

第三章 采购需求

一、基本情况

1、项目名称： 2020年公办幼儿园设备

2、项目编号： HNSY2020041

3、采购预算：人民币 5457489.00 元，最高限价：人民币 5457489.00 元。

投标总报价不得超过最高限价，否则将视为无效投标。

二、采购需求一览表

序号	学 校	规格和配置技术参数	数量	单位	备注
1	海棠区龙海幼儿园	详见清单及附件	1	所	
2	海棠区301海南分院幼儿园	详见清单及附件	1	所	
3	吉阳区第八幼儿园	详见清单及附件	1	所	
4	吉阳区第十幼儿园	详见清单及附件	1	所	
5	崖州区港二幼儿园	详见清单及附件	1	所	
6	崖州区保利幼儿园	详见清单及附件	1	所	
7	崖州区四马幼儿园	详见清单及附件	1	所	
8	天涯区第二幼儿园	详见清单及附件	1	所	
9	天涯区扎南幼儿园	详见清单及附件	1	所	

三、采购清单及附件

(一) 采购清单

1. 海棠区龙海幼儿园

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	备注
	合计				
1	投影机	①具备节能、环境标准认证；②亮度:3500流明；③分辨率：1280×800；④对比度：15000：1；⑤像素：1024,000像素；⑦功能\详细配置：短焦投影，投射80英寸画面时，镜头到画面的距离≤79CM，液晶板散热方式为冲突风冷系统，自动梯形校正，通过RGB线连接可以在电脑上控制投影机，接通电源可自动投射画面的自动开机功能，直接关机功能，带断电保护功能，丰富的接口；⑧投影方式：正投、倒投、背投；⑨其它：灯泡225W；⑩保修：整机两年，灯泡半年。	1	台	
2	画框软幕布	100寸画框幕16：10显示尺寸（2.15*1.35米）	1	套	
3	鞋柜	大号，五层，规格650*190*750mm，PE塑料	6	个	
4	杯子架	优质PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大型注塑工艺，一次成型 产品表面光滑平整，色彩鲜艳 不易褪色 美观大方，不受气候温差影响而变形，颜色丰富亮丽，可放48个杯子，每个尺寸分别为85*85mm。	6	个	
5	文件柜	1、柜为钢制结构，主要由底板，包括层板，背板。门板。顶板。侧板等部件组成，规格：850W*390D*1850H(MM)。 2、柜内每层均布可调节挂孔，经过四次模压折弯成矩形柱体，联接档整体焊接式设计，结构稳固合理。 3、各部件材料说明： 底板：1.1MM；层板：1.3MM；背板：0.9MM；门板：1.1MM；侧板：0.9MM；冷轧钢板。门采用浮法玻璃，质地纯正透明度好美观。 4、表面处理为热固性粉末喷塑，符合GB-1720.1723.1734标准。 5、稳定性能说明：在最高搁板中心离外沿5MM处，同时施加垂直力40KG和标准节额定载荷1/15的垂直力，柜体不倾倒。 6、表面喷塑：热固性粉末。	6	个	
6	镜子	成品镜子600mm*1650mm，安装高度:1m	1	块	
7	舞蹈把杆	长度：2m(单个把杆) 两个壁挂支架	2	个	

8	办公桌	尺寸：1200*600*750mm 面材：选用胡桃木木皮饰面，厚度0.6mm； 板材：选用高密度中纤板，均经过防虫、防腐等化学处理，密度板之间用紧固体及强胶拼接； 封边：实木； 油漆：选用环保油漆，多道磨退工艺；	10	张	
9	办公椅	面材：面料防污麻绒，耐磨性强，阻燃，经防污处理，清洁方便。 辅料：采用高密度海棉，表面有一层保护面，可防氧化、防碎； 规格：坐位高450cm，坐位深490cm，扶手宽560cm，靠背高1050cm。	10	把	
10	饮水机	速热数显、智能控制、自动上水、长效温控、自动智能防干烧、 双层双门一体柜、下置水桶、蒸汽回流、旋转出水、 340cm*360cm*1140cm	6	台	
11	空调机	挂机/柜机：柜机 单冷/冷暖：单冷 匹数：3匹 定频/变频：定频 制冷量（W）：7320 适用面积（平方米）：30-40 能效比（定频：SEER/变频：APF）：3.39 制冷功率（W）：2160 制冷剂：R32 是否电辅加热：否 电压/频率（V/Hz）：220V~/50Hz 内机噪音 dB(A)：高风档41.5 外机噪音 dB(A)：≤55 循环风量m ³ /h：1210 能效等级：2级	2	台	
12	辅材	音频线、视频线、电源线、网络线、插座等配件	1	批	

2. 海棠区301海南分院幼儿园

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	备注
	合计				
1	投影机	①具备节能、环境标准认证；②亮度:3500流明；③分辨率：1280×800；④对比度：15000：1；⑤像素：1024，000像素；⑦功能\详细配置：短焦投影，投射80英寸画面时，镜头到画面的距离≤79CM，液晶板散热方式为冲突风冷系统，自动梯形校正，通过RGB线连接可以在电脑上控制投影机，接通电源可自动投射画面的自动开机功能，直接关机功能，带断电保护功能，丰富的接口；⑧投影方式：正投、倒投、背投；⑨其它：灯泡225W；⑩保修：整机两年，灯泡半年	1	台	
2	画框软幕布	120寸画框幕16：10显示尺寸（2.59*1.62米）	1	套	
3	功放	1. 双声道立体声专业功率放大器； 2. 有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3. 每声道音量单独可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω； 5. 备有XLR和6.35mm两种信号输入接口，使用灵活方便； 6. 具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； 7. 各通道都配备LED工作状态指示，低噪声设计； 8. 额定输出/每声道，8Ω 650W 9. 额定输出/每声道，4Ω 950W 10. 额定输出/桥接，8Ω 1900W 11. 输入灵敏度:0.77V 12. 信噪比:≥98dB 13. 阻尼系数/8Ω，1kHz>230 14. 输入共模抑制:>90dB 15. 频率响应:20Hz-20kHz（±0.5dB） 16. 谐波失真系数4Ω/1kHz:<0.1% 17. 通道阻抗:4-16Ω 18. 通道串音:<-62dB 19. 电压增益:>38dB 20. 显示:电源“power”，削顶“clip”，信号“signal”，直流保护“DC”，高温“TEMP”等LEDs 21. 工作电源:AC220-240V/50Hz 22. 保护:电源通断，直流输出，负载短路。	2	台	

4	音箱	<p>倒相式低频辐射的二分频全频系统； 表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱，有孔金属网背贴声学透声棉； 高效，高质量单元配置，可悬挂安装。</p> <p>技术指标： 单元结构：12"低音×1，1"高音×1 频响范围(±3dB)：55Hz-18,000Hz 灵敏度（折算到1m，1W）：98±2dB 最大声压级：123±2dB 输入阻抗：8Ω 额定功率：350W 指向性（H×V）：90°×40° 尺寸：601×364×385mm 重量：23kg</p>	4	个	
5	空调机	<p>挂机/柜机：柜机 单冷/冷暖：单冷 匹数：3匹 定频/变频：定频 制冷量（W）：7320 适用面积（平方米）：30-40 能效比（定频：SEER/变频：APF）：3.39 制冷功率（W）：2160 制冷剂：R32 是否电辅加热：否 电压/频率（V/Hz）：220V~/50Hz 内机噪音 dB(A)：高风档41.5 外机噪音 dB(A)：≤55 循环风量m³/h：1210 能效等级：2级</p>	2	台	
6	辅材	音频线、视频线、电源线、网络线、插座等配件	1	批	
7	电脑	<ol style="list-style-type: none"> CPU Intel Core i3-6100，主频≥3.7GHz，缓存≥3M 主板 Intel B250及以上 内存 配置 ≥8G DDR4 2133MHz 内存，提供双内存槽位 显卡 集显 声卡 集成HD Audio，支持5.1声道（提供前2后3共5个音频接口）； 硬盘 ≥500G SATA3 7200rpm 硬盘 网卡 集成10/100/1000M以太网 扩展槽 ≥1个PCI-E*16，≥1个PCI-E*1； 显示器 ≥19.5寸LED显示器，VGA+DVI接口 键盘、鼠标 接口 ≥8个USB接口（前置4个USB3.0，并且前置USB接口分离放置，互不干涉）、PS/2接口、VGA视频接口 电源 110/220V 180W 85% 节能电源 	1	台	

8	和面机	规格：25kg,面团重量：16-50斤，采用透视观面窗，7mm骨架油封，纯铜电机，加厚不锈钢材质，双向转动。	1	台	
9	电饼铛	规格：620*750*930mm，整机净重80kg，采用自动点火，上下控温，智能安全设计。	1	台	
10	风幕机	1.2m（带遥控），额定电压：220V，额定功率：125W，机身尺寸：1200*145*185mm，高低两档调速功能，双档切换，人性化导风挡板设计，内部弧形风道设计，出风更集中更强，无紫外线遥控，远程启动	1	台	
11	简易会议桌	可移动拼接培训桌70cm*60cm*75cm，板材采用三聚氰胺板，E1环保板，双贴面，灵活组合，时尚干净色调，沉稳大气，百搭永不过时。	10	张	
12	风幕机	1.5m（带遥控），额定电压：220V，额定功率：160W，机身尺寸：1500*145*185mm，高低两档调速功能，双档切换，人性化导风挡板设计，内部弧形风道设计，出风更集中更强，无紫外线遥控，远程启动	1	台	

3. 吉阳区第八幼儿园

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	备注
1	机械操作	杠杆：平衡材料（包括玩具）（天平套装2套，陀螺6套，托盘天平6台，弹簧小鸟6个）	2	套	
		齿轮：齿轮材料（包括玩具）（齿轮套装1套、齿轮组及支架2组，拆开的钟表和水表、自行车、各种带齿轮的儿童玩具或小物品-套）	2	套	
		斜面：滑梯材料（立体迷宫滚珠滑梯玩具材料6套）	2	套	
2	物理现象	力学：重力操作材料（弹簧称15个，多米诺骨牌2套）	2	套	
		电子玩具与操作材料（电铃装置模型1个，钟面模型15个，几何形体模型2个）	2	套	
		声振、传声材料与玩具（风力风向计5个）	2	套	
		磁性玩具与材料(包括不同开关的磁铁10块，磁铁钓鱼10个，碰碰车10个。)	2	套	
		光影：各种镜子（三棱镜6块，镜面教具2个，放大镜20个，望远镜4个，哈哈镜1个，万花筒20个，手电筒30把）	2	套	
3	化学 现象	溶解、沉淀等使用的烧杯、容器（幼儿实验杯子20个）	2	套	
4	天体 认知	地球仪、三球仪等（大号地球仪3个，三球仪1个）	2	套	

5	生命科学	植物标本（果实标本1个，传播标本1个，植物生长拼图6套，葡萄生长序列卡6套，棉花生长史标本1个，玉米生长标本1套，虫吃苹果6个） 动物标本（昆虫盒15个，人体模型2个）	1	套	
6	非生命物质	石头、土壤、气体等实验材料各6套	1	套	
7	自然观察	生长、发芽等观察试验工具各3套	1	套	
8	现代科技	电子玩具6套、声控玩具机器人2个、无土栽培套装3个	1	套	
9	仪器柜	1、柜为钢制结构，主要由底板，包括层板，背板。门板。顶板。侧板等部件组成，规格：850W*390D*1850H(MM)。 2、柜内每层均布可调节挂孔，经过四次模压折弯成矩形柱体，联接档整体焊接式设计，结构稳固合理。 3、各部件材料说明： 底板：1.1MM；层板：1.3MM；背板：0.9MM；门板：1.1MM；侧板：0.9MM；冷轧钢板。门采用浮法玻璃，质地纯正透明度好美观。 4、表面处理为热固性粉末喷塑，符合GB-1720.1723.1734标准。 5、稳定性能说明：在最高搁板中心离外沿5MM处，同时施加垂直力40KG和标准节额定载荷1/15的垂直力，柜体不倾倒。 6、表面喷塑：热固性粉末。	1	套	
10	壁扇	白色，3档档位可调节，送风类型：摇头	40	台	
11	大落地扇	包装清单：电机 x1，网罩 x1，牛角扇叶 x1，支撑杆 x1，底座 x1，电源线 x1。额定电压220V，能效等级3级，扇叶直径500mm，风力档位3档	2	台	
12	消毒柜	1340*700*1900mm，高效远红外线发热管耗电量低，比电热蒸汽消毒节电75%。消毒效率高、灭菌力强。消毒器具后干爽、明净、无破损。采用优质保温材料，升温快、恒温稳定。有自动控温、自动恒温和定时装置超温保护，安全节能，操作简便。多种功能于一体，既可消毒又可做无菌存柜和食品温柜	1	台	
13	摄像机	传感器 Exmor R CMOS 传感器尺寸 1英寸 最大像素 2090万 影像处理器 BIONZ X 光学变焦 12倍 液晶屏尺寸 3.5英寸 液晶屏像素 92.1万像素	1	台	
14	照相机	APS画幅（22.5*15mm）除尘功能：自动，手动，添加除尘数据 2020万高像素 DIGIC 5+ 类型：TTL辅助影像重合，相位检测 对焦模式：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	1	台	

15	碎纸机	入口:单入口 碎纸张数 (70克):1-8 碎纸效果 (mm):2*12 入纸口宽度 (mm) :220 可碎范围:纸张 碎纸桶容量 (L):16 噪音 (Db) :<=58 功率 (220V/50Hz):140W 连续工作时间 (Min):10 碎纸速度(M/Min):3	1	台	
16	材料架	1、规格: 110×30×80cm。 2、材质: 优质樟子松。 3、工艺: 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锐。 4. 油漆: 环保型全哑光聚脂清面漆	2	台	
17	户外玩具收纳架	规格: 110*30*80cm, 三格, 支架采用不锈钢材质, 经久耐用, 耐磨, 防晒, 防雨	4	个	
18	壁式空调	挂机/柜机: 挂机 单冷/冷暖: 单冷 匹数:1.5匹 定频/变频:定频 适用面积 (平方米): 16-20 电压/频率 (V/Hz): 220V~/50Hz 内机噪音 dB(A): 高风档36.5 外机噪音 dB(A): ≤51 能效等级: 二级能效	4	台	
19	洗衣机	电源规格: 220V/50Hz 能效等级: 1级 洗涤容量 (kg): 10 脱水容量 (kg): 10 内筒材质: 不锈钢 洗涤功率 (W): 150 脱水转速: 最高1400 水位选择 (段): 4段 脱水功率 (W): 最大500 水温调节范围: 95 产品尺寸 (深×宽×高) mm: 560*595*850	2	台	

20	票据打印机	①节能、环境标准认证情况:中国节能产品认证, 中国环境标志产品认证; ②幅面:80列平推票据, A4; ③ 最大打印宽度:203毫米, 最大打印厚度: 1毫米(手动调节); ④打印头: 24针点阵式长寿命锋钢打印头, 4亿次/针; ⑤打印速度: 汉字超高速240字每秒; ⑥色带: 1000万字符; ⑦功能\详细配置: 复写能力1+6, 并口+USB; ⑧打印方式: 24针点阵式; ⑨其它: 自动压缩打印功能, 断针补偿打印功能; ⑩保修情况: 保修3年	1	台	
21	办公座机	FSK/DTM双制式兼容来电显示, FSK自动校时 显示屏液晶亮度5级可调 16首铃声可选, 音量4级可调节 免提音量2级可调节 3组闹铃可设置 并机防盗功能 来电贵宾防删除功能 自动IP速拨功能 预拨号、消号、回拨及重拨功能	4	台	
22	高清网络枪式摄像机	1. 200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器 2. 焦距: 3.6mm 3. 最低照度: 彩色: 0.0004Lux; 黑白: 0.0002Lux, 0 Lux with IR 4. 最大红外距离: 100米 5. 视频编码标准: H. 265;H. 264;H. 264H;H. 264B;MJPEG 6. 支持三码流同时输出, 主码流最高分辨率1920*1080@30fps 7. 支持走廊模式、透雾、场景模式设置 8. 支持DC12V/POE供电方式, IP67防护等级 9. 基本功耗: 8W, 最大功耗: 12W 10. 支持单绊线、双绊线、周界、物品遗留、物品丢失、奔跑、徘徊、停车、人群聚集、虚焦诊断、场景变换、音频异常检测	16	台	
23	液晶网络显示器50寸	50寸, 4K高清液晶屏, 分辨率: 3840*2160, 整机功率120W。	1	台	
24	电源线	RVV3*1.5	150	米	
25	6类非屏蔽网线	6类非屏蔽网线	3	箱	
26	POE接入交换机	1. AC • 额定电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz • 最大电压范围: 90V~264V AC, 47~63Hz 2. DC (仅MS4200-28TP-PWR支持) • 额定电压范围: -54V~-57V DC	1	台	

27	40路硬盘录像机	1. 视频输入路数40路 2. 网络带宽接入：400Mbps转发：200Mbps 3. 视频输入分辨率 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 4. 支持2路VGA输出，分辨率为1920×1080、1440×900、1366×768、1280×800、1280×720、1024×768、800×600，输出模式可调，输出分辨率自适应 5. 支持2路HDMI输出，分辨率为3840×2160、2560×1600、2560×1440、1920×1080、1440×900、1366×768、1280×800、1280×720、1024×768、800×600 6. 最大支持16路1080p/16路720p/16路4CIF视频同步回放 7. 8个SATA接口 8. 1个Esata接口 9. 2个100M/1000M以太网口，支持聚合冗余、负载均衡、双IP工作模式 10. 2个RS-485控制接口，1个RS-232调试接口 11. 2个USB2.0，1个USB3.0 12. 16路告警输入，4路告警输出	1	台	
28	监控支架	壁装	16	个	
29	监控安装辅材费	电源线、网络线及配件等	1	批	
30	监控调试费	安装调试费用	1	项	
31	空调安装护栏	本地定制	2	台	
32	监控室防盗网	当地定制	1	项	
33	摄像机	2100万像素 传感器类型 Exmor RS CMOS 传感器尺寸 1英寸 镜头 卡尔·蔡司（Vario Tessar）镜头 检测AF和对比度AF相结合的快速混合对焦模式，273个相位检测自动对焦点。	1	台	
34	投影仪+银幕	①具备节能、环境标准认证；②亮度：3700流明；③分辨率：1024×768；④对比度：15000：1；⑤像素：786,432像素；⑦功能\详细配置：短焦投影，投射80英寸画面时，镜头到画面的距离≤75CM，液晶板散热方式为冲突风冷系统，自动梯形校正，通过RGB线连接可以在电脑上控制投影机，接通电源可自动投射画面的自动开机功能，直接关机功能，带断电保护功能，丰富的接口；⑧投影方式：正投、倒投、背投；⑨其它：灯泡225W；⑩保修：整机两年，灯泡半年 幕布：玻纤100寸4：3（尺寸：2.05*1.5米）电动	1	套	

35	视频传输	<p>1、国标 加强信号传输</p> <p>2、视频格式：VGA（1024X768） 20m</p> <p>3、方式：针对针</p>	1	个	
36	展示台	<p>1. 支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计。</p> <p>2. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构，不接受托板表面折叠设计。</p> <p>3. 拍摄幅面不小于A4。</p> <p>4. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，要求采用不小于500万定焦镜头。</p> <p>5. 图像色彩：24位；输出格式：图片JPG，文档PDF，视频MP4</p> <p>6. 光源： LED灯补光</p> <p>7. 动态视频帧率：30帧/秒（1080P）</p> <p>8. 对焦/白平衡：自动</p> <p>9. 整机具有安全锁</p> <p>10. 供电方式：USB供电</p>	1	张	
37	中控台	<p>功能特点</p> <p>1. 标准 19 英寸机柜设计，2U 高度，前面板采用黑色氧化拉丝工艺，尽显高贵典雅风采。</p> <p>2. 主机自带4.3英寸LCD触摸彩屏，可查看IP地址、修改IP地址。</p> <p>3. 全面支持网络控制，具备网络接口；支持多台IOS平台（iPhone/ipad）、安卓平台等移动设备终端通过wifi与主机通讯。</p> <p>4. IOS平台（iPhone/ipad）、安卓平台等移动设备终端的编程方式全面兼容传统触屏编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换。</p> <p>5. 支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。</p> <p>6. 采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。</p> <p>7. 采用最新32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器，处理速度最高可达720MHz。</p> <p>8. 大量采用高度集成化的处理芯片，考究的LAYER OUT让系统运行非常稳定、流畅。</p> <p>9. 主机内置256MDPR及8 GEMMC的大容量FLASH 存储器。</p> <p>10. 主机具备8路独立可编程串口，可收发RS-232, RS-485及RS-422信号。</p> <p>11. 支持串口环出功能，主机的8路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。</p> <p>12. 主机具备8路独立可编程IR红外发射口。</p> <p>13. 主机具备8路数字I/O输入输出控制口，带保护电路。</p> <p>14. 主机具备8路弱电继电器控制接口。</p> <p>15. 主机具备1个NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接256个网络设备。</p> <p>16. 全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。</p> <p>17. 支持1路TF卡接口，实现项目中的程序导入或导出。</p>	1	套	

		<p>18. 内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。</p> <p>19. 可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。</p> <p>20. 支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。</p> <p>21. 采用国际流行SMT全贴片式生产工艺。</p> <p>22. 支持全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。</p> <p>23. 面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 处理器：32位Cortex-A8 ARM架构微处理器，主频高达720MHZ</p> <p>2. 存储器：256MByte DDR3 RAM, 8 GByte EMMC Flash</p> <p>3. 串口端口：8个终端模块，每个模块7PIN排针，支持RS-232, RS-485及RS-422信号</p> <p>4. 红外IR端口：8个终端模块，16PIN排针</p> <p>5. I/O端口：8个终端模块，9PIN排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号</p> <p>6. 弱电继电器端口：8个终端模块，16PIN排针，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号</p> <p>7. NET端口：1个终端模块，4PIN排针，支持NET控制总线，提供DC24V/2A输出电源</p> <p>8. 封装方式：金属机箱，支持机架安装</p> <p>9. 输入电源：~110-240V 50-60Hz</p> <p>10. 软件：Control System Builder,中英文界面</p> <p>11. 尺寸(L x W x H)：484×236 ×88mm, 2U高度</p> <p>12. 重量：4.3Kg</p> <p>13. 电源功耗：12W</p>			
38	调音台	<p>技术参数：</p> <p>1. 麦克风输入：10路（10个卡侬接口）</p> <p>2. 线路输入：8路单插单声道/立体声自动切换混合接口</p> <p>3. 立体声输入通道：2组（4路单声道）、4路RCA输入</p> <p>4. 输出通路：2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出</p> <p>5. INSERT：1组主混音断点插入、8个断点插入</p> <p>6. USB接口：接U盘播放音乐</p> <p>7. 效果器：24位DSP效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR，旋转GTR、颤音GTR类型），100种预设效果</p> <p>8. USB声卡端口：支持电脑录音/播放，通过CH13/14通道回放</p> <p>9. 幻象电源：+48V带开关</p> <p>10. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB</p> <p>11. 失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted</p> <p>12. 灵敏度：+21dB~30dB</p> <p>13. 信噪比：<-100dB A-weighted</p> <p>14. 单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100KHz-8KHz；低频：+/-15dB @80KHz</p>	1	套	

		<p>15. 立体声均衡: 高频: +/-15dB @12KHz; 中频: +/-15dB @3KHz or +/-15dB @500KHz; 低频: +/-15dB @80KHz</p> <p>16. 主混音串音: <-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小</p> <p>17. 供电电压: AC 100-240V 50/60Hz</p> <p>18. 额定功率: 30W</p> <p>19. 尺寸 (L×W×H): 440×480×108mm</p> <p>20. 重量: 7.5Kg</p>			
39	功放	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 工业造型钢面板, 专业设计坚固耐用, 面板防尘网可折洗结构设计, 可拆卸清洗的散热通风口。 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点。 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入。 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护), 让用户放心使用。 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 标准XLR+TRS1/4" 复合输入接口, 简洁的接口更加方便不同用户需求。 高品质变压器和低阻大容量电解滤波, 保证大动态工作应付自如。 适应不同场合所需, 可选立体声或桥接工作模式。 输入座接地脚接地和悬浮控制。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联8Ω×2: 500W×2; 立体声/并联4Ω×2: 730W×2; 桥接8Ω: 1460W 连接座: XLR、TRS接口 电压增益 (@1KHz): 36.2dB 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 频率响应 (@1W功率下): 20Hz-20KHz/+0/-2dB THD+N (@1/8功率下): ≤0.05% 信噪比 (A计权): ≥95dB 阻尼系数 (@1KHz): ≥200@ 8 ohms 分离度 (@1KHz): ≥80dB 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 指示灯: 电源、保护、失真 冷却方式: 风扇冷却 供电: ~ 220V; 50Hz 最大功耗: 2200W 尺寸 (L xWxH): 483x464x88 mm 重量: 15.8Kg 	1	套	

40	音箱	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用1只10寸中低音喇叭单元和1只1.4"环形聚乙烯振膜压缩高音单元。 2. 箱体采用15mm夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。 3. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。 4. 多个螺丝吊装孔位，一个口径35 mm的柱杆插座，多种安装方式。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：55Hz~20KHz 3. 额定功率：300W 4. 峰值功率：1200W 5. 灵敏度：98dB/W/M 6. 最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB 7. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 8. 高音：1.4"压缩高音单元×1 9. 低音：10"低音×1 10. 尺寸(HxWxD)：510x325x300 mm 11. 重量：15.2Kg 	1	套	
41	电子白板	<ol style="list-style-type: none"> 1、书写技术：红外线感应技术 2、边框对角线尺寸：≥83英寸 4:3 3、分辨率：≥32767×32767 4、有效感应面积≥80英寸， 5、多人书写触控：支持四点触控，三人可以同时电子白板上进行书写。 6、面板中文标注快捷键：白板两侧各具备不多于15个中文标注快捷键，通过中文标注快捷键，可直接操作白板软件；在Windows界面下仅通过操作中文标注快捷键，即可实现PPT翻页功能，具备不少于1个自定义中文标注快捷键，可以定义软件功能，方便使用 7、面板：铝蜂窝镀锌纳米板，面板支持水性笔书写，可反复擦除。适用各种复杂环境 8、智能控制：边框上直接加装L型投影机控制模块，方便控制投影机的开关及信号的切换。 	1	套	
42	DVD播放机	<p>支持CD/VCD/DVD/SVCD/CD-R/DVD-9/DVD-R/DVD-RW/MP3等播碟片放功能；</p> <p>高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目；</p> <p>HDMI高清接口，视频接口，同轴接口，双话筒接口，模拟5.1输出</p> <p>频率响应：20Hz-20kHz（±3dB）</p> <p>信噪比：90dB</p> <p>动态范围：90dB</p> <p>谐波失真：0.005%</p> <p>抖动 可测极限之下</p> <p>输出电平 0dBV</p> <p>保护 AC 保险丝</p>	1	台	

		电源: AC220V/50Hz 。			
43	卡座	<p>CD放频音响: 50Hz-18KHz 磁带放频音响: 100Hz-8KHz 功能: 磁带、CD播放、收音 带速:4.76cm/s ±3% 抖晃:≤0.4% 频率范围:调频76- 108MHz 调幅530- 1600KHz 扬声器: 77mm 6Q高斯磁扬声器 消耗功率:12W 电源: AC-220V/50Hz DC9V (1.5V UM-1型电池6节) 输出功率: 2W+2W</p>	1	个	
44	无线话筒	<p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用UHF超高频段双真分集接收, 并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 2. 提供各200个可调频率, 共500个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离。 3. 具有SCAN 自动扫频功能, 使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率 4. V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带8级射频电平显示, 8级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。 6. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 7. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。 8. 中频丰富, 声音且有磁性感和混厚感, 属人声话筒音持的精华。 9. 轻触式按钮控制简捷, 让用户使用更方便。 10. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。 <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率指标: 640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共500个频率 2. 调制方式: 宽带FM 3. 频道数目: 500个 4. 频道间隔: 250KHz 5. 频率稳定度: ±0.005%以内 6. 动态范围: 100dB 7. 最大频偏: ±45KHz 8. 频率响应: 80Hz-18KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话单元元) 9. 综合信噪比: 105dB 10. 综合失真: ≤0.5% 11. 工作距离: 约100m (工作距离取决于很多因素, 包括RF信号的吸收、反射和干扰等) 直线无障碍 12. 工作温度: -10℃~+60℃ 	1	套	

		<p>接收机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接收机方式：二次变频超外差 2. 中频频率：110MHz，10.7MHz 3. 无线接口：BNC/50Ω 4. 灵敏度：12dB μV (80dB/N) 5. 灵敏度调节范围：12-32dB μV 6. 离散抑制：≥75dB 7. 最大输出电平：+10dBV 8. 供电方式：DC12V-1A输入 9. 重量：1.95 Kg，不含天线 10. 尺寸：宽422mm×深180mm×高44.5mm <p>发射机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒） 2. 天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线 3. 输出功率：高功率30mW；低功率3mW 4. 离散抑制：-60dB 5. 供电：2节5号1.5V碱性电池 6. 电池寿命：30mW时大约10个小时，3mW时大约15个小时 7. 功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离 8. 音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华 9. 重量：0.34Kg（手持），不含电池重量 10. 尺寸：长268mm×直径35mm（手持） 			
45	话 筒	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 换能方式：电容式 2. 指向性：心形指向性 3. 频率响应：20Hz-18KHz 4. 输出阻抗：75Ω，平衡 5. 灵敏度：-40dB±2dB 6. 动态范围：109dB, 1KH at max spl 7. 信噪比：65dB 1KHz at 1 Pa 8. 供电电压：DC3V/幻象48V 9. 开关：电子轻触 10. 咪杆长度：410mm 11. 线材配置：8米双芯、卡龙母+卡龙公 12. 单支话筒重量：0.78Kg 13. 底座规格（L x W x H）：114×140×37mm 	1	个	

46	专用组柜	尺寸：600*600*1200mm 颜色：黑色 结构材料：铝材； 标准化模式，以满足各种需求； 采用高强度钢制可拆装式机柜，最大承载重量达500公斤； 机柜内设计4条可调节铝型材槽轨； 底座可着地或安装活动脚轮； 装配简单，方便搬运。	1	套	
47	简易会议桌	可移动拼接培训桌70cm*60cm*75cm，板材采用三聚氰胺板，E1环保板，双贴面，灵活组合，时尚干净色调，沉稳大气，百搭永不过时。	3	张	
48	舞台灯光	54×3W LED(R14G14B14W12) PAR灯12台，色温：3200K(5600k65007200K)可选；发光角度可调节。； 12KW*4直通箱1台，A.B.C三相工作指示灯。设两脚和三脚万能； 8路信号放大器1台，1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出。带输入输出光电隔离，及独立的LED信号指示； 256个DMX控制通道控台1台，DMX512/1990标准，最大256个DMX控制通道，一路光电隔离信号输出；最大控制16台电脑灯或64路调光储存80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，带16根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容，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。吊钩安全绳等辅材	1	套	
49	镜子与把杆	1、成品镜子尺600mm*1650mm 2、安装高度:1m，长度：2m(单个把杆) 两个壁挂支架	2	套	
50	培训活动椅	培训折叠靠背会议椅，带写字板，钢架加厚，规格：55×46×86cm	200	张	
51	电脑	台式一体机AMD双核A6-9500/4G/1TB/集显/黑/24寸/支持Win7	1	台	
52	图书架	梯形，单面。材质：樟子松，规格：110*30*80CM，原材经预烘干处理，不易开裂变形。工艺造型及边角设计均不小于90°。所有棱角为圆角、无毛刺，做工细致；油漆工艺：透明底漆两遍，面漆三遍，表面光滑；油漆材质：油漆使用环保油漆，连接部位使用环保拼板胶加固。无毒无味。产品后成型后经打磨抛光处理，无毛刺。	4	个	
53	图书柜	材质：樟子松，规格：110*30*80CM原材经预烘干处理，不易开裂变形。工艺造型及边角设计均不小于90°。所有棱角为圆角、无毛刺，做工细致；油漆工艺：透明底漆两遍，面漆三遍，表面光滑；油漆材质：油漆使用环保油漆，连接部位使用环保拼板胶加固。无毒无味。产品后成型后经打磨抛光处理，无毛刺。	2	个	
54	桌子	规格：120*60* 53cm 一、材料：采用精选优质樟子松木，木纹美观、材质清爽宜人，并带来淡淡的松木香。二、油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三、工艺：桌角光滑打磨采用圆润设计，不仅增加了视觉美感，还可以减少磕碰受伤，木材稳定性好，物理抗压，抗剪握钉力强。	2	张	

