

设备预算清单			
序号	项目名称	单位	数量
1	户外活动器材	套	1
2	室内玩教具	套	1
3	活动室	套	1
4	寝室	套	1
5	生活区	套	1
6	卫生间	套	1
7	保健观察室	套	1
8	办公区	套	1
9	综合活动室	套	1
10	美工创意室	套	1
11	图书阅览室	套	1
合计			

户外活动器材				
序号	产品名称	参数	单位	总数量
1	攀爬架4	规格：500*150*200cm（允许偏离±5%） 1. 采用菠萝格木材，表面进行防腐、防火、防蛀处理； 2. 产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理； 3. 五金件连接★依据GB/T228.1-2021《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》的检测标准，提供五金件关于抗拉强度≥520MPa、下屈服强度≥385MPa、断后伸长率≤25%的检测报告； 4. 塑料部分采用线型低密度聚乙烯工程塑料。	组	7
2	手柄球	规格：50cm（允许偏离±5%） 1. 材质为PVC材质； 2. 结构：带有羊角手柄，手柄带有横向防滑线。	只	115
3	篮球	规格：20cm（允许偏离±5%） 材质：选用橡胶材质，具有防水防漏气防老化等特点。	只	95
4	足球	规格：18cm（允许偏离±5%） 材质：选用橡胶材质，具有防水防漏气防老化等特点。	只	100
5	板羽球	规格：通用 材质：环保材质，高弹橡胶球头，弹力大，三色羽毛	只	80
6	球车	规格：110*63*85cm（不含球）（允许偏离±5%） 1. 材质：不锈钢篮球框，光滑无毛刺，； 2. 底部带万向轮。	个	28

7	独轮车	1. 规格：85*31*41cm（允许偏离±5%） 2. 材质：注塑，所有边缘棱角均打磨光滑	辆	70
8	三轮脚踏车 (大号)	规格：87*57*63cm（允许偏离±5%） 1. 骨架采用镀锌钢管； 2. 把手、车轮采用橡胶，座椅等塑料件为环保型工程塑料，无毛刺； 3. 脚踏轴采用镀锌圆钢；	辆	70
9	平衡车（豪华款）	规格：12寸平衡车（85*30*55cm）（允许偏离±5%） 1. 骨架采用镀锌钢管，经静电喷塑烤漆处理； 2. 把手、车轮采用橡胶，塑料件为环保型工程塑料。	辆	140
10	塑料5人协力车	1. 规格：200*70*63cm（允许偏离±5%） 2. 材质：滚塑桶+PVC63管 防水防潮，阻燃隔热；整体光滑无毛刺	辆	20
11	动物跳袋	规格：50*70cm（允许偏离±5%） 1. 材质：牛津布，加密面料； 2. 工艺：接口及封边处采用双重缝线，	个	80
12	小跳箱	规格：80*45*65cm（允许偏离±5%） 材质：珍珠棉+PU，整体呈上窄下宽的梯形。填充珍珠棉，全软包，无尖锐棱角。	套	21

13	碳化积木	规格：1套 松木，碳化+水性环保清漆，积木无任何尖锐点，。★依据GB/T 1927.5-2021《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第5部分:密度测定》的检测标准，提供松气干密度、绝干密度、基本密度≤0.6g/cm³的检测报告。配置如下： 共866块，1m长条板（开槽） 12块，正方形（10*10*5cm）120块，正方形（10*10*2.5cm）132块，长方形（20*10*5cm）200块，长方形（20*10*2.5cm）160块，长方形（40*10*2.5cm）66块，长方形（60*10*2.5cm）40块，长方形（60*10*2.5cm开槽）6块，长方形（80*10*2.5cm）18块，三角形（39*20*2.5cm）12块，直角三角形（40*20*2.5cm）8块，圆柱积木（直径10*20cm）6块，圆柱积木（直径10*40cm）2块，圆柱积木（直径5*10cm）20块，圆柱积木（直径5*20cm）20块，圆柱积木（直径5*40cm）10块；半圆环（30*15*2.5cm）6块，半圆（20*10*2.5cm）6块，1/4圆环（42*15*2.5cm）8块，扇形（半径20cm）8块，Y型（45*30*2.5cm）2块，三岔路（40*30*2.5cm）4块；	套	7
	滚筒1	规格：直径560mm，长600mm，（允许偏离±5%），4个/套 材质：采用PP材质，壁厚12mm，耐磨耐用。		
	平板车2	1.规格：600*600mm，（允许偏离±5%），2个/套 2.材质：环保标准海洋板材质，安全无毒；承重力强。 3.带轮，一侧为万向轮。 4.承重重量≥50KG		
	箱型推车2	规格：800*600*400mm，（允许偏离±5%） 材质：环保标准海洋板材质，；承重力强。★依据LY/T 1926-2020《人造板与木（竹）制品抗菌性能检测与分级》的检测标准，提供海洋板关于抗菌率（至少包含肺炎克雷伯氏菌、甲型溶血性链球菌、肺炎链球菌等）≥99%的检测报告		
	实木长板2	规格：150*20*3.5cm(两端带卡槽)，（允许偏离±5%），8个/套 采用松木材质，表面碳化处理，带有2个卡槽。		
	四步双梯	规格：120*53cm,（允许偏离±5%），5个/套 采用松木材质，表面碳化处理，下部有宽绳连接，可以开合。		

	箱子	规格：边长800mm，（允许偏离±5%），4个/套 材质：海洋板（可沸水煮72小时不开胶），所有棱角深度倒圆。		
14	梅花桩 （单个）	规格：16*16*18cm，（允许偏离±5%），7个/组 1. 材质：木质部分采用菠萝格木材，表面进行防腐、防火、防蛀处理；★依据GB/T 13942.1-2009《木材耐久性能 第1部分：天然耐腐性实验室试验方法》的检测标准，提供菠萝格耐腐等级不低于 I 级的检测报告	组	7
15	平衡木	规格：200*20*30cm，（允许偏离±5%），2支/对 1. 材质：采用菠萝格木材，表面进行防腐、防火、防蛀处理； 2. 结构：支撑为倒T字形状，顶部平衡长条宽15cm，30cm的离地高度 3. 涂层：产品采用油漆对木质部分进行处理。	对	8
16	头盔	规格：28*20*13cm（允许偏离±5%） 产品描述：PC+EPS抗冲撞材料，内部有柔软的衬垫，可拆洗。帽子前端帽檐可以遮挡阳光，下面有可调节带。	顶	170
17	平衡车护膝 套装	规格：护膝：12.3*12.3cm 护肘：11.3*11.5cm 护掌：19*14cm 绑带：2.5cm（允许偏离±5%） 产品描述：平衡车专业护具，排汗透气、防撞抗摔、高密度PE外壳，内增天鹅绒面布，手掌保护壳拥有加厚手掌，双重绑缚，衬套和魔术贴双重固定，大小可以自由调节	副	170
18	收纳架	规格：245*85*110cm（允许偏离±5%） 材质：PVC管子，abs连接通，带篷布	组	20
19	游戏垫3	规格：100*200*10cm，（允许偏离±5%） 材质：采用有机硅材质面料，内里填充珍珠棉	块	70
20	风火轮	规格：30cm（允许偏离±5%） 材质：塑料，不锈钢 + 防滑塑料手柄，轮体为三辐式镂空设计，推杆前端带弯钩	套	14
21	直尺	规格：1米 材质：采用环保塑料材质，刻度清晰醒目	根	28

