*420*810mm 采用钢制结构焊接而成 规格：940*560*620mm 采用钢制结构焊接而成 规格：1300*590*420mm 采用钢制结构焊接而成，全部设计塑料把手，无毒无异味，三个塑料车轮，钢结构采用二氧化碳气体保护焊焊接，焊接均匀，无假焊、漏焊、夹渣现象，表面采用除锈、除油、酸	辆	10

		洗、磷化、静电粉末喷涂工艺。		
82	虫型滑板车	规格：500*400mm，采用工程塑料一次浇筑成型，无毒无异味，底部装有轮子。	辆	4
83	二联体操垫	规格：2000*1000*100mm，采用泡沫一次成型，整体由帆布包裹，由两个同等大小组合而成，外表美观大方。	个	3
84	数字跳袋	规格：300*650mm，采用帆布精致而成，五只一套，帆布经久耐用、安全可靠。	组	3
85	大龙球	规格：650mm，采用环保 PVC 一次成型，色彩为红色，主要用于儿童健身、亲子娱乐活动。	个	3
86	彩虹伞	规格：直径 6m，伞状，采用帆布精致而成，经久耐用。	张	1
87	交通标志桶	采用工程塑料精致而成，无毒无异味，无毛刺，共计 14 件不同交通标示牌。	个	1
88	新款大号沙滩玩具	采用工程塑料精致而成，无毒无异味，无毛刺，共计 20 件。	箱	2