55	椅子	规格：30*30*55cm坐高28cm一、材料：采用精选优质樟子松木，质地坚实，精致打磨，自然纹理。二、油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三、工艺：椅子角光滑打磨采用圆润设计，不仅增加了视觉美感，还可以减少磕碰受伤。椅子采用笑脸靠背更加丰富孩子学习动力。	30	张	
56	图书	符合幼儿园教育需要，正规出版社出版。具体清单详见附件	1000	册	
57	空调	挂机/柜机：挂机 单冷/冷暖：单冷 匹数：1.5匹 定频/变频：定频 适用面积（平方米）：16-20 电压/频率（V/Hz）：220V~/50Hz 内机噪音 dB(A)：高风档36.5 外机噪音 dB(A)：≤51 能效等级：二级能效	1	台	
58	小型组合玩具	软体组合玩具，可以锻炼孩子平衡能力，脚底具有触觉感官	1	组	
59	悬浮地板	规格250*250*13mm，重量146g，防滑纹理，耐磨抗压，贴合地面	200	平方	
60	玩具柜	木制、开放式。规格：110×30×80cm；安全无毒，可移动。材质精选优质木料生产而成防火板，纹理清晰，没有毛刺。采用机器自动包边，使整体看更加美观，不易引燃。采用金属螺丝固定木柜让木柜更加坚固耐用。采用圆角边缘设计预防不小心的磕碰带来的受伤。	4	个	
61	多人滚筒协力车	材质为pvc管子，轮子采用滚塑工艺，玩具可以锻炼孩子的协调合作平衡能力	2	部	
62	咖啡馆套装	零件数量131个，含收纳盒，环保塑料	1	套	
63	交通工具套装	积木数量32件，材质为优质ABS塑料。通过在熟悉以及新颖的出行场景中进行角色扮演，孩子们将了解交通，发现人际关系的重要性	1	套	
64	幸运动物游戏套装	零件数49件，儿童通过搭建自己想像的动物，增强对形状和颜色的认识和匹配	1	套	
65	搭建我的“情绪”套装	教具包括188个不同开关和颜色的大颗粒，8张正反面搭建卡片，一张用于激发教学灵感的活动卡片	1	套	
66	管道游戏套装	零件数量147个，环保塑料，可清洗消毒。套件中有各种管道、有孔的构建，帮助小朋友练习搭建，并观察小球如何通过各种孔径运动	1	套	
67	超大积木套装	颗粒数量560块，为数众多的基础积木、装饰积木、人仔和特殊零件	1	套	

68	小镇套装 (新)	零件总数278个, 环保塑料	1	套	
69	百变工程	零件总数95个, 可以搭建工程车、飞机、船等各种交通运输工具, 探索基础机械和交通工具的功能	1	套	
70	童话王国套装	积木数量109件, 利用这一独特且有趣的故事讲述套装, 促进创造图片想像力	1	套	
71	大大农场套装	套装内包括两座建筑物和一座牲畜棚舍, 配件包括一辆拖拉机、一辆卡车、一条传送带和各种农场动物、栏杆和农具	1	套	
72	数学列车	零件总数167个, 拼插积木, 塑料制品	1	套	
73	野生动物套装	零件总数104个, 包含了各种有趣的动物, 儿童可以探索各种主题	1	套	
74	车辆套装	教具包括934个不同开关和颜色的大颗粒, 学生可以探索各种车辆及其职能, 构建一辆公交车、垃圾车, 前装载车、卡车等等其他更多的车辆。包含五个双面的启发卡	1	套	
75	太空与机场套装	零件总数1176个, 含收纳盒。包括各种用于搭建航天飞机、飞机、卫星等模型的零件	1	套	
76	场景套装	零件总数1207个, 搭建出各种的场景、模型和人物角色	1	套	
77	社区启发套装	零件总数1907个, 含收纳盒, 可以搭建一个拥有主题公园、动物园、繁华大街的礼花和任何你想像到的东西南北	1	套	
78	早期简单机械套装	零件总数204个, 含收纳盒。拼插积木, 塑料制品	1	套	
79	创意积木套装	积木数量160件, 环保塑料	1	套	
80	创意积木套装	零件数量884个, 内容色彩丰富、形状和尺寸各异	1	套	
81	社区人仔套装	零件总数256个, 环保塑料	1	套	
82	奇幻人仔套装	零件总数213个, 环保塑料	1	套	
83	百变探索乐园	295块积木, 包括齿轮、轨道、滑轮、船舶和人仔。8个双面拼砌灵感卡片, 配有16个拼砌模型	1	套	
84	编程启蒙小火车	颗粒数量234个, 色块编程, 四大主题: 旅行、角色、音乐、数字	1	套	
85	社区人物套装	零件总数21个, 环保塑料	1	套	
86	童话和历史人物套装	颗粒数量227个, 环保塑料	1	套	
87	社区人民套装	零件数量21个, 包括21个栩栩如生的大颗粒小人偶	1	套	

88	世界人民套装	零件总数16个，包括四个不同的家庭，每个家庭包括四个成员	1	套	
89	门、窗、屋顶瓦片组合	零件总数278个，包含了百叶窗、门和屋顶瓦片，以及装饰建筑物所需的零件	1	套	
90	车轮套装	零件总数278个，包括四种不同尺寸的轮胎以及平板、车轴和轮毂	1	套	
91	大型搭建底板	两块大型搭建底板，一块红色，一块绿色。规格38*38cm	1	套	
92	大型搭建底板	拼砌板，一块，规格39*40cm	1	套	
93	小型搭建底板	整套包括22块三种尺寸、颜色各异的搭建底板。	1	套	
94	WEDO 2.0核心套装	280个零件，包含白色零件托盘，编程核心、中性电机、运动传感器、倾斜传感器	1	套	
95	储物盒（6件套）	6件套收纳盒，适用于玩具收纳	1	套	
96	小班游戏活动方案	创意拼搭、建构游戏方案，大型出版社出版	3	套	
97	中班游戏活动方案	创意拼搭、建构游戏方案，大型出版社出版	3	套	
98	大班游戏活动方案	创意拼搭、建构游戏方案，大型出版社出版	3	套	
99	小黄鸭	橡胶，拼插积木	10	只	
100	陀螺	材质为塑料	1	个	
101	滑坡车	三段式滑坡车	1	辆	
102	背靠背	塑料材质，规格：26cm	1	套	
103	过河游戏	11件过河石	1	套	
104	四合一学习包	包括阅数音美四合一	320	套	
105	大型碳木玩具	800件，户外大型幻想构建碳化积木	1	件	
106	大号EVA软体积木	48件大号EVA软体积木	8	箱	
107	欢乐游乐场二	38件大号EVA软体积木	2	箱	
108	交通标示	松木材质，包括33个路标，2辆小汽车、一张A4纸标志认知图	2	套	
109	热风枪	220V，2500W，数显式，快速升温、动力强劲。	10	把	

110	硫酸纸	A4, 规格: 210*297mm, 整合500张, 由各250张组成	1000	张	
111	蔬菜检测器	便携式, 操作简单, 可靠性强	1	套	

4. 吉阳区第十幼儿园

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	单位	数量	备注
1	电脑	1. CPU Intel Core i3-6100, 主频 \geq 3.7GHz, 缓存 \geq 3M 2. 主板 Intel B250及以上 3. 内存 配置 \geq 8G DDR4 2133MHz 内存, 提供双内存槽位 4. 显卡 集显 5. 声卡 集成HD Audio, 支持5.1声道 (提供前2后3共5个音频接口); 6. 硬盘 \geq 500G SATA3 7200rpm 硬盘 7. 网卡 集成10/100/1000M以太网 8. 扩展槽 \geq 1个PCI-E*16, \geq 1个PCI-E*1; 9. 显示器 \geq 19.5寸LED显示器, VGA+DVI接口 10. 键盘、鼠标 11. 接口 \geq 8个USB接口 (前置4个USB3.0, 并且前置USB接口分离放置, 互不干涉)、PS/2接口、VGA视频接口 12. 电源 110/220V 180W 85% 节能电源	台	3	
2	电脑桌	尺寸: 1200*600*750mm 面材: 选用胡桃木木皮饰面, 厚度0.6mm; 板材: 选用高密度中纤板, 均经过防虫. 防腐等化学处理, 密度板之间用紧固体及强胶拼接; 封边: 实木; 油漆: 选用环保油漆, 多道磨退工艺;	张	10	
3	办公椅	面材: 面料防污麻绒, 耐磨性强, 阻燃, 经防污处理, 清洁方便。 辅料: 采用高密度海绵, 表面有一层保护面, 可防氧化. 防碎; 规格: 坐位高450cm, 坐位深490cm, 扶手宽560cm, 靠背高1050cm。	张	11	

4	钢制文件柜	<p>1、柜为钢制结构，主要由底板，包括层板，背板。门板。顶板。侧板等部件组成，规格：850W*390D*1850H(MM)。</p> <p>2、柜内每层均布可调节挂孔，经过四次模压折弯成矩形柱体，联接档整体焊接式设计，结构稳固合理。</p> <p>3、各部件材料说明： 底板：1.1MM；层板：1.3MM；背板：0.9MM；门板：1.1MM；侧板：0.9MM；冷轧钢板。门采用浮法玻璃，质地纯正透明度好美观。</p> <p>4、表面处理为热固性粉末喷塑，符合GB-1720.1723.1734标准。</p> <p>5、稳定性能说明：在最高搁板中心离外沿5MM处，同时施加垂直力40KG和标准节额定载荷1/15的垂直力，柜体不倾倒。</p> <p>6、表面喷塑：热固性粉末。</p>	个	12	
5	摄像机	<p>传感器 Exmor R CMOS 传感器尺寸 1英寸 最大像素 2090万 影像处理器 BIONZ X 光学变焦 12倍 液晶屏尺寸 3.5英寸 液晶屏像素 92.1万像素</p>	台	2	
6	照相机	<p>APS画幅(22.5*15mm)除尘功能：自动，手动，添加除尘数据 2020万高像素 DIGIC 5+ 类型：TTL辅助影像重合，相位检测 对焦模式：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</p>	部	1	
7	壁扇	白色，3档档位可调节，送风类型：摇头	台	17	
8	大落地扇	<p>包装清单：电机 x1，网罩 x1，牛角扇叶 x1，支撑杆 x1，底座 x1，电源线 x1。额定电压220V，能效等级3级，扇叶直径500mm，风力档位3档</p>	台	1	
9	小落地扇	<p>产品尺寸：350*340*1200mm，扇头直径350mm，底座直径340mm，7片扇叶，40W/2级能效</p>	台	3	
10	投影机	<p>①具备节能、环境标准认证；②亮度:3700流明；③分辨率：1024×768；④对比度：15000: 1；⑤像素：786,432像素；⑦功能\详细配置：短焦投影，投射80英寸画面时，镜头到画面的距离≤75CM，液晶板散热方式为冲突风冷系统，自动梯形校正，通过RGB线连接可以在电脑上控制投影机，接通电源可自动投射画面的自动开机功能，直接关机功能，带断电保护功能，丰富的接口；⑧投影方式：正投、倒投、背投；⑨其它：灯泡225W；⑩保修：整机两年，灯泡半年 幕布：玻纤100寸4：3（尺寸：2.05*1.5米）电动</p>	台	1	

11	幼教教学一体机	<p>一、硬件功能、物理特性等要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机外壳采用金属材质，四边圆角，有效保护师生安全。 2. LED液晶平板：A规屏，显示尺寸≥ 65英寸，显示比例16:9，物理解析度：3840\times2160。 3. ★平板色彩覆盖率不低于NTSC 85%，最大可视角度≥ 178度。 4. ★背光采用去蓝光技术，蓝光过滤$\geq 90\%$。 5. 屏幕采用高品质4mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度不低于7H，雾度$\leq 5\%$。 6. ★平板正面前置中文标识按键，包含音量加减、节能、触控开关、安卓主页、电脑系统还原等。 7. ★为保证信号不遮挡，平板正面前置2.4G和5G双频wifi和蓝牙。 8. 平板正面内置前朝向2*15W扬声器。 9. 采用红外感应技术，支持10点同时触控，10笔同时书写，触摸分辨率：$\geq 32767*32767$；触摸高度$\leq 2.5\text{mm}$；最小识别直径$\leq 3\text{mm}$；支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。 10. 平板正面前置中文标识输入接口，提供≥ 3路USB3.0接口。（可同时在Windows及Android系统下读取） 11. 平板正面前置1路HDMI高清接口（非转接方式）提供一路Type-C输入接口和一路双通道展台USB输入接口。 12. 提供一路RF输入接口、一路分量输入接口、一路视频输入接口、一路HDMI输出接口 13. 只需一根网线， windows和Android双系统均可实现上网功能。 14. 交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循Intel®的OPS-C相关规范，针脚数80Pin，与插拔式电脑无单独接线。 15. ★交互平板具备悬浮菜单，在任何信号源下均可实现批注、打开应用等功能；悬浮菜单可通过双指调用到屏幕任意位置，悬浮菜单内容及信号源通道名称支持用户自定义设置。 16. 安卓系统配置：四核CPU，ROM $\geq 8\text{G}$，RAM $\geq 1\text{G}$，系统版本不低于6.0，支持在线升级。 17. 交互平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。 18. ★ 硬件系统检测：对平板的存储、触控系统、电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示。 19. 安卓白板具备智能橡皮功能，智能判断手、笔功能，可用3mm超细笔书写，然后不借助任何菜单切换，即实现手指精细擦除以及面积擦除笔迹。 20. 安卓白板具备背景自定义、文件浏览和二维码分享功能。 21. 交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护，整机具备抗强光干扰性能，在100K LUX照度的光照下保证正常触控、书写。 22. ★支持整机开机画面自定义。 23. 电脑系统： IntelI5处理器；内存：4G DDR4；硬盘： 128G 	台	1
----	---------	---	---	---

	<p>SSD; 内置10/100/1000M自适应网卡; 具备USB3.0、HDMI、RS232、DP接口; 插拔电脑具有安全使用提醒功能, 如电脑未进行安全锁紧机制则电脑无法正常使用。</p> <p>二、软件功能、物理特性等要求:</p> <p>交互教学软件:</p> <p>专为互动课堂设计, 提供常用互动课件制作、多屏互动、展台软件、课堂评价、PPT演示助手、快速批注等工具;</p> <p>1. ★互动课件制作工具:</p> <p>1) 文本编辑功能, 支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入;</p> <p>2) 软件具有水平和垂直的对齐虚线, 当移动对象素材时, 对齐虚线提示是否对齐, 便于课件制作;</p> <p>3) 音、视频文件导入到软件中进行播放, 可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放, 支持动态截图, 截取图片自动生成图片索引栏;</p> <p>4) 提供不少于30种常用图形, 包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等, 所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度;</p> <p>5) 具有页面切换特效, 包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果;</p> <p>6) 对象特效设置: 可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果, 如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果, 支持设置触发源, 支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除; 支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播;</p> <p>7) 思维导图: 提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图, 可轻松增删或拖拽编辑内容、节点, 并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等;</p> <p>8) 提供多种教学工具: 至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容。提供3755个国标一级汉字, 包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示; 支持英文手写识别和自动换行; 提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具;</p> <p>★9) 书写工具: 至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种板书工具。通过智能笔可识别平面图形; 通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页, 聚光灯, 放大镜等功能。</p> <p>2. 多屏互动工具:</p> <p>1) 局域网环境下支持手机、pad移动端与PC端通过智能搜索或扫描二维码方式连接;</p> <p>2) 可实现影像上传功能: 可同时上传多张照片进行同屏对比, 双向批注;</p> <p>3) 可实现投屏功能: 手机画面上传至PC端; PC端电脑画面同步至手机, 可实现手机实时控制、随时批注PC端电脑桌面;</p>			
--	---	--	--	--

		<p>4) 可实现播放课件功能：支持播放电脑桌面的ppt课件；</p> <p>5) 可实现手机直播：同步手机摄像头直播画面至PC端；</p> <p>6) ★可实现u盘文件直读功能；</p> <p>7) 可实现一键切换电脑窗口文件功能；</p> <p>8) 可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作PC端画面；</p> <p>9) 可实现电脑管理功能：手机可远程操作PC端电脑关闭或重启；</p> <p>3. 截屏工具：点击一键截屏，可将当前画面截图保存至特定路径下，方便及时存储屏幕重要内容，支持浏览截图文件。</p> <p>4. 展台软件：</p> <p>1) 支持通过手势实现图像旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作；</p> <p>2) 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；</p> <p>3) 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联动批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>4) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比；</p> <p>5) 索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用；</p> <p>6) 具有图片、课件、文档、试卷等保存功能，方便用户留档保存。</p> <p>5. 课堂评价系统</p> <p>1) 支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>2) 支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p> <p>3) 支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4) 支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。</p> <p>5) 支持教师通过PC客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p> <p>6. PPT演示助手：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)功能、聚光灯、放大镜、草稿纸工具和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p>			
12	蔬菜检测器	便携式，操作简单，可靠性强	套	1	
13	高清网络枪式摄像机	<p>1. 200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器</p> <p>2. 焦距：3.6mm</p> <p>3. 最低照度：彩色：0.0004Lux；黑白：0.0002Lux，0 Lux with IR</p> <p>4. 最大红外距离：100米</p> <p>5. 视频编码标准：H. 265;H. 264;H. 264H;H. 264B;MJPEG</p> <p>6. 支持三码流同时输出，主码流最高分辨率1920*1080@30fps</p> <p>7. 支持走廊模式、透雾、场景模式设置</p>	个	16	

		8. 支持DC12V/POE供电方式，IP67防护等级 9. 基本功耗：8W，最大功耗：12W 10. 支持单绊线、双绊线、周界、物品遗留、物品丢失、奔跑、徘徊、停车、人群聚集、虚焦诊断、场景变换、音频异常检测			
14	液晶显示器	50寸，4K高清液晶屏，分辨率：3840*2160，整机功率120W。	个	1	
15	电源线	RVV3*1.5	米	150	
16	6类非屏蔽线	6类非屏蔽网线	箱	3	
17	PDE交换机	1. AC • 额定电压范围：100V~240V AC，50/60Hz • 最大电压范围：90V~264V AC，47~63Hz 2. DC（仅MS4200-28TP-PWR支持） • 额定电压范围：-54V~-57V DC	台	1	
18	40路硬盘录像机	1. 视频输入路数40路 2. 网络带宽接入：400Mbps转发：200Mbps 3. 视频输入分辨率 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 4. 支持2路VGA输出，分辨率为1920×1080、1440×900、1366×768、1280×800、1280×720、1024×768、800×600，输出模式可调，输出分辨率自适应 5. 支持2路HDMI输出，分辨率为3840×2160、2560×1600、2560×1440、1920×1080、1440×900、1366×768、1280×800、1280×720、1024×768、800×600 6. 最大支持16路1080p/16路720p/16路4CIF视频同步回放 7. 8个SATA接口 8. 1个Esata接口 9. 2个100M/1000M以太网口，支持聚合冗余、负载均衡、双IP工作模式 10. 2个RS-485控制接口，1个RS-232调试接口 11. 2个USB2.0，1个USB3.0 12. 16路告警输入，4路告警输出	台	1	
19	监控支架	壁装	个	16	

20	材料架	110×30×80cm一、材料：采用精选优质新西兰樟子松木，质地坚实，精致打磨，自然纹理。二、油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三、工艺：椅子角光滑打磨采用圆润设计，不仅增加了视觉美感，还可以减少磕碰受伤。椅子采用笑脸靠背更加丰富孩子学习动力。四、五金件：采用优质五金螺母预埋椅子内，防止刮伤，反复拆卸不怕滑丝。	个	9	
21	实木椅	30*30*53cm坐高28cm28cm一、材料：采用精选优质新西兰樟子松木，质地坚实，精致打磨，自然纹理。二、油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三、工艺：椅子角光滑打磨采用圆润设计，不仅增加了视觉美感，还可以减少磕碰受伤。椅子采用笑脸靠背更加丰富孩子学习动力。四、五金件：采用优质五金螺母预埋椅子内，防止刮伤，反复拆卸不怕滑丝	张	35	
22	原木颜料盒	规格：275*375*90mm，榉木材质，手提式，内部隔板可拆卸	个	1	
23	实木美工卡纸架	规格：45*40*100cm，材质为樟子松，12层	个	4	
24	木制玩具柜	1、规格：110×30×80cm。2、材质：优质樟子松。3、工艺：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锐。油漆：环保型全哑光聚脂清面漆	个	18	
25	带轮多层置物架	要求定制尺寸：100*25*90cm。樟子松木。	个	9	
26	白色电钢琴凳	规格：560*350*450-550mm，颜色为白色，材质木质	张	9	
27	带轮ABS树脂材质四层置物架	规格：375*320*1270mm，ABS材质，带脚轮，四层	个	22	
28	带轮实木美术综合柜	材质为樟子松，规格：60*50*85cm，下面带轮子	个	9	
29	户外玩具收纳架	规格：110*30*80cm，三格，支架采用不锈钢材质，经久耐用，耐磨，防晒，防雨	个	2	
30	小型组合玩具	软体组合玩具，规格可以锻炼孩子平衡能力，脚底具有触觉感官	组	1	
31	多人滚筒协力车	材质为pvc管子，轮子采用滚塑工艺，玩具可以锻炼孩子的协调合作平衡能力	部	1	

32	摄像机	2100万像素 传感器类型 Exmor RS CMOS 传感器尺寸 1英寸 镜头 卡尔·蔡司 (Vario Tessar) 镜头 检测AF和对比度AF相结合的快速混合对焦模式, 273个相位检测自动对焦点	台	1	
33	投影仪+银幕	①具备节能、环境标准认证; ②亮度:3700流明; ③分辨率: 1024×768; ④对比度: 15000: 1; ⑤像素: 786, 432像素; ⑦功能\详细配置: 短焦投影, 投射80英寸画面时, 镜头到画面的距离≤75CM, 液晶板散热方式为冲突风冷系统, 自动梯形校正, 通过RGB线连接可以在电脑上控制投影机, 接通电源可自动投射画面的自动开机功能, 直接关机功能, 带断电保护功能, 丰富的接口; ⑧投影方式: 正投、倒投、背投; ⑨其它: 灯泡225W; ⑩保修: 整机两年, 灯泡半年 幕布: 玻纤100寸4: 3 (尺寸: 2.05*1.5米) 电动	套	1	
34	视频	1、国标 加强信号传输 2、视频格式: VGA (1024X768) 20m 3、方式: 针对针	个	1	
35	展示台	1. 支持壁挂和台式两种安装方式, 为保证产品稳定性, 台式安装需与桌面贴合, 托板边角采用圆弧倒角设计。 2. 为保证托板表面平整性, 托板采用单板结构, 不接受托板表面折叠设计。 3. 拍摄幅面不小于A4。 4. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响, 防止镜头频繁聚焦, 图像模糊, 产生眩晕感, 要求采用不小于500万定焦镜头。 5. 图像色彩: 24位; 输出格式: 图片JPG, 文档PDF, 视频MP4 6. 光源: LED灯补光 7. 动态视频帧率: 30帧/秒 (1080P) 8. 对焦/白平衡: 自动 9. 整机具有安全锁 10. 供电方式: USB供电	张	1	
36	中控台	功能特点 1. 标准 19 英寸机柜设计, 2U 高度, 前面板采用黑色氧化拉丝工艺, 尽显高贵典雅风采。 2. 主机自带4.3英寸LCD触摸彩屏, 可查看IP地址、修改IP地址。 3. 全面支持网络控制, 具备网络接口; 支持多台IOS平台 (iPhone/ipad)、安卓平台等移动设备终端通过wifi与主机通讯。 4. IOS平台 (iPhone/ipad)、安卓平台等移动设备终端的编程方式全面兼容传统触屏编程方式, 无需重新学习新的编程方法, 极其方便升级更换。 5. 支持操作状态双向反馈功能, 对设备的控制执行状态可一目了然。 6. 采用可编程控制平台, 交互式的控制结构, 中英文可编程界面。 7. 采用最新32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器, 处理速度最	套	1	

	<p>高可达720MHz。</p> <p>8. 大量采用高度集成化的处理芯片，考究的LAY OUT让系统运行非常稳定、流畅。</p> <p>9. 主机内置256MDPR及8 GEMMC的大容量FLASH 存储器。</p> <p>10. 主机具备8路独立可编程串口，可收发RS-232，RS-485及RS-422信号。</p> <p>11. 支持串口环出功能，主机的8路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。</p> <p>12. 主机具备8路独立可编程IR红外发射口。</p> <p>13. 主机具备8路数字I/O输入输出控制口，带保护电路。</p> <p>14. 主机具备8路弱继电器控制接口。</p> <p>15. 主机具备1个NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接256个网络设备。</p> <p>16. 全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。</p> <p>17. 支持1路TF卡接口，实现项目中的程序导入或导出。</p> <p>18. 内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。</p> <p>19. 可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。</p> <p>20. 支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。</p> <p>21. 采用国际流行SMT全贴片式生产工艺。</p> <p>22. 支持全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。</p> <p>23. 面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 处理器：32位Cortex-A8 ARM架构微处理器，主频高达720MHZ</p> <p>2. 存储器：256MByte DDR3 RAM，8 GByte EMMC Flash</p> <p>3. 串口端口：8个终端模块，每个模块7PIN排针，支持RS-232，RS-485及RS-422信号</p> <p>4. 红外IR端口：8个终端模块，16PIN排针</p> <p>5. I/O端口：8个终端模块，9PIN排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号</p> <p>6. 弱继电器端口：8个终端模块，16PIN排针，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号</p> <p>7. NET端口：1个终端模块，4PIN排针，支持NET控制总线，提供DC24V/2A输出电源</p> <p>8. 封装方式：金属机箱，支持机架安装</p> <p>9. 输入电源：~110-240V 50-60Hz</p> <p>10. 软件：Control System Builder, 中英文界面</p> <p>11. 尺寸(L x W x H)：484×236 ×88mm，2U高度</p> <p>12. 重量：4.3Kg</p> <p>13. 电源功耗：12W</p>			
--	--	--	--	--

37	调音台	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 麦克风输入: 10路 (10个卡侬接口) 2. 线路输入: 8路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3. 立体声输入通道: 2组 (4路单声道)、4路RCA输入 4. 输出通路: 2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出 5. INSERT: 1组主混音断点插入、8个断点插入 6. USB接口: 接U盘播放音乐 7. 效果器: 24位DSP效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR, 旋转GTR、颤音GTR类型), 100种预设效果 8. USB声卡端口: 支持电脑录音/播放, 通过CH13/14通道回放 9. 幻象电源: +48V带开关 10. 频率响应: 20Hz-20kHz, ±2dB 11. 失真度: <0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted 12. 灵敏度: +21dB~-30dB 13. 信噪比: <-100dBr A-weighted 14. 单声道均衡: 高频: +/-15dB @12KHz; 中频: +/-15dB @100KHz-8KHz; 低频: +/-15dB @80KHz 15. 立体声均衡: 高频: +/-15dB @12KHz; 中频: +/-15dB @3KHz or +/-15dB @500KHz; 低频: +/-15dB @80KHz 16. 主混音串音: <-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小 17. 供电电压: AC 100-240V 50/60Hz 18. 额定功率: 30W 19. 尺寸 (L×W×H): 440×480×108mm 20. 重量: 7.5Kg 	套	1	
38	功放	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工业造型钢面板, 专业设计坚固耐用, 面板防尘网可折洗结构设计, 可拆卸清洗的散热通风口。 2. 开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 3. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点。 4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入。 5. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护), 让用户放心使用。 6. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7. 标准XLR+TRS1/4" 复合输入接口, 简洁的接口更加方便不同用户需求。 8. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波, 保证大动态工作应付自如。 9. 适应不同场合所需, 可选立体声或桥接工作模式。 	套	1	

		<p>10. 输入座接地脚接地和悬浮控制。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%)：立体声/并联8Ω×2：500W×2；立体声/并联4Ω×2：730W×2；桥接8Ω：1460W</p> <p>2. 连接座：XLR、TRS接口</p> <p>3. 电压增益 (@1KHz)：36.2dB</p> <p>4. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</p> <p>5. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>6. 频率响应 (@1W功率下)：20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7. THD+N (@1/8功率下)：≤0.05%</p> <p>8. 信噪比 (A计权)：≥95dB</p> <p>9. 阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms</p> <p>10. 分离度 (@1KHz)：≥80dB</p> <p>11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护</p> <p>12. 指示灯：电源、保护、失真</p> <p>13. 冷却方式：风扇冷却</p> <p>14. 供电：~ 220V； 50Hz</p> <p>15. 最大功耗：2200W</p> <p>16. 尺寸 (L xWxH)：483x464x88 mm</p> <p>17. 重量：15.8Kg</p>			
39	音 箱	<p>功能特点</p> <p>1. 采用1只10寸中低音喇叭单元和1只1.4"环形聚乙烯振膜压缩高音单元。</p> <p>2. 箱体采用15mm夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。</p> <p>3. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。</p> <p>4. 多个螺丝吊装孔位，一个口径35 mm的柱杆插座，多种安装方式。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 频响：55Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率：300W</p> <p>4. 峰值功率：1200W</p> <p>5. 灵敏度：98dB/W/M</p> <p>6. 最大声压级 (额定/峰值)：123dB/129dB</p> <p>7. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>8. 高音：1.4"压缩高音单元×1</p> <p>9. 低音：10"低音×1</p> <p>10. 尺寸 (HxWxD)：510x325x300 mm</p> <p>11. 重量：15.2Kg</p>	套	2	

40	电子白板	<p>1、书写技术：红外线感应技术</p> <p>2、边框对角线尺寸：≥ 83英寸 4:3</p> <p>3、分辨率：$\geq 32767 \times 32767$</p> <p>4、有效感应面积≥ 80英寸，</p> <p>5、多人书写触控：支持四点触控，三人可以同时电子白板上进行书写。</p> <p>6、面板中文标注快捷键：白板两侧各具备不多于15个中文标注快捷键，通过中文标注快捷键，可直接操作白板软件；在Windows界面下仅通过操作中文标注快捷键，即可实现PPT翻页功能，具备不少于1个自定义中文标注快捷键，可以定义软件功能，方便使用</p> <p>7、面板：铝蜂窝镀锌纳米板，面板支持水性笔书写，可反复擦除。适用各种复杂环境</p> <p>8、智能控制：边框上直接加装L型投影机控制模块，方便控制投影机的开关及信号的切换。</p>	套	1	
41	DVD播放机	<p>支持CD/VCD/DVD/SVCD/CD-R/DVD-9/DVD-R/DVD-RW/MP3等播碟片放功能；</p> <p>高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目；</p> <p>HDMI高清接口，视频接口，同轴接口，双话筒接口，模拟5.1输出</p> <p>频率响应 20Hz-20kHz (± 3dB)</p> <p>信噪比 90dB</p> <p>动态范围 90dB</p> <p>谐波失真 0.005%</p> <p>抖晃 可测极限之下</p> <p>输出电平 0dBV</p> <p>保护 AC 保险丝</p> <p>电源 AC220V/50Hz 。</p>	台	1	
42	卡座	<p>CD放频音响：50Hz-18KHz</p> <p>磁带放频音响：100Hz-8KHz</p> <p>功能：磁带、CD播放、收音</p> <p>带速：4.76cm/s $\pm 3\%$</p> <p>抖晃：$\leq 0.4\%$</p> <p>频率范围：调频76- 108MHz 调幅530- 1600KHz</p> <p>扬声器：77mm 6Q高斯磁扬声器</p> <p>消耗功率：12W</p> <p>电源：AC-220V/50Hz DC9V (1.5V UM-1型电池6节)</p> <p>输出功率：2W+2W</p>	个	4	
43	无线话筒	<p>产品特点</p> <p>1. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>2. 提供各200个可调频率，共500个信道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。</p> <p>3. 具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环</p>	套	2	