22	皮尺	布卷尺、30m，仿皮外壳，尺带：苎麻布卷尺，铜制卡扣和收放扣	卷	7
23	手提蓝牙音箱	电池:12V5AH铅酸电池 功能配置:消原唱话筒优先语音提示录音USBTF卡蓝牙连接 AUX输入话筒输入微信APP小程序，额定功率:≥20W5.5寸全频低音喇叭，单手咪:770.0MHZ	套	28
24	圆顶标志桶	规格：36个/套，19*6.5cm（增加规格尺寸） 1. 材质：采用塑料材质	套	7
25	沙水小玩具	42件套，采用塑料材质，高温不降解。（增加规格尺寸）	套	70
26	涂鸦收纳柜	1. 规格:≥1500*700*1500mm;（允许偏离±5） 2. 材质，框架采用全铝合金材质; 3. 工艺，板材整体除锈、除油、酸洗、磷化，内置隔板上下轨道式调节。三角顶，草坪覆盖: 4. 表面油漆:静电喷涂户外涂鸦漆	组	14
27	雨衣	规格：L码 材质：环保材质，无异味，加大防雨帽檐，松紧带袖口.	件	190
28	雨鞋	规格：通码 材质：环保材质，鞋头宽敞设计。	双	190
29	水上玩具	池子尺寸：60*45*8cm，（允许偏离±5）21件/套 材质：环保材质，丰富颜色、多款不同的鱼儿。	件	140
30	种植工具	包含耙子、宽铲、尖铲和喷壶各1个	套	70

31	涂鸦收纳柜	1. 规格: $\geq 1500*700*1500\text{mm}$ ; (允许偏离 $\pm 5$ ) 2. 材质, 框架采用全铝合金材质; 3. 工艺, 板材整体除锈、除油、酸洗、磷化, 内置隔板上下轨道式调节。三角顶, 草坪覆盖: <del>4. 表面油漆: 静电喷涂户外涂鸦漆</del>	组	7
32	户外饲养箱	规格: $100*75*110\text{cm}$ (允许偏离 $\pm 5$ ) 1. 材质: 框架采用菠萝格材质, 表面进行防腐、防火、防蛀处理; 2. 结构: 房型设计, 两面采用金属网格设计, 选用镀锌网片, 经防锈处理; 一面带门且有插销, <del>3. 涂层: 产品采用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理</del>	只	14
33	涂鸦收纳柜	1. 规格: $\geq 1500*700*1500\text{mm}$ ; (允许偏离 $\pm 5$ ) 2. 材质, 框架采用全铝合金材质; 3. 工艺, 内置隔板上下轨道式调节。三角顶, 草坪覆盖: 4. 表面油漆: 静电喷涂户外涂鸦漆。	组	8
34	合计			

### 室内玩具教具

序号	产品名称	参数	单位	总数量	备注
1	角色和扮演类玩具材料	包含：表演服装*5件，棉质面料，柔软亲肤，手偶*5个，面料：毛绒，填充：PP棉，尺寸：27cm（允许偏离±5）。	套	5	
		包含：1. 表演服装*5件，棉质面料，柔软亲肤， 2. 头饰*1套，材质：不织布 尺寸19*11.5cm 12个/套		12	
		包含：1. 医生服装*5件，规格：120码； 材质：布0*20cm，适合4-6岁儿童使用； 2. 医疗器械*2套规格：480mm*280mm*420mm（允许偏离±5），30件。		12	
2	轨道	1、材质：PP食品级环保塑料 2. 产品由红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙、果绿、浅兰11种颜色组成 规格：（允许尺寸误差±3mm） 大颗粒2孔31*24*15mm 大颗粒4孔31*24*31mm 大颗粒6孔47*24*31mm 大颗粒8孔63*24*31mm 上下C形弯轨：95*78*42mm 漏斗94*93*36mm 长轨道127*31*19mm 中轨道63*31*19mm 短轨道31*31*19mm 大斜坡63*31*38mm 小斜坡31*31*38mm 弯轨63*31*19mm 小直角弯31*31*19mm 轨道球φ24mm 件数：239件配底板（255*255mm）	套	7	
3	综合穿线板	1、材质：PP食品级环保塑料 2. 规格：树叶 水果 动物 交通综合 3. 件数：120件/箱配120条绳	套	8	



4	宝高	1、材质：PP食品级环保塑料 2、产品由红、黄、蓝、绿、黑、白、浅蓝、浅绿、橙、紫、棕11种颜色组成。规格（允许尺寸误差±3mm）： 4孔：15*15*15mm 8孔：31*15*15mm 12孔：47*15*15mm 半圆形：15*31*15mm 3. 件数：838件	套	8	
5	七巧板	1、材质：PP食品级环保塑料 2、产品由红、黄、蓝、绿、橙、紫6种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：大三角：67*129*3mm 中三角：47*88*3mm 小三角：33*62mm 正方形：48*48*3mm 斜长方形：33*66*3mm 3. 件数：40付/箱	套	7	
6	形状几何片	款式：形状几何片 50片装 材质：木质	套	8	
7	骨牌	1、材质：PP食品级环保塑料 2、产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫8种颜色组成 规格（允许尺寸误差±3mm）：44*26*8mm 3. 件数：670件	套	8	
8	数字天平	益教玩具，以天平的“数字平衡”的理念，理解数字的概念。塑料袋装	套	7	
9	七种量杯套装	含50、100、200、250、300、500、1000ML七种带容积刻度的量标，让孩子了解体积的运用	套	8	
10	米尺	规格：20米 材质：环保材质，刻度清晰、伸缩性小，可实现 20 米范围内的直线距离测量	套	8	

11	形状嵌板	1. 不同大小圆形的一个、三种形状的一个; 2. 木质, 环保油漆, 安全无毒; 3. 抓握手柄, 匹配形状。	套	7	
12	智力轮	材质: 圆盘的底和面: 橡胶木, 圆棒: 橡胶木或桦木或荷木; 积木: 硬木; 规格: 150x150x125mm (允许偏离±5)。	套	8	
13	二合一磁性拼图	规格: 42*29cm (允许偏离±5); 材质: 磁性双面; 拼图内容: 中国地图、世界地图。	套	8	
14	四合一棋	规格: 30*24*2cm (允许偏离±5); 1. 木质, 无毛刺; 2. 五子棋、走四棋、井字棋、飞行棋四种玩法。 规格: 23.5*23.5*4cm (允许偏离±5); 1. 材质木质, 边角打磨光滑; 2. 锻炼幼儿思维能力。	套	7	
15	数独棋	规格: 23.5*23.5*4cm 1. 材质木质, 边角打磨光滑; 2. 锻炼幼儿思维能力。	套	8	
16	儿童牌	规格: 45张/套; 材质: 纸质。在认读卡片的过程中, 丰富幼儿的词汇量, 锻炼发音和语言表达能力, 例如模仿动物叫声、描述动物特征。可用于多种互动游戏。如“猜猜我是谁”“动物接龙”“找朋友”等。	套	8	
17	乐器套装 (10件)	规格: 30*22*9cm (允许偏离±5); 含铃鼓、板镲、棒铃、午板等。	套	7	
18	民族服饰	尺寸: 120cm, 10件/套 棉质面料, 每件代表一种民族	套	7	
19	美工用具	4色混装加22件工具含收纳盒 1、4色泥各一包 (500克一包), 油纸2张, 颜料盘1个, 颜料, 画笔, 22件工具, 收纳盒, 2、颜料无毒无异味, 3、工具材质: 木质, 无毛边无倒刺	套	70	