- 境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率
4. V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。
 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。
 6. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。
 7. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。
 8. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。
 9. 轻触式按钮控制简捷，让用户使用更方便。
 10. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。

技术参数

系统指标

1. 频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共500个频率
2. 调制方式：宽带FM
3. 频道数目：500个
4. 频道间隔：250KHz
5. 频率稳定度：±0.005%以内
6. 动态范围：100dB
7. 最大频偏：±45KHz
8. 频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元）
9. 综合信噪比：105dB
10. 综合失真：≤0.5%
11. 工作距离：约100m（工作距离取决于很多因素，包括RF信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍
12. 工作温度：-10℃~+60℃

接收机指标

1. 接收机方式：二次变频超外差
2. 中频频率：110MHz，10.7MHz
3. 无线接口：BNC/50Ω
4. 灵敏度：12dB μV（80dBS/N）
5. 灵敏度调节范围：12-32dB μV
6. 离散抑制：≥75dB
7. 最大输出电平：+10dBV
8. 供电方式：DC12V-1A输入
9. 重量：1.95 Kg，不含天线
10. 尺寸：宽422mm×深180mm×高44.5mm

发射机指标

1. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒）
2. 天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用1/4波长鞭

		状天线 3. 输出功率：高功率30mW；低功率3mW 4. 离散抑制：-60dB 5. 供电：2节5号1.5V碱性电池 6. 电池寿命：30mW时大约10个小时，3mW时大约15个小时 7. 功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离 8. 音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华 9. 重量：0.34Kg（手持），不含电池重量 10. 尺寸：长268mm×直径35mm（手持）			
44	话 筒	技术参数 1. 换能方式：电容式 2. 指向性：心形指向性 3. 频率响应：20Hz-18KHz 4. 输出阻抗：75Ω，平衡 5. 灵敏度：-40dB±2dB 6. 动态范围：109dB, 1KH at max spl 7. 信噪比：65dB 1KHz at 1 Pa 8. 供电电压：DC3V/幻象48V 9. 开关：电子轻触 10. 咪杆长度：410mm 11. 线材配置：8米双芯、卡龙母+卡龙公 12. 单支话筒重量：0.78Kg 13. 底座规格（L x W x H）：114×140×37mm	个	2	
45	专用组柜	尺寸：600*600*1200mm 颜色：黑色 结构材料：铝材； 标准化模式，以满足各种需求； 采用高强度钢制可拆装式机柜，最大承载重量达500公斤； 机柜内设计4条可调节铝型材槽轨； 底座可着地或安装活动脚轮； 装配简单，方便搬运。	套	1	
46	简易会议桌	可移动拼接培训桌70cm*60cm*75cm，板材采用三聚氰胺板，E1环保板，双贴面，灵活组合，时尚干净色调，沉稳大气，百搭永不过时。	张	3	

47	舞台灯光	54×3W LED(R14G14B14W12) PAR灯12台，色温：3200K(5600k65007200K)可选；发光角度可调节。； 12KW*4直通箱1台，A.B.C三相工作指示灯。设两脚和三脚万能； 8路信号发生器1台，1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出。 带输入输出光电隔离，及独立的LED信号指示； 256个DMX控制通道控台1台，DMX512/1990标准，最大256个DMX控制通道，一路光电隔离信号输出；最大控制16台电脑灯或64路调光储存80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，带16根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容，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。； 吊钩安全绳等辅材	套	1	
48	镜子与把杆	1、成品镜子尺寸：600mm*1650mm 2、安装高度:1m，长度：2m(单个把杆) 两个壁挂支架	套	1	
49	培训活动椅	培训折叠靠背会议椅，带写字板，钢架加厚，规格：55×46×86cm	张	200	
50	电脑	台式一体机AMD双核A6-9500/4G/1TB/集显/黑/24寸/支持Win7	台	1	

5. 崖州区港二幼儿园

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	单位	数量	备注
	合计				
1	三推拉幼儿床	规格（长*宽*高）：150*65*77cm；（第一层规格长130cm,宽65cm高31cm,第二层规格：长140cm,宽65cm高54cm,第三层长150cm,宽65cm高77cm）。 床用料材质采用优质东北樟子松。支撑脚规格30*50mm，横档厚度不少于15mm，床架含水率不高于12%。床板材质采用优质实木，每张床板四角倒圆，刨光后厚度为12mm，横档采用实木条，刨光后25*35mm， 工艺要求：经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等各道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。产品边缘抛圆处理，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外露。符合环保要求。	张	60	

2	鞋架	大号，五层，规格650*190*750mm, PE塑料	件	6	
3	口杯架	优质PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大型注塑工艺，一次成型 产品表面光滑平整，色彩鲜艳 不易褪色 美观大方，不受气候温差影响而变形，颜色丰富亮丽，可放48个杯子，每个尺寸分别为85*85mm。	个	6	
4	毛巾架	两侧采用优质PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大可挂式，优质不锈钢，可挂50个毛巾。	件	6	
5	学生桌	120*60*49cm 一、材料：采用精选优质樟子松木，木纹美观、材质清爽宜人，并带来淡淡的松木香。二、油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三、工艺：桌角光滑打磨采用圆润设计，不仅增加了视觉美感，还可以减少磕碰受伤，稳定性好，握钉力强。	张	30	
6	学生椅	30*30*50cm坐高 26cm。一、材料：采用精选优质樟子松木，质地坚实，精致打磨，自然纹理。二、油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三、工艺：椅子角光滑打磨采用圆润设计，不仅增加了视觉美感，还可以减少磕碰受伤。椅子采用笑脸靠背更加丰富孩子学习动力。	张	180	
7	项目多功能书柜	规格：110*30*80cm，阶梯式。 材质采用精选优质樟子松木，木纹美观、材质清爽宜人，并带来淡淡的松木香。油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。	个	6	
8	角色组合柜	1、开放式、可移动，110cm（长）×30cm（高）×80cm（厚）。 2、柜体：采用1.8cm厚精选优质樟子松木。 3、边板、搁板：采用1.8cm精选优质樟子松木。 4、工艺：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锐。 5、油漆：环保型全哑光聚脂面漆。	个	12	
9	衣帽柜	规格：120*30*110cm，材质采用精选优质樟子松木，不带门。	套	6	
10	橡木多功能黑板	1、120×40×100cm。 2、柜体：1.8 橡胶木双面贴面板，橡胶木封边。包布软木板。 3、背板、搁板：1.8 橡胶木双面贴面板，橡胶木封边。 4、五金配件：彩钢板，尼龙万向轮，二节轨。 5、工艺：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锐。 6、油漆：环保型全哑光聚脂面漆。	块	6	

11	电子钢琴	采用全重锤键盘，模仿钢琴击弦机原理，触感更沉重与真钢琴几近相同，考级练习、专业演奏，培养正确手指力度和指型十级考级不用换琴。采用Dream梦幻音源1:1还原音源之声，AWH10层立体声采样。E0级钢琴烤漆，甲醛零污染。软件跟弹让人工智能听懂你的弹奏。翻盖液压防夹伤，每个细节都为你想的更周全。钢琴原声踏板增加琴弦共振，踏板共鸣的高阶段功能搭配。产品尺寸：1380*430*860mm。	台	6	
12	数码相机	APS画幅(22.5*15mm)除尘功能：自动，手动，添加除尘数据 2020万高像素 DIGIC 5+ 类型：TTL辅助影像重合，相位检测 对焦模式：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。	台	1	
13	移动硬盘	4TB	个	6	
2、保健室					
1	诊查床	床体采用优质钢管喷塑制，床面采用精致木板外包皮革制成，规格：1800*600*650mm，床面颜色为天蓝色	张	1	
2	保健资料柜	尺寸：长900，宽350，高1700mm。产品选用SPCC加厚冷轧钢板，坚固耐用，寿命更长久，抗压强度高不易变形。工艺：采用热固性无磷静电喷漆	个	1	
3	药品柜	1、柜为钢制结构，主要由底板，包括层板，背板。门板。顶板。侧板等部件组成，规格：850W*390D*1850H（MM）。 2、柜内每层均布可调节挂孔，经过四次模压折弯成矩形柱体，联接档整体焊接式设计，结构稳固合理。 3、各部件材料说明： 底板：1.1MM；层板：1.3MM；背板：0.9MM；门板：1.1MM；侧板：0.9MM；冷轧钢板。门采用浮法玻璃，质地纯正透明度好美观。 4、表面处理为热固性粉末喷塑，符合GB-1720.1723.1734标准。 5、稳定性能说明：在最高搁板中心离外沿5MM处，同时施加垂直力40KG和标准节额定载荷1/15的垂直力，柜体不倾倒。 6、表面喷塑：热固性粉末。	个	1	
4	喂药箱	340*220*210mm，材质：铝合金.	个	1	
5	医疗废弃物专用桶	100L,带轮，带脚踩	个	1	
6	医用平推车	车板面用实厚2.0mm不锈钢磨砂304板，拉杆用304厚的38管，重力脚轮.	辆	1	

7	体重计	1、供中小学卫生室测量体重用，最大秤量应不小于150kg，分度值500g。 2、产品应符合GB/T19851.12-2005的相关要求。 3、其余应符合JY0001-2003的要求。	个	1	
8	身高计	1、供中小学卫生室测量学生的身高坐高用。 2、产品由底座、座板和标尺组成。 3、身高的测量范围为900mm~2100mm，分度值1mm，误差±0.2%。 4、坐高测量范围为0~1060mm，分度值1mm，误差±0.2%。应符合GB/T19851.12-2005的相关要求。 5、其余应符合JY0001-2003的要求。	个	1	
9	灯光对数视力箱	符合GB11533-89标准，适合检查距离5米，940*280*80mm，箱体采用高强度铝合金型材整体成型，视表板选用优质有机玻璃板。	个	1	
10	消毒灯	30W紫外线消毒灯	个	2	
11	消毒柜	紫外线，净重5kg，容量25L，尺寸450*400*250mm，功率200W，请触式按钮，不锈钢内胆。	台	1	
12	听诊器	双用A型，材质：不锈钢，产品说明：检测心跳时使用。	副	1	
13	血压计	双刻度显示，测量精确，表面喷塑处理，防腐，耐磨，美观。测量范围：0-300mmHg(0-40kPa)，基本误差：±3.75mmHg，灵敏度：≥2.25mmHg。	个	1	
14	体温计	材质：玻璃，水银，使用说明：用来测量体温玻璃体温计最高温度值为42℃，因此在保管或消毒时温度不可超过42℃。由于感温泡的玻璃较薄，应避免过剧震动。	个	10	
15	手电筒	单手使用，白色光线	个	5	
16	压舌板	1、经环氧乙烷灭菌，一次性使用。 2、包装：消毒无菌独立包装，每包100条。 3、规格：150mm(长) x 18mm(宽) x 1.8mm(厚)。	个	100	
17	剪刀	不锈钢材质，长125mm，直尖头	把	10	
18	方盘	250mm×160mm×45mm，无孔，不锈钢材料	个	10	
19	镊子	12.5-25cm，材质：不锈钢	个	10	
20	灭菌纱布	无菌纱布敷料300片	块	30	
3、常用教学设备					

1	组合滑梯1	1、由优质工程塑料、钢材质构成；符合GB/T 4454-1996要求，塑料壁厚6mm以上，色彩艳丽，抗紫外光（UV）能力达到8级，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。2、规格尺寸：不小于1100×650×600cm。5、各部件连接螺丝、材质用不锈钢材质，钢管管壁厚度不少于3mm（管材质量均符合BS1387-1985标准要求，技术标准符合BS1387-1985要求），表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀。6、各部分接头或拐弯处要求圆润，焊接要求满焊。7、结构合理，设计科学，美观大方	套	1	
2	组合滑梯2	规格：800*400*370cm（长宽高）； 技术要求：1. 无缝114mm镀锌钢管立柱材质（不少于8根）：①立柱尺寸：厚度2.0mm，直径114mm，达到较高的抗力，抗拉强度可达到19.4 kgf/mm ² ，②表面处理：（静电无毒喷涂）表面粉末喷涂材料 采用低金属含量材质 . 防止褪色：粉末喷涂材料添加抗紫外线稳定剂，确保颜色保持长久鲜艳. 2. 平台材：厚度2.0mm 冷轧钢冲孔。表面处理：防滑，防锈，静电处理。①材质尺寸：1100mm 钢板材质 采用2.0mm冷轧钢板，②平台强度结构设计：设置排水冲孔，防止儿童游戏时手指受伤；③平台结构设计：X字型承重底部钢片设计，增加载重能力。；3. 金属（含钢管等）配件材质：厚度2.0mm焊管，表面处理：防滑处理，静电喷涂；①材质：采用规格2.0mm厚度，内外镀锌钢管. 确保强度与安全性. 表面处理：静电防滑表面喷涂，并以镀锌钢管为基材，加上表面热处理与静电无毒粉末喷涂. 镀锌与粉末喷涂，双重表面涂层，延长表面保护层寿命与钢管氧化时间. ②防止褪色：粉末喷涂材料添加抗紫外线稳定剂，确保颜色保持长久鲜艳. 4. 塑料配件材质：工程塑料添加抗紫外线稳定及静电防止剂，表面处理：模铸面，抗拉强度：163kgf/cm ³ ，抗折强度：133kgf，变形温度：65.1度c，密度：0.92g/cm ³ ；5 夹环材料：铝合金. 表面处理：机械抛光；6. 紧固件：不锈钢半圆头或T型平头螺丝. 表面处理：机械抛光； 主要构成部分：屋顶不少于2个，树叶装饰顶不少于3个，挡板不少于6块，单滑2个，双滑1个，S筒1套，走梯1个，塑料爬梯不少于1套。	套	1	
3	攀爬组合	规格：16件一套， 材质：防腐木材质， 油漆：正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三底两面。 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。	套	1	
4	小皮球	规格：直径14cm材质：优质PVC材料，安全无毒。	个	60	
5	小蓝球	规格：直径14cm材质：优质PVC材料，安全无毒。	个	60	
6	小足球	规格：直径14cm材质：优质PVC材料，安全无毒。	个	50	

7	球框(球车)	规格: 110*63*85cm 材质为不锈钢焊接成型, 底部装有四个万向轮。轻便易挪动, 做工精致, 结实耐用	个	5	
8	篮球架	规格: 高215cm, 可调节材质: 采用优质PE为原材料(环保塑料), 无异味不褪色。塑料球框, 牢固且圆滑, 不怕伤到孩子。球网模拟真实球网样式, 玩起来更真实。可调节高度升降杆, 根据孩子身高可自由调节。	个	6	
9	西瓜球	规格: 直径14cm材质: 优质PVC材料, 安全无毒。	个	30	
10	小型足球门	124×80×65cm, 材质: PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大型注塑工艺, 一次成型 产品表面光滑平整, 色彩鲜艳 不易褪色 美观大方, 不受气候温差影响而变形, 颜色丰富亮丽	个	6	
11	拖拉玩具	12件/套, 优质PP材质 无异味	件	18	
12	小推车	77*26CM, 塑料	辆	18	
13	三轮自行车	优质高碳钢原料, 三轮, 产品尺寸: 700*480*570mm, 净重 9kg, 可折叠。符合国家3C安全标准	辆	32	
14	手摇车	规格: 80*34*42cm, 材质: 吹塑, 方向盘加360度万向轮一体连接顺滑轴承, 稳定性强	辆	18	
15	长跳绳	1、长4-5m, 绳体为彩色, 实心天然橡胶制成, 直径7mm。2、木柄表面光滑无毛刺, 喷清漆, 绳体与手柄连接, 外应有转轴或轴承, 实心天然胶更易操作结实耐用, 并有绳的锁紧装置; 产品符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。3、绳体为彩色, 实心天然橡胶制成; 跳绳的易接触地面的中间部分应采用耐磨材料进行保护。	条	24	
16	短跳绳	1、长200cm, 绳体为彩色, 实心天然橡胶制成, 直径7mm。2、木柄表面光滑无毛刺, 喷清漆, 绳体与手柄连接, 外应有转轴或轴承, 实心天然胶更易操作结实耐用, 并有绳的锁紧装置; 产品符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。3、绳体为彩色, 实心天然橡胶制成; 跳绳的易接触地面的中间部分应采用耐磨材料进行保护。	条	80	
17	袋鼠跳	加厚牛津布, 大中小三个号, 规格分别为: 500*500mm, 700*500mm, 900*700mm	个	20	
18	羊角球	环保优质pvc材质, 18寸(直径45cm), 安全防爆, 配加厚加粗手柄	个	24	
19	拱形门	规格不小于78*20*80cm, 每副不少于4个。全新塑料一次成型, 吹塑工艺, 颜色可选: 红、黄、蓝、绿等	件	8	
20	滚筒	采用食品级塑料一次滚塑成型, 主要颜色红、黄、蓝、绿色彩鲜艳、不褪色、高强度、防静电、耐磨、耐晒、耐老化、防裂。设计、生产和材质符合国家标准,	个	16	

21	钻筒	一套四个，采用食品级塑料一次滚塑成型，主要颜色红、黄、蓝、绿色彩鲜艳、不褪色、高强度、防静电、耐磨、耐晒、耐老化、防裂。设计、生产和材质符合国家标准，可以钻、爬等。	个	16	
22	摇马	68*30*50cm。采用食品级工程塑料滚塑成型，表面光滑，色彩艳丽，渗入抗紫外线，防静电及防脱色元素，安全环保，耐候性好，无毒无味。	件	32	
23	梅花桩	一套8个，采用食品级塑料一次吹塑成型，主要颜色红、黄、蓝、绿色彩鲜艳、不褪色、高强度、防静电、耐磨、耐晒、耐老化、防裂。设计、生产和材质符合国家标准，	件	16	
24	彩虹套圈	一套4个，采用食品级塑料一次吹塑成型，主要颜色红、黄、蓝、绿色彩鲜艳、不褪色、高强度、防静电、耐磨、耐晒、耐老化、防裂。设计、生产和材质符合国家标准，	件	16	
25	布球	环保丝绵，填充物为稻谷壳	件	24	
26	彩带	10×120cm，训练宝宝臂力	条	48	
27	体操棒	35*3cm，红、黄、蓝、绿色，环保塑料，镂空处理，内置铃铛，无棱角设计	只	48	
28	体操垫	1、长2米，宽1米，厚0.1米，主要材料用密度为35#聚胺脂海绵或其他符合标准的材料，绿帆布包面，长度方向可对半折叠，且符合有关硬度、减震和防滑有关规定。具有防滑性、耐磨性、内置海绵一次成型无缝，无味环保，压缩强度测试 $\geq 100\text{kpa}$ ，吸水率测试 $\leq 0.6\%$ ，符合国家标准。 2、外观质量：A 体操垫的四角为直角，表面平整、无皱折，色泽一致。B 提手应保证体操垫在并合使用时没有空隙。 3、当载荷落至体操垫时，垫的外层不得起皱，里外层不得发生相对移动。	套	20	
29	体操圈	体操圈直径45cm各一半，管粗1.8cm，采用安全无毒塑料材质，接口处采用木塞、铁钉、胶带处理。	个	100	
30	小哑铃	包胶，多彩炫变，环保无味	个	100	
31	拉力器	8字拉力器，锻炼臂力，软胶，结实耐用	个	16	
32	毽子	供幼儿练习用。 1、座子直径：25mm，羽毛高：60~70mm。 2、毽垫采用一层皮革和二次金属片用皮条串扎而成。 3、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	个	120	
33	气筒	筒身材质：无缝钢管，底座铸铁，合柄长度32cm，筒粗直径3.5cm.	个	6	

34	直尺	透明PS料，耐磨材质	只	6	
35	皮尺	30米	只	8	
36	秒表	30道，电子	个	8	
37	便携式扩音器	无线便携式	个	10	
38	口哨	塑料，带挂绳，5*2.1*1.7cm	个	24	
39	沙池及玩沙材料	圆形沙水盘，玩沙工具箱，45件/箱	件	16	
40	水池及玩水材料	方形沙水盘，玩水工具箱42件/箱	件	16	
41	中型积木	中型室内外碳化积木，材质：优质樟子松，碳化清漆，积木数量不少于200件	套	6	
42	大型积木	室内外碳化积木，材质：优质樟子松，碳化清漆，积木数量不少于314件，每套包含7个独立的木制盒，每个木制盒放有多种不同造型的积木，每个独立的木制盒可拼装成一个整体的移动柜上方配木质盖，内有说明书。 配置包含：长方形最大规格36*4*2cm 12件、长方形最小规格4*2*2cm 10件、三角形规格8*8*4cm 8件、三角形规格12*4*4cm 4件、四分之一圆弧规格：4*9*2cm 8件、半圆规格16*8*2cm 2件、“田”字形规格16*16*2cm 2件、“日”字形规格16*8*2cm 2件	套	6	
43	数形玩具	数字拼板，材质为优质木材，安全环保水性漆	箱	12	
44	智力玩具	多功能磁性教具箱：选用PE环保材料（环保塑料），每套产品包含249小件，商品规格最大件13.2×9.7cm，包含10以内、20以内加减、计算、英语、声母、韵母、识数、认数	箱	12	
45	棋类、牌类	数字接龙火车、大号跳棋、飞行棋、军棋、象棋、五子棋各5副	箱	12	
46	绘本	幼儿园大、中、小班适合阅读绘本，内容包括卡通动漫等，具体内容详见清单	册	2000	
47	桌、椅、画架、画具、颜料	幼儿画架、椅子各一张，幼儿画画套装工具一套。木质材料采用精选优质樟子松木，油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。幼儿画画套装工具包括收纳盒一个，画画模板、水彩笔、涂色内芯等	组	20	

48	幼教教学一体机	<p>一、硬件功能、物理特性等要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机外壳采用金属材质，四边圆角，有效保护师生安全。 2. LED液晶平板：A规屏，显示尺寸≥65英寸，显示比例16:9，物理解析度：3840×2160。 3. ★平板色彩覆盖率不低于NTSC 85%，最大可视角度≥178度。 4. ★背光采用去蓝光技术，蓝光过滤≥90%。 5. 屏幕采用高品质4mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度不低于7H，雾度≤5%。 6. ★平板正面前置中文标识按键，包含音量加减、节能、触控开关、安卓主页、电脑系统还原等。 7. ★为保证信号不遮挡，平板正面前置2.4G和5G双频wifi和蓝牙。 8. 平板正面内置前朝向2*15W扬声器。 9. 采用红外感应技术，支持10点同时触控，10笔同时书写，触摸分辨率：≥32767*32767；触摸高度≤2.5mm；最小识别直径≤3mm；支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。 10. 平板正面前置中文标识输入接口，提供≥3路USB3.0接口。（可同时在Windows及Android系统下读取） 11. 平板正面前置1路HDMI高清接口（非转接方式）提供一路Type-C输入接口和一路双通道展台USB输入接口。 12. 提供一路RF输入接口、一路分量输入接口、一路视频输入接口、一路HDMI输出接口 13. 只需一根网线， windows和Android双系统均可实现上网功能。 14. 交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循Intel®的OPS-C相关规范，针脚数80Pin，与插拔式电脑无单独接线。 15. ★交互平板具备悬浮菜单，在任何信号源下均可实现批注、打开应用等功能；悬浮菜单可通过双指调用到屏幕任意位置，悬浮菜单内容及信号源通道名称支持用户自定义设置。 16. 安卓系统配置：四核CPU，ROM ≥8G，RAM ≥1G，系统版本不低于6.0，支持在线升级。 17. 交互平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。 18. ★ 硬件系统检测：对平板的存储、触控系统、电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示。 19. 安卓白板具备智能橡皮功能，智能判断手、笔功能，可用3mm超细笔书写，然后不借助任何菜单切换，即实现手指精细擦除以及面积擦除笔迹。 20. 安卓白板具备背景自定义、文件浏览和二维码分享功能。 21. 交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护，整机具备抗强光干扰性能，在100K LUX照度的光照下保证正常触控、书写。 22. ★支持整机开机画面自定义。 23. 电脑系统： IntelI5处理器；内存：4G DDR4；硬盘： 128G 	套	6	
----	---------	---	---	---	--

	<p>SSD；内置10/100/1000M自适应网卡；具备USB3.0、HDMI、RS232、DP接口；插拔电脑具有安全使用提醒功能，如电脑未进行安全锁紧机制则电脑无法正常使用。</p> <p>二、软件功能、物理特性等要求：</p> <p>交互教学软件：</p> <p>专为互动课堂设计，提供常用互动课件制作、多屏互动、展台软件、课堂评价、PPT演示助手、快速批注等工具；</p> <p>1. ★互动课件制作工具：</p> <p>1) 文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入；</p> <p>2) 软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐，便于课件制作；</p> <p>3) 音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏；</p> <p>4) 提供不少于30种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度；</p> <p>5) 具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果；</p> <p>6) 对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播；</p> <p>7) 思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等；</p> <p>8) 提供多种教学工具：至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容。提供3755个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持英文手写识别和自动换行；提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具；</p> <p>★9) 书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种板书工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>2. 多屏互动工具：</p> <p>1) 局域网环境下支持手机、pad移动端与PC端通过智能搜索或扫描二维码方式连接；</p> <p>2) 可实现影像上传功能：可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；</p> <p>3) 可实现投屏功能：手机画面上传至PC端；PC端电脑画面同步至手机，可实现手机实时控制、随时批注PC端电脑桌面；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>4) 可实现播放课件功能：支持播放电脑桌面的ppt课件；</p> <p>5) 可实现手机直播：同步手机摄像头直播画面至PC端；</p> <p>6) ★可实现u盘文件直读功能；</p> <p>7) 可实现一键切换电脑窗口文件功能；</p> <p>8) 可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作PC端画面；</p> <p>9) 可实现电脑管理功能：手机可远程操作PC端电脑关闭或重启；</p> <p>3. 截屏工具：点击一键截屏，可将当前画面截图保存至特定路径下，方便及时存储屏幕重要内容，支持浏览截图文件。</p> <p>4. 展台软件：</p> <p>1) 支持通过手势实现图像旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作；</p> <p>2) 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；</p> <p>3) 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>4) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比；</p> <p>5) 索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用；</p> <p>6) 具有图片、课件、文档、试卷等保存功能，方便用户留档备份。</p> <p>5. 课堂评价系统</p> <p>1) 支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>2) 支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p> <p>3) 支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4) 支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。</p> <p>5) 支持教师通过PC客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p> <p>6. PPT演示助手：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)功能、聚光灯、放大镜、草稿纸工具和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p>			
49	无线录播主机	<p>1、主机重量2.38kg,厚度27mm.。采用纯嵌入式硬件架构和linux系统,高性能低故障的固态硬盘256G,主机内含标准硬盘接口,可以按需扩展硬盘空间。</p> <p>2、主机要求内置电池,满状态运行可续航8个小时。主机支持显示电池电量,可在低电量时进行报警。</p> <p>3、主机触摸屏14英寸,内置输入软键盘,方便在各种场景下进行操作。</p> <p>4、主机支持5路无线数字信号的接入。</p> <p>5、主机内置4G模块,直接插入SIM卡即可实现上网,并支持电信,移动等运营商。</p> <p>6、主机要求内置无线音频模块,可无线接收领夹麦、手持麦与</p>	台	1	

		<p>调音台等音频信号。</p> <p>7、 主机音频频道可根据麦克风、领夹麦频道及时修改，保证通讯质量。</p> <p>8、 主机具备一键复位功能。</p> <p>9、 主机支持无线音频、本地音频、网络音频等信号接入，支持1路line in;1路mic in; 1路line out， 并支持音频监听、音量调节与音量状态显示。</p> <p>10、主机具有音频智能静音功能，音频丢失时，自动添加静音包，保证正常录制与直播推送。</p> <p>11、主机支持多路音频选择性输出，并支持2路混音输出，且对每一路音频可单独控制，并具有可单独设置降噪级别，保证声音质量。</p> <p>12、主机支持以触屏的方式将任意画面信号拖拽到预览窗口，完成多画面合成工作，确保主机易用性。</p> <p>13、主机支持多种直播码率的设置，根据网络传输情况，码率传输原则上没有限制，确保高质量直播。</p> <p>14、主机支持无线控制摄像机方向，缩放、聚焦、颜色、亮度调节；并可以保存为自定义模式。</p>			
50	无线直播台系统软件 V1.0	<p>1、 系统自带网络带宽测试功能，在直播过程中可对网络带宽、丢包率等进行实时监测，并带有醒目状态指示信息。</p> <p>2、 视频录制文件基于H.264、AAC音视频编码方式，并可根据需求设置Baseline、Main Profile、High Profile三种不同压缩等级，录制文件为MP4通用视频格式。</p> <p>3、 系统支持对5路无线信号接入和9路画面采集。6种不同方式的组合排列画中画模式输出。</p> <p>4、 系统每路预监场景可设置3路预置位，预置位支持通过鼠标点击或手指直接点击触摸屏直接进行切换输出。</p> <p>5、 系统支持画面一键切换预监及直播输出功能，信号源接入方式≥5路，其中包括无线高清摄像机场景、VGA画面、画中画视频流、本地高清影音资源及本地录制资源。</p> <p>6、 支持多种录制模式，可单独录制主输出窗口，也可录制所有通道窗口视频，软件中可自定义设置，默认值录制输出窗口。资源模式默认分辨率为1920*1080，默认码率为4000KB/s。</p> <p>7、 支持演讲人模式，可实现人物场景和VGA同一画面显示、录制与直播输出。</p> <p>8、 系统支持普通字幕、滚动字幕、自定义台标。</p> <p>9、 系统支持设置透明台标的设置，用户可根据需求设置符合带有用户信息的台标，满足各场景需求，要求内置4种字幕模板，3种滚动字幕，5种台标模板。</p> <p>10、 系统支持直接在预监画面上，同时支持通过触控方式实现预监画面焦距远近、方向任意调节。</p> <p>11、 系统具备自动识别接入的音频信号功能，并支持根据现场情况对接入的音频信号进行不同程度的降噪参数设置。</p> <p>12、 要求系统支持一键切换特效功能，能通过主机导播台实现</p>	套	1	

		<p>特效不同模式的快速切换输出。</p> <p>13、 系统支持RTSP视频流接入连接，并支持UDP和TCP两种传输方式</p> <p>14、 系统支持RTMP拉流，并可将拉流信号做一路视频输出，支持无人机航拍视频信号接入。</p>			
51	无线防水摄像机	<p>1、 摄像机内置无线传输模块，支持数据无线传送功能，能够在户外雨天环境中正常运行。</p> <p>2、 采用1/2.8英寸CMOS图像传感器；支持TCP/IP、ICMP、HTTP、FTP、RTP、RTSP、RTCP等通信协议。</p> <p>3、 无线摄像机可同时输出两路视频流，一路近景，一路远景；</p> <p>4、 无线传输信号在无阻挡、无干扰情况下传输距离不小于300米，室内不小于150米。</p> <p>5、 支持标准协议：802.11a/n, 802.11i无线协议,支持无线工作频率：5.1~5.9（GHz）频率可选。</p> <p>6、 摄像机内置电池，电池容量6700mAH，可续航8个小时，以满足户外场景需求。</p> <p>7、 摄像机可支持扩展内存TF卡功能，能够实现摄像机端录制视频文件备份并可通过FTP连接下载。</p> <p>8、 摄像机支持机械云台，水平180度，垂直75度，支持3个预置位。</p> <p>9、 摄像机具备防水、防尘、透雾等功能，在大雨、沙尘、雾霾等恶劣天气情况下也能正常运行，并支持在-10到60温度范围内正常使用；</p> <p>10、 支持手动/自动选择信道抗干扰模式。</p> <p>11、 曝光模式：长曝光模式、低光优先、高光优先。</p> <p>12、 摄像机设备平均无故障时间间隔不小于70000h。</p> <p>13、 摄像机支持10倍光学变焦，可支持扩展32倍电子变焦，能够在焦距5.1-51.0mm内进行缩放，支持1080P@30、720P@30等多种分辨率</p> <p>14、 无线防水摄像机与录播主机为同一品牌。</p> <p>15、 经国家广播电视产品质量监督检验中心出具检测合格报告。</p> <p>16、由国家数字电子产品质量监督检验中心出具的IPX4防水或以上等级检验报告。</p>	台	4	
52	采集端软件 V1.0	<p>1、 支持摄像机模式设置，分别有室内自然模式、室内暗光模式、室内亮光模式、户外晴天模式、户外阴天模式、户外夜间模式、自动识别模式、自动抗闪烁模式、全自动模式等9种模式设置</p> <p>2、 支持智能局域网搜索摄像机IP功能，实现开机自动连接，降低操作复杂度</p> <p>3、 为获得良好拍摄效果,摄像机要求自带人脸美白、磨皮功能，能够在特写状态时提供显示效果。（提供相关功能界面截图或现场演示）</p> <p>4、 支持噪声抑制设置功能，能够实现2D&3D数字降噪。</p> <p>5、 支持手动调节摄像机亮度、对比度、色度、锐度、饱和度、</p>	套	4	

		<p>白平衡等功能</p> <p>6、支持编码参数快速设置，对码流、码率、关键帧等自由调节</p> <p>7、调试工具具备电子云台功能，对摄像机放大、缩小、上下左右等操作</p> <p>8、支持全景与特写双输出画面预览</p> <p>9、支持实时显示CPU 占用率</p>			
53	无线图传盒	<p>1、设备内置无线传输模块，支持数据无线传送功能，同时支持有线传输。</p> <p>2、无线图传设备支持VGA和HDMI视频信号的输入与环出，满足多场景的使用需求</p> <p>3、无线传输模块输出数据率300Mbps，无线传输信号在无阻挡、无干扰情况下传输距离400米，室内150米</p> <p>4、支持标准协议：802.11a/n, 802.11i, 802.11d, 802.11e, 802.11j, 802.11h, 802.11k, 802.11s。</p> <p>5、设备支持手动拨码功能，通过拨码可选择视频输入类型，音频输入类型、设置网络IP地址。</p> <p>6、支持向IP网络发送TS, RTSP数据流，客户端支持使用TS、RTSP协议的播放器（如：VLC, QuickTime及硬件解码器等）接收直播。</p> <p>7、设备内置电池，可续航8个小时，满足户外场景需求。</p> <p>8、设备具备液晶显示面板，能够显示设备IP、电量、版本信息、音频输入类型。</p> <p>9、设备支持多种音频输入接口，LINE IN1路；MIC IN2路；HDMI1路</p> <p>10、支持网络远程接入访问和调试配置，可通过管理界面设置传输数据的接口类型。</p> <p>11、视频编码格式支持H.264/H.265。</p> <p>12、音频编码采用标准的AAC格式。</p> <p>13、无线工作频率支持5.1—5.9（GHz）频率可选择。</p> <p>14、抗干扰模式支持手动/自动选择信道模式。</p>	台	1	
54	VGA数据编码软件V1.0	<p>1、支持系统序列号、设备型号、版本号、内核版本等信息显示；</p> <p>2、支持编码方式、分辨率、帧率、码率状态显示，同时要求码率可以在128-2000kbps之间自由调整；</p> <p>3、支持VGA图像采集的微调功能，微调比例支持按照高、中、低三种模式自由选择；</p> <p>4、系统支持远程云台协议接入，支持按照低速、中速、高速进行自由选择，同时支持上下左右、放大缩小等远程控制指令；</p> <p>5、远程遥控协议要求支持：EVI-D70、EVI-D100、PELCO-D、PELCO-P、VCC-H80PI、AW-HE50；</p>	套	1	
55	航空箱	<p>1、定制型拉杆箱，箱体20寸，能够将设备配件完美嵌入，整体高档美观，能够轻松移动拉杆箱至搭建场地，改变传统此类设备无法统一集中管理和运输问题</p>	个	2	

56	拾音器	1、 频响：75HZ-18KHZ 2、 指向性：心型指向性 3、 信噪比：75db SPL 4、 灵敏度：-37+-3db（0分贝=1v/Pa, 1kHz） 5、 输出阻抗：600欧姆 6、 接口：通用3.5mm接口，外加监听耳机接口和外接麦克风接口	个	4	
57	三脚架	1、 脚管材质：铝合金； 2、 三脚架自重≤1.65KG，含云台重量≤2.05KG； 3、 工作高度：63cm≤三脚架高度≤206.5cm； 4、 锁紧方式：旋钮式锁紧； 5、 安全承重：≥11KG；	台	4	
58	控制键盘	采用USB接口控制键盘，同时遵循USB HID协议，可以接入第三方平台软件，提供可编程按键用户设置自定义功能，接口简单，操作简单快捷； 采用LCD液晶屏显示。 标准USB接口通讯； 经久耐用的四维操纵摇杆； 采用USB HID协议，兼容第三方平台软件； 适用于：windows xp/7/8/10客户端平台软件控制。 控制客户端和平台软件，实现窗口切换、图像切换、PTZ云台控制、抓图和录等功能。	个	1	
59	无线音箱	1、工作电压 10.8V-12.6V DC 2、环境温度 -10 - 50℃ 3、频率范围 650- 740 MHz 4、接收信道数≥38 5、带宽 MIN:200K 6、电池充满电一次连续工作时间≥6小时； 7、最大功率不小于15W 有效传输距离（综合环境）≥大于30米	个	1	
4、阅读室					
1	弧形组合桌椅（拆装式）	一桌六椅，优质PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大型注塑工艺，一次成型 产品表面光滑平整，色彩鲜艳 不易褪色 美观大方，不受气候温差影响而变形，颜色丰富亮丽	件	6	
2	儿童书架	梯形，单面。材质：樟子松，规格：110*30*80CM，原材经预烘干处理，不易开裂变形。工艺造型及边角设计均不小于90°。所有棱角为圆角、无毛刺，做工细致；油漆工艺：透明底漆两遍，面漆三遍，表面光滑；油漆材质：油漆使用环保油漆，连接部位使用环保拼板胶加固。无毒无味。产品后成型后经打磨抛光处理，	件	8	

		无毛刺。			
3	软体	木架采用优质木材，内衬环保海绵，外覆优质PU皮，每套4件	套	2	
4	保教用书及工具书	见附件	册	80	
5	幼儿园教学挂图	见附件	册	12	
6	杂志图书	见附件	箱	1000	
7	音视频材料	见附件	套	12	
8	幼儿有声挂图	见附件	册	30	
9	幼儿电子书	适合幼儿园学前班教育	册	500	
5、音乐室					
1	玩具组合柜	1、开放式、可移动，110cm（长）×80cm（高）×30cm（厚）。 2、柜体：采用1.8cm厚精选优质樟子松木。 3、边板、搁板：采用1.8cm精选优质樟子松木。 4、工艺：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锐。 5、油漆：环保型全哑光聚脂面漆。	件	1	
2	角色组合柜	1、开放式、可移动，110cm（长）×80cm（高）×30cm（厚）。 2、柜体：采用1.8cm厚精选优质樟子松木。 3、边板、搁板：采用1.8cm精选优质樟子松木。 4、工艺：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锐。 5、油漆：环保型全哑光聚脂面漆。	件	6	
3	椅子	1、26×27×52-57cm。 2、坐高：22-30CM。 3、坐背板：1.4橡胶木指接板。 4、椅架：优质杂木，25×40mm实心脚。 5、脚档：三横档加固，优质杂木0.022×0.052M。 6、工艺：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锐。 7、油漆：环保型全哑光聚脂清面漆。	张	30	

4	(便携式) 移动音响	材质:木质砂点喷漆 低音:12英寸140磁55芯 中音:5英寸90磁中音 高音:90磁34芯钛膜 峰值功率:3800W 电池规格:14AH/12V铅酸电池 充电时间:8-12小时 使用时间:6-8小时 产品尺寸:400*380*690MM 重量:28KG	台	1	
5	成套打击乐器	响板、木鱼、双响筒、铃鼓、沙锤、碰钟、串铃、三角铁等共32件	套	1	
6	电子节拍器	电子型，速度：30-250拍/分钟，内置锂电池（可充电）。	件	1	
7	节拍器	机械型，材质：高阻燃燃料，钟摆钢制/镀铬，节拍速度：40-208拍/分。	件	1	
8	音叉	音频440赫兹	件	1	
9	音乐教学挂图	人物、乐器	件	1	
10	多用划线规	10余种功能	件	1	
11	小锣	中音手锣 22公分	个	1	
12	小堂鼓	≥26公分 8寸	个	1	
13	小钹	直径5.5厘米	个	1	
14	五线谱教学黑板	2m×1m，可反复擦写，循环使用，智能感应式面板	块	1	
15	舞蹈镜子	成品镜子600mm*1650mm，安装高度:1m	块	4	
16	舞蹈把杆	长度：2m(单个把杆) 两个壁挂支架	个	2	

17	音响系统	手持无线话筒：，工作频率 600-800MHz，调制方式 宽带FM，信道数目 200，信道间隔 250KHz，频率稳定度 ±0.005%以内，动态范围 100dB，最大偏移 ±45KHz，音频频率响应 50Hz～19KHz(±3dB) (整个系统的频率取决于话简单元，中频频率 110MHz，10.7MHz，天线接入 BNC/50Ω，灵敏度 12dBμV(80dB S/N)，杂散抑制 ≥75dB，音频输出电平：平衡输出 +10 dB(XLR)，音频输出电平：非平衡输出 +4 dB(1/4”，6.3mm Jack socket)； 2只 DVD播放机：PIONEER DV310，1台 4只主音箱：额定功率150W，最大声压级116db；双声道立体声专业功率放大器额定输出/每声道，8Ω 250W. 额定输出/每声道，4Ω 350W. 额定输出/桥接，8Ω 700W，调音台最多4个话筒/10个线路输入	套	1	
----	------	---	---	---	--

6. 崖州区保利幼儿园

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	单位	数量	备注
1、教室休息室					
1	三推拉幼儿床	规格（长*宽*高）：150*65*77cm；（第一层规格长130cm,宽65cm高31cm,第二层规格：长140cm,宽65cm高54cm,第三层长150cm,宽65cm高77cm）。 床用料材质采用优质东北樟子松。支撑脚规格30*50mm，横档厚度不少于15mm，床架含水率不高于12%。床板材质采用优质实木，每张床板四角倒圆，刨光后厚度为12mm，横档采用实木条，刨光后25*35mm， 工艺要求：经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等各道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。产品边缘抛圆处理，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外露。符合环保要求。	张	30	
2	鞋架	大号 五层，规格650*190*750mm，PE塑料	件	3	
3	口杯架	PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大型注塑工艺，一次成型 产品表面光滑平整，色彩鲜艳 不易褪色 美观大方，不受气候温差影响而变形，颜色丰富亮丽，可放48个杯子，每个尺寸分别为85*85mm	个	3	

4	毛巾架	两侧采用PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大可挂式，优质不锈钢，可挂50个毛巾。	件	3	
5	学生桌	120*60*49cm 一、材料：采用精选优质樟子松木，木纹美观、材质清爽宜人，并带来淡淡的松木香。二、油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三、工艺：桌角光滑打磨采用圆润设计，不仅增加了视觉美感，还可以减少磕碰受伤，稳定性好，握钉力强	张	18	
6	学生椅	30*30*50cm坐高 26cm。一、材料：采用精选优质樟子松木，质地坚实，精致打磨，自然纹理。二、油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三、工艺：椅子角光滑打磨采用圆润设计，不仅增加了视觉美感，还可以减少磕碰受伤。椅子采用笑脸靠背更加丰富孩子学习动力。	张	90	
7	项目多功能书柜	规格：110*30*80cm，阶梯式。 材质采用精选优质樟子松木，木纹美观、材质清爽宜人，并带来淡淡的松木香。油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。	个	10	
8	角色组合柜	1、开放式、可移动，110cm（长）×80cm（高）×30cm（厚）。 2、柜体：采用1.8cm厚精选优质樟子松木。 3、边板、搁板：采用1.8cm精选优质樟子松木。 4、工艺：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锐。 5、油漆：环保型全哑光聚脂面漆。	个	9	
9	衣帽柜	规格：120*30*110cm，材质采用精选优质樟子松木，不带门。	套	6	
10	橡木多功能黑板	1、120×40×100cm。 2、柜体：1.8 橡胶木双面贴面板，橡胶木封边。包布软木板。 3、背板、搁板：1.8 橡胶木双面贴面板，橡胶木封边。 4、五金配件：彩钢板，尼龙万向轮，二节轨。 5、工艺：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锐。 6、油漆：环保型全哑光聚脂面漆	块	3	
11	电子钢琴	采用全重锤键盘，模仿钢琴击弦机原理，触感更沉重与真钢琴几近相同，考级练习、专业演奏，培养正确手指力度和指型十级考级不用换琴。采用Dream梦幻音源1:1还原音源之声，AWH10层立体声采样。E0级钢琴烤漆，甲醛零污染。软件跟弹让人工智能听懂你的弹奏。翻盖液压防夹伤，每个细节都为你想的更周全。钢琴原声踏板增加琴弦共振，踏板共鸣的高阶段功能搭配。产品尺寸：1380*430*860mm	台	3	

12	数码相机	APS画幅(22.5*15mm)除尘功能:自动,手动,添加除尘数据 2020万高像素 DIGIC 5+ 类型:TTL辅助影像重合,相位检测 对焦模式: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	台	2	
13	移动硬盘	4TB	个	3	
2、保健室					
1	诊查床	床体采用优质钢管喷塑制,床面采用精致木板外包皮革制成,规格:1800*600*650mm,床面颜色为天蓝色	张	1	
2	保健资料柜	尺寸:长900,宽350,高1700mm。产品选用SPCC加厚冷轧钢板,坚固耐用,寿命更长久,抗压强度高不易变形。工艺:采用热固性无磷静电喷漆	个	1	
3	药品柜	1、柜为钢制结构,主要由底板,包括层板,背板。门板。顶板。侧板等部件组成,规格:850W*390D*1850H(MM)。 2、柜内每层均布可调节挂孔,经过四次模压折弯成矩形柱体,联接档整体焊接式设计,结构稳固合理。 3、各部件材料说明: 底板:1.1MM;层板:1.3MM;背板:0.9MM;门板:1.1MM;侧板:0.9MM;冷轧钢板。门采用浮法玻璃,质地纯正透明度好美观。 4、表面处理为热固性粉末喷塑,符合GB-1720.1723.1734标准。 5、稳定性能说明:在最高搁板中心离外沿5MM处,同时施加垂直力40KG和标准节额定载荷1/15的垂直力,柜体不倾倒。 6、表面喷塑:热固性粉末。	个	1	
4	喂药箱	340*220*210mm,材质:铝合金。	个	1	
5	医疗废弃物专用桶	100L,带轮 带脚踩	个	1	
6	医用平推车	车板面用实厚2.0mm不锈钢磨砂304板,拉杆用304厚的38管,重力脚。	辆	1	
7	体重计	1、供中小学卫生室测量体重用,最大秤量应不小于150kg,分度值500g。 2、产品应符合GB/T19851.12-2005的相关要求。 3、其余应符合JY0001-2003的要求。	个	1	
8	身高计	、供中小学卫生室测量学生的身高坐高用。 2、产品由底座、座板和标尺组成。 3、身高的测量范围为900mm~2100mm,分度值1mm,误差±0.2%。 4、坐高测量范围为0~1060mm,分度值1mm,误差±0.2%。应符合GB/T19851.12-2005的相关要求。 5、其余应符合JY0001-2003的要求。	个	1	
9	灯光对数视力箱	符合GB11533-89标准,适合检查距离5米,940*280*80mm,箱体采用高强度铝合金型材整体成型,视表板选用有机玻璃板。	个	1	

10	消毒灯	30W紫外线消毒灯	个	2	
11	消毒柜	紫外线, 净重5kg, 容量25L, 尺寸450*400*250mm, 功率200W, 请触式按钮, 不锈钢内胆。	台	1	
12	听诊器	双用A型, 材质:不锈钢, 产品说明:检测心跳时使用.	副	1	
13	血压计	双刻度显示, 测量精确, 表面喷塑处理, 防腐, 耐磨, 美观. 测量范围:0-300mmHg (0-40kPa), 基本误差:±3.75mmHg, 灵敏度:≥2.25mmHg.	个	1	
14	体温计	材质:玻璃, 水银, 使用说明:用来测量体温玻璃体温计最高温度值为42℃, 因此在保管或消毒时温度不可超过42℃。由于感温泡的玻璃较薄, 应避免过剧震动。	个	10	
15	手电筒	单手使用, 白色光线	个	5	
16	压舌板	1、经环氧乙烷灭菌, 一次性使用。 2、包装:消毒无菌独立包装, 每包100条。 3、规格:150mm(长) x 18mm(宽) x1.8mm(厚)。	个	100	
17	剪刀	不锈钢材质, 长125mm, 直尖头	把	10	
18	方盘	250mm×160mm×45mm, 无孔, 不锈钢材料	个	10	
19	镊子	12.5-25cm, 材质:不锈钢	个	10	
20	灭菌纱布	无菌纱布敷料300片	块	20	
3、常用教学设备					

1	组合滑梯2	规格：800*400*370cm（长宽高）； 技术要求：1. 无缝114mm镀锌钢管立柱材质（不少于8根）：①立柱尺寸：厚度2.0mm，直径114mm，达到较高的抗力，抗拉强度可达到19.4 kgf/mm ² ，②表面处理：（静电无毒喷涂）表面粉末喷涂材料 采用低金属含量材质 . 防止褪色：粉末喷涂材料添加抗紫外线稳定剂，确保颜色保持长久鲜艳. 2. 平台材：厚度2.0mm 冷轧钢冲孔。表面处理：防滑，防锈，静电处理。①材质尺寸：1100mm 钢板材质 采用2.0mm冷轧钢板，②平台强度结构设计：设置排水冲孔，防止儿童游戏时手指受伤；③平台结构设计：X字型承重底部钢片设计，增加载重能力。； 3. 金属(含钢管等)配件材质：厚度2.0mm焊管，表面处理：防滑处理，静电喷涂；①材质：采用规格2.0mm厚度，内外镀锌钢管. 确保强度与安全性. 表面处理：静电防滑表面喷涂，并以镀锌钢管为基材，加上表面热处理与静电无毒粉末喷涂. 镀锌与粉末喷涂，双重表面涂层，延长表面保护层寿命与钢管氧化时间. ②防止褪色：粉末喷涂材料添加抗紫外线稳定剂，确保颜色保持长久鲜艳. 4. 塑料配件材质：工程塑料添加抗止外线稳定及静电防止剂，表面处理：模铸面，抗拉强度：163kgf/cm ³ ，抗折强度：133kgf，变形温度：65.1度c，密度：0.92g/cm ³ ；5 夹环材料：铝合金. 表面处理：机械抛光；6. 紧固件：不锈钢半圆头或T型平头螺丝. 表面处理：机械抛光； 主要构成部分：屋顶不少于2个，树叶装饰顶不少于3个，挡板不少于6块，单滑2个，双滑1个，S筒1套，走梯1个，塑料爬梯不少于1套。	套	1	
2	攀爬组合	规格：16件一套， 材质：防腐木材质， 油漆：正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三底两面。 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。	套	1	
3	小皮球	规格：直径14cm材质：优质PVC材料，安全无毒。	个	30	
4	小篮球	规格：直径14cm材质：优质PVC材料，安全无毒。	个	30	
5	小足球	规格：直径14cm材质：优质PVC材料，安全无毒。	个	30	
6	球框（球车）	规格：110*63*85cm 材质为不锈钢焊接成型，底部装有四个万向轮。轻便易挪动，做工精致，结实耐用	个	6	
7	篮球架	规格：高215cm，可调节材质：采用进PE为原材料（环保塑料），无异味不褪色。塑料球框，牢固且圆滑，不怕伤到孩子。球网模拟真实球网样式，玩起来更真实。可调节高度升降杆，根据孩子身高可自由调节	个	4	
8	西瓜球	规格：直径14cm材质：优质PVC材料，安全无毒。	个	30	

9	小型足球门	124×80×65cm, 材质: PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大型注塑工艺, 一次成型 产品表面光滑平整, 色彩鲜艳 不易褪色 美观大方, 不受气候温差影响而变形, 颜色丰富亮丽	个	4	
10	拖拉玩具	12件/套, 优质PP材质 无异味	件	18	
11	小推车	77*26CM, 塑料	辆	18	
12	三轮自行车	优质高碳钢原料, 三轮, 产品尺寸: 700*480*570mm, 净重 9kg, 可折叠。符合国家3C安全标准	辆	30	
13	手摇车	规格: 80*34*42cm, 材质: 吹塑, 方向盘加360度万向轮一体连接顺滑轴承, 稳定性强	辆	18	
14	长跳绳	1、长4-5m, 绳体为彩色, 实心天然橡胶制成, 直径7mm。2、木柄表面光滑无毛刺, 喷清漆, 绳体与手柄连接, 外应有转轴或轴承, 实心天然胶更易操作结实耐用, 并有绳的锁紧装置; 产品符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。3、绳体为彩色, 实心天然橡胶制成; 跳绳的易接触地面的中间部分应采用耐磨材料进行保护。	条	24	
15	短跳绳	1、长200cm, 绳体为彩色, 实心天然橡胶制成, 直径7mm。2、木柄表面光滑无毛刺, 喷清漆, 绳体与手柄连接, 外应有转轴或轴承, 实心天然胶更易操作结实耐用, 并有绳的锁紧装置; 产品符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。3、绳体为彩色, 实心天然橡胶制成; 跳绳的易接触地面的中间部分应采用耐磨材料进行保护。	条	80	
16	袋鼠跳	加厚牛津布, 大中小三个号, 规格分别为: 500*500mm, 700*500mm, 900*700mm	个	20	
17	羊角球	环保优质pvc材质, 18寸(直径45cm), 安全防爆, 配加厚加粗手柄	个	30	
18	拱形门	规格不小于78*20*80cm, 每副不少于4个。全新塑料一次成型, 吹塑工艺, 颜色可选: 红、黄、蓝、绿等	件	8	
19	滚筒	采用食品级塑料一次滚塑成型, 主要颜色红、黄、蓝、绿色彩鲜艳、不褪色、高强度、防静电、耐磨、耐晒、耐老化、防裂。设计、生产和材质符合国家标准,	个	16	
20	钻筒	一套四个, 采用食品级塑料一次滚塑成型, 主要颜色红、黄、蓝、绿色彩鲜艳、不褪色、高强度、防静电、耐磨、耐晒、耐老化、防裂。设计、生产和材质符合国家标准, 可以钻、爬等。	个	16	
21	摇马	68*30*50cm。采用食品级工程塑料滚塑成型, 表面光滑, 色彩艳丽, 渗入抗紫外线, 防静电及防脱色元素, 安全环保, 耐候性好, 无毒无味。	件	30	

22	梅花桩	一套8个,采用食品级塑料一次吹塑成型,主要颜色红、黄、蓝、绿色彩鲜艳、不褪色、高强度、防静电、耐磨、耐晒、耐老化、防裂。设计、生产和材质符合国家标准,	件	18	
23	彩虹套圈	一套4个,采用食品级塑料一次吹塑成型,主要颜色红、黄、蓝、绿色彩鲜艳、不褪色、高强度、防静电、耐磨、耐晒、耐老化、防裂。设计、生产和材质符合国家标准,	件	18	
24	布球	环保丝绵,填充物为稻谷壳	件	24	
25	彩带	10×120cm,训练宝宝臂力	条	48	
26	体操棒	35*3cm,红、黄、蓝、绿色,环保塑料,镂空处理,内置铃铛,无棱角设计	只	48	
27	体操垫	1、长2米,宽1米,厚0.1米,主要材料用密度为35#聚胺脂海绵或其他符合标准的材料,绿帆布包面,长度方向可对半折叠,且符合有关硬度、减震和防滑有关规定。具有防滑性、耐磨性、内置海绵一次成型无接缝,无味环保,压缩强度测试 $\geq 100\text{kpa}$,吸水率测试 $\leq 0.6\%$,符合国家标准。 2、外观质量:A体操垫的四角为直角,表面平整、无皱折,色泽一致。B提手应保证体操垫在并合使用时没有空隙。 3、当载荷落至体操垫时,垫的外层不得起皱,里外层不得发生相对移动。	套	20	
28	体操圈	体操圈直径45cm各一半,管粗1.8cm,采用安全无毒塑料材质,接口处采用木塞、铁钉、胶带处理。	个	90	
29	小哑铃	包胶,多彩炫变,环保无味	个	90	
30	拉力器	8字拉力器,锻炼臂力,软胶,结实耐用	个	16	
31	毽子	供幼儿练习用。 1、座子直径:25mm,羽毛高:60~70mm。 2、毽垫采用一层皮革和二次金属片用皮条串扎而成。 3、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	个	90	
32	气筒	筒身材质:无缝钢管,底座铸铁,合柄长度32cm,筒粗直径3.5cm.	个	6	
33	直尺	透明PS料,耐磨材质	只	6	
34	皮尺	30米	只	8	
35	秒表	30道,电子	个	8	
36	便携式扩音器	无线便携式	个	8	

37	口哨	塑料，带挂绳，5*2.1*1.7cm	个	20	
38	沙池及玩沙材料	圆形沙水盘，玩沙工具箱，45件/箱	件	16	
39	水池及玩水材料	方形沙水盘，玩水工具箱42件/箱	件	16	
40	中型积木	中型室内外碳化积木，材质：优质樟子松，碳化清漆，积木数量不少于200件。	套	6	
41	大型积木	室内外碳化积木，材质：优质樟子松，碳化清漆，积木数量不少于314件，每套包含7个独立的木制盒，每个木制盒放有多种不同造型的积木，每个独立的木制盒可拼装成一个整体的移动柜上方配木质盖，内有说明书。 配置包含：长方形最大规格36*4*2cm 12件、长方形最小规格4*2*2cm 10件、三角形规格8*8*4cm 8件、三角形规格12*4*4cm 4件、四分之一圆弧规格：4*9*2cm 8件、半圆规格16*8*2cm 2件、“田”字形规格16*16*2cm 2件、“日”字形规格16*8*2cm 2件。	套	6	
42	数形玩具	数字拼板，材质为优质木材，安全环保水性漆	箱	12	
43	智力玩具	多功能磁性教具箱：选用PE环保材料（环保塑料），每套产品包含249小件，商品规格最大件13.2×9.7cm，包含10以内、20以内加减、计算、英语、声母、韵母、识数、认数	箱	12	
44	棋类、牌类	数字接龙火车、大号跳棋、飞行棋、军棋、象棋、五子棋各5副	箱	12	
45	绘本	幼儿园大、中、小班适合阅读绘本，内容包括卡通动漫等，具体内容详见清单	册	1000	
46	桌、椅、画架、画具、颜料	幼儿画架、椅子各一张，幼儿画画套装工具一套。木质材料采用精选优质樟子松木，油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。幼儿画画套装工具包括收纳盒一个，画画模板、水彩笔、涂色内芯等	组	10	

47	幼教教学一体机	<p>一、硬件功能、物理特性等要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机外壳采用金属材质，四边圆角，有效保护师生安全。 2. LED液晶平板：A规屏，显示尺寸≥ 65英寸，显示比例16:9，物理解析度：3840\times2160。 3. ★平板色彩覆盖率不低于NTSC 85%，最大可视角度≥ 178度。 4. ★背光采用去蓝光技术，蓝光过滤$\geq 90\%$。 5. 屏幕采用高品质4mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度不低于7H，雾度$\leq 5\%$。 6. ★平板正面前置中文标识按键，包含音量加减、节能、触控开关、安卓主页、电脑系统还原等。 7. ★为保证信号不遮挡，平板正面前置2.4G和5G双频wifi和蓝牙。 8. 平板正面内置前朝向2*15W扬声器。 9. 采用红外感应技术，支持10点同时触控，10笔同时书写，触摸分辨率：$\geq 32767*32767$；触摸高度$\leq 2.5\text{mm}$；最小识别直径$\leq 3\text{mm}$；支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。 10. 平板正面前置中文标识输入接口，提供≥ 3路USB3.0接口。（可同时在Windows及Android系统下读取） 11. 平板正面前置1路HDMI高清接口（非转接方式）提供一路Type-C输入接口和一路双通道展台USB输入接口。 12. 提供一路RF输入接口、一路分量输入接口、一路视频输入接口、一路HDMI输出接口 13. 只需一根网线， windows和Android双系统均可实现上网功能。 14. 交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循Intel®的OPS-C相关规范，针脚数80Pin，与插拔式电脑无单独接线。 15. ★交互平板具备悬浮菜单，在任何信号源下均可实现批注、打开应用等功能；悬浮菜单可通过双指调用到屏幕任意位置，悬浮菜单内容及信号源通道名称支持用户自定义设置。 16. 安卓系统配置：四核CPU，ROM $\geq 8\text{G}$，RAM $\geq 1\text{G}$，系统版本不低于6.0，支持在线升级。 17. 交互平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。 18. ★ 硬件系统检测：对平板的存储、触控系统、电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示。 19. 安卓白板具备智能橡皮功能，智能判断手、笔功能，可用3mm超细笔书写，然后不借助任何菜单切换，即实现手指精细擦除以及面积擦除笔迹。 20. 安卓白板具备背景自定义、文件浏览和二维码分享功能。 21. 交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护，整机具备抗强光干扰性能，在100K LUX照度的光照下保证正常触控、书写。 22. ★支持整机开机画面自定义。 23. 电脑系统： IntelI5处理器；内存：4G DDR4；硬盘： 128G 	套	3
----	---------	---	---	---

	<p>SSD; 内置10/100/1000M自适应网卡; 具备USB3.0、HDMI、RS232、DP接口; 插拔电脑具有安全使用提醒功能, 如电脑未进行安全锁紧机制则电脑无法正常使用。</p> <p>二、软件功能、物理特性等要求:</p> <p>交互教学软件:</p> <p>专为互动课堂设计, 提供常用互动课件制作、多屏互动、展台软件、课堂评价、PPT演示助手、快速批注等工具;</p> <p>1. ★互动课件制作工具:</p> <p>1) 文本编辑功能, 支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入;</p> <p>2) 软件具有水平和垂直的对齐虚线, 当移动对象素材时, 对齐虚线提示是否对齐, 便于课件制作;</p> <p>3) 音、视频文件导入到软件中进行播放, 可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放, 支持动态截图, 截取图片自动生成图片索引栏;</p> <p>4) 提供不少于30种常用图形, 包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等, 所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度;</p> <p>5) 具有页面切换特效, 包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果;</p> <p>6) 对象特效设置: 可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果, 如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果, 支持设置触发源, 支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除; 支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播;</p> <p>7) 思维导图: 提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图, 可轻松增删或拖拽编辑内容、节点, 并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等;</p> <p>8) 提供多种教学工具: 至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容。提供3755个国标一级汉字, 包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示; 支持英文手写识别和自动换行; 提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具;</p> <p>★9) 书写工具: 至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种板书工具。通过智能笔可识别平面图形; 通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页, 聚光灯, 放大镜等功能。</p> <p>2. 多屏互动工具:</p> <p>1) 局域网环境下支持手机、pad移动端与PC端通过智能搜索或扫描二维码方式连接;</p> <p>2) 可实现影像上传功能: 可同时上传多张照片进行同屏对比, 双向批注;</p> <p>3) 可实现投屏功能: 手机画面上传至PC端; PC端电脑画面同步至手机, 可实现手机实时控制、随时批注PC端电脑桌面;</p>			
--	---	--	--	--