20	磁力小车 (对)	产品材质: ABS塑料 产品包括2辆带极性 (N/S) 磁力四轮小车, pp透明盒包装, 演示磁铁同极相排斥, 异极相吸引	套	7	
21	手摇发电机	产品规格: 101mm*60mm*31mm (允许偏离±5) (不含手摇柄尺寸), 通过手柄转动带动塑料齿轮运转, 使小型发电机发电, 从而使电路板上小灯泡亮起来, 演示机械运动转变为电能。	套	8	
22	植物趋光盒	产品规格: 150mm*98mm*48mm (允许偏离±5), 塞孔直径20mm, 产品由黑色/墨绿色长方形带盖盒子, 六个橡胶堵塞, 1个透明养殖皿组成。原理: 植物会绕过盒内障碍沿着有光线的小孔长出来, 验证植物具有趋光性。	套	8	
23	天气实验玩具	超过30种有关天气的活动项目, 包括温度计, 风速计, 气压计, 干湿表, 雨量测量器; 实验零件: 测风杆、镜子、橡胶盘; 测风杯、镊子、纸张扣钉; 气压计底座、塑料管、塑料插头; 温度计、注射器、PH试纸; 指南针、烧杯、PH范围; 温度计、风速计	套	8	
24	太阳能实验玩具	规格: 390*63*230mm (允许偏离±5); 利用太阳光制作太阳能及其太阳能产品的系列。超过30种有关太阳能和光的扣人心弦的活动。了解焦点、温度、光的折射、“温室效应”等。活动包括制作自己的太阳能熔炉、太阳能动力转盘、飞机启动器、太阳能电池、发动机等。转换太阳能, 制作太阳能发电器、马达、水加热器、熔炉、温度计、起重机和太阳能手机。	套	8	
25	植物的成长周期	包装规格: 12.5*16.5*3.5cm (允许偏离±5); 材质: PVC, 通过分阶段的模型, 呈现植物从种子萌发、破土出苗到长出真叶的完整过程。	套	8	
26	32件人体组装 模型玩具	规格: 127mm, 32件器官分解模型, 硅胶材质, 带支架。	套	8	
27	种植工具九件套	9件套, 尖头铲: 21*7cm、方头铲: 20*6.5cm、三角耙: 21*7.4cm、喷水壶: 21.5*9.5cm、11.5*6.8*17.5cm、手套: 11*18cm、收纳袋: 28*24cm、围裙: 42*48cm。	套	14	
	合计				



活动室

序号	产品名称	参数	单位	总数量
1	移动黑板	1. 整体规格：外径≥1200mm×800mm（允许偏离±5）； 2. 平面结构：板面：基板镀锌钢板烤漆，书写面颜色：一面墨绿色，一面白板； 3. 内芯材料：7层瓦楞纸板，防雨、防水、防高温，强力胶粘合； 4. 背板：防锈热镀锌钢板； 5. 支架：可移动金属支架一副，可调节长度1.2米--2米之间；立柱高20cm，截面宽4cm，高2.5cm，壁厚0.6mm，材质铁，表面喷塑工艺。	块	16
2	标准三格玩具柜	规格：120*30*80cm，±0.5cm； 1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下三层结构，柜体的上下四角均安装塑料加固包角； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫。	组	58
3	图书架	规格：120*30*90cm，±0.5cm； 1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm； 2. 涂层：水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下斜面四层结构，书架四周全部圆弧倒角，采用暗榫结构，同时在连接处采用水基胶加固； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫。	个	13

4	触控一体机	<p>一、屏体及触控技术要求</p> <p>1. 显示尺寸<math>\geq 86</math>英寸，分辨率<math>\geq 3840*2160</math>，红外触控技术，在双系统下均支持不小于20点书写划线；</p> <p>2. 表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG防眩光，厚度<math>\leq 4\text{mm}</math>，硬度<math>\geq</math>莫氏7级或<math>\geq 9\text{H}</math>。</p> <p>二、安全要求</p> <p>1. 背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁，全通道支持纸质护眼模式；支持透明度调节与色温调节；</p> <p>2. 可进行硬件自检，包括但不限于对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、CPU使用率等进行状态提示及故障提示；</p> <p>3. 前置接口采用隐藏式设计。</p> <p>三、教学要求</p> <p>1. 前置面板具备<math>\geq 1</math>路HDMI接口（非转接），<math>\geq 2</math>路USB3.0接口，<math>\geq 1</math>路Type-C接口；后置标配非扩展HDMI输入<math>\geq 2</math>路，HDMI输出<math>\geq 1</math>路；</p> <p>2. 笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计；</p> <p>3. 前置按键<math>\geq 3</math>个，可实现音量加减、电源开关等功能；</p> <p>4. 采用<math>\geq 12</math>核国产化驱动芯片，Android系统版本<math>\geq 14.0</math>，内存<math>\geq 2\text{G}</math>，存储<math>\geq 8\text{G}</math>；</p> <p>5. 采用2.2声道，具有<math>\geq 6</math>个发声单元或扬声器，最大功率<math>\geq 80\text{W}</math>；</p> <p>6. 内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素<math>\geq 1900\text{W}</math>；</p> <p>7. 内置8阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>。</p> <p>四、应用功能要求</p> <p>1. 在任意信号源下，通过手势可调用快捷设置菜单；</p> <p>2. 左右两侧快捷键，数量各不少于15个；</p> <p>3. 具有悬浮菜单，多指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加AI互动软件或互动教学工具等不少于30个应用；</p> <p>4. 支持压力感应书写，采用无任何电子功能的普通书写笔书写时，能根据压力大小书写出不同粗细的笔迹；</p> <p>5. 具备锁屏功能，至少支持密码锁屏和二维码锁屏等多种方式；</p> <p>6. 无PC状态下，安卓系统支持白板授课，可以实现书写、擦除、撤销、恢复、插入工具及分享等多项功能；</p> <p>7. 无PC状态下，白板支持漫游功能，可无限延伸白板空间；</p> <p>8. 无PC状态下，白板支持背景漫游设置：白板上批注书写的内容既可与背景画布同步无限漫游，也可设置为批注内容独立漫游而背景画布保持固定。</p>	台	17
---	-------	--	---	----

背景画布保持固定。

五、内置OPS模块

1. 不小于80pin通用标准接口；

2. 不低于8核12线程CPU，主频不低于2.0GHz；

3. 内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD固态硬盘。

六、软件系统

1. 幼教软件：

（1）软件内容应包含动画、故事、视频、图片、儿歌、音乐、游戏等多种形式；

（2）软件内容资源大小总量不少于40G；

（3）软件内容资源提供教师用书电子版；

（4）软件高清幼教视频资源内容上应包含中文儿歌、英文儿歌、KTV儿歌、节日儿歌、律动儿歌、三字儿歌等多种形式的儿歌；

（5）软件资源包含教学管理方案、家园管理方案、安全管理方案、后勤保健方案、实用表格、规章制度汇编等资源，支持下载、编辑，资源应不少于150个；

（6）教学软件支持自定义园所信息，不同班级可自定义不同的班级宣传语，主界面显示天气、网络连接状态、当前时间、通知信息内容。

2. 系统管理软件

（1）设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型；

（2）系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码；

（3）窗口支持最小化隐藏到系统托盘；

（4）一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本，硬盘、CPU、蓝牙状态、内存、网络状态、OPS S/N号、固件版本号；

（5）系统还原、备份：一键备份数据并可系统还原至最新备份系统；

（6）驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动；

（7）支持终端自动升级。

7. 支持终端自动升级；

5	紫外线消毒灯车	规格：11.8*9.6*101cm（允许偏离±5） 1. 消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成； 2. 紫外线灯箱箱体规格：11.8*9.6*101（cm）；控制箱规格：12.6*12.6*490（cm）；底座规格：34.8*24.5*2.5（cm），底座离地高度：7.6（cm）（以上尺寸规格允许偏离±5）； 3. 灯臂展开式结构，为臂展角可调，笼罩范围广，灯臂可调节（范围：0-180℃），可 360 度全方位消毒； 4. 机架外观平整，无斑痕和伤疤颜色为白色，乍身安装把手，底座平整与灯架固定牢固，端正，底座采用冷板折边而成； 5. 电源电压：220V、频率：50Hz； 6. 输入功率：2*30W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能； 7. 外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流 30V； 8. 紫外线波长可达到250nm ，紫外线辐射度：≥90 u W/cm2 (距灯管中心1米处)； 9. 电源线截面积应达到0.75平方， 电源线长度应达到≥2米长。	台	20
7	合计			