	<p>4) 可实现播放课件功能：支持播放电脑桌面的ppt课件；</p> <p>5) 可实现手机直播：同步手机摄像头直播画面至PC端；</p> <p>6) ★可实现u盘文件直读功能；</p> <p>7) 可实现一键切换电脑窗口文件功能；</p> <p>8) 可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作PC端画面；</p> <p>9) 可实现电脑管理功能：手机可远程操作PC端电脑关闭或重启；</p> <p>3. 截屏工具：点击一键截屏，可将当前画面截图保存至特定路径下，方便及时存储屏幕重要内容，支持浏览截图文件。</p> <p>4. 展台软件：</p> <p>1) 支持通过手势实现图像旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作；</p> <p>2) 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；</p> <p>3) 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联动批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>4) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比；</p> <p>5) 索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用；</p> <p>6) 具有图片、课件、文档、试卷等保存功能，方便用户留档备份。</p> <p>5. 课堂评价系统</p> <p>1) 支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>2) 支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p> <p>3) 支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4) 支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。</p> <p>5) 支持教师通过PC客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p> <p>6. PPT演示助手：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)功能、聚光灯、放大镜、草稿纸工具和书写批注等功能,支持生成二维码,快速分享课件。</p>			
--	--	--	--	--

48	无线录播主机	<p>1、主机重量2.38kg,厚度27mm.。采用纯嵌入式硬件架构和linux系统,高性能低故障的固态硬盘256G,主机内含标准硬盘接口,可以按需扩展硬盘空间。</p> <p>2、主机要求内置电池,满状态运行可续航8个小时。主机支持显示电池电量,可在低电量时进行报警。</p> <p>3、主机触摸屏14英寸,内置输入软键盘,方便在各种场景下进行操作。</p> <p>4、主机支持5路无线数字信号的接入。</p> <p>5、主机内置4G模块,直接插入SIM卡即可实现上网,并支持电信,移动等运营商。</p> <p>6、主机要求内置无线音频模块,可无线接收领夹麦、手持麦与调音台等音频信号。</p> <p>7、主机音频频道可根据麦克风、领夹麦频道及时修改,保证通讯质量。</p> <p>8、主机具备一键复位功能。</p> <p>9、主机支持无线音频、本地音频、网络音频等信号接入,支持1路line in;1路mic in;1路line out,并支持音频监听、音量调节与音量状态显示。</p> <p>10、主机具有音频智能静音功能,音频丢失时,自动添加静音包,保证正常录制与直播推送。</p> <p>11、主机支持多路音频选择性输出,并支持2路混音输出,且对每一路音频可单独控制,并具有可单独设置降噪级别,保证声音质量。</p> <p>12、主机支持以触屏的方式将任意画面信号拖拽到预览窗口,完成多画面合成工作,确保主机易用性。</p> <p>13、主机支持多种直播码率的设置,根据网络传输情况,码率传输原则上没有限制,确保高质量直播。</p> <p>14、主机支持无线控制摄像机方向,缩放、聚焦、颜色、亮度调节;并可以保存为自定义模式。</p>	台	1	
----	--------	--	---	---	--

49	无线直播台 系统软件 V1.0	<p>1、 系统自带网络带宽测试功能，在直播过程中可对网络带宽、丢包率等进行实时监测，并带有醒目状态指示信息。</p> <p>2、 视频录制文件基于H.264、AAC音视频编码方式，并可根据需求设置Baseline、Main Profile、High Profile三种不同压缩等级，录制文件为MP4通用视频格式。</p> <p>3、 系统支持对5路无线信号接入和9路画面采集。6种不同方式的组合排列画中画模式输出。</p> <p>4、 系统每路预监场景可设置3路预置位，预置位支持通过鼠标点击或手指直接点击触摸屏直接进行切换输出。</p> <p>5、 系统支持画面一键切换预监及直播输出功能，信号源接入方式≥5路，其中包括无线高清摄像机场景、VGA画面、画中画视频流、本地高清影音资源及本地录制资源。</p> <p>6、 支持多种录制模式，可单独录制主输出窗口，也可录制所有通道窗口视频，软件中可自定义设置，默认值录制输出窗口。资源模式默认分辨率为1920*1080，默认码率为4000KB/s。</p> <p>7、 支持演讲人模式，可实现人物场景和VGA同一画面显示、录制与直播输出。</p> <p>8、 系统支持普通字幕、滚动字幕、自定义台标。</p> <p>9、 系统支持设置透明台标的设置，用户可根据需求设置符合带有用户信息的台标，满足各场景需求，要求内置4种字幕模板，3种滚动字幕，5种台标模板。</p> <p>10、 系统支持直接在预监画面上，同时支持通过触控方式实现预监画面焦距远近、方向任意调节。</p> <p>11、 系统具备自动识别接入的音频信号功能，并支持根据现场情况对接入的音频信号进行不同程度的降噪参数设置。</p> <p>12、 要求系统支持一键切换特效功能，能通过主机导播台实现特效不同模式的快速切换输出。</p> <p>13、 系统支持RTSP视频流接入连接，并支持UDP和TCP两种传输方式</p> <p>14、 系统支持RTMP拉流，并可将拉流信号做一路视频输出，支持无人机航拍视频信号接入。</p>	套	1	
----	-----------------------	---	---	---	--

50	无线防水摄像机	<p>1、 摄像机内置无线传输模块，支持数据无线传送功能，能够在户外雨天环境中正常运行。</p> <p>2、 采用1/2.8英寸CMOS图像传感器；支持TCP/IP、ICMP、HTTP、FTP、RTP、RTSP、RTCP等通信协议。</p> <p>3、 无线摄像机可同时输出两路视频流，一路近景，一路远景；</p> <p>4、 无线传输信号在无阻挡、无干扰情况下传输距离不小于300米，室内不小于150米。</p> <p>5、 支持标准协议：802.11a/n, 802.11i无线协议,支持无线工作频率：5.1~5.9（GHz）频率可选。</p> <p>6、 摄像机内置电池，电池容量6700mAH，续航8个小时，以满足户外场景需求。</p> <p>7、 摄像机可支持扩展内存TF卡功能，能够实现摄像机端录制视频文件备份并可通过FTP连接下载。</p> <p>8、 摄像机支持机械云台，水平180度，垂直75度，支持3个预置位。</p> <p>9、 摄像机具备防水、防尘、透雾等功能，在大雨、沙尘、雾霾等恶劣天气情况下也能正常运行，并支持在-10到60温度范围内正常使用；</p> <p>10、 支持手动/自动选择信道抗干扰模式。</p> <p>11、 曝光模式：长曝光模式、低光优先、高光优先。</p> <p>12、 摄像机设备平均无故障时间间隔不小于70000h。</p> <p>13、 摄像机支持10倍光学变焦，可支持扩展32倍电子变焦，能够在焦距5.1-51.0mm内进行缩放，支持1080P@30、720P@30等多种分辨率</p> <p>14、 无线防水摄像机与录播主机为同一品牌。</p> <p>15、 经国家广播电视产品质量监督检验中心出具检测合格报告。</p> <p>16、由国家数字电子产品质量监督检验中心出具的IPX4防水或以上等级检验报告。</p>	台	4	
51	采集端软件 V1.0	<p>1、 支持摄像机模式设置，分别有室内自然模式、室内暗光模式、室内亮光模式、户外晴天模式、户外阴天模式、户外夜间模式、自动识别模式、自动抗闪烁模式、全自动模式等9种模式设置</p> <p>2、 支持智能局域网搜索摄像机IP功能，实现开机自动连接，降低操作复杂度</p> <p>3、 为获得良好拍摄效果,摄像机要求自带人脸美白、磨皮功能，能够在特写状态时提供显示效果。（提供相关功能界面截图或现场演示）</p> <p>4、 支持噪声抑制设置功能，能够实现2D&3D数字降噪。</p> <p>5、 支持手动调节摄像机亮度、对比度、色度、锐度、饱和度、白平衡等功能</p> <p>6、 支持编码参数快速设置，对码流、码率、关键帧等自由调节</p> <p>7、 调试工具具备电子云台功能，对摄像机放大、缩小、上下左右等操作</p> <p>8、 支持全景与特写双输出画面预览</p> <p>9、 支持实时显示CPU 占用率</p>	套	4	

52	无线图传盒	<p>1、 设备内置无线传输模块，支持数据无线传送功能，同时支持有线传输。</p> <p>2、 无线图传设备支持VGA和HDMI视频信号的输入与环出，满足多场景的使用需求</p> <p>3、 无线传输模块输出数据率300Mbps，无线传输信号在无阻挡、无干扰情况下传输距离400米，室内150米</p> <p>4、 支持标准协议：802.11a/n, 802.11i, 802.11d, 802.11e, 802.11j, 802.11h, 802.11k, 802.11s。</p> <p>5、 设备支持手动拨码功能，通过拨码可选择视频输入类型，音频输入类型、设置网络IP地址。</p> <p>6、 支持向IP网络发送TS, RTSP数据流，客户端支持使用TS、RTSP协议的播放器（如：VLC, QuickTime及硬件解码器等）接收直播。</p> <p>7、 设备内置电池，可续航8个小时，满足户外场景需求。</p> <p>8、 设备具备液晶显示面板，能够显示设备IP、电量、版本信息、音频输入类型。</p> <p>9、 设备支持多种音频输入接口，LINE IN1路；MIC IN2路；HDMI1路</p> <p>10、 支持网络远程接入访问和调试配置，可通过管理界面设置传输数据的接口类型。</p> <p>11、 视频编码格式支持H.264/H.265。</p> <p>12、 音频编码采用标准的AAC格式。</p> <p>13、 无线工作频率支持5.1—5.9（GHz）频率可选择。</p> <p>14、 抗干扰模式支持手动/自动选择信道模式。</p>	台	1	
53	VGA数据编码软件V1.0	<p>1、 支持系统序列号、设备型号、版本号、内核版本等信息显示；</p> <p>2、 支持编码方式、分辨率、帧率、码率状态显示，同时要求码率可以在128-2000kbps之间自由调整；</p> <p>3、 支持VGA图像采集的微调功能，微调比例支持按照高、中、低三种模式自由选择；</p> <p>4、 系统支持远程云台协议接入，支持按照低速、中速、高速进行自由选择，同时支持上下左右、放大缩小等远程控制指令；</p> <p>5、 远程遥控协议要求支持：EVI-D70、EVI-D100、PELCO-D、PELCO-P、VCC-H80PI、AW-HE50；</p>	套	1	
54	航空箱	<p>1、 定制型拉杆箱，箱体20寸，能够将设备配件完美嵌入，整体高档美观，能够轻松移动拉杆箱至搭建场地，改变传统此类设备无法统一集中管理和运输问题</p>	个	2	
55	拾音器	<p>1、 频响：75HZ-18KHZ</p> <p>2、 指向性：心型指向性</p> <p>3、 信噪比：75db SPL</p> <p>4、 灵敏度：-37+-3db（0分贝=1v/Pa, 1kHz）</p> <p>5、 输出阻抗：600欧姆</p> <p>6、 接口：通用3.5mm接口，外加监听耳机接口和外接麦克风接口</p>	个	4	

56	三脚架	1、脚管材质：铝合金； 2、三脚架自重≤1.65KG，含云台重量≤2.05KG； 3、工作高度：63cm≤三脚架高度≤206.5cm； 4、锁紧方式：旋钮式锁紧； 5、安全承重：≥11KG；	台	4	
57	控制键盘	采用USB接口控制键盘，同时遵循USB HID协议，可以接入第三方平台软件，提供可编程按键用户设置自定义功能，接口简单，操作简单快捷； 采用LCD液晶屏显示。 标准USB接口通讯； 经久耐用的四维操纵摇杆； 采用USB HID协议，兼容第三方平台软件； 适用于：windows xp/7/8/10客户端平台软件控制。 控制客户端和平台软件，实现窗口切换、图像切换、PTZ云台控制、抓图和录等功能。	个	1	
58	无线音箱	1、工作电压 10.8V-12.6V DC 2、环境温度 -10 - 50℃ 3、频率范围 650- 740 MHz 4、接收信道数≥38 5、带宽 MIN:200K 6、电池充满电一次连续工作时间≥6小时； 7、最大功率不小于15W 有效传输距离（综合环境）≥大于30米	个	1	
4、阅读室					
1	弧形组合桌椅（拆装式）	一桌六椅，优质PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大型注塑工艺，一次成型 产品表面光滑平整，色彩鲜艳 不易褪色 美观大方，不受气候温差影响而变形，颜色丰富亮丽	件	6	
2	儿童书架	梯形，单面。材质：樟子松，规格：110*30*80CM，原材经预烘干处理，不易开裂变形。工艺造型及边角设计均不小于90°。所有棱角为圆角、无毛刺，做工细致；油漆工艺：透明底漆两遍，面漆三遍，表面光滑；油漆材质：油漆使用环保油漆，连接部位使用环保拼板胶加固。无毒无味。产品后成型后经打磨抛光处理，无毛刺。	件	8	
3	软体	木架采用优质木材，内衬环保海绵，外覆优质PU皮，每套4件	套	2	
4	保教用书及工具书	见附件	册	60	
5	幼儿园教学挂图	见附件	册	12	
6	杂志图书	见附件	箱	800	

7	音视频材料	见附件	套	12	
8	幼儿有声挂图	适合幼儿园学前班教育	册	30	
9	幼儿电子图书	适合幼儿园学前班教育	册	300	
5、音乐室					
1	玩具组合柜	1、开放式、可移动，110cm（长）×80cm（高）×30cm（厚）。 2、柜体：采用1.8cm厚精选优质樟子松木。 3、边板、搁板：采用1.8cm精选优质樟子松木。 4、工艺：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锐。 5、油漆：环保型全哑光聚脂面漆。	件	1	
2	角色组合柜	1、开放式、可移动，110cm（长）×80cm（高）×30cm（厚）。 2、柜体：采用1.8cm厚精选优质樟子松木。 3、边板、搁板：采用1.8cm精选优质樟子松木。 4、工艺：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锐。 5、油漆：环保型全哑光聚脂面漆。	件	6	
3	椅子	1、26×27×52-57cm。 2、坐高：22-30CM。 3、坐背板：1.4橡胶木指接板。 4、椅架：优质杂木，25×40mm实心脚。 5、脚档：三横档加固，优质杂木0.022×0.052M。 6、工艺：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锐。 7、油漆：环保型全哑光聚脂清面漆。	张	30	
4	（便携式）移动音响	材质：木质砂点喷漆 低音：12英寸140磁55芯 中音：5英寸90磁中音 高音：90磁34芯钛膜 峰值功率：3800W 电池规格：14AH/12V铅酸电池 充电时间：8-12小时 使用时间：6-8小时 产品尺寸：400*380*690MM 重量：28KG	台	1	
5	成套打击乐器	响板、木鱼、双响筒、铃鼓、沙锤、碰钟、串铃、三角铁等共32件	套	1	

6	电子节拍器	电子型，速度：30-250拍/分钟，内置锂电池（可充电）。	件	1	
7	节拍器	机械型，材质：高阻燃燃料，钟摆钢制/镀铬，节拍速度：40-208拍/分。	件	1	
8	音叉	音频440赫兹	件	1	
9	音乐教学挂图	人物、乐器	件	1	
10	多用划线规	10余种功能	件	1	
11	小锣	中音手锣 22公分	个	1	
12	小堂鼓	≥26公分 8寸	个	1	
13	小钹	直径5.5厘米	个	1	
14	五线谱教学黑板	2m×1m，可反复擦写，循环使用，智能感应式面板	块	1	
15	舞蹈镜子	成品镜子600mm*1650mm，安装高度:1m	块	4	
16	舞蹈把杆	长度：2m(单个把杆) 两个壁挂支架	个	2	
6、广播系统					
1	智能控制主机	<p>1. 8个主程序,1个特殊备用程序,一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式;</p> <p>2. 可对内置MP3音源进行编程定时播放,采用SD卡存储MP3音乐,可以无限扩展存储容量;设有快捷键,一键调用MP3曲目;</p> <p>3. 主机自带5进10出功率分区,实现编程自动或手动分区广播,打破传统的操作模式,随意打开分区通道;</p> <p>4. 设网络总线,可控制16台分区器,最大可达160个广播分区,实现编程自动或手动分区广播;</p> <p>5. 24小时精确到秒全天候按星期制运行程序,定时播放可达99曲;</p> <p>6. 内置输出音源监听功能,并可调监听音量;</p> <p>7. 设有4路可编程定时控制电源及2路辅助电源插座,;</p> <p>8. 消防信号触发,主机所接电源自动上电,全部分区自动打开,报警复位,转入正常广播;</p> <p>9. 支持RS-232电脑接口,所有功能由电脑直接控制;</p> <p>10. 远程遥控功能,通过电脑对遥控按键进行功能配制,可将遥控器任意键配制成电源管理、MP3播放及分区控制;</p>	台	1	

2	话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 换能方式：驻极体 2. 频率响应：40Hz-16KHz 3. 灵敏度：-43dB±2dB 4. 前奏音灵敏度：-50dB±2dB 5. 钟声提示：带钟声提示功能 6. 线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线） 7. 咪杆长度：420mm 8. 具备有灯环提示功能 	台	1	
3	前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入； 2. 第5个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 4路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。 	台	1	
4	数字合并式功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功放采用高效D类放大电路，要求内置高效率开关电源，整机效率≥85%；信噪比≥85dB，频率响应：80Hz~16KHz，THD≤0.1%。 2. 为了节省安装空间及更好地散热设计，设备应采用≤1U高度标准19英寸机箱设计。 3. 具有1通道欧式端子平衡输入，1通道欧式端子输出。具有1通道数字功率放大器，额定功率输出≥240W，提供1路100V或4-16Ω输出端子接线扬声器。 4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态，支持短路、过载、过热保护功能。 5. 设备内置1通道独立电源供电功能。 	台	1	
5	纯后级功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准机柜式设计；额定输出功率：350W，扬声器输出：70V，100V & 4~16Ω 2. 1通道LINE不平衡TRS输入，1通道LINE不平衡TRS级联输出； 3. 1通道LINE平衡XLR输入，1通道LINE平衡XLR级联输出； 4. 面板带音量调节旋钮； 5. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 6. 2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4~16Ω。 7. “地”线悬浮开关：信号“地”线可选接机箱或是悬浮 	台	1	
6	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通一起到级联控制ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W。输出连接器：多用途电源插座。 	台	1	

7	机柜	<p>1. 行业标准尺寸设计，符合消防认证IP30标准；</p> <p>2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密；</p> <p>3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定；</p> <p>4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作；</p> <p>5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 高度1430mm</p> <p>2. 宽度600mm</p> <p>3. 深度600mm</p> <p>4. 重量71Kg</p>	套	1	
8	壁挂音箱	<p>1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W</p> <p>2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W</p> <p>3. 灵敏度\geq88dB</p> <p>4. 频率响应：130-18KHz</p> <p>5. 喇叭单元：6.5"×1</p> <p>6. 防护等级：IP×5防尘</p>	只	6	
9	音柱	<p>1. 额定功率：10W</p> <p>2. 灵敏度\geq86dB</p> <p>3. 频率响应：130-18KHz</p> <p>4. 喇叭单元：4"×1, 2.5"×1</p>	只	6	
10	音柱	<p>1. 额定功率（100V）：22.5W, 45W</p> <p>2. 额定功率（70V）：11.2W, 22.5W</p> <p>3. 灵敏度\geq88dB</p> <p>4. 频率响应：50-18KHz</p> <p>5. 喇叭单元：4"×4, 2.5"×1</p> <p>6. 防护等级：IP66</p>	只	4	
11	辅材	音频连接线、电源线、广播线等	批	1	
12	无线话筒	<p>产品特点</p> <p>1. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>2. 提供各200个可调频率，共500个信道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。</p> <p>3. 具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率</p> <p>4. V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。</p> <p>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>7. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</p> <p>8. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精</p>	套	1	

华。

9. 轻触式按钮控制简捷，让用户使用更方便。

10. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。

技术参数

系统指标

1. 频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共500个频率

2. 调制方式：宽带FM

3. 频道数目：500个

4. 频道间隔：250KHz

5. 频率稳定度：±0.005%以内

6. 动态范围：100dB

7. 最大频偏：±45KHz

8. 频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元）

9. 综合信噪比：105dB

10. 综合失真：≤0.5%

11. 工作距离：约100m（工作距离取决于很多因素，包括RF信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍

12. 工作温度：-10℃~+60℃

接收机指标

1. 接收机方式：二次变频超外差

2. 中频频率：110MHz，10.7MHz

3. 无线接口：BNC/50Ω

4. 灵敏度：12dB μV（80dBS/N）

5. 灵敏度调节范围：12-32dB μV

6. 离散抑制：≥75dB

7. 最大输出电平：+10dBV

8. 供电方式：DC12V-1A输入

9. 重量：1.95 Kg，不含天线

10. 尺寸：宽422mm×深180mm×高44.5mm

发射机指标

1. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒）

2. 天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线

3. 输出功率：高功率30mW；低功率3mW

4. 离散抑制：-60dB

5. 供电：2节5号1.5V碱性电池

6. 电池寿命：30mW时大约10个小时，3mW时大约15个小时

7. 功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离

8. 音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华

		9. 重量: 0.34Kg (手持), 不含电池重量 10. 尺寸: 长268mm×直径35mm (手持)			
13	安装调试费用	安装调试, 本地施工	项	1	
7、监控系统					
1	200万星光级红外海螺半球型网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在1920x1080 @25fps下, 码率设定为1Mbps, RJ45输出, 清晰度不小于1000TVL 2. 支持滤光片切换功能, 摄像机可在彩色/黑白模式下自动切换滤光片 3. 支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式, 其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile 4. 支持五码流技术, 五码流可同时输出, 主码流最大1920x1080@30fps, 第二码流最大704x480@30fps, 第三码流最大1920x1080 @30fps 5. 在1920x1080 @30fps下, 码率设定为2Mbps, 图像传输延时≤100ms 6. 信噪比不小于58dB 7. 设备与客户端之间用100米网线进行传输, 每次客户端连续发送1000个数据包, 重复测试3次, 每次丢包数不大于3个 	个	14	
2	200万星光级红外筒型网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在1920x1080 @25fps下, 码率设定为1Mbps, RJ45输出, 清晰度不小于1000TVL 2. 支持滤光片切换功能, 摄像机可在彩色/黑白模式下自动切换滤光片 3. 支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式, 其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile 4. 支持五码流技术, 五码流可同时输出, 主码流最大1920x1080@30fps, 第二码流最大704x480@30fps, 第三码流最大1920x1080 @30fps, 第四码流最大704x480@30fps, 第五码流最大1920x1080@30fps 5. 在1920x1080 @30fps下, 码率设定为1Mbps, 图像传输延时≤200ms 6. 支持智能编码功能, 摄像机开启智能编码功能后, 码流节约1/2 7. 信噪比不小于51dB 8. 照度适应范围不小于130dB 9. 设备与客户端之间用300米网线进行传输, 每次客户端连续发送1500个数据包, 重复测试3次, 每次丢包数不大于1个 10. 具有5%抗丢包处理能力 	个	9	

3	200万星光级红外筒型网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在1920x1080 @25fps下，码率设定为1Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1000TVL 2. 支持滤光片切换功能，摄像机可在彩色/黑白模式下自动切换滤光片 3. 支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile 4. 支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大1920x1080@30fps，第二码流最大704x480@30fps，第三码流最大1920x1080 @30fps，第四码流最大704x480@30fps，第五码流最大1920x1080@30fps 5. 在1920x1080 @30fps下，码率设定为1Mbps，图像传输延时≤200ms 6. 支持智能编码功能，摄像机开启智能编码功能后，码流节约1/2 7. 信噪比不小于51dB 8. 照度适应范围不小于130dB 9. 设备与客户端之间用300米网线进行传输，每次客户端连续发送1500个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于1个 10. 具有5%抗丢包处理能力 	个	8	
4	网络录像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持不少于40路分辨率为1920×1080的视频信号输入。 2. 支持硬盘休眠，存储录像时只对工作盘进行读写，空闲硬盘处于休眠状态直到需要进行读写操作时才被唤醒。 3. 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID10、RAID6、RAID3、RAID4、RAID50、RAID60、HOT-spare，可实现多个硬盘读写同步。支持硬盘热插拔，支持监控级和企业级硬盘组建RAID。 4. 具备设备状态查看功能，可集中查看设备通道、录像、报警、网络、硬盘状态。 5. 支持16路1080P/32路720P/40路D1的视频同时预览，支持16路视频通道同时回放。 6. 单画面预览时支持主画面与小画面同时预览，小画面支持回放、电子放大等功能。 7. 预览界面即时回放功能。 8. 支持录像切片功能，可将录像等分成不小于16路同时回放。 9. 支持2个不同网段IP地址的IPC设备接入，支持将2个网口设置为同一IP地址，选择设为冗余模式或负载均衡模式。 10. 支持假日录像策略、抽帧录像、冗余录像、副码流录像、断网补录、数据备份等功能。 11. 支持智能录像，可根据不同时间段、不同事件类型分别采用不同的编码模板进行录像；编码模板可调节帧率、码率等。 12. 支持整机热备份功能，设置一台备份硬盘录像机，当主设备异常离线时，备份设备能替换主设备进行录像工作。 	台	1	
5	监控级硬盘	WD60PURX 6TB 6G SATA 5.4K 3.5in HDD 监控级硬盘	台	4	

6	液晶网络显示器	50寸, 4K高清液晶屏, 分辨率: 3840*2160, 整机功率120W。	台	1	
7	枪机壁装支架	壁装	个	17	
8	POE交换机	支持24个10/100/1000BASE-T PoE+电口(AC 370W, DC 740W), 支持4个100/1000BASE-X SFP端口, 支持4个GE Combo口, 支持AC/DC	台	1	
9	安装调试(含挖沟、回填等)、辅材、立杆等	本地施工、定制	项	1	
10	机柜	尺寸: 600*600*1200mm 颜色: 黑色 结构材料: 铝材; 标准化模式, 以满足各种需求; 采用高强度钢制可拆装式机柜, 最大承载重量达500公斤; 机柜内设计4条可调节铝型材槽轨; 底座可着地或安装活动脚轮; 装配简单, 方便搬运。	台	1	
11	线材	超五类网络线、电源线、PVC线管、线缆等	批	1	

7. 崖州区四马幼儿园

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	单位	数量	备注
1	三推拉幼儿床	规格(长*宽*高): 150*65*77cm; (第一层规格长130cm, 宽65cm高31cm, 第二层规格: 长140cm, 宽65cm高54cm, 第三层长150cm, 宽65cm高77cm)。 床用料材质采用优质东北樟子松。支撑脚规格30*50mm, 横档厚度不少于15mm, 床架含水率不高于12%。床板材质采用优质实木, 每张床板四角倒圆, 刨光后厚度为12mm, 横档采用实木条, 刨光后25*35mm, 工艺要求: 经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成, 所有工艺按国家标准和行业标准制作。产品边缘抛圆处理, 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外露。符合环保要求。	张	90	
2	鞋架	大号五层, 规格650*190*750mm, PE塑料简约现代风	件	9	

3	口杯架	PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大型注塑工艺，一次成型产品表面光滑平整，色彩鲜艳 不易褪色 美观大方，不受气候温差影响而变形，颜色丰富亮丽，可放48个杯子，每个尺寸分别为85*85mm	个	9	
4	毛巾架	两侧采用PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大可挂式，优质不锈钢，可挂50个毛巾。	件	9	
5	学生桌	120*60*49cm 一、材料：采用精选优质樟子松木，木纹美观、材质清爽宜人，并带来淡淡的松木香。二、油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三、工艺：桌角光滑打磨采用圆润设计，不仅增加了视觉美感，还可以减少磕碰受伤，稳定性好，握钉力强	张	45	
6	学生椅	30*30*50cm坐高 26cm。一、材料：采用精选优质新西兰樟子松木，质地坚实，精致打磨，自然纹理。二、油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三、工艺：椅子角光滑打磨采用圆润设计，不仅增加了视觉美感，还可以减少磕碰受伤。椅子采用笑脸靠背更加丰富孩子学习动力。	张	270	
7	项目多功能书柜	规格：110*30*80cm，阶梯式。 材质采用精选优质樟子松木，木纹美观、材质清爽宜人，并带来淡淡的松木香。油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。	个	18	
8	角色组合柜	1、开放式、可移动，110cm（长）×60cm（高）×30cm（厚）。 2、柜体：采用1.8cm厚精选优质樟子松木。 3、边板、搁板：采用1.8cm精选优质樟子松木。 4、工艺：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锐。 5、油漆：环保型全哑光聚脂面漆。	个	18	
9	衣帽柜	规格：120*30*110cm，材质采用精选优质樟子松木，不带门。	套	9	
10	橡木多功能黑板	1、120×40×100cm。 2、柜体：1.8 橡胶木双面贴面板，橡胶木封边。包布软木板。 3、背板、搁板：1.8 橡胶木双面贴面板，橡胶木封边。 4、五金配件：彩钢板，尼龙万向轮，二节轨。 5、工艺：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锐。 6、油漆：环保型全哑光聚脂面漆	块	9	

11	电子钢琴	采用全重锤键盘，模仿钢琴击弦机原理，触感更沉重与真钢琴几近相同，考级练习、专业演奏，培养正确手指力度和指型十级考级不用换琴。采用Dream梦幻音源1:1还原音源之声，AWH10层立体声采样。E0级钢琴烤漆，甲醛零污染。软件跟弹让人工智能听懂你的弹奏。翻盖液压防夹伤，每个细节都为你想的更周全。钢琴原声踏板增加琴弦共振，踏板共鸣的高阶段功能搭配。产品尺寸：1380*430*860mm	台	9	
12	数码相机	APS画幅(22.5*15mm)除尘功能:自动,手动,添加除尘数据 2020万高像素 DIGIC 5+ 类型: TTL辅助影像重合, 相位检测 对焦模式: 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	台	1	
13	移动硬盘	4TB	个	9	
2、保健室					
1	诊查床	床体采用优质钢管喷塑制，床面采用精致木板外包皮革制成，规格：1800*600*650mm，床面颜色为天蓝色	张	1	
2	保健资料柜	尺寸：长900，宽350，高1700mm。产品选用SPCC加厚冷轧钢板，坚固耐用，寿命更长久，抗压强度高不易变形。工艺：采用热固性无磷静电喷漆	个	1	
3	药品柜	1、柜为钢制结构，主要由底板，包括层板，背板。门板。顶板。侧板等部件组成，规格：850W*390D*1850H(MM)。 2、柜内每层均布可调节挂孔，经过四次模压折弯成矩形柱体，联接档整体焊接式设计，结构稳固合理。 3、各部件材料说明： 底板：1.1MM；层板：1.3MM；背板：0.9MM；门板：1.1MM；侧板：0.9MM；冷轧钢板。门采用浮法玻璃，质地纯正透明度好美观。 4、表面处理为热固性粉末喷塑，符合GB-1720.1723.1734标准。 5、稳定性能说明：在最高搁板中心离外沿5MM处，同时施加垂直力40KG和标准节额定载荷1/15的垂直力，柜体不倾倒。 6、表面喷塑：热固性粉末。	个	1	
4	喂药箱	340*220*210mm，材质:铝合金.	个	1	
5	医疗废弃物专用桶	100L,带轮 带脚踩	个	2	
6	医用平推车	车板面用实厚2.0mm不锈钢磨砂304板，拉杆用304厚的38管，重力脚.	辆	1	
7	体重计	1、供中小学卫生室测量体重用，最大秤量应不小于150kg，分度值500g。 2、产品应符合GB/T19851.12-2005的相关要求。 3、其余应符合JY0001-2003的要求。	个	1	

8	身高计	1、供中小学卫生室测量学生的身高坐高用。 2、产品由底座、座板和标尺组成。 3、身高的测量范围为900mm~2100mm，分度值1mm，误差±0.2%。 4、坐高测量范围为0~1060mm，分度值1mm，误差±0.2%。应符合GB/T19851.12-2005的相关要求。 5、其余应符合JY0001-2003的要求。	个	1	
9	灯光对数视力箱	符合GB11533-89标准，适合检查距离5米，940*280*80cm，箱体采用高强度铝合金型材整体成型，视表板选用有机玻璃板。	个	1	
10	消毒灯	30W紫外线消毒灯	个	2	
11	消毒柜	紫外线，净重5kg，容量25L，尺寸450*400*250mm，功率200W，请触式按钮，不锈钢内胆。	台	2	
12	听诊器	双用A型，材质：不锈钢，产品说明：检测心跳时使用。	副	2	
13	血压计	双刻度显示，测量精确，表面喷塑处理，防腐，耐磨，美观。测量范围：0-300mmHg(0-40kPa)，基本误差：±3.75mmHg，灵敏度：≥2.25mmHg。	个	1	
14	体温计	材质：玻璃，水银，使用说明：用来测量体温玻璃体温计最高温度值为42℃，因此在保管或消毒时温度不可超过42℃。由于感温泡的玻璃较薄，应避免过剧震动。	个	15	
15	手电筒	单手使用，白色光线	个	10	
16	压舌板	1、经环氧乙烷灭菌，一次性使用。 2、包装：消毒无菌独立包装，每包100条。 3、规格：150mm(长) x 18mm(宽) x 1.8mm(厚)。	个	70	
17	剪刀	不锈钢材质，长125mm，直尖头	把	10	
18	方盘	250mm×160mm×45mm，无孔，不锈钢材料	个	10	
19	镊子	12.5-25cm，材质：不锈钢	个	10	
20	灭菌纱布	无菌纱布敷料300片	块	40	
3、常用教学设备					

1	绳网区	<p>钢架 材质：镀锌钢管 规格：直径114mm，壁厚2mm，总长度52.002m 规格：直径32mm，壁厚2mm，总长度13.102m 预埋深度：600mm 焊接工艺：满焊 焊点次数：332次 表面工艺：静电喷塑（包括前处理，除油、除锈、磷化、钝化，除掉钢材表面油污、灰尘、锈迹，并在表面生成一层抗腐蚀且能够增加喷涂涂层附着力的“磷化层”。再将亮光粉末均匀喷涂到钢材的表面上，最后进行高温固化，将喷涂后的钢材推入已加热到185°左右的固化炉并加热15分钟左右。比油漆工艺具有更坚实的保护层和更好的附着性）</p> <p>绳网 材质：钢缆芯海缆绳 规格：6股钢缆，每股钢缆7根钢丝 钢丝直径：0.6mm 总长度：387.3m</p> <p>吊桩 材质：钢缆芯海缆绳+PE板+铝合金 规格：1832.5mm 总数：10个</p> <p>吊环 材质：铝合金 工艺：压铸成型 规格：381.10mm*194.39mm 总数：12个</p> <p>平衡方块 材质：天然橡胶、锦纶绳 规格：240mm*240mm*10mm 总数：6块</p> <p>法兰盘扣件 材质：铝合金 工艺：压铸成型 规格：210mm*200mm 总数：10个</p> <p>绳网扣件（含绳网两通扣件/绳网三通扣件/绳网十字连接件/绳网端口扣件） 材质：铝合金 工艺：压铸成型 扣件总数：1949个</p>	套	1	
---	-----	--	---	---	--

		<p>五金件（螺丝、螺母等） 材质：304不锈钢</p> <p>投掷筐 210D牛津布、PP、橡塑、乳胶、涤纶丝 含橡塑球20个（蓝、绿各10个）、橡筋绳2根；投掷筐直径620mm； 橡塑球直径90mm；橡筋绳直径5mm，长2000mm，弹簧扣长30mm。</p> <p>投掷靶布 210D牛津布、魔术贴、PE颗粒、PP棉 含绒布球20个；靶布800*800mm，绒布球直径60mm。</p> <p>多功能绳 乳胶、涤纶丝、不锈钢、合金铜、铁丝、热缩管 外部圆套宽度为25mm，两端合金铜环内径为12mm，外径为23mm， 内部绳子直径10mm，长度分别是1020mm、2000mm、5000mm，数 量分别是8、8、4根，每根绳配2个M8弹簧扣。</p> <p>攀爬软梯 PE绳、PP、不锈钢 最大长度2500mm，绳粗约10~12mm，5档塑料爬梯，间距约为 357mm，含2个M10的弹簧扣。</p> <p>攀爬绳 PE绳、不锈钢 最大长度2500mm，绳粗约25~30mm，5个结，间距约为416mm，含 1个M10的弹簧扣。</p> <p>拳击沙袋 420D牛津布、环保EVA 高530mm，直径220mm，含1个M10的弹簧扣</p> <p>塑料帽 ABS 头围周长580~600mm</p> <p>软垫 涤棉帆布、加厚高弹海绵（36度） 2000*1000*100mm</p>			
--	--	--	--	--	--

2	组合滑梯2	规格：800*400*370cm（长宽高）； 技术要求：1. 无缝114mm镀锌钢管立柱材质（不少于8根）：①立柱尺寸：厚度2.0mm，直径114mm，达到较高的抗力，抗拉强度可达到19.4 kgf/mm ² ，②表面处理：（静电无毒喷涂）表面粉末喷涂材料 采用低金属含量材质 . 防止褪色：粉末喷涂材料添加抗紫外线稳定剂，确保颜色保持长久鲜艳. 2. 平台材：厚度2.0mm 冷轧钢冲孔。表面处理：防滑，防锈，静电处理。①材质尺寸：1100mm 钢板材质 采用2.0mm冷轧钢板，②平台强度结构设计：设置排水冲孔，防止儿童游戏时手指受伤；③平台结构设计：X字型承重底部钢片设计，增加载重能力。；3. 金属（含钢管等）配件材质：厚度2.0mm焊管，表面处理：防滑处理，静电喷涂；①材质：采用规格2.0mm厚度，内外镀锌钢管. 确保强度与安全性. 表面处理：静电防滑表面喷涂，并以镀锌钢管为基材，加上表面热处理与静电无毒粉末喷涂. 镀锌与粉末喷涂，双重表面涂层，延长表面保护层寿命与钢管氧化时间. ②防止退色：粉末喷涂材料添加抗紫外线稳定剂，确保颜色保持长久鲜艳. 4. 塑料配件材质：工程塑料添加抗止外线稳定及静电防止剂，表面处理：模铸面，抗拉强度：163kgf/cm ³ ，抗折强度：133kgf，变形温度：65.1度c，密度：0.92g/cm ³ ；5 夹环材料：铝合金. 表面处理：机械抛光；6. 紧固件：不锈钢半圆头或T型平头螺丝. 表面处理：机械抛光；主要构成部分：屋顶不少于2个，树叶装饰顶不少于3个，挡板不少于6块，单滑2个，双滑1个，S筒1套，走梯1个，塑料爬梯不少于1套。	套	1	
3	攀爬组合	规格：16件一套， 材质：防腐木材质， 油漆：正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三底两面。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。	套	1	
4	小皮球	规格：直径14cm材质：优质PVC材料，安全无毒。	个	90	
5	小蓝球	规格：直径14cm材质：优质PVC材料，安全无毒。	个	90	
6	小足球	规格：直径14cm材质：优质PVC材料，安全无毒。	个	90	
7	球框（球车）	规格：110*63*85cm 材质为不锈钢焊接成型，底部装有四个万向轮。轻便易挪动，做工精致，结实耐用	个	9	
8	篮球架	规格：高215cm，可调节材质：采用PE为原材料（环保塑料），无异味不褪色。塑料球框，牢固且圆滑，不怕伤到孩子。球网模拟真实球网样式，玩起来更真实。可调节高度升降杆，根据孩子身高可自由调节。	个	9	
9	西瓜球	规格：直径14cm材质：优质PVC材料，安全无毒。	个	45	

10	小型足球门	124×80×65cm, 材质: PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大型注塑工艺, 一次成型 产品表面光滑平整, 色彩鲜艳 不易褪色 美观大方, 不受气候温差影响而变形, 颜色丰富亮丽	个	5	
11	拖拉玩具	12件/套, 优质PP材质 无异味	件	18	
12	小推车	77*26CM, 塑料	辆	18	
13	三轮自行车	优质高碳钢原料, 三轮, 产品尺寸: 700*480*570mm, 净重 9kg, 可折叠。符合国家3C安全标准	辆	90	
14	手摇车	规格: 80*34*42cm, 材质: 吹塑, 方向盘加360度万向轮一体连接顺滑轴承, 稳定性强	辆	45	
15	长跳绳	1、长4-5m, 绳体为彩色, 实心天然橡胶制成, 直径7mm。2、木柄表面光滑无毛刺, 喷清漆, 绳体与手柄连接, 外应有转轴或轴承, 实心天然胶更易操作结实耐用, 并有绳的锁紧装置; 产品符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。3、绳体为彩色, 实心天然橡胶制成; 跳绳的易接触地面的中间部分应采用耐磨材料进行保护。	条	36	
16	短跳绳	1、长200cm, 绳体为彩色, 实心天然橡胶制成, 直径7mm。2、木柄表面光滑无毛刺, 喷清漆, 绳体与手柄连接, 外应有转轴或轴承, 实心天然胶更易操作结实耐用, 并有绳的锁紧装置; 产品符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。3、绳体为彩色, 实心天然橡胶制成; 跳绳的易接触地面的中间部分应采用耐磨材料进行保护。	条	110	
17	袋鼠跳	加厚牛津布, 大中小三个号, 规格分别为: 500*500mm, 700*500mm, 900*700mm	个	40	
18	羊角球	环保优质pvc材质, 18寸(直径45cm), 安全防爆, 配加厚加粗手柄	个	40	
19	拱形门	规格不小于78*20*80cm, 每副不少于4个。全新塑料一次成型, 吹塑工艺, 颜色可选: 红、黄、蓝、绿等	件	12	
20	滚筒	采用食品级塑料一次滚塑成型, 主要颜色红、黄、蓝、绿色彩鲜艳、不褪色、高强度、防静电、耐磨、耐晒、耐老化、防裂。设计、生产和材质符合国家标准,	个	20	
21	钻筒	一套四个, 采用食品级塑料一次滚塑成型, 主要颜色红、黄、蓝、绿色彩鲜艳、不褪色、高强度、防静电、耐磨、耐晒、耐老化、防裂。设计、生产和材质符合国家标准, 可以钻、爬等。	个	20	
22	摇马	68*30*50cm。采用食品级工程塑料滚塑成型, 表面光滑, 色彩艳丽, 渗入抗紫外线, 防静电及防脱色元素, 安全环保, 耐候性好, 无毒无味。	件	40	

23	梅花桩	一套8个，采用食品级塑料一次吹塑成型，主要颜色红、黄、蓝、绿色彩鲜艳、不褪色、高强度、防静电、耐磨、耐晒、耐老化、防裂。设计、生产和材质符合国家标准，	件	20	
24	彩虹套圈	一套4个，采用食品级塑料一次吹塑成型，主要颜色红、黄、蓝、绿色彩鲜艳、不褪色、高强度、防静电、耐磨、耐晒、耐老化、防裂。设计、生产和材质符合国家标准，	件	20	
25	布球	环保丝绵，填充物为稻谷壳	件	30	
26	彩带	10×120cm，训练宝宝臂力	条	60	
27	体操棒	35*3cm，红、黄、蓝、绿色，环保塑料，镂空处理，内置铃铛，无棱角设计	只	60	
28	体操垫	1、长2米，宽1米，厚0.1米，主要材料用密度为35#聚胺脂海绵或其他符合标准的材料，绿帆布包面，长度方向可对半折叠，且符合有关硬度、减震和防滑有关规定。具有防滑性、耐磨性、内置海绵一次成型无缝，无味环保，压缩强度测试≥100kpa，吸水率测试≤0.6%，符合国家标准。 2、外观质量：A 体操垫的四角为直角，表面平整、无皱折，色泽一致。B 提手应保证体操垫在并合使用时没有空隙。 3、当载荷落至体操垫时，垫的外层不得起皱，里外层不得发生相对移动。	套	45	
29	体操圈	体操圈直径45cm各一半，管粗1.8cm，采用安全无毒塑料材质，接口处采用木塞、铁钉、胶带处理。	个	120	
30	小哑铃	包胶，多彩炫变，环保无味	个	120	
31	拉力器	8字拉力器，锻炼臂力，软胶，结实耐用	个	20	
32	毽子	供幼儿练习用。 1、座子直径：25mm，羽毛高：60~70mm。 2、毽垫采用一层皮革和二次金属片用皮条串扎而成。 3、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	个	140	
33	气筒	筒身材质：无缝钢管，底座铸铁，合柄长度32cm，筒粗直径3.5cm.	个	10	
34	直尺	透明PS料，耐磨材质	只	10	
35	皮尺	30米	只	10	
36	秒表	30道，电子	个	10	
37	便携式扩音器	无线便携式	个	15	

38	口哨	塑料，带挂绳，5*2.1*1.7cm	个	15	
39	沙池及玩沙材料	沙池配置、海绵球区角墙面管道，基础、操作、辅助材料，各类沙滩玩具套装、食品级塑料颗粒白沙等。	件	18	
40	水池及玩水材料	压水器，及塑料玩水配套	件	18	
41	中型积木	中型室内外碳化积木，材质：优质樟子松，碳化清漆，积木数量不少于200件	套	9	
42	大型积木	室内外碳化积木，材质：优质樟子松，碳化清漆，积木数量不少于314件，每套包含7个独立的木制盒，每个木制盒放有多种不同造型的积木，每个独立的木制盒可拼装成一个整体的移动柜上方配木质盖，内有说明书。 配置包含：长方形最大规格36*4*2cm 12件、长方形最小规格4*2*2cm 10件、三角形规格8*8*4cm 8件、三角形规格12*4*4cm 4件、四分之一圆弧规格：4*9*2cm 8件、半圆规格16*8*2cm 2件、“田”字形规格16*16*2cm 2件、“日”字形规格16*8*2cm 2件	套	9	
43	数形玩具	数字拼板，材质为优质木材，安全环保水性漆	箱	20	
44	智力玩具	多功能磁性教具箱：选用PE环保材料（环保塑料），每套产品包含249小件，商品规格最大件13.2×9.7cm，包含10以内、20以内加减、计算、英语、声母、韵母、识数、认数。	箱	20	
45	棋类、牌类	数字接龙火车、大号跳棋、飞行棋、军棋、象棋、五子棋各5副	箱	18	
46	绘本	幼儿园大、中、小班适合阅读绘本，内容包括卡通动漫等，具体内容详见清单	册	3000	
47	桌、椅、画架、画具、颜料	幼儿画架、椅子各一张，幼儿画画套装工具一套。木质材料采用精选优质樟子松木，油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。幼儿画画套装工具包括收纳盒一个，画画模板、水彩笔、涂色内芯等	组	30	

48	幼教教学一体机	<p>一、硬件功能、物理特性等要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机外壳采用金属材质，四边圆角，有效保护师生安全。 2. LED液晶平板：A规屏，显示尺寸≥65英寸，显示比例16:9，物理解析度：3840×2160。 3. ★平板色彩覆盖率不低于NTSC 85%，最大可视角度≥178度。 4. ★背光采用去蓝光技术，蓝光过滤≥90%。 5. 屏幕采用高品质4mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度不低于7H，雾度≤5%。 6. ★平板正面前置中文标识按键，包含音量加减、节能、触控开关、安卓主页、电脑系统还原等。 7. ★为保证信号不遮挡，平板正面前置2.4G和5G双频wifi和蓝牙。 8. 平板正面内置前朝向2*15W扬声器。 9. 采用红外感应技术，支持10点同时触控，10笔同时书写，触摸分辨率：≥32767*32767；触摸高度≤2.5mm；最小识别直径≤3mm；支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。 10. 平板正面前置中文标识输入接口，提供≥3路USB3.0接口。（可同时在Windows及Android系统下读取） 11. 平板正面前置1路HDMI高清接口（非转接方式）提供一路Type-C输入接口和一路双通道展台USB输入接口。 12. 提供一路RF输入接口、一路分量输入接口、一路视频输入接口、一路HDMI输出接口 13. 只需一根网线， windows和Android双系统均可实现上网功能。 14. 交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循Intel®的OPS-C相关规范，针脚数80Pin, 与插拔式电脑无单独接线。 15. ★交互平板具备悬浮菜单，在任何信号源下均可实现批注、打开应用等功能；悬浮菜单可通过双指调用到屏幕任意位置，悬浮菜单内容及信号源通道名称支持用户自定义设置。 16. 安卓系统配置：四核CPU，ROM ≥8G，RAM ≥1G, 系统版本不低于6.0, 支持在线升级。 17. 交互平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。 18. ★ 硬件系统检测：对平板的存储、触控系统、电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示。 19. 安卓白板具备智能橡皮功能，智能判断手、笔功能，可用3mm超细笔书写，然后不借助任何菜单切换，即实现手指精细擦除以及面积擦除笔迹。 20. 安卓白板具备背景自定义、文件浏览和二维码分享功能。 21. 交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护，整机具备抗强光干扰性能，在100K LUX照度的光照下保证正常触控、书写。 22. ★支持整机开机画面自定义。 23. 电脑系统： IntelI5处理器；内存：4G DDR4；硬盘： 128G 	件	9	
----	---------	--	---	---	--

	<p>SSD; 内置10/100/1000M自适应网卡; 具备USB3.0、HDMI、RS232、DP接口; 插拔电脑具有安全使用提醒功能, 如电脑未进行安全锁紧机制则电脑无法正常使用。</p> <p>二、软件功能、物理特性等要求:</p> <p>交互教学软件:</p> <p>专为互动课堂设计, 提供常用互动课件制作、多屏互动、展台软件、课堂评价、PPT演示助手、快速批注等工具;</p> <p>1. ★互动课件制作工具:</p> <p>1) 文本编辑功能, 支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入;</p> <p>2) 软件具有水平和垂直的对齐虚线, 当移动对象素材时, 对齐虚线提示是否对齐, 便于课件制作;</p> <p>3) 音、视频文件导入到软件中进行播放, 可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放, 支持动态截图, 截取图片自动生成图片索引栏;</p> <p>4) 提供不少于30种常用图形, 包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等, 所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度;</p> <p>5) 具有页面切换特效, 包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果;</p> <p>6) 对象特效设置: 可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果, 如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果, 支持设置触发源, 支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除; 支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播;</p> <p>7) 思维导图: 提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图, 可轻松增删或拖拽编辑内容、节点, 并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等;</p> <p>8) 提供多种教学工具: 至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容。提供3755个国标一级汉字, 包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示; 支持英文手写识别和自动换行; 提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具;</p> <p>★9) 书写工具: 至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种板书工具。通过智能笔可识别平面图形; 通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页, 聚光灯, 放大镜等功能。</p> <p>2. 多屏互动工具:</p> <p>1) 局域网环境下支持手机、pad移动端与PC端通过智能搜索或扫描二维码方式连接;</p> <p>2) 可实现影像上传功能: 可同时上传多张照片进行同屏对比, 双向批注;</p> <p>3) 可实现投屏功能: 手机画面上传至PC端; PC端电脑画面同步至手机, 可实现手机实时控制、随时批注PC端电脑桌面;</p>			
--	---	--	--	--

		<p>4) 可实现播放课件功能：支持播放电脑桌面的ppt课件；</p> <p>5) 可实现手机直播：同步手机摄像头直播画面至PC端；</p> <p>6) ★可实现u盘文件直读功能；</p> <p>7) 可实现一键切换电脑窗口文件功能；</p> <p>8) 可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作PC端画面；</p> <p>9) 可实现电脑管理功能：手机可远程操作PC端电脑关闭或重启；</p> <p>3. 截屏工具：点击一键截屏，可将当前画面截图保存至特定路径下，方便及时存储屏幕重要内容，支持浏览截图文件。</p> <p>4. 展台软件：</p> <p>1) 支持通过手势实现图像旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作；</p> <p>2) 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；</p> <p>3) 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>4) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比；</p> <p>5) 索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用；</p> <p>6) 具有图片、课件、文档、试卷等保存功能，方便用户留档保存。</p> <p>5. 课堂评价系统</p> <p>1) 支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>2) 支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p> <p>3) 支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4) 支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。</p> <p>5) 支持教师通过PC客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p> <p>6. PPT演示助手：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)功能、聚光灯、放大镜、草稿纸工具和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p>			
		4、阅读室			
1	弧形组合桌椅(拆装式)	一桌六椅，优质PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大型注塑工艺，一次成型 产品表面光滑平整，色彩鲜艳 不易褪色 美观大方，不受气候温差影响而变形，颜色丰富亮丽	件	9	
2	儿童书架	梯形，单面。材质：樟子松，规格：110*30*80CM，原材经预烘干处理，不易开裂变形。工艺造型及边角设计均不小于90°。所有棱角为圆角、无毛刺，做工细致；油漆工艺：透明底漆两遍，面漆三遍，表面光滑；油漆材质：油漆使用环保油漆，连接部位使用环保拼板胶加固。无毒无味。产品后成型后经打磨	件	18	

		抛光处理，无毛刺。			
3	软体	木架采用优质木材，内衬环保海绵，外覆优质PU皮，每套4件	套	3	
4	保教用书及工具书	见附件	册	120	
5	幼儿园教学挂图	见附件	册	18	
6	杂志图书	见附件	册	1500	
7	音视频材料	见附件	套	18	
8	幼儿有声挂图	见附件	册	45	
9	幼儿电子书	适合幼儿园学前班教育	册	750	
5、音乐室					
1	玩具组合柜	1、开放式、可移动，110cm（长）×80cm（高）×30cm（厚）。 2、柜体：采用1.8cm厚精选优质樟子松木。 3、边板、搁板：采用1.8cm精选优质樟子松木。 4、工艺：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锐。 5、油漆：环保型全哑光聚脂面漆。	件	1	
2	角色组合柜	1、开放式、可移动，110cm（长）×80cm（高）×30cm（厚）。 2、柜体：采用1.8cm厚精选优质樟子松木。 3、边板、搁板：采用1.8cm精选优质樟子松木。 4、工艺：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锐。 5、油漆：环保型全哑光聚脂面漆。	件	6	
3	椅子	1、26×27×52-57cm。 2、坐高：22-30cm。 3、坐背板：1.4橡胶木指接板。 4、椅架：优质杂木，25×40mm实心脚。 5、脚档：三横档加固，优质杂木0.022×0.052m。 6、工艺：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锐。 7、油漆：环保型全哑光聚脂清面漆。	张	45	

4	(便携式) 移动音响	材质:木质砂点喷漆 低音:12英寸140磁55芯 中音:5英寸90磁中音 高音:90磁34芯钛膜 峰值功率:3800W 电池规格:14AH/12V铅酸电池 充电时间:8-12小时 使用时间:6-8小时 产品尺寸:400*380*690MM 重量:28KG	台	1	
5	成套打击乐器	响板、木鱼、双响筒、铃鼓、沙锤、碰钟、串铃、三角铁等共32件	套	1	
6	电子节拍器	电子型, 速度: 30-250拍/分钟, 内置锂电池(可充电)。	件	1	
7	节拍器	机械型, 材质: 高阻燃燃料, 钟摆钢制/镀铬, 节拍速度: 40-208拍/分。	件	1	
8	音叉	音频440赫兹	件	1	
9	音乐教学挂图	人物、乐器	套	1	
10	多用划线规	10余种功能	件	1	
11	小锣	中音手锣 22公分	个	1	
12	小堂鼓	≥26公分 8寸	个	1	
13	小钹	直径5.5厘米	个	1	
14	五线谱教学黑板	2m×1m, 可反复擦写, 循环使用, 智能感应式面板	块	1	
15	舞蹈镜子	成品镜子600mm*1650mm, 安装高度:1m	块	4	
16	舞蹈把杆	长度: 2m(单个把杆) 两个壁挂支架	个	2	

8. 天涯区第二幼儿园

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	数量	单位	备注
1	三推拉幼儿床	规格（长*宽*高）：150*65*77cm；（第一层规格长130cm,宽65cm高31cm,第二层规格：长140cm,宽65cm高54cm,第三层长150cm,宽65cm高77cm）。 床用料材质采用优质樟子松。支撑脚规格30*50mm，横档厚度不少于15mm，床架含水率不高于12%。床板材质采用优质实木，每张床板四角倒圆，刨光后厚度为12mm，横档采用实木条，刨光后25*35mm， 工艺要求：经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成，所有工艺按国家标准和行业标准制作。产品边缘抛圆处理，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外露。符合环保要求。	136	套	
2	幼儿原木六人桌	120*60*49cm 一、材料：采用精选优质樟子松木，木纹美观、材质清爽宜人，并带来淡淡的松木香。二、油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三、工艺：桌角光滑打磨采用圆润设计，不仅增加了视觉美感，还可以减少磕碰受伤，稳定性好，握钉力强。	72	张	
3	幼儿椅	30*30*50cm坐高 26cm。一、材料：采用精选优质樟子松木，质地坚实，精致打磨，自然纹理。二、油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三、工艺：椅子角光滑打磨采用圆润设计，不仅增加了视觉美感，还可以减少磕碰受伤。椅子采用笑脸靠背更加丰富孩子学习动力。	432	把	
4	衣帽柜	规格：120*30*110cm，材质采用精选优质樟子松木，不带门。	12	件	
5	组合柜	1、规格：110×30×80cm。2、材质：优质樟子松。 3、工艺：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锐。 油漆：环保型全哑光聚脂清面漆	36	件	
6	中空教具盒柜	1、规格：110×30×80cm。2、材质：优质樟子松。 3、工艺：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锐。 油漆：环保型全哑光聚脂清面漆	12	件	
7	教具收纳盒	材质：安全塑料。尺寸约：35×29.5×13.5cm。	120	个	

8	区域活动组合柜	要求定制尺寸：340*30*155cm，材质：樟子松主体构架采制成，厚度不小于1.6cm，卡通造型部分采用E1级密度板雕刻烤漆工艺制成。油漆采用净味环保木器漆，无毒无味。	24	件	
9	儿童书架	梯形，单面。材质：樟子松，规格：110*30*80CM，原材经预烘干处理，不易开裂变形。工艺造型及边角设计均不小于90°。所有棱角为圆角、无毛刺，做工细致；油漆工艺：透明底漆两遍，面漆三遍，表面光滑；油漆材质：油漆使用环保油漆，连接部位使用环保拼板胶加固。无毒无味。产品后成型后经打磨抛光处理，无毛刺。	24	件	
10	毛巾架	两侧采用PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大可挂式，优质不锈钢，可挂50个毛巾。	24	件	
11	口杯架	可放48个杯子，每个尺寸分别为85*85mm，PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大型注塑工艺，一次成型 产品表面光滑平整，色彩鲜艳 不易褪色 美观大方，不受气候温差影响而变形，颜色丰富亮丽	24	个	
12	自然角架	尺寸120cm，6个班各2个，材质为优质樟子松	12	个	
13	磁性白板	要求定制尺寸：120*75cm，材质：移动板面采用优质钢板，强力磁性，绿色双面使用，配移动升降支架，边框采用铝合金本色、加强型铝合金边框，经久耐用。	12	套	
14	写生画板	40cm（长）×30cm（宽）	12	件	
15	画架	55cm（长）×55cm（宽）×105cm（高）	24	件	
16	练习鞋	尺寸21-9-12.5cm，木质仿真	36	件	
17	银行取款机	规格：25.5*13.5*20.3cm，USB充电，配备小夜灯，自动识别	12	件	
18	科技收银台	尺寸15*19cm 木质，全倒角工艺	12	件	
19	购物车	PP材质，颜色多样，53*33*59cm	12	件	
20	理发器	PE塑料，3件套	36	件	
21	中颗粒积木	1、尺寸L6.4*W3.2 *H2.4cm 2、每盒103件	24	套	
22	木制积木	积木118件	24	套	
23	雪花片	中小号，塑料材质	36	套	
24	泡塑积木	ENE材质48件	12	套	
25	布娃娃	大小不一、男女各异，高42—50cm	100	套	
26	仿真水果	尺寸16*16*8cm，塑料材质	12	套	
27	仿真蔬菜	尺寸16*16*8cm，塑料材质	12	套	

28	美术综合柜	<p>要求定制尺寸：60*50*85cm，材质：1. 采用优质杉木齿接板加工而成，不开裂、不易变形；</p> <p>2. 采用安全环保清水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。</p> <p>配画架，优质杉木，高矮可调节，双面白+黑板，带磁性，配磁铁，可作画，可用磁性字母数字模块直接操作。</p>	24	件	
29	幼教教学一体机	<p>一、硬件功能、物理特性等要求：</p> <p>1. 整机外壳采用金属材质，四边圆角，有效保护师生安全。</p> <p>2. LED液晶平板：A规屏，显示尺寸≥65英寸，显示比例16:9，物理解析度：3840×2160。</p> <p>3. ★平板色彩覆盖率不低于NTSC 85%，最大可视角度≥178度。</p> <p>4. ★背光采用去蓝光技术，蓝光过滤≥90%。</p> <p>5. 屏幕采用高品质4mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度不低于7H，雾度≤5%。</p> <p>6. ★平板正面前置中文标识按键，包含音量加减、节能、触控开关、安卓主页、电脑系统还原等。</p> <p>7. ★为保证信号不遮挡，平板正面前置2.4G和5G双频wifi和蓝牙。</p> <p>8. 平板正面内置前朝向2*15W扬声器。</p> <p>9. 采用红外感应技术，支持10点同时触控，10笔同时书写，触摸分辨率：≥32767*32767；触摸高度≤2.5mm；最小识别直径≤3mm；支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。</p> <p>10. 平板正面前置中文标识输入接口，提供≥3路USB3.0接口。（可同时在Windows及Android系统下读取）</p> <p>11. 平板正面前置1路HDMI高清接口（非转接方式）提供一路Type-C输入接口和一路双通道展台USB输入接口。</p> <p>12. 提供一路RF输入接口、一路分量输入接口、一路视频输入接口、一路HDMI输出接口</p> <p>13. 只需一根网线，windows和Android双系统均可实现上网功能。</p> <p>14. 交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循Intel®的OPS-C相关规范，针脚数80Pin，与插拔式电脑无单独接线。</p> <p>15. ★交互平板具备悬浮菜单，在任何信号源下均可实现批注、打开应用等功能；悬浮菜单可通过双指调用到屏幕任意位置，悬浮菜单内容及信号源通道名称支持用户自定义设置。</p> <p>16. 安卓系统配置：四核CPU，ROM ≥8G，RAM ≥1G，系统版本不低于6.0，支持在线升级。</p> <p>17. 交互平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。</p> <p>18. ★硬件系统检测：对平板的存储、触控系统、电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示。</p> <p>19. 安卓白板具备智能橡皮功能，智能判断手、笔功能，可用3mm超细笔书写，然后不借助任何菜单切换，即实现手指精细擦除以及面积擦除笔迹。</p>	12	台	