寝室

序号	产品名称	参数	单位	总数量	备注
1	窗帘	主体材质：涤纶（聚酯纤维），单片尺寸： 1.3*2米（允许偏离±5%），6-8片； 辅料：据实定制。	宗	1	
2	紫外线消毒灯车	规格：11.8*9.6*101cm（允许偏离±5） 1. 消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成； 2. 紫外线灯箱箱体规格：11.8*9.6*101（cm）；控制箱规格：12.6*12.6*490（cm）；底座规格：34.8*24.5*2.5（cm），底座离地高度：7.6（cm）（以上尺寸规格允许偏离±5）； 3. 灯臂展开式结构，为臂展角可调，笼罩范围广，灯臂可调节（范围：0-180℃），可360度全方位消毒； 4. 机架外观平整，无斑痕和伤疤颜色为白色，乍身安装把手，底座平整与灯架固定牢固，端正，底座采用冷板折边而成； 5. 电源电压：220V，频率：50Hz； 6. 输入功率：2*30W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能； 7. 外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流30V； 8. 紫外线波长可达到250nm，紫外线辐射度：≥90 u W/cm2（距灯管中心1米处）； 9. 电源线截面应达到0.75平方，电源线	台	6	

3	九门衣帽柜	规格：120*30*120cm，±0.5cm； 1. 材质：橡胶木+多层板； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：柜体四周全部圆弧倒角，采用木梢子连接，同时采用气钉固定，背板采用E1级实木多层板内嵌式，四角无裸露，整体分为九个相同的格子，柜门采用液压阻尼链接件，隔板采用免漆三折板。	组	28	
4	合计				

生活区

序号	产品名称	参数	单位	总数量	备注
1	饮水机	1. 外观尺寸：600*430*1080mmmm（±5%）； 2. 电源：220V，50HZ； 3. 加热功率：≥3kw； 4. 适用水源：市政自来水，水压0.1~0.4mp； 5. 加热内胆容积：≥10L，压力储水桶≥3G，直饮水机在整个工作过程中加热罐及管道内部压力不超过0.2MPa； 6. 净水工艺：滤芯配置为PP+活性炭滤芯+烧结活性炭+纳滤膜+后置活性炭； 7. 制水能力：≥30L/小时； 8. 水效：1级水效； 9. 龙头配置：2个温水龙头，出水嘴具备防尘防溅防烫功能； 10. 温开水获取方式：温开水采用热交换降温，不得使用冷、热水混合降温或从常温水直接加热为温水的方式，避免形成“阴阳水”、生水； 11. 取水方式：按键取水； 12. 显示及智能：LED显示水温、时间、是否可以饮用、故障，水不开不出水，可设置自动开机、停机，防超温、防干烧、防触电； 13. 远程保障：具有物联网远程数据上传、控制功能，能通过移动网络将设备工况、水质情况、净水流量、滤芯寿命、水温以及	个	17	
2	双开门口杯架	规格：83*30*100cm，±0.5cm； 1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm； 2. 涂层：水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：产品全部圆弧倒角，背板扣槽式安装，四角无裸露，底部为两格储物空间，两扇对开门，产品内部上下分为6层，每层可存放7个，可容纳42个水杯的空间，每个口杯位置独立，避免交叉感染，隔板采用负离子板材。	个	17	
3	消毒柜	规格：宽720*深280*高960mm（允许偏离±5%）； 消毒温度：<70℃； 消毒方式：臭氧+红外线； 材质：面板材质、钢化玻璃。	个	17	

4	毛巾架	规格：105*50*80cm，±0.5cm； 1. 材质：多层板； 2. 涂层：水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：双面两层毛巾架，每层等间距设置8个挂钩位置； 4. 万向轮：底部带有万向轮，方便移动，四周全部圆弧倒角	个	17	
5	合计				

# 卫生间

序号	产品名称	参数	单位	总数量	备注
1	小便器	儿童款彩色陶瓷小便器，含小便斗，冲水阀	个(位)	23	
2	大便器	儿童款彩色陶瓷坐便器，500*285*530，高温烧制易洁釉面	个	30	
3	洗手池	彩色陶瓷，卡通造型	组	34	
4	水龙头	安装方式：坐式；材质：全铜，工艺：电镀镍冷热双控，陶瓷阀芯	个	39	
5	清洁池	304不锈钢一体槽+水龙头+下水器，50*40*28CM（允许偏离±5%）。	个	1	
6	拖把池	40CM 高弯头+下水器，陶瓷工艺	个	4	
7	镜子	规格：40CM，镜框材质：密度板 造型：卡通造型	组	20	

8	储物柜	材质：ABS防水，尺寸 《100*50*380CM（允许偏离±5%），带锁。	组	16	
9	洗衣机	洗涤容量：15.0KG。自动化程度：全自动类型，波轮，内筒材质：不锈钢、排水方式：下排水。	台	12	
10	紫外线消毒灯车	规格：11.8*9.6*101cm（允许偏离±5） 1. 消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成； 2. 紫外线灯箱箱体规格：11.8*9.6*101（cm）；控制箱规格：12.6*12.6*490（cm）；底座规格：34.8*24.5*2.5（cm），底座离地高度：7.6（cm）（以上尺寸规格允许偏离±5）； 3. 灯臂展开式结构，为臂展角可调，笼罩范围广，灯臂可调节(范围：0-180℃)，可 360 度全方位消毒； 4. 机架外观平整，无斑痕和伤疤颜色为白色，乍身安装把手，底座平整与灯架固定牢固，端正，底座采用冷板折边而成； 5. 电源电压：220V、频率：50Hz； 6. 输入功率：2*30W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能； 7. 外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流 30V； 8. 紫外线波长可达到250nm，紫外线辐射度：≥90 u W/cm2(距灯管中心1米处)； 9. 电源线截面积应达到0.75平方，电源线长度应达到≥8米长	台	11	
11	合计				

保健观察室

序号	产品名称	参数	单位	总数量
1	办公桌	规格：140*70*75cm（允许偏离±5%）； 材质：MFC板（三聚氰氨工艺）；防虫、防潮处理。	张	3
2	办公椅	椅背黑薄网布，布绒覆面； 表面涂防老化变形保护膜； 椅架：弓形喷涂椅架。	张	3
3	计算机	1. 处理器国产X86架构处理器，核心数≥8核，主频≥2.7GHz，二级缓存≥8MB； 2. 内存配置≥8GB DDR4 UDIMM内存，配置≥2个内存插槽； 3. 集成显卡： 硬盘≥512GBM.2接口NVME协议SSD； 电源功率≤180W； 网络1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 接口：PCI-E插槽数量≥3个； 接口：前置USB3.0接口≥4个；后置USB3.0接口≥2个，USB2.0接口≥2个；音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口； 机箱模块化设计，免工具拆装； 数据安全：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。 4. 显示器：配置≥23.8寸LED显示器，IPS屏，分辨率≥1920*1080； 机箱≥13.6L	台	7

4	打印机	1、黑白激光多功能一体机； 2、涵盖功能：打印/复印/扫描； 3、最大处理幅面：A4； 4、耗材类型：鼓粉一体、黑白打印速度：18ppm； 5、打印分辨率：600×600dpi、 复印速度 18cpm、复印分辨率 300×300dpi 连续复印 1-99页、缩放范围 30-400%； 6、扫描类型： 平板式； 7、扫描速度 ：6ppm； 8、光学分辨率 ：1200×1200dpi； 9、扫描尺寸 ：216×297mm； 10、扫描格式： PDF，TIF，BMP，GIF，JPG； 11、介质类型 ：普通纸，激光打印纸，信封，投影胶片，标签， 卡片，明信片； 12、介质尺寸 ：A4，A5，ISO B5，ISO C5，ISO C5/6，ISO C 6，ISO DL，16K； 13、供纸盒容量 标配：≥150页； 14、输出容量 ：≥100页； 15、显示屏 ：双行数字液晶显示屏； 16、处理器 ：≥400MHz； 17、内存 ：≥8MB。	台	7
5	保健资料柜	规格：85*35*180cm（允许偏离±5%），材质：0.6mm铁皮,冷压成型,静电喷塑，双层连体，上层为对开玻璃门，设置两层内隔板。中间为双斗，下层为铁皮对开门，下层设置一层内隔板，颜色为灰色。 材质：冷轧钢板； 尺寸：180cm*85cm*50cm（允许偏离±5%）； 结构：中间带有2个抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮，上部玻璃门。	个	14
6	药品柜	材质：冷轧钢板 尺寸：180cm*85cm*50cm 结构：中间带有2个抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮，上部玻璃门	个	7
7	体重秤	最大承重：120kg； 材质：金属； 规格：88*30*27cm（允许偏离±5%）； 称量范围：0.1KG-120KG； 台面规格：38.5*28cm（允许偏离±5%）； 毛重：10公斤以上； 可量身高	台	5