	<p>20. 安卓白板具备背景自定义、文件浏览和二维码分享功能。</p> <p>21. 交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护，整机具备抗强光干扰性能，在100K LUX照度的光照下保证正常触控、书写。</p> <p>22. ★支持整机开机画面自定义。</p> <p>23. 电脑系统： IntelI5处理器；内存：4G DDR4；硬盘： 128G SSD；内置10/100/1000M自适应网卡；具备USB3.0、HDMI、RS232、DP接口；插拔电脑具有安全使用提醒功能，如电脑未进行安全锁紧机制则电脑无法正常使用。</p> <p>二、软件功能、物理特性等要求：</p> <p>交互教学软件：</p> <p>专为互动课堂设计，提供常用互动课件制作、多屏互动、展台软件、课堂评价、PPT演示助手、快速批注等工具；</p> <p>1. ★互动课件制作工具：</p> <p>1) 文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入；</p> <p>2) 软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐，便于课件制作；</p> <p>3) 音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏；</p> <p>4) 提供不少于30种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度；</p> <p>5) 具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果；</p> <p>6) 对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播；</p> <p>7) 思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等；</p> <p>8) 提供多种教学工具：至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容。提供3755个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持英文手写识别和自动换行；提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具；</p> <p>★9) 书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种板书工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>2. 多屏互动工具：</p>			
--	--	--	--	--

		<p>1) 局域网环境下支持手机、pad移动端与PC端通过智能搜索或扫描二维码方式连接;</p> <p>2) 可实现影像上传功能: 可同时上传多张照片进行同屏对比, 双向批注;</p> <p>3) 可实现投屏功能: 手机画面上传至PC端; PC端电脑画面同步至手机, 可实现手机实时控制、随时批注PC端电脑桌面;</p> <p>4) 可实现播放课件功能: 支持播放电脑桌面的ppt课件;</p> <p>5) 可实现手机直播: 同步手机摄像头直播画面至PC端;</p> <p>6) ★可实现u盘文件直读功能;</p> <p>7) 可实现一键切换电脑窗口文件功能;</p> <p>8) 可实现触摸板功能: 手机可模拟鼠标操作PC端画面;</p> <p>9) 可实现电脑管理功能: 手机可远程操作PC端电脑关闭或重启;</p> <p>3. 截屏工具: 点击一键截屏, 可将当前画面截图保存至特定路径下, 方便及时存储屏幕重要内容, 支持浏览截图文件。</p> <p>4. 展台软件:</p> <p>1) 支持通过手势实现图像旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作;</p> <p>2) 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能, 且支持本地图片导入功能;</p> <p>3) 支持展台画面实时批注, 预设多种笔划粗细及颜色供选择, 且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动;</p> <p>4) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式, 并支持六张图片同屏对比;</p> <p>5) 索引栏支持左右位置互换, 方便教学使用; 且实时画面始终置于索引栏顶部, 可随时调用;</p> <p>6) 具有图片、课件、文档、试卷等保存功能, 方便用户留档保存。</p> <p>5. 课堂评价系统</p> <p>1) 支持老师对全班或单个学生进行评价, 评价结果可撤回。</p> <p>2) 支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p> <p>3) 支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4) 支持桌面显示光荣榜, 可显示班级学生的本日、本周的排名情况, 可设置隐藏。</p> <p>5) 支持教师通过PC客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p> <p>6. PPT演示助手: PPT全屏播放时可自动开启工具菜单, 提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)功能、聚光灯、放大镜、草稿纸工具和书写批注等功能, 支持生成二维码, 快速分享课件。</p>			
30	三轮车中号	85*55*60cm, 镀锌管表面采用塑粉烤漆处理, 色彩明丽, 不易掉色, 一体式车头设计, 防止错位松动, 更加坚固耐用, 坐垫采用抗老化的聚乙烯材料, 运动款座椅 弧形设计, 表面磨砂处理, 加宽加粗时尚的山地轮, 超大防滑的天然橡胶轮胎, 骑行更轻松, 更美观。防滑手把, 专业轴承, 后轮为防尘双轴。	12	辆	

31	三轮车大号	87*58*65cm, 镀锌管表面采用塑粉烤漆处理, 色彩明丽, 不易掉色, 一体式车头设计, 防止错位松动, 更加坚固耐用, 坐垫采用抗老化的聚乙烯材料, 运动款座椅 弧形设计, 表面磨砂处理, 加宽加粗时尚的山地轮, 超大防滑的天然橡胶轮胎, 骑行更轻松, 更美观。防滑手把, 专业轴承, 后轮为防尘双轴.	12	辆	
32	双乘车	135*55*35cm, 镀锌管表面采用塑粉烤漆处理, 色彩明丽, 不易掉色, 一体式车头设计, 防止错位松动, 更加坚固耐用, 坐垫采用抗老化的聚乙烯材料, 运动款座椅 弧形设计, 表面磨砂处理, 加宽加粗时尚的山地轮, 超大防滑的天然橡胶轮胎, 骑行更轻松, 更美观。防滑手把, 专业轴承, 后轮为防尘双轴.	12	辆	
33	脚行车	镀锌管表面采用塑粉烤漆处理, 色彩明丽, 不易掉色, 一体式车头设计, 防止错位松动, 更加坚固耐用, 坐垫采用抗老化的聚乙烯材料, 运动款座椅 弧形设计, 不带脚踏轮子, 训练孩子的平衡能力表面磨砂处理, 加宽加粗时尚的山地轮, 超大防滑的天然橡胶轮胎, 骑行更轻松, 更美观。防滑手把,	12	辆	
34	体操垫	1、长2米, 宽1米, 厚0.1米, 主要材料用密度为35#聚胺脂海绵或其他符合标准的材料, 绿帆布包面, 长度方向可对半折叠, 且符合有关硬度、减震和防滑有关规定。具有防滑性、耐磨性、内置海绵一次成型无缝, 无味环保, 压缩强度测试 $\geq 100\text{kpa}$, 吸水率测试 $\leq 0.6\%$, 符合国家标准。 2、外观质量: A 体操垫的四角为直角, 表面平整、无皱折, 色泽一致。B 提手应保证体操垫在并合使用时没有空隙。 3、当载荷落至体操垫时, 垫的外层不得起皱, 里外层不得发生相对移动。	64	块	
35	儿童足球门框	124×80×65cm, 材质: PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大型注塑工艺, 一次成型 产品表面光滑平整, 色彩鲜艳 不易褪色 美观大方, 不受气候温差影响而变形, 颜色丰富亮丽	6	个	
36	儿童足球	规格: 直径14cm材质: 优质PVC材料, 安全无毒。	100	个	
37	儿童投篮框	规格: 高215cm, 可调节材质: 采用PE为原材料(环保塑料), 无异味不褪色。塑料球框, 牢固且圆滑, 不怕伤到孩子。球网模拟真实球网样式, 玩起来更真实。可调节高度升降杆, 根据孩子身高可自由调节	6	个	
38	儿童篮球	规格: 直径14cm材质: 优质PVC材料, 安全无毒。	100	个	

9. 天涯区扎南幼儿园

序号	采购品目名称	规格和配置技术参数	单位	数量	备注
1	书柜（架）	1、柜为钢制结构，主要由底板，包括层板，背板。门板。顶板。侧板等部件组成，规格：950*450*2000mm 2、柜内每层均布可调节挂孔，经过四次模压折弯成矩形柱体，联接档整体焊接式设计，结构稳固合理。	个	4	
2	文件柜	1、柜为钢制结构，主要由底板，包括层板，背板。门板。顶板。侧板等部件组成，规格：850W*390D*1850H(MM)。 2、柜内每层均布可调节挂孔，经过四次模压折弯成矩形柱体，联接档整体焊接式设计，结构稳固合理。 3、各部件材料说明： 底板：1.1MM；层板：1.3MM；背板：0.9MM；门板：1.1MM；侧板：0.9MM；冷轧钢板。门采用浮法玻璃，质地纯正透明度好美观。 4、表面处理为热固性粉末喷塑，符合GB-1720. 1723. 1734标准。 5、稳定性能说明：在最高搁板中心离外沿5MM处，同时施加垂直力40KG和标准节额定载荷1/15的垂直力，柜体不倾倒。 6、表面喷塑：热固性粉末。	个	8	
3	办公桌	尺寸：1200*600*750mm 面材：选用胡桃木木皮饰面，厚度0.6mm； 板材：选用高密度中纤板，均经过防虫.防腐等化学处理,密度板之间用紧固体及强胶拼接； 封边：实木； 油漆：选用环保油漆,多道磨退工艺；	张	8	
4	办公椅	面材：面料防污麻绒，耐磨性强，阻燃，经防污处理，清洁方便。 辅料：采用高密度海绵，表面有一层保护面，可防氧化.防碎； 规格：坐位高450cm，坐位深490cm，扶手宽560cm，靠背高1050cm。	组	8	

5	三推拉幼儿床	规格（长*宽*高）：150*65*77cm；（第一层规格长130cm,宽65cm高31cm,第二层规格：长140cm,宽65cm高54cm,第三层长150cm,宽65cm高77cm）。 床用料材质采用优质东北樟子松。支撑脚规格30*50mm,横档厚度不少于15mm,床架含水率不高于12%。床板材质采用优质实木,每张床板四角倒圆,刨光后厚度为12mm,横档采用实木条,刨光后25*35mm, 工艺要求：经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等道工序而成,所有工艺按国家标准和行业标准制作。产品边缘抛圆处理,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外露。符合环保要求。	套	40	
6	幼儿原木六人桌	120*60*49cm 一、材料：采用精选优质樟子松木,木纹美观、材质清爽宜人,并带来淡淡的松木香。二、油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆,正面涂层平整光滑,光泽柔和,亮光工艺。三、工艺：桌角光滑打磨采用圆润设计,不仅增加了视觉美感,还可以减少磕碰受伤,稳定性好,握钉力强	张	18	
7	幼儿椅	30*30*50cm坐高 26cm。一、材料：采用精选优质樟子松木,质地坚实,精致打磨,自然纹理。二、油漆：采用环保水性油漆型聚脂漆,正面涂层平整光滑,光泽柔和,亮光工艺。三、工艺：椅子角光滑打磨采用圆润设计,不仅增加了视觉美感,还可以减少磕碰受伤。椅子采用笑脸靠背更加丰富孩子学习动力。	把	108	
8	衣帽柜	规格：120*30*110cm,材质采用精选优质樟子松木,不带门。	件	18	
9	组合柜	1、规格：110×30×80cm。2、材质：优质樟子松。 3、 工艺：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锐。油漆：环保型全哑光聚脂清面漆	件	6	
10	中空教具盒柜	1、规格：110×30×80cm。2、材质：优质樟子松。 3、 工艺：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锐。油漆：环保型全哑光聚脂清面漆	件	6	
11	教具收纳盒	材质：安全塑料。尺寸约：35×29.5×13.5cm。	个	45	

12	区域活动组合柜	要求定制尺寸：340*30*155cm，材质：樟子松主体结构架采制成，厚度不小于1.6cm，卡通造型部分采用E1级密度板雕刻烤漆工艺制成。油漆采用净味环保木器漆，无毒无味。	件	6	
13	儿童书架	梯形，单面。材质：樟子松，规格：110*30*80CM，原材经预烘干处理，不易开裂变形。工艺造型及边角设计均不小于90°。所有棱角为圆角、无毛刺，做工细致；油漆工艺：透明底漆两遍，面漆三遍，表面光滑；油漆材质：油漆使用环保油漆，连接部位使用环保拼板胶加固。无毒无味。产品后成型后经打磨抛光处理，无毛刺。	件	3	
14	毛巾架	两侧采用PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大 可挂式，优质不锈钢，可挂50个毛巾。	件	3	
15	口杯架	可放48个杯子，每个尺寸分别为85*85mm，PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大型注塑工艺，一次成型 产品表面光滑平整，色彩鲜艳 不易褪色 美观大方，不受气候温差影响而变形，颜色丰富亮丽	个	3	
16	自然角架	尺寸120cm，6个班各2个，材质为优质樟子松	个	3	
17	磁性白板	要求定制尺寸：120*75cm，材质：移动板面采用钢板，强力磁性，绿色双面使用，配移动升降支架，边框采用铝合金本色、加强型铝合金边框，经久耐用。	套	3	
18	写生画板	40cm（长）×30cm（宽）	件	3	
19	画架	55cm（长）×55cm（宽）×105cm（高）	件	6	
20	练习鞋	尺寸21-9-12.5cm，木质仿真	件	9	
21	银行取款机	规格：25.5*13.5*20.3cm，USB充电，配备小夜灯，自动识别	件	3	
22	科技收银台	尺寸15*19cm 木质，全倒角工艺	件	3	
23	购物车	PP材质，颜色多样，53*33*59cm	件	3	
24	理发器	PE塑料，3件套	件	9	
25	中颗粒积木	1、尺寸L6.4*W3.2 *H2.4cm 2、每盒103件	套	3	
26	木制积木	积木118件	套	6	
27	雪花片	中小号，塑料材质	套	9	

28	泡塑积木	ENE材质48件	套	3	
29	布娃娃	大小不一、男女各异，高42—50cm	套	30	
30	仿真水果	尺寸16*16*8cm，塑料材质	套	3	
31	仿真蔬菜	尺寸16*16*8cm，塑料材质	套	3	
32	小中大班区域活动材料	小中大班区域活动材料各一套，区域活动材料包括：生活区、科学区、益智区等	套	3	
33	美术综合柜	要求定制尺寸：60*50*85cm，材质：1. 采用优质杉木齿接板加工而成，不开裂、不易变形； 2. 采用安全环保清水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。 配画架，优质杉木，高矮可调节，双面白+黑板，带磁性，配磁铁，可作画，可用磁性字母数字模块直接操作。	件	6	
34	幼教教学一体机	一、硬件功能、物理特性等要求： 1. 整机外壳采用金属材质，四边圆角，有效保护师生安全。 2. LED液晶平板：A规屏，显示尺寸≥65英寸，显示比例16:9，物理解析度：3840×2160。 3. ★平板色彩覆盖率不低于NTSC 85%，最大可视角度≥178度。 4. ★背光采用去蓝光技术，蓝光过滤≥90%。 5. 屏幕采用高品质4mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度不低于7H，雾度≤5%。 6. ★平板正面前置中文标识按键，包含音量加减、节能、触控开关、安卓主页、电脑系统还原等。 7. ★为保证信号不遮挡，平板正面前置2.4G和5G双频wifi和蓝牙。 8. 平板正面内置前朝向2*15W扬声器。 9. 采用红外感应技术，支持10点同时触控，10笔同时书写，触摸分辨率：≥32767*32767；触摸高度≤2.5mm；最小识别直径≤3mm；支持单点书写、多指	件	3	

	<p>息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。</p> <p>10. 平板正面前置中文标识输入接口，提供≥3路USB3.0接口。（可同时在Windows及Android系统下读取）</p> <p>11. 平板正面前置1路HDMI高清接口（非转接方式）提供一路Type-C输入接口和一路双通道展台USB输入接口。</p> <p>12. 提供一路RF输入接口、一路分量输入接口、一路视频输入接口、一路HDMI输出接口</p> <p>13. 只需一根网线， windows和Android双系统均可实现上网功能。</p> <p>14. 交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循Intel®的OPS-C相关规范, 针脚数80Pin, 与插拔式电脑无单独接线。</p> <p>15. ★交互平板具备悬浮菜单，在任何信号源下均可实现批注、打开应用等功能；悬浮菜单可通过双指调用到屏幕任意位置，悬浮菜单内容及信号源通道名称支持用户自定义设置。</p> <p>16. 安卓系统配置：四核CPU，ROM ≥8G，RAM ≥1G，系统版本不低于6.0, 支持在线升级。</p> <p>17. 交互平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。</p> <p>18. ★ 硬件系统检测：对平板的存储、触控系统、电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示。</p> <p>19. 安卓白板具备智能橡皮功能，智能判断手、笔功能，可用3mm超细笔书写，然后不借助任何菜单切换，即实现手指精细擦除以及面积擦除笔迹。</p> <p>20. 安卓白板具备背景自定义、文件浏览和二维码分享功能。</p> <p>21. 交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护，整机具备抗强光干扰性能，在100K LUX照度的光照下保证正常触控、书写。</p> <p>22. ★支持整机开机画面自定义。</p> <p>23. 电脑系统： Intel I5处理器；内存：4G DDR4；硬盘：128G SSD；内置10/100/1000M自适应网卡；具备USB3.0、HDMI、RS232、DP接口；插拔电脑具有安全使用提醒功能，如电脑未进行安全锁紧机制则电脑无法正常使用。</p> <p>二、软件功能、物理特性等要求： 交互教学软件： 专为互动课堂设计，提供常用互动课件制作、多屏</p>			
--	--	--	--	--

	<p>互动、展台软件、课堂评价、PPT演示助手、快速批注等工具；</p> <p>1. ★互动课件制作工具：</p> <p>1) 文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入；</p> <p>2) 软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐，便于课件制作；</p> <p>3) 音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏；</p> <p>4) 提供不少于30种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度；</p> <p>5) 具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果；</p> <p>6) 对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播；</p> <p>7) 思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等；</p> <p>8) 提供多种教学工具：至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容。提供3755个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持英文手写识别和自动换行；提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具；</p> <p>★9) 书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种板书工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>2. 多屏互动工具：</p> <p>1) 局域网环境下支持手机、pad移动端与PC端通过智能搜索或扫描二维码方式连接；</p> <p>2) 可实现影像上传功能：可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；</p> <p>3) 可实现投屏功能：手机画面上传至PC端；PC端电脑画面同步至手机，可实现手机实时控制、随时</p>			
--	---	--	--	--

	<p>批注PC端电脑桌面；</p> <p>4) 可实现播放课件功能：支持播放电脑桌面的ppt课件；</p> <p>5) 可实现手机直播：同步手机摄像头直播画面至PC端；</p> <p>6) ★可实现u盘文件直读功能；</p> <p>7) 可实现一键切换电脑窗口文件功能；</p> <p>8) 可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作PC端画面；</p> <p>9) 可实现电脑管理功能：手机可远程操作PC端电脑关闭或重启；</p> <p>3. 截屏工具：点击一键截屏，可将当前画面截图保存至特定路径下，方便及时存储屏幕重要内容，支持浏览截图文件。</p> <p>4. 展台软件：</p> <p>1) 支持通过手势实现图像旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作；</p> <p>2) 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；</p> <p>3) 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>4) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比；</p> <p>5) 索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用；</p> <p>6) 具有图片、课件、文档、试卷等保存功能，方便用户留档备存。</p> <p>5. 课堂评价系统</p> <p>1) 支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>2) 支持管理者查看所有班级学生的评价得分。</p> <p>3) 支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4) 支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。</p> <p>5) 支持教师通过PC客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p> <p>6. PPT演示助手：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)功能、聚光灯、放大镜、草稿纸工具和书写批注等功能，支持生成二维码，快速分享课件。</p>			
--	--	--	--	--

35	三轮车中号	85*55*60cm, 镀锌管表面采用塑粉烤漆处理, 色彩明丽, 不易掉色, 一体式车头设计, 防止错位松动, 更加坚固耐用, 坐垫采用抗老化的聚乙烯材料, 运动款座椅 弧形设计, 表面磨砂处理, 加宽加粗时尚的山地轮, 超大防滑的天然橡胶轮胎, 骑行更轻松, 更美观。防滑手把, 专业轴承, 后轮为防尘双轴。	辆	8	
36	三轮车大号	87*58*65cm, 镀锌管表面采用塑粉烤漆处理, 色彩明丽, 不易掉色, 一体式车头设计, 防止错位松动, 更加坚固耐用, 坐垫采用抗老化的聚乙烯材料, 运动款座椅 弧形设计, 表面磨砂处理, 加宽加粗时尚的山地轮, 超大防滑的天然橡胶轮胎, 骑行更轻松, 更美观。防滑手把, 专业轴承, 后轮为防尘双轴。	辆	8	
37	双乘车	135*55*35cm, 镀锌管表面采用塑粉烤漆处理, 色彩明丽, 不易掉色, 一体式车头设计, 防止错位松动, 更加坚固耐用, 坐垫采用抗老化的聚乙烯材料, 运动款座椅 弧形设计, 表面磨砂处理, 加宽加粗时尚的山地轮, 超大防滑的天然橡胶轮胎, 骑行更轻松, 更美观。防滑手把, 专业轴承, 后轮为防尘双轴。	辆	8	
38	脚行车	镀锌管表面采用塑粉烤漆处理, 色彩明丽, 不易掉色, 一体式车头设计, 防止错位松动, 更加坚固耐用, 坐垫采用抗老化的聚乙烯材料, 运动款座椅 弧形设计, 不带脚踏轮子, 训练孩子的平衡能力表面磨砂处理, 加宽加粗时尚的山地轮, 超大防滑的天然橡胶轮胎, 骑行更轻松, 更美观。防滑手把,	辆	8	
39	小中大班体育运动包	阳光隧道 1条, 独角凳 2个, 步道 1条, 8字轨道 1个, 踩踏石 2对, 跷跷板 2个, 彩色按摩球 1个, 滑板车 1个, 快乐转盘 2个, 上下转盘 1个, 跳格子 1套, 协力板 2对, 帐篷 1个, 平衡车 1辆, 蜗牛平衡板 1套, 羊角球 1个, 青蛙跳 1套, 熊掌 1对, 万象 组合 1套。	套	3	
40	体操垫	1、长2米, 宽1米, 厚0.1米, 主要材料用密度为35#聚胺脂海绵或其他符合标准的材料, 绿帆布包面, 长度方向可对半折叠, 且符合有关硬度、减震和防滑有关规定。具有防滑性、耐磨性、内置海绵一次成型无缝, 无味环保, 压缩强度测试 $\geq 100\text{kpa}$, 吸水率测试 $\leq 0.6\%$, 符合国家标准。 2、外观质量: A 体操垫的四角为直角, 表面平整、无皱折, 色泽一致。B 提手应保证体操垫在并合使	块	12	

		用时没有空隙。 3、当载荷落至体操垫时，垫的外层不得起皱，里外层不得发生相对移动。			
41	儿童足球门框	124×80×65cm，材质：PE环保塑料 安全 环保 无毒 无异味 大型注塑工艺，一次成型 产品表面光滑平整，色彩鲜艳 不易褪色 美观大方，不受气候温差影响而变形，颜色丰富亮丽	个	2	
42	儿童足球	规格：直径14cm材质：优质PVC材料，安全无毒。	个	30	
43	儿童投篮框	规格：高215cm，可调节材质：采用PE为原材料（环保塑料），无异味不褪色。塑料球框，牢固且圆滑，不怕伤到孩子。球网模拟真实球网样式，玩起来更真实。可调节高度升降杆，根据孩子身高可自由调节。	个	2	
44	儿童篮球	规格：直径14cm材质：优质PVC材料，安全无毒。	个	40	
45	炭烧积木	室内外碳化积木，材质：优质樟子松，碳化清漆，积木数量不少于200件	套	3	
46	玩沙工具	玩沙工具箱，45件/箱	套	6	

（二）附件

1. 吉阳区第八幼儿园附件

序号	名称	品目	出版社	本数
幼儿图书				
1	幼儿图书	比奇兔认知绘本：多彩颜色(共10册)	天津人民美术出版社	10
2	幼儿图书	比奇兔认知绘本：了解拼音(共10册)	天津人民美术出版社	10
3	幼儿图书	比奇兔认知绘本：认识形状(共10册)	天津人民美术出版社	10
4	幼儿图书	比奇兔认知绘本：认识职业(共10册)	天津人民美术出版社	10
5	幼儿图书	比奇兔认知绘本：听听声音(共10册)	天津人民美术出版社	10
6	幼儿图书	比奇兔认知绘本：学习汉字(共10册)	天津人民美术出版社	10

7	幼儿图书	比奇兔认知绘本：学学数字(共10册)	天津人民美术出版社	10
8	幼儿图书	比奇兔认知绘本：英文字母(共10册)	天津人民美术出版社	10
9	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 彼得兔的故事（四色注音）	中国人口	10
10	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 塔基温可太太的故事（彩绘注音）	中国人口	10
11	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 托德先生的故事（四色注音）	中国人口	10
12	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 馅饼和饼托的故事（四色注音）	中国人口	10
13	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 小猪布兰德的故事（彩绘注音）	中国人口	10
14	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 一只凶猛的坏兔子（四色注音）	中国人口	10
15	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 黑猫渺渺	中国人口	10
16	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 青蛙多吉	中国人口	10
17	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 三个好朋友	中国人口	10
18	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 松松和小喜	中国人口	10
19	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 小毛猴去旅行	中国人口	10
20	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 一个大松塔	中国人口	10
21	幼儿图书	3D动物童话科普绘本 大熊猫中国国宝（彩图注音）	黑龙江美术	10
22	幼儿图书	3D动物童话科普绘本 金毛流浪之旅（彩图注音）	黑龙江美术	10
23	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 安妮卡（彩图）	中国人口	10
24	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 好奇的小鱼（彩图）	中国人口	10
25	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 蓝莓地的小汉斯（彩图）	中国人口	10
26	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 莉茜公主（彩图）	中国人口	10
27	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 佩雷的新衣（彩图）	中国人口	10
28	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 小精灵与太阳蛋（彩图）	中国人口	10
29	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 驭龙飞行之旅（彩图）	中国人口	10
30	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 从小爱学习[精装]	中国人口	10
31	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 从小要勇敢[精装]	中国人口	10
32	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 快乐的劳动[精装]	中国人口	10

33	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 快乐上学去[精装]	中国人口	10
34	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 幸福一家人[精装]	中国人口	10
35	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 跟零食说再见	中国人口	10
36	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 乖乖去睡觉	中国人口	10
37	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 好忙好忙的彩虹兔	中国人口	10
38	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 我犯错了	中国人口	10
39	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 谢谢你的帮助	中国人口	10
40	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 专心的彩虹兔	中国人口	10
41	幼儿图书	成长启蒙书苑 365夜童话（彩图注音）	黑龙江美术	10
42	幼儿图书	成长启蒙书苑 弟子规（注音美绘版）	黑龙江美术	10
43	幼儿图书	成长启蒙书苑 儿歌（注音四色）	黑龙江美术	10
44	幼儿图书	成长启蒙书苑 故事大王（四色注音）	黑龙江美术	10
45	幼儿图书	成长启蒙书苑 趣味动物童话（彩绘注音）	黑龙江美术	10
46	幼儿图书	成长启蒙书苑 十万个为什么-宇宙（彩图注音）	黑龙江美术	10
47	幼儿图书	成长启蒙书苑 唐诗（彩图注音）	黑龙江美术	10
48	幼儿图书	成长启蒙书苑 中国神话故事（注音彩绘）	黑龙江美术	10
49	幼儿图书	成长启蒙书苑 中华成语故事（注音美绘版）	黑龙江美术	10
50	幼儿图书	豆豆的心理自助读本 豆豆种花生	中国人口	10
51	幼儿图书	豆豆的心理自助读本第四辑 豆豆的生日礼物	中国人口	10
52	幼儿图书	豆豆的心理自助读本第四辑 豆豆过马路	中国人口	10
53	幼儿图书	豆豆的心理自助读本第四辑 豆豆和小鸟	中国人口	10
54	幼儿图书	豆豆的心理自助读本第四辑 豆豆生气了	中国人口	10
55	幼儿图书	豆豆的心理自助读本第四辑 我是最棒的	中国人口	10
56	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 疯狂的食物	中国人口	10
57	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 欢乐购物节	中国人口	10
58	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 农场欢乐多	中国人口	10

59	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 趣味动物秀	中国人口	10
60	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 兴趣爱好馆	中国人口	10
61	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 炫车大发现	中国人口	10
62	幼儿图书	风铃树系列绘本：臭臭的新学校（精装绘本四色）	文化发展	10
63	幼儿图书	风铃树系列绘本：枫树（精装绘本）	安徽少年儿童出版社	10
64	幼儿图书	风铃树系列绘本：黑色海水（精装四色）	文化发展	10
65	幼儿图书	风铃树系列绘本：无字书（精装四色）	文化发展	10
66	幼儿图书	风铃树系列绘本：原始森林我的家（精装绘本）	文化发展	10
67	幼儿图书	风铃树系列绘本：月亮睡不着（精装绘本四色）	安徽少儿	10
68	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 梦想在说话	武汉大学	10
69	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 你好啊，朋友	武汉大学	10
70	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 雨中的落花生	武汉大学	10
71	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 远方的星星雨	武汉大学	10
72	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 长长的风筝线	武汉大学	10
73	幼儿图书	孩子看了还想看的图画故事 大森林中的丢丢兔（四色）	天津人美	10
74	幼儿图书	孩子看了还想看的图话故事 外婆的花园草莓酱（四色）	天津人美	10
75	幼儿图书	孩子看了还想看的图话故事 羞羞小狗随地尿尿呢（四色）	天津人美	10
76	幼儿图书	孩子们都想知道的为什么 科技之光·环境保护（彩图注音）	中国人口	10
77	幼儿图书	孩子想知道的十万个为什么-动物世界[精装彩图]	中国人口	10
78	幼儿图书	孩子想知道的十万个为什么-人体奥秘[精装彩图]	中国人口	10
79	幼儿图书	好孩子品格培养童话绘本 绵阳的请求（彩图注音）	中国人口	10
80	幼儿图书	好孩子品格培养童话绘本 小动物变布偶（彩图注音）	中国人口	10
81	幼儿图书	好孩子品格培养童话绘本 吱吱的外星生活（彩图注音）	中国人口	10
82	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 别不信我能做到	中国人口	10
83	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 别哭我来帮你	中国人口	10

84	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 别难过	中国人口	10
85	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 快，甩掉坏念头	中国人口	10
86	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 妈妈我爱你	中国人口	10
87	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 一起去旅行	中国人口	10
88	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 有你真快乐	中国人口	10
89	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 有朋友真好	中国人口	10
90	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 神奇小火车	中国人口	10
91	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 温暖的心	中国人口	10
92	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 我要找到你	中国人口	10
93	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 最好的朋友	中国人口	10
94	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 最幸福的事	中国人口	10
95	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本)：吃饭	北京联合	10
96	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本)：穿衣服	北京联合	10
97	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本)：拉便便	北京联合	10
98	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本)：刷牙	北京联合	10
99	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本)：睡觉	北京联合	10
100	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本)：洗澡	北京联合	10

2. 崖州区港二幼儿园附件

序号	名称	品目	出版社	本数
保教及教师用书				
1	保教及教师用书	幼儿园环境创意美工- 幼儿园节日布置	上海科普	4
2	保教及教师用书	幼儿园环境创意美工-幼儿园主题墙饰布置	上海科普	4

3	保教及教师用书	幼儿园环境创意美工- 幼儿园区角设计	上海科普	4
4	保教及教师用书	幼儿园环境创意美工-幼儿园墙面设计 创意篇	上海科普	4
5	保教及教师用书	幼儿园亲子活动指导手册	上海科普	4
6	保教及教师用书	专业幼儿园教师指导手册	上海科普	4
7	保教及教师用书	教师与幼儿成功沟通细节	上海科普	4
8	保教及教师用书	幼儿园一日活动组织策略	上海科普	4
9	保教及教师用书	幼儿园主题式艺术活动设计范例	上海科普	4
10	保教及教师用书	幼儿园运动会活动案例设计	上海科普	4
11	保教及教师用书	幼儿园环境创意布置-春	四川大学出版社	4
12	保教及教师用书	幼儿园环境创意布置-夏	四川大学出版社	4
13	保教及教师用书	幼儿园环境创意布置-秋	四川大学出版社	4
14	保教及教师用书	幼儿园环境创意布置-冬	四川大学出版社	4
15	保教及教师用书	幼儿园粘泥创意-综合篇	中国纺织出版社	4
16	保教及教师用书	幼儿园纸工创意-基础篇	中国纺织出版社	4
17	保教及教师用书	幼儿园剪贴创意-基础篇	中国纺织出版社	4
18	保教及教师用书	幼儿教师六项教学技能指导大班	上海科普	4
19	保教及教师用书	幼儿教师六项教学技能指导小班	上海科普	4
20	保教及教师用书	幼儿教师六项教学技能指导中班	上海科普	4
幼儿园教学挂图				
1	幼儿园教学挂图	认颜色		3
2	幼儿园教学挂图	认动物		3