8	身高坐高计	材质：铝合金、高纤维板 规格：身高量程60~200cm 坐高量程30~120cm 分度值：0.1cm 精度：0.1cm 可用于测量人体身高及坐高	个	5
9	视力表灯箱	规格：95*35*1cm（允许偏离±5%）。2.5米E字，可调光； E字采用UV激光喷墨打印技术，面板采用PS磨砂面板，不易碎；灯箱采用LED灯珠。	个	6
10	皮尺	规格：拆带长1.5m，宽1.5cm，外壳直径5.5cm； 材质：ABS材质,PU皮与纳米材料合成，	个	4
11	紫外线消毒灯车	规格：11.8*9.6*101cm（允许偏离±5） 1. 消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成； 2. 紫外线灯箱箱体规格：11.8*9.6*101（cm）；控制箱规格： 12.6*12.6*490（cm）；底座规格：34.8*24.5*2.5（cm），底座离地高度：7.6（cm）（以上尺寸规格允许偏离±5）； 3. 灯臂展开式结构，为臂展角可调，笼罩范围广，灯臂可调节(范围：0-180℃)，可 360 度全方位消毒； 4. 机架外观平整，无斑痕和伤疤颜色为白色，乍身安装把手，底座平整与灯架固定牢固，端正，底座采用冷板折边而成； 5. 电源电压：220V、频率：50Hz； 6. 输入功率：2*30W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能； 7. 外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流 30V； 8. 紫外线波长可达到250nm，紫外线辐射度：≥90 u W/cm2(距灯管中心1米处)；	台	7
12	消毒用品	99.9%次氯酸消毒液，10斤装。	份	12
13	消毒柜	规格：宽720*深280*高960mm（允许偏离±5%）； 消毒温度：<70℃； 消毒方式：臭氧+红外线； 材质：面板材质、钢化玻璃。	个	1

14	桶	材质：塑料 规格：15L	个	7
15	红外额温计	规格：164*93*48mm（允许偏离±5%）； 非接触式测温，测温距离3-5cm、测温范围32-42.9℃、三色背光，发烧提醒。	支	7
16	手电筒	采用铝合金材质，用于眼睛检查，口腔检查，身体检查等，也可以用于常规照明。	个	7
17	乳胶管	材质：天然橡胶； 直径：6*9mm, 长度1米； 颜色：黄色； 用于倒液、医用止血，也可用于止血绑带用。	条	140
18	紫外线消毒灯车	规格：11.8*9.6*101cm（允许偏离±5） 1. 消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成； 2. 紫外线灯箱箱体规格：11.8*9.6*101（cm）；控制箱规格：12.6*12.6*490（cm）；底座规格：34.8*24.5*2.5（cm），底座离地高度：7.6（cm）（以上尺寸规格允许偏离±5）； 3. 灯臂展开式结构，为臂展角可调，笼罩范围广，灯臂可调节（范围：0-180℃），可 360 度全方位消毒； 4. 机架外观平整，无斑痕和伤疤颜色为白色，乍身安装把手，底座平整与灯架固定牢固，端正，底座采用冷板折边而成； 5. 电源电压：220V、频率：50Hz； 6. 输入功率：2*30W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能； 7. 外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流 30V； 8. 紫外线波长可达到250nm，紫外线辐射度：≥90 u W/cm2 (距灯管中心1米处)； 9. 电源线截面积应达到0.75平方，电源线长度应达到≥2米长。积应达到0.75平方，电源线长度应达到≥2米长。	台	6
19	合计			

办公区

序号	产品名称	参数	单位	总数量	备注
1	计算机	1. 处理器国产X86架构处理器，核心数≥8核，主频≥2.7GHz，二级缓存≥8MB； 2. 内存配置≥8GB DDR4 UDIMM内存，配置≥2个内存插槽； 3. 集成显卡： 硬盘≥512GBM.2接口NVME协议SSD； 电源功率≤180W； 网络1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 接口：PCIE插槽数量≥3个； 接口：前置USB3.0接口≥4个； 后置USB3.0接口≥2个，USB2.0接口≥2个；音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口； 机箱模块化设计，免工具拆装； 数据安全：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。 4. 显示器：配置≥23.8寸LED显示器，IPS屏，分辨率≥1920*1080；	台	14	

2	打印机	1、黑白激光多功能一体机； 2、涵盖功能：打印/复印/扫描； 3、最大处理幅面：A4； 4、耗材类型：鼓粉一体、黑白打印速度：18ppm； 5、打印分辨率：600×600dpi、 复印速度 18cpm、复印分辨率 300×300dpi 连续复印 1-99页、缩放范围 30-400%； 6、扫描类型： 平板式； 7、扫描速度 ： 6ppm； 8、光学分辨率 ： 1200×1200dpi； 9、扫描尺寸 ： 216×297mm； 10、扫描格式： PDF, TIF, BMP, GIF, JPG； 11、介质类型 ： 普通纸，激光打印纸，信封，投影胶片，标签， 卡片，明信片； 12、介质尺寸 ： A4, A5, ISO B5, ISO C5, ISO C5/6, ISO C 6, ISO DL, 16K； 13、供纸盒容量 标配： ≥150页； 14、输出容量 ： ≥100页； 15、显示屏 ： 双行数字液晶显示屏； 16、处理器 ： ≥400MHz； 17、内存 ： ≥8MB。	台	9	
3	彩色打印机	1、打印方向:双向逻辑查找； 2、打印头类型:微压电打印头； 3、喷嘴数量配置:黑色，青色，洋红色，黄色，淡青色，淡洋红色各180； 4、最大分辨率:5760x1440dpi； 5、打印速度:黑色文本(A4):约22页/分钟(经济模式)*2、约8页/分钟(标准模式)*8； 6、出纸器容量:100页A4普通纸;30页高质量光泽照片； 7、支持最大纸张尺寸:Legal	台	7	
4	塑封机	A3/A4幅面，温控，四档可调，触控按键，尺寸：40*60CM，装订厚度：0-30MM。 11.5寸，8G+256G,800W-1300W摄像头，屏幕分辨率：2.8-3.2K，处理器：2.0GHz以上。	台	7	

5	平板电脑	11.5寸，8G+256G,800W-1300W摄像头，屏幕分辨率：2.8-3.2K，处理器：2.0GHz以上。	套	17	
6	高清摄像机	1、传感器类型：CMOS；传感器尺寸：（1/5.8）英寸；最大像素≥250万，有效像素≥225万； 2、镜头参数：光学变焦30倍；实际焦距f=1.9-57mm；最大光圈F1.8； 3、显示参数：液晶屏类型翻转屏，触摸屏；液晶屏尺寸3英寸；液晶屏像素46万；液晶屏描述16:9模式触摸屏，翻转约270度； 3、拍摄性能：对焦方式 快速智能自动对焦；白平衡自动，一键式，户外，室内，手动白平衡； 4、录制参数：录制格式静态：DCFVer2.0兼容，ExifVer 2.3兼容，MPF基线兼容；动态：AVCHDVer2.0兼容，MPEG4-AVC/H/264，MP4，XAVCS，静态影像：AVCHD：1920×1080/50p（PS），25p（FX，FH）1440×1080/50i（HQ，LP）MP4：1280×720/25pXAVCSHD：1920×1080/50p，25p； 5、功能参数：防抖性能：光学防抖；无线性能WiFi：支持IEEE802101b/g/n（2.4GHzband）；支持NFC功能； 6、接口性能：USB接口；支持微型HDMI；多热靴接口； 7、存储性能：最大支持容量128GB。	台	7	
7	储物柜/档案柜	规格：85*35*180cm（允许偏离±5%），材质：0.6mm铁皮,冷压成型,静电喷塑，双层连体，上层为对开玻璃门，设置两层内隔板。中间为双斗，下层为铁皮对开门，下层设置一层内隔板，颜色为灰色，焊点平整，表面光滑，喷塑均匀。	组	16	
8	合计				

综合活动室

序号	产品名称	参数	单位	总数量	备注
1	音响系统	1. 音箱： 频率响应：60Hz-18KHz； 承受功率：120w (RMS) /240w (PEAK)； 灵敏度级：90dB； 最高声压级：98dB； 标称阻抗：8Ω； 吊挂系统：Yes； 2. 功放： 自定义密码工程锁、自由设定开关机次数； 移频技术，防啸； 48BIT双混响叠加效果处理线路，； 250W，总谐波失真：<0.2% 频率响应:20Hz-20kHz(±3db)。 灵敏度/抗阻：4.5mV/3.5Kohm 电源供应：220V/AC/50Hz 消耗功率：300W 外形尺寸：430×130×398mm 重量：≥18Kg 音箱支架：钢管，漆面防腐蚀耐磨损。无线话筒：UHF无线麦克风专用频段， 工作距离最大支持100米，红外线频率同步，双通道无线接收机，频率范 围：UHF 580-927MHz，音频响应：±40Hz-16KHz，电池使用时间：≥10小时	套	4	
2	原木玩具柜	规格：120*30*80cm，±0.5cm； 1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下五格结构，底部采用踢脚板加固； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫	组	6	
3	演讲台	演讲台尺寸：800*530*1160（±10mm）； 1. 基材：采用中密度纤维板； 2. 面材：采用天然木皮； 3. 水性漆：采用水性底漆、水性面漆。	张	4	

4	计算机	<p>1. 处理器国产X86架构处理器，核心数≥8核，主频≥2.7GHz，二级缓存≥8MB；</p> <p>2. 内存配置≥8GB DDR4 UDIMM内存，配置≥2个内存插槽；</p> <p>3. 集成显卡；</p> <p>硬盘≥512GBM. 2接口NVME协议SSD；</p> <p>电源功率≤180W；</p> <p>网络1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口；</p> <p>接口：PCIe插槽数量≥3个； 接口：前置USB3.0接口≥4个；后置USB3.0接口≥2个，USB2.0接口≥2个；音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口；</p> <p>机箱模块化设计，免工具拆装；</p> <p>数据安全：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下接口开关，针对存储设备支持USB接口切换禁止访问模式/只读模式。</p> <p>4. 显示器：配置≥23.8寸LED显示器，IPS屏，分辨率≥1920*1080；</p> <p>机箱≥13.6L</p>	台	2	
		<p>一、屏体及触控技术要求</p> <p>1. 显示尺寸≥86英寸，分辨率≥3840*2160，红外触控技术，在双系统下均支持不小于20点书写划线；</p> <p>2. 表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG防眩光，厚度≤4mm，硬度≥莫氏7级或≥9H。</p> <p>二、安全要求</p> <p>1. 背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁，全通道支持纸质护眼模式；支持透明度调节与色温调节；</p> <p>2. 可进行硬件自检，包括但不限于对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、CPU使用率等进行状态提示及故障提示；</p> <p>3. 前置接口采用隐藏式设计。</p> <p>三、教学要求</p> <p>1. 前置面板具备≥1路HDMI接口（非转接），≥2路USB3.0接口，≥1路Type-C接口；后置标配非扩展HDMI输入≥2路，HDMI输出≥1路；</p> <p>2. 笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计；</p> <p>3. 前置按键≥3个，可实现音量加减、电源开关等功能；</p> <p>4. 采用≥12核国产化驱动芯片，Android系统版本≥14.0，内存≥2G，存储≥8G；</p> <p>5. 采用2.2声道，具有≥6个发声单元或扬声器，最大功率≥80W；</p> <p>6. 内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W；</p>			

5	触控一体机	<p>7. 内置8阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^{\circ}</math>。</p> <p>四、应用功能要求</p> <p>1. 在任意信号源下，通过手势可调用快捷设置菜单；</p> <p>2. 左右两侧快捷键，数量各不少于15个；</p> <p>3. 具有悬浮菜单，多指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加AI互动软件或互动教学工具等不少于30个应用；</p> <p>4. 支持压力感应书写，采用无任何电子功能的普通书写笔书写时，能根据压力大小书写出不同粗细的笔迹；</p> <p>5. 具备锁屏功能，至少支持密码锁屏和二维码锁屏等多种方式；</p> <p>6. 无PC状态下，安卓系统支持白板授课，可以实现书写、擦除、撤销、恢复、插入工具及分享等多项功能；</p> <p>7. 无PC状态下，白板支持漫游功能，可无限延伸白板空间；</p> <p>8. 无PC状态下，白板支持背景漫游设置：白板上批注书写的内容既可与背景画布同步无限漫游，也可设置为批注内容独立漫游而背景画布保持固定。</p> <p>五、内置OPS模块</p> <p>1. 不小于80pin通用标准接口；</p> <p>2. 不低于8核12线程CPU，主频不低于2.0GHz；</p> <p>3. 内存：<math>\geq 8G</math> DDR4；硬盘：<math>\geq 256G</math> SSD固态硬盘。</p> <p>六、软件系统</p> <p>1. 幼教软件：</p> <p>（1）软件内容应包含动画、故事、视频、图片、儿歌、音乐、游戏等多种形式；</p> <p>（2）软件内容资源大小总量不少于40G；</p> <p>（3）软件内容资源提供教师用书电子版；</p> <p>（4）软件高清幼教视频资源内容上应包含中文儿歌、英文儿歌、KTV儿歌、节日儿歌、律动儿歌、三字儿歌等多种形式的儿歌；</p> <p>（5）软件资源包含教学管理方案、家园管理方案、安全管理方案、后勤保健方案、实用表格、规章制度汇编等资源，支持下载、编辑，资源应不少于150个；</p> <p>（6）教学软件支持自定义园所信息，不同班级可自定义不同的班级宣传语，主界面显示天气、网络连接状态、当前时间、通知信息内容。</p> <p>2. 系统管理软件</p> <p>（1）设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型；</p>	台	3	
---	-------	---	---	---	--



		<p>(2) 系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码；</p> <p>(3) 窗口支持最小化隐藏到系统托盘；</p> <p>(4) 一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本，硬盘、CPU、蓝牙状态、内存、网络状态、OPS S/N号、固件版本号；</p> <p>(5) 系统还原、备份：一键备份数据并可系统还原至最新备份系统；</p> <p>(6) 驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动；</p> <p>(7) 支持终端自动升级。</p>			
6	紫外线消毒灯车	<p>规格：11.8*9.6*101cm（允许偏离±5）</p> <p>1. 消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成；</p> <p>2. 紫外线灯箱箱体规格：11.8*9.6*101（cm）；控制箱规格：12.6*12.6*490（cm）；底座规格：34.8*24.5*2.5（cm），底座离地高度：7.6（cm）（以上尺寸规格允许偏离±5）；</p> <p>3. 灯臂展开式结构，为臂展角可调，笼罩范围广，灯臂可调节（范围：0-180℃），可 360 度全方位消毒；</p> <p>4. 机架外观平整，无斑痕和伤疤颜色为白色，乍身安装把手，底座平整与灯架固定牢固，端正，底座采用冷板折边而成；</p> <p>5. 电源电压：220V、频率：50Hz；</p> <p>6. 输入功率：2*30W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能；</p> <p>7. 外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流 30V；</p> <p>8. 紫外线波长可达到250nm，紫外线辐射度：≥90 u W/cm2（距灯管中心1米处）；</p>	台	3	
7					

美工创意室					
序号	产品名称	参数	单位	总数量	备注
1	幼儿桌	规格：120*60*52cm，±0.5cm； 1. 材质：采用橡胶木板材，★依据HJ 571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》的检测标准，提供橡胶木关于总挥发性有机化合物（TVOC）的释放率≤0.1mg/m³·h(72h)的检测报告； 2. 涂层：环保水性清漆，★提供油漆关于抗病毒率-手足口病毒(EV71)≥90%，抗病毒活性计算-腺病毒（ADV41）≥90%的检测报告； 3. 结构：桌面厚度2.0cm，采用4.8*4.8cm的桌腿，整体高度52cm，结构更加稳固； 4. 五金件：桌面与桌腿螺丝链接； 5. 脚垫：桌腿底部配以TPR脚垫； 6. ★依据GB/T 40907-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法 2,4-二氨基甲苯、4,4'-二氨基二苯甲烷》的检测标准，提供幼儿桌关于2,4-二氨基甲苯、4,4'-二氨基二苯甲烷未检出的检测报告。	张	42	
2	幼儿椅	规格：30*30*53cm，±0.5cm，坐高28cm； 1. 材质：采用AA级橡胶木板材，★依据QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》的检测标准，提供橡胶木关于抑菌率（至少包含鼠伤寒沙门氏菌、宋内志贺氏菌、恶臭假单胞菌、鲍曼不动杆菌）≥99%的检测报告； 2. 涂层：环保水性清漆； 3. 结构：全榫卯结构，杜绝靠背用螺丝固定，椅面厚度不低于1.6cm，椅腿为2.2*5.0cm的橡胶木腿，底部工字形横撑加固，横撑均为2*2cm橡胶实木，靠背带有镂空； 4. 脚垫：椅腿底部配以TPR脚垫； 5. ★依据GB/T 40908-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法 阻燃剂》的检测标准，提供幼儿椅关于多溴联苯、多溴二苯醚均未检出的检测报告。	把	245	

3	移动黑板	1. 整体规格：外径 $\geq 1200\text{mm} \times 800\text{mm}$ （允许偏离 $\pm 5$ ）； 2. 平面结构：板面：基板镀锌钢板烤漆，书写面颜色：一面墨绿色，一面白板； 3. 内芯材料：7层瓦楞纸板，防雨、防水、防高温，强力胶粘合； 4. 背板：防锈热镀锌钢板； 5. 支架：可移动金属支架一副，可调节长度1.2米--2米之间；立柱高200mm，截面宽40mm，高2.5m，壁厚0.6mm，材质铁，表面喷塑工艺。	块	7	
4	美工用具	4色混装加22件工具含收纳盒； 1. 4色泥各一包(500克一包)，油纸2张，颜料盘1个，颜料，画笔，22件工具，收纳盒； 2. 颜料无毒无异味； 3. 工具材质:木质，无毛边无倒刺。	套	70	
5	材料	水彩纸1包、水粉颜料1套、油画颜料1套、 生宣纸1包； 水彩纸1包（A4,100张）、生宣纸1包（8K,50张）。	套	70	
6	储物箱	规格：31*21*13.5cm（允许偏离 $\pm 5\%$ ）； 采用pp材质，加厚设计，无毛刺，盒盖采用叠加设计，盒盖凹槽与底部紧密结合，箱体透明。	个	70	
7	喷壶	材质：塑料； 规格：容量200ml。	个	70	
8	画架	画板：45*30cm（允许 $\pm 5\%$ ）； 画架：105cm（允许 $\pm 5\%$ ）； 材质：白松。	个	140	
9	移动美工车	规格：60*50*85cm， $\pm 0.5\text{cm}$ ； 1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm； 2. 涂层：表面加涂环保水性漆，安全无毒； 3. 结构：共分为三层，上部带有推手，下面四角安装四个万向轮，可随处移动。	个	35	

10	移动美工柜 A	规格：60*45*80cm，±0.5cm； 1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm； 2. 涂层：表面加涂环保水性漆，安全无毒； 3. 结构：柜体两面及上面均设计储物空间，一面为简易书架，一面为多功能储物空间，含有储物及晾画功能；柜体底部四角安装四个万向轮。	组	35	
11	儿童围裙	1. 规格：410mm*510mm 2. 材质：涤绝规格：每套由1个围裙+2只套袖组成围裙	件	230	
12	围裙架	1. 规格：100*40*110cm，±0.5cm； 2. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于16mm； 3. 涂层：环保水性清漆； 4. 结构：双面可用围裙架，每面设计不少于10个挂钩，可供20个孩子使用。四个角各安置万向轮，方便移动。	个	7	

		<p>一、屏体及触控技术要求</p> <p>1. 显示尺寸≥86英寸，分辨率≥3840*2160，红外触控技术，在双系统下均支持不小于20点书写划线；</p> <p>2. 表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG防眩光，厚度≤4mm，硬度≥莫氏7级或≥9H。</p> <p>二、安全要求</p> <p>1. 背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁，全通道支持纸质护眼模式；支持透明度调节与色温调节；</p> <p>2. 可进行硬件自检，包括但不限于对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、CPU使用率等进行状态提示及故障提示；</p> <p>3. 前置接口采用隐藏式设计。</p> <p>三、教学要求</p> <p>1. 前置面板具备≥1路HDMI接口（非转接），≥2路USB3.0接口，≥1路Type-C接口；后置标配非扩展HDMI输入≥2路，HDMI输出≥1路；</p> <p>2. 笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计；</p> <p>3. 前置按键≥3个，可实现音量加减、电源开关等功能；</p> <p>4. 采用≥12核国产化驱动芯片，Android系统版本≥14.0，内存≥2G，存储≥8G；</p> <p>5. 采用2.2声道，具有≥6个发声单元或扬声器，最大功率≥80W；</p> <p>6. 内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W；</p> <p>7. 内置8阵列麦克风，拾音角度≥180°。</p> <p>四、应用功能要求</p> <p>1. 在任意信号源下，通过手势可调用快捷设置菜单；</p> <p>2. 左右两侧快捷键，数量各不少于15个；</p> <p>3. 具有悬浮菜单，多指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加AI互动软件或互动教学工具等不少于30个应用；</p> <p>4. 支持压力感应书写，采用无任何电子功能的普通书写笔书写时，能根据压力大小书写出不同粗细的笔迹；</p>			
--	--	--	--	--	--

13	触控一体机	<p>5. 具备锁屏功能，至少支持密码锁屏和二维码锁屏等多种方式；</p> <p>6. 无PC状态下，安卓系统支持白板授课，可以实现书写、擦除、撤销、恢复、插入工具及分享等多项功能；</p> <p>7. 无PC状态下，白板支持漫游功能，可无限延伸白板空间；</p> <p>8. 无PC状态下，白板支持背景漫游设置：白板上批注书写的内容既可与背景画布同步无限漫游，也可设置为批注内容独立漫游而背景画布保持固定。</p> <p>五、内置OPS模块</p> <p>1. 不小于80pin通用标准接口；</p> <p>2. 不低于8核12线程CPU，主频不低于2.0GHz；</p> <p>3. 内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD固态硬盘。</p> <p>六、软件系统</p> <p>1. 幼教软件：</p> <p>（1）软件内容应包含动画、故事、视频、图片、儿歌、音乐、游戏等多种形式；</p> <p>（2）软件内容资源大小总量不少于40G；</p> <p>（3）软件内容资源提供教师用书电子版；</p> <p>（4）软件高清幼教视频资源内容上应包含中文儿歌、英文儿歌、KTV儿歌、节日儿歌、律动儿歌、三字儿歌等多种形式的儿歌；</p> <p>（5）软件资源包含教学管理方案、家园管理方案、安全管理方案、后勤保健方案、实用表格、规章制度汇编等资源，支持下载、编辑，资源应不少于150个；</p> <p>（6）教学软件支持自定义园所信息，不同班级可自定义不同的班级宣传语，主界面显示天气、网络连接状态、当前时间、通知信息内容。</p> <p>2. 系统管理软件</p> <p>（1）设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型；</p> <p>（2）系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码；</p> <p>（3）窗口支持最小化隐藏到系统托盘；</p> <p>（4）一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本，硬盘、CPU、蓝牙状态、内存、网络状态、OPS S/N号、固件版本号；</p> <p>（5）系统还原、备份：一键备份数据并可系统还原至最新备份系统；</p> <p>（6）驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动；</p> <p>（7）支持终端自动升级。</p>	台	7	
----	-------	---	---	---	--

14	紫外线消毒灯车	<p>规格：11.8*9.6*101cm（允许偏离±5）</p> <p>1. 消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成；</p> <p>2. 紫外线灯箱箱体规格：11.8*9.6*101（cm）；控制箱规格：12.6*12.6*490（cm）；底座规格：34.8*24.5*2.5（cm），底座离地高度：7.6（cm）（以上尺寸规格允许偏离±5）；</p> <p>3. 灯臂展开式结构，为臂展角可调，笼罩范围广，灯臂可调节（范围：0-180℃），可 360 度全方位消毒；</p> <p>4. 机架外观平整，无斑痕和伤疤颜色为白色，乍身安装把手，底座平整与灯架固定牢固，端正，底座采用冷板折边而成；</p> <p>5. 电源电压：220V、频率：50Hz；</p> <p>6. 输入功率：2*30W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能；</p> <p>7. 外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流 30V；</p> <p>8. 紫外线波长可达到250nm ，紫外线辐射度：≥90 u W/cm2 (距灯管中心1米处)；</p> <p>9. 电源线截面积应达到0.75平方， 电源线长度应达到≥2米长。</p>	台	7	
15	合计				

图书阅览室					
序号	产品名称	参数	单位	总数量	备注
1	龙猫口袋单人皮沙发	规格：L56×W46×H55cm（允许偏离±5%） 1. 实木内框架； 2. 面料采用厚度1.5mm聚氨酯合成革超； 3. 填充材质：海绵，密度≥30kg/m； 4. 龙猫无扶手造型，单人可坐；沙发脚采用橡木原木，经抛光上黑色清漆。	张	35	
2	图书架	规格：120*30*90cm，±0.5cm 1. 材质：采用AA级橡胶木板材，厚度不低于1.6cm； 2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 3. 结构：上下斜面四层结构，书架四周全部圆弧倒角，采用暗榫结构，同时在连接处采用水基胶加固； 4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫；★依据GB/T43002-2023《儿童家具质量检验及质量判定》的检验标准，提供书架关于形状和位置公差要求中 翘曲度-面板、正视面板件（对角线长度≥1400）检测结果≤0.2mm，平整度检测结果面板、正视面板件≤0.20mm，邻边垂直度-面板、框架（对角线长度≥1000mm）检测结果长度差≤2mm，底脚平稳性≤0.5mm的检测报告。	个	35	



		<p>一、屏体及触控技术要求</p> <p>1. 显示尺寸≥86英寸，分辨率≥3840*2160，红外触控技术，在双系统下均支持不小于20点书写划线；</p> <p>2. 表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG防眩光，厚度≤4mm，硬度≥莫氏7级或≥9H。</p> <p>二、安全要求</p> <p>1. 背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁，全通道支持纸质护眼模式；支持透明度调节与色温调节；</p> <p>2. 可进行硬件自检，包括但不限于对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、CPU使用率等进行状态提示及故障提示；</p> <p>3. 前置接口采用隐藏式设计。</p> <p>三、教学要求</p> <p>1. 前置面板具备≥1路HDMI接口（非转接），≥2路USB3.0接口，≥1路Type-C接口；后置标配非扩展HDMI输入≥2路，HDMI输出≥1路；</p> <p>2. 笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计；</p> <p>3. 前置按键≥3个，可实现音量加减、电源开关等功能；</p> <p>4. 采用≥12核国产化驱动芯片，Android系统版本≥14.0，内存≥2G，存储≥8G；</p> <p>5. 采用2.2声道，具有≥6个发声单元或扬声器，最大功率≥80W；</p> <p>6. 内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W；</p> <p>7. 内置8阵列麦克风，拾音角度≥180°。</p> <p>四、应用功能要求</p>			
--	--	---	--	--	--

3	触控一体机	<p>四、应用功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 在任意信号源下，通过手势可调用快捷设置菜单；</li><li>2. 左右两侧快捷键，数量各不少于15个；</li><li>3. 具有悬浮菜单，多指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加AI互动软件或互动教学工具等不少于30个应用；</li><li>4. 支持压力感应书写，采用无任何电子功能的普通书写笔书写时，能根据压力大小书写出不同粗细的笔迹；</li><li>5. 具备锁屏功能，至少支持密码锁屏和二维码锁屏等多种方式；</li><li>6. 无PC状态下，安卓系统支持白板授课，可以实现书写、擦除、撤销、恢复、插入工具及分享等多项功能；</li><li>7. 无PC状态下，白板支持漫游功能，可无限延伸白板空间；</li><li>8. 无PC状态下，白板支持背景漫游设置：白板上批注书写的内容既可与背景画布同步无限漫游，也可设置为批注内容独立漫游而背景画布保持固定。</li></ol> <p>五、内置OPS模块</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 不小于80pin通用标准接口；</li><li>2. 不低于8核12线程CPU，主频不低于2.0GHz；</li><li>3. 内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD固态硬盘。</li></ol> <p>六、软件系统</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 幼教软件：<ol style="list-style-type: none"><li>（1）软件内容应包含动画、故事、视频、图片、儿歌、音乐、游戏等多种形式；</li><li>（2）软件内容资源大小总量不少于40G；</li><li>（3）软件内容资源提供教师用书电子版；</li><li>（4）软件应提供幼教视频资源内容且应包含儿歌、故事、音乐、动画、</li></ol></li></ol>	台	1		
---	-------	--	---	---	--	--

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>(4) 软件高清幼教视频资源内容上应包含中文儿歌、英文儿歌、K1V 儿歌、节日儿歌、律动儿歌、三字儿歌等多种形式的儿歌；</li><li>(5) 软件资源包含教学管理方案、家园管理方案、安全管理方案、后勤保健方案、实用表格、规章制度汇编等资源，支持下载、编辑，资源应不少于150个；</li><li>(6) 教学软件支持自定义园所信息，不同班级可自定义不同的班级宣传语，主界面显示天气、网络连接状态、当前时间、通知信息内容。</li></ul> <p>2. 系统管理软件</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型；</li><li>(2) 系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码；</li><li>(3) 窗口支持最小化隐藏到系统托盘；</li><li>(4) 一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本，硬盘、CPU、蓝牙状态、内存、网络状态、OPS S/N号、固件版本号；</li><li>(5) 系统还原、备份：一键备份数据并可系统还原至最新备份系统；</li><li>(6) 驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动；</li><li>(7) 支持终端自动升级。</li></ul> |  |  |
|--|---|--|--|

4	紫外线消毒灯车	<p>规格：11.8*9.6*101cm（允许偏离±5）</p> <p>1. 消毒灯车由紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线、底座、万向轮等组成；</p> <p>2. 紫外线灯箱箱体规格：11.8*9.6*101（cm）；控制箱规格：12.6*12.6*490（cm）；底座规格：34.8*24.5*2.5（cm），底座离地高度：7.6（cm）（以上尺寸规格允许偏离±5）；</p> <p>3. 灯臂展开式结构，为臂展角可调，笼罩范围广，灯臂可调节（范围：0-180℃），可 360 度全方位消毒；</p> <p>4. 机架外观平整，无斑痕和伤疤颜色为白色，乍身安装把手，底座平整与灯架固定牢固，端正，底座采用冷板折边而成；</p> <p>5. 电源电压：220V、频率：50Hz；</p> <p>6. 输入功率：2*30W，带有定时（定时开关选用的金属铜芯并配带铃声）开关功能；</p> <p>7. 外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流 30V；</p> <p>8. 紫外线波长可达到250nm ，紫外线辐射度：≥90 u W/cm2 (距灯管中心1米处)；</p> <p>9. 电源线截面积应达到0.75平方， 电源线长度应达到≥2米长。</p>	台	7	
5	合计				