3	幼儿园教学挂图	认人物		2
4	幼儿园教学挂图	认水果		2
5	幼儿园教学挂图	认数字		2
幼儿图书				
1	幼儿图书	比奇兔认知绘本：多彩颜色(共10册)	天津人民美术出版社	10
2	幼儿图书	比奇兔认知绘本：了解拼音(共10册)	天津人民美术出版社	10
3	幼儿图书	比奇兔认知绘本：认识形状(共10册)	天津人民美术出版社	10
4	幼儿图书	比奇兔认知绘本：认识职业(共10册)	天津人民美术出版社	10
5	幼儿图书	比奇兔认知绘本：听听声音(共10册)	天津人民美术出版社	10
6	幼儿图书	比奇兔认知绘本：学习汉字(共10册)	天津人民美术出版社	10
7	幼儿图书	比奇兔认知绘本：学学数字(共10册)	天津人民美术出版社	10
8	幼儿图书	比奇兔认知绘本：英文字母(共10册)	天津人民美术出版社	10
9	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 彼得兔的故事（四色注音）	中国人口	10
10	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 塔基温可太太的故事（彩绘注音）	中国人口	10
11	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 托德先生的故事（四色注音）	中国人口	10
12	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 馅饼和饼托的故事（四色注音）	中国人口	10
13	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 小猪布兰德的故事（彩绘注音）	中国人口	10
14	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 一只凶猛的坏兔子（四色注音）	中国人口	10
15	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 黑猫渺渺	中国人口	10
16	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 青蛙多吉	中国人口	10
17	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 三个好朋友	中国人口	10
18	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 松松和小喜	中国人口	10

19	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 小毛猴去旅行	中国人口	10
20	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 一个大松塔	中国人口	10
21	幼儿图书	3D动物童话科普绘本 大熊猫中国国宝（彩图注音）	黑龙江美术	10
22	幼儿图书	3D动物童话科普绘本 金毛流浪之旅（彩图注音）	黑龙江美术	10
23	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 安妮卡（彩图）	中国人口	10
24	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 好奇的小鱼（彩图）	中国人口	10
25	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 蓝莓地的小汉斯（彩图）	中国人口	10
26	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 莉茜公主（彩图）	中国人口	10
27	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 佩雷的新衣（彩图）	中国人口	10
28	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 小精灵与太阳蛋（彩图）	中国人口	10
29	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 驭龙飞行之旅（彩图）	中国人口	10
30	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 从小爱学习[精装]	中国人口	10
31	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 从小要勇敢[精装]	中国人口	10
32	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 快乐的劳动[精装]	中国人口	10
36	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 快乐上学去[精装]	中国人口	10
37	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 幸福一家人[精装]	中国人口	10
38	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 跟零食说再见	中国人口	10
39	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 乖乖去睡觉	中国人口	10
40	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 好忙好忙的彩虹兔	中国人口	10
42	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 我犯错了	中国人口	10
43	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 谢谢你的帮助	中国人口	10
44	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 专心的彩虹兔	中国人口	10

45	幼儿图书	成长启蒙书苑 365夜童话（彩图注音）	黑龙江美术	10
46	幼儿图书	成长启蒙书苑 弟子规（注音美绘版）	黑龙江美术	10
47	幼儿图书	成长启蒙书苑 儿歌（注音四色）	黑龙江美术	10
48	幼儿图书	成长启蒙书苑 故事大王（四色注音）	黑龙江美术	10
50	幼儿图书	成长启蒙书苑 趣味动物童话（彩绘注音）	黑龙江美术	10
52	幼儿图书	成长启蒙书苑 十万个为什么-宇宙（彩图注音）	黑龙江美术	10
53	幼儿图书	成长启蒙书苑 唐诗（彩图注音）	黑龙江美术	10
55	幼儿图书	成长启蒙书苑 中国神话故事（注音彩绘）	黑龙江美术	10
56	幼儿图书	成长启蒙书苑 中华成语故事（注音美绘版）	黑龙江美术	10
57	幼儿图书	豆豆的心理自助读本 豆豆种花生	中国人口	10
58	幼儿图书	豆豆的心理自助读本第四辑 豆豆的生日礼物	中国人口	10
59	幼儿图书	豆豆的心理自助读本第四辑 豆豆过马路	中国人口	10
60	幼儿图书	豆豆的心理自助读本第四辑 豆豆和小鸟	中国人口	10
61	幼儿图书	豆豆的心理自助读本第四辑 豆豆生气了	中国人口	10
63	幼儿图书	豆豆的心理自助读本第四辑 我是最棒的	中国人口	10
64	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 疯狂的食物	中国人口	10
65	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 欢乐购物节	中国人口	10
66	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 农场欢乐多	中国人口	10
67	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 趣味动物秀	中国人口	10
68	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 兴趣爱好馆	中国人口	10
69	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 炫车大发现	中国人口	10
70	幼儿图书	风铃树系列绘本：臭臭的新学校（精装绘本四色）	文化发展	10

71	幼儿图书	风铃树系列绘本：枞树（精装绘本）	安徽少年儿童出版社	10
72	幼儿图书	风铃树系列绘本：黑色海水（精装四色）	文化发展	10
73	幼儿图书	风铃树系列绘本：无字书（精装四色）	文化发展	10
74	幼儿图书	风铃树系列绘本：原始森林我的家（精装绘本）	文化发展	10
75	幼儿图书	风铃树系列绘本：月亮睡不着（精装绘本四色）	安徽少儿	10
76	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 梦想在说话	武汉大学	10
77	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 你好啊，朋友	武汉大学	10
78	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 雨中的落花生	武汉大学	10
79	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 远方的星星雨	武汉大学	10
80	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 长长的风筝线	武汉大学	10
81	幼儿图书	孩子看了还想看的图画故事 大森林中的丢丢兔（四色）	天津人美	10
82	幼儿图书	孩子看了还想看的图话故事 外婆的花园草莓酱（四色）	天津人美	10
83	幼儿图书	孩子看了还想看的图话故事 羞羞小狗随地尿尿呢（四色）	天津人美	10
84	幼儿图书	孩子们都想知道的为什么 科技之光·环境保护（彩图注音）	中国人口	10
85	幼儿图书	孩子想知道的十万个为什么-动物世界[精装彩图]	中国人口	10
86	幼儿图书	孩子想知道的十万个为什么-人体奥秘[精装彩图]	中国人口	10
88	幼儿图书	好孩子品格培养童话绘本 绵阳的请求（彩图注音）	中国人口	10
89	幼儿图书	好孩子品格培养童话绘本 小动物变布偶（彩图注音）	中国人口	10
91	幼儿图书	好孩子品格培养童话绘本 吱吱的外星生活（彩图注音）	中国人口	10
92	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 别不信我能做到	中国人口	10
93	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 别哭我来帮你	中国人口	10
94	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 别难过	中国人口	10

95	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 快，甩掉坏念头	中国人口	10
96	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 妈妈我爱你	中国人口	10
97	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 一起去旅行	中国人口	10
98	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 有你真快乐	中国人口	10
99	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 有朋友真好	中国人口	10
100	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 神奇小火车	中国人口	10
101	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 温暖的心	中国人口	10
102	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 我要找到你	中国人口	10
104	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 最好的朋友	中国人口	10
105	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 最幸福的事	中国人口	10
106	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本): 吃饭	北京联合	10
107	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本): 穿衣服	北京联合	10
108	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本): 拉便便	北京联合	10
109	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本): 刷牙	北京联合	10
110	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本): 睡觉	北京联合	10
111	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本): 洗澡	北京联合	10
音视频材料				
1	音视频材料	动物世界		3
2	音视频材料	成语故事		3
3	音视频材料	儿歌		3
4	音视频材料	安徒生童话		3
有声挂图				

1	有声挂图	人物		5
2	有声挂图	水果		5
3	有声挂图	蔬菜		5
4	有声挂图	交通		5
5	有声挂图	儿歌		5
6	有声挂图	动物		5

3. 崖州区保利幼儿园附件

序号	名称	品目	出版社	本数
保教及教师用书				
1	保教及教师用书	幼儿园环境创意美工-幼儿园节日布置	上海科普	3
2	保教及教师用书	幼儿园环境创意美工-幼儿园主题墙饰布置	上海科普	3
3	保教及教师用书	幼儿园环境创意美工-幼儿园区角设计	上海科普	3
4	保教及教师用书	幼儿园环境创意美工-幼儿园墙面设计创意篇	上海科普	3
5	保教及教师用书	幼儿园亲子活动指导手册	上海科普	3
6	保教及教师用书	专业幼儿园教师指导手册	上海科普	3
7	保教及教师用书	教师与幼儿成功沟通细节	上海科普	3
8	保教及教师用书	幼儿园一日活动组织策略	上海科普	3
9	保教及教师用书	幼儿园主题式艺术活动设计范例	上海科普	3
10	保教及教师用书	幼儿园运动会活动案例设计	上海科普	3

11	保教及教师用书	幼儿园环境创意布置-春	四川大学出版社	3
12	保教及教师用书	幼儿园环境创意布置-夏	四川大学出版社	3
13	保教及教师用书	幼儿园环境创意布置-秋	四川大学出版社	3
14	保教及教师用书	幼儿园环境创意布置-冬	四川大学出版社	3
15	保教及教师用书	幼儿园粘泥创意-综合篇	中国纺织出版社	3
16	保教及教师用书	幼儿园纸工创意-基础篇	中国纺织出版社	3
17	保教及教师用书	幼儿园剪贴创意-基础篇	中国纺织出版社	3
18	保教及教师用书	幼儿园多元智能综合主题课程设计	上海科普	3
幼儿园教学挂图				
1	幼儿园教学挂图	认颜色		3
2	幼儿园教学挂图	认动物		3
3	幼儿园教学挂图	认人物		2
4	幼儿园教学挂图	认水果		2
5	幼儿园教学挂图	认数字		2
幼儿图书				
1	幼儿图书	比奇兔认知绘本：多彩颜色(共10册)	天津人民美术出版社	10
2	幼儿图书	比奇兔认知绘本：了解拼音(共10册)	天津人民美术出版社	10
3	幼儿图书	比奇兔认知绘本：认识形状(共10册)	天津人民美术出版社	10
4	幼儿图书	比奇兔认知绘本：认识职业(共10册)	天津人民美术出版社	10
5	幼儿图书	比奇兔认知绘本：听听声音(共10册)	天津人民美术出版社	10
6	幼儿图书	比奇兔认知绘本：学习汉字(共10册)	天津人民美术出版社	10

7	幼儿图书	比奇兔认知绘本：学学数字(共10册)	天津人民美术出版社	10
8	幼儿图书	比奇兔认知绘本：英文字母(共10册)	天津人民美术出版社	10
9	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 黑猫渺渺	中国人口	10
10	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 青蛙多吉	中国人口	10
11	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 三个好朋友	中国人口	10
12	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 松松和小喜	中国人口	10
13	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 小毛猴去旅行	中国人口	10
14	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 一个大松塔	中国人口	10
15	幼儿图书	3D动物童话科普绘本 大熊猫中国国宝(彩图注音)	黑龙江美术	10
16	幼儿图书	3D动物童话科普绘本 金毛流浪之旅(彩图注音)	黑龙江美术	10
17	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 从小爱学习[精装]	中国人口	10
18	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 从小要勇敢[精装]	中国人口	10
19	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 快乐的劳动[精装]	中国人口	10
20	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 快乐上学去[精装]	中国人口	10
21	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 幸福一家人[精装]	中国人口	10
22	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 跟零食说再见	中国人口	10
23	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 乖乖去睡觉	中国人口	10
24	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 好忙好忙的彩虹兔	中国人口	10
25	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 我犯错了	中国人口	10
26	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 谢谢你的帮助	中国人口	10
27	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 专心的彩虹兔	中国人口	10
28	幼儿图书	成长启蒙书苑 365夜童话(彩图注音)	黑龙江美术	10

29	幼儿图书	成长启蒙书苑 弟子规（注音美绘版）	黑龙江美术	10
30	幼儿图书	成长启蒙书苑 儿歌（注音四色）	黑龙江美术	10
31	幼儿图书	成长启蒙书苑 故事大王（四色注音）	黑龙江美术	10
32	幼儿图书	成长启蒙书苑 趣味动物童话（彩绘注音）	黑龙江美术	10
33	幼儿图书	成长启蒙书苑 十万个为什么-宇宙（彩图注音）	黑龙江美术	10
34	幼儿图书	成长启蒙书苑 唐诗（彩图注音）	黑龙江美术	10
35	幼儿图书	成长启蒙书苑 中国神话故事（注音彩绘）	黑龙江美术	10
36	幼儿图书	成长启蒙书苑 中华成语故事（注音美绘版）	黑龙江美术	10
37	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 疯狂的食物	中国人口	10
38	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 欢乐购物节	中国人口	10
39	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 农场欢乐多	中国人口	10
40	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 趣味动物秀	中国人口	10
41	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 兴趣爱好馆	中国人口	10
42	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 炫车大发现	中国人口	10
43	幼儿图书	风铃树系列绘本：臭臭的新学校（精装绘本四色）	文化发展	10
44	幼儿图书	风铃树系列绘本：枫树（精装绘本）	安徽少年儿童出版社	10
45	幼儿图书	风铃树系列绘本：黑色海水（精装四色）	文化发展	10
46	幼儿图书	风铃树系列绘本：无字书（精装四色）	文化发展	10
47	幼儿图书	风铃树系列绘本：原始森林我的家（精装绘本）	文化发展	10
48	幼儿图书	风铃树系列绘本：月亮睡不着（精装绘本四色）	安徽少儿	10
49	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 梦想在说话	武汉大学	10
50	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 你好啊，朋友	武汉大学	10

51	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 雨中的落花生	武汉大学	10
52	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 远方的星星雨	武汉大学	10
53	幼儿图书	孩子看了还想看的图画故事 大森林中的丢丢兔（四色）	天津人美	10
54	幼儿图书	孩子看了还想看的图话故事 外婆的花园草莓酱（四色）	天津人美	10
55	幼儿图书	孩子看了还想看的图话故事 羞羞小狗随地尿尿呢（四色）	天津人美	10
56	幼儿图书	孩子们都想知道的为什么 科技之光·环境保护（彩图注音）	中国人口	10
57	幼儿图书	孩子想知道的十万个为什么-动物世界[精装彩图]	中国人口	10
58	幼儿图书	孩子想知道的十万个为什么-人体奥秘[精装彩图]	中国人口	10
59	幼儿图书	好孩子品格培养童话绘本 绵阳的请求（彩图注音）	中国人口	10
60	幼儿图书	好孩子品格培养童话绘本 小动物变布偶（彩图注音）	中国人口	10
61	幼儿图书	好孩子品格培养童话绘本 吱吱的外星生活（彩图注音）	中国人口	10
62	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 别不信我能做到	中国人口	10
63	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 别哭我来帮你	中国人口	10
64	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 别难过	中国人口	10
65	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 快，甩掉坏念头	中国人口	10
66	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 妈妈我爱你	中国人口	10
67	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 一起去旅行	中国人口	10
68	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 有你真快乐	中国人口	10
69	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 有朋友真好	中国人口	10
70	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 神奇小火车	中国人口	10
71	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 温暖的心	中国人口	10
72	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 我要找到你	中国人口	10

73	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 最好的朋友	中国人口	10
74	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 最幸福的事	中国人口	10
75	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本):吃饭	北京联合	10
76	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本):穿衣服	北京联合	10
77	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本):拉便便	北京联合	10
78	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本):刷牙	北京联合	10
79	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本):睡觉	北京联合	10
80	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本):洗澡	北京联合	10
音视频材料				
1	音视频材料	动物世界		3
2	音视频材料	成语故事		3
3	音视频材料	儿歌		3
4	音视频材料	安徒生童话		3
有声挂图				
1	有声挂图	人物		5
2	有声挂图	水果		5
3	有声挂图	蔬菜		5
4	有声挂图	交通		5
5	有声挂图	儿歌		5
6	有声挂图	动物		5

4. 崖州区四马幼儿园附件

序号	名称	品目	出版社	本数
保教及教师用书				
1	保教及教师用书	幼儿园环境创意美工-幼儿园节日布置	上海科普	5
2	保教及教师用书	幼儿园环境创意美工-幼儿园主题墙饰布置	上海科普	5
3	保教及教师用书	幼儿园环境创意美工-幼儿园区角设计	上海科普	5
4	保教及教师用书	幼儿园环境创意美工-幼儿园墙面设计创意篇	上海科普	5
5	保教及教师用书	幼儿园亲子活动指导手册	上海科普	5
6	保教及教师用书	专业幼儿园教师指导手册	上海科普	5
7	保教及教师用书	教师与幼儿成功沟通细节	上海科普	5
8	保教及教师用书	幼儿园一日活动组织策略	上海科普	5
9	保教及教师用书	幼儿园主题式健康活动设计范例	上海科普	5
10	保教及教师用书	幼儿园主题式社会活动设计范例	上海科普	5
11	保教及教师用书	幼儿园主题式艺术活动设计范例	上海科普	5
12	保教及教师用书	幼儿教师不可不知的80种儿童心理反应	上海科普	5
13	保教及教师用书	幼儿园运动会活动案例设计	上海科普	5
14	保教及教师用书	幼儿园安全应急措施	吉林出版集团	5
15	保教及教师用书	幼儿园环境创意布置-春	四川大学出版社	5
16	保教及教师用书	幼儿园环境创意布置-夏	四川大学出版社	5
17	保教及教师用书	幼儿园环境创意布置-秋	四川大学出版社	5
18	保教及教师用书	幼儿园环境创意布置-冬	四川大学出版社	5
19	保教及教师用书	幼儿园粘泥创意-综合篇	中国纺织出版社	5

20	保教及教师用书	幼儿园纸工创意-基础篇	中国纺织出版社	5
21	保教及教师用书	幼儿园剪贴创意-基础篇	中国纺织出版社	5
22	保教及教师用书	幼儿教师六项教学技能指导大班	上海科普	5
23	保教及教师用书	幼儿教师六项教学技能指导小班	上海科普	5
24	保教及教师用书	幼儿教师六项教学技能指导中班	上海科普	5
幼儿园教学挂图				
1	幼儿园教学挂图	认颜色		4
2	幼儿园教学挂图	认动物		4
3	幼儿园教学挂图	认人物		4
4	幼儿园教学挂图	认水果		3
5	幼儿园教学挂图	认数字		3
幼儿图书				
1	幼儿图书	比奇兔认知绘本：多彩颜色(共10册)	天津人民美术出版社	10
2	幼儿图书	比奇兔认知绘本：了解拼音(共10册)	天津人民美术出版社	10
3	幼儿图书	比奇兔认知绘本：了解身体(共10册)	天津人民美术出版社	10
4	幼儿图书	比奇兔认知绘本：认识形状(共10册)	天津人民美术出版社	10
5	幼儿图书	比奇兔认知绘本：认识职业(共10册)	天津人民美术出版社	10
6	幼儿图书	比奇兔认知绘本：听听声音(共10册)	天津人民美术出版社	10
7	幼儿图书	比奇兔认知绘本：学会对比(共10册)	天津人民美术出版社	10
8	幼儿图书	比奇兔认知绘本：学习汉字(共10册)	天津人民美术出版社	10
9	幼儿图书	比奇兔认知绘本：学学数字(共10册)	天津人民美术出版社	10
10	幼儿图书	比奇兔认知绘本：英文字母(共10册)	天津人民美术出版社	10

11	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 彼得兔的故事（四色注音）	中国人口	10
12	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 格洛斯特老裁缝的故事（四色注音）	中国人口	10
13	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 塔基温可太太的故事（彩绘注音）	中国人口	10
14	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 托德先生的故事（四色注音）	中国人口	10
15	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 馅饼和饼托的故事（四色注音）	中国人口	10
16	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 小猫默默的故事（四色注音）	中国人口	10
17	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 小猪布兰德的故事（彩绘注音）	中国人口	10
18	幼儿图书	彼得兔的故事绘本 一只凶猛的坏兔子（四色注音）	中国人口	10
19	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 波波的花雨伞	中国人口	10
20	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 嘟嘟的星空	中国人口	10
21	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 黑猫渺渺	中国人口	10
22	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 青蛙多吉	中国人口	10
23	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 三个好朋友	中国人口	10
24	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 松松和小喜	中国人口	10
25	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 我们都很了不起	中国人口	10
26	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 小毛猴去旅行	中国人口	10
27	幼儿图书	做最好的自己幼儿品格培养图画书 一个大松塔	中国人口	10
28	幼儿图书	3D动物童话科普绘本 大熊猫中国国宝（彩图注音）	黑龙江美术	10
29	幼儿图书	3D动物童话科普绘本 金毛流浪之旅（彩图注音）	黑龙江美术	10
30	幼儿图书	3D动物童话科普绘本 老虎丛林之王（彩图注音）	黑龙江美术	10
31	幼儿图书	3D动物童话科普绘本 狮子草原王者（彩图注音）	黑龙江美术	10
32	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 安妮卡（彩图）	中国人口	10

33	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 好奇的小鱼(彩图)	中国人口	10
34	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 蓝莓地的小汉斯(彩图)	中国人口	10
35	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 莉茜公主(彩图)	中国人口	10
36	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 佩雷的新衣(彩图)	中国人口	10
37	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 小精灵与太阳蛋(彩图)	中国人口	10
38	幼儿图书	艾莎·贝斯蔻情商教育经典绘本 驭龙飞行之旅(彩图)	中国人口	10
39	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 从小爱学习[精装]	中国人口	10
40	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 从小要勇敢[精装]	中国人口	10
41	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 快乐的劳动[精装]	中国人口	10
42	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 快乐的生活[精装]	中国人口	10
43	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 快乐的周末[精装]	中国人口	10
44	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 快乐交朋友[精装]	中国人口	10
45	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 快乐上学去[精装]	中国人口	10
46	幼儿图书	不一样的启发绘本系列 幸福一家人[精装]	中国人口	10
47	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 跟零食说再见	中国人口	10
48	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 乖乖去睡觉	中国人口	10
49	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 好忙好忙的彩虹兔	中国人口	10
50	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 危险的事我不做	中国人口	10
51	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 我爱干净	中国人口	10
52	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 我犯错了	中国人口	10
53	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 谢谢你的帮助	中国人口	10
54	幼儿图书	彩虹兔幼儿好习惯培养绘本 专心的彩虹兔	中国人口	10

55	幼儿图书	成长启蒙书苑 365夜童话（彩图注音）	黑龙江美术	10
56	幼儿图书	成长启蒙书苑 弟子规（注音美绘版）	黑龙江美术	10
57	幼儿图书	成长启蒙书苑 儿歌（注音四色）	黑龙江美术	10
58	幼儿图书	成长启蒙书苑 公主童话（注音美绘版）	黑龙江美术	10
59	幼儿图书	成长启蒙书苑 故事大王（四色注音）	黑龙江美术	10
60	幼儿图书	成长启蒙书苑 妈妈讲故事（注音美绘版）	黑龙江美术	10
61	幼儿图书	成长启蒙书苑 亲子好故事（注音彩绘）	黑龙江美术	10
62	幼儿图书	成长启蒙书苑 趣味动物童话（彩绘注音）	黑龙江美术	10
63	幼儿图书	成长启蒙书苑 三字经（注音美绘版）	黑龙江美术	10
64	幼儿图书	成长启蒙书苑 十万个为什么-宇宙（彩图注音）	黑龙江美术	10
65	幼儿图书	成长启蒙书苑 世界著名童话（彩绘注音）	黑龙江美术	10
66	幼儿图书	成长启蒙书苑 唐诗（彩图注音）	黑龙江美术	10
67	幼儿图书	成长启蒙书苑 中国经典童话（彩绘注音）	黑龙江美术	10
68	幼儿图书	成长启蒙书苑 中国神话故事（注音彩绘）	黑龙江美术	10
69	幼儿图书	成长启蒙书苑 中华成语故事（注音美绘版）	黑龙江美术	10
70	幼儿图书	豆豆的心理自助读本 豆豆独自睡觉	中国人口	10
71	幼儿图书	豆豆的心理自助读本 豆豆交朋友	中国人口	10
72	幼儿图书	豆豆的心理自助读本 豆豆上幼儿园	中国人口	10
73	幼儿图书	豆豆的心理自助读本 豆豆生病了	中国人口	10
74	幼儿图书	豆豆的心理自助读本 豆豆学画画	中国人口	10
75	幼儿图书	豆豆的心理自助读本 豆豆种花生	中国人口	10
76	幼儿图书	豆豆的心理自助读本第四辑 豆豆的生日礼物	中国人口	10

77	幼儿图书	豆豆的心理自助读本第四辑 豆豆过马路	中国人口	10
78	幼儿图书	豆豆的心理自助读本第四辑 豆豆和小鸟	中国人口	10
79	幼儿图书	豆豆的心理自助读本第四辑 豆豆生气了	中国人口	10
80	幼儿图书	豆豆的心理自助读本第四辑 豆豆找宝藏	中国人口	10
81	幼儿图书	豆豆的心理自助读本第四辑 我是最棒的	中国人口	10
82	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 疯狂的食物	中国人口	10
83	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 欢乐购物节	中国人口	10
84	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 农场欢乐多	中国人口	10
85	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 趣味动物秀	中国人口	10
86	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 兴趣爱好馆	中国人口	10
87	幼儿图书	儿童最喜欢的视觉训练丛书 炫车大发现	中国人口	10
88	幼儿图书	风铃树系列绘本：臭臭的新学校（精装绘本四色）	文化发展	10
89	幼儿图书	风铃树系列绘本：枫树（精装绘本）	安徽少年儿童出版社	10
90	幼儿图书	风铃树系列绘本：黑色海水（精装四色）	文化发展	10
91	幼儿图书	风铃树系列绘本：画家与颜色（精装四色）	安徽少儿	10
92	幼儿图书	风铃树系列绘本：绿色庆典（精装绘本）	文化发展	10
93	幼儿图书	风铃树系列绘本：水晶贾科莫（精装绘本）	安徽少儿	10
94	幼儿图书	风铃树系列绘本：我来自火星（精装绘本）	安徽少儿	10
95	幼儿图书	风铃树系列绘本：无字书（精装四色）	文化发展	10
96	幼儿图书	风铃树系列绘本：原始森林我的家（精装绘本）	文化发展	10
97	幼儿图书	风铃树系列绘本：月亮睡不着（精装绘本四色）	安徽少儿	10
98	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 梦想在说话	武汉大学	10

99	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 蜜糖爱	武汉大学	10
100	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 你好啊，朋友	武汉大学	10
101	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 探秘大森林	武汉大学	10
102	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 跳动的四季音符	武汉大学	10
103	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 雨中的落花生	武汉大学	10
104	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 远方的星星雨	武汉大学	10
105	幼儿图书	哈利兔情商培养心灵成长绘本 长长的风筝线	武汉大学	10
106	幼儿图书	孩子看了还想看的图画故事 大森林中的丢丢兔（四色）	天津人美	10
107	幼儿图书	孩子看了还想看的图话故事 老狼的兜兜里有糖（四色）	天津人美	10
108	幼儿图书	孩子看了还想看的图话故事 外婆的花园草莓酱（四色）	天津人美	10
109	幼儿图书	孩子看了还想看的图话故事 羞羞小狗随地尿尿呢（四色）	天津人美	10
110	幼儿图书	孩子们都想知道的为什么 科技之光·环境保护（彩图注音）	中国人口	10
111	幼儿图书	孩子们都想知道的为什么 宇宙空间·地球百态（彩图注音）	中国人口	10
112	幼儿图书	孩子想知道的十万个为什么-动物世界[精装彩图]	中国人口	10
113	幼儿图书	孩子想知道的十万个为什么-美丽地球[精装彩图]	中国人口	10
114	幼儿图书	孩子想知道的十万个为什么-人体奥秘[精装彩图]	中国人口	10
115	幼儿图书	好孩子品格培养童话绘本 老蜘蛛的一百张床（彩图注音）	中国人口	10
116	幼儿图书	好孩子品格培养童话绘本 绵阳的请求（彩图注音）	中国人口	10
117	幼儿图书	好孩子品格培养童话绘本 小动物变布偶（彩图注音）	中国人口	10
118	幼儿图书	好孩子品格培养童话绘本 小鹅学跑步（彩图注音）	中国人口	10
119	幼儿图书	好孩子品格培养童话绘本 小猫烧鱼（彩图注音）	中国人口	10
120	幼儿图书	好孩子品格培养童话绘本 吱吱的外星生活（彩图注音）	中国人口	10

121	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 别不信我能做到	中国人口	10
122	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 别哭我来帮你	中国人口	10
123	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 别难过	中国人口	10
124	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 别着急有办法	中国人口	10
125	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 快，甩掉坏念头	中国人口	10
126	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 妈妈我爱你	中国人口	10
127	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 你真勇敢	中国人口	10
128	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 一起去旅行	中国人口	10
129	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 有你真快乐	中国人口	10
130	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本 有朋友真好	中国人口	10
131	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 好朋友就要在一起	中国人口	10
132	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 神奇小火车	中国人口	10
133	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 温暖的心	中国人口	10
134	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 我想你	中国人口	10
135	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 我要找到你	中国人口	10
136	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 我做到了	中国人口	10
137	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 小魔女的快乐蛋糕	中国人口	10
138	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 最好的朋友	中国人口	10
139	幼儿图书	好情绪好性格培养暖心绘本第二辑 最幸福的事	中国人口	10
140	幼儿图书	好习惯养成系列 喝水（彩绘本）	中国人口	10
141	幼儿图书	好习惯养成系列 拉粑粑（彩绘本）	中国人口	10
142	幼儿图书	好习惯养成系列 睡觉（彩绘本）	中国人口	10

143	幼儿图书	好习惯养成系列 我不尿床（彩绘本）	中国人口	10
144	幼儿图书	好习惯养成系列 我会自己吃饭（彩绘本）	中国人口	10
145	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本)：吃饭	北京联合	10
146	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本)：穿衣服	北京联合	10
147	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本)：拉便便	北京联合	10
148	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本)：刷牙	北京联合	10
149	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本)：睡觉	北京联合	10
150	幼儿图书	猫咪宝贝好习惯系列(全6册)(绘本)：洗澡	北京联合	10
音视频材料				
1	音视频材料	动物世界		4
2	音视频材料	成语故事		4
3	音视频材料	儿歌		5
4	音视频材料	安徒生童话		5
有声挂图				
1	有声挂图	人物		8
2	有声挂图	水果		8
3	有声挂图	蔬菜		8
4	有声挂图	交通		7
5	有声挂图	儿歌		7
6	有声挂图	动物		7

四、交付(含安装、调试) 时间、地点

- 1、交付期：合同签订之日起 30 天内供货且安装调试完毕。
- 2、交付地点：采购人指定地点。
- 3、质量要求：合格。
- 4、其他说明：交货（交付）时必须向采购人提供有关货物（设备）的安装、调试、使用、维修和保养所需的中文技术文件（图纸、手册、说明书等）。

五、验收方式

采购人组织验收，中标人负责提交验收所需文件。

（一）采购人应按照国家有关标准及招、投标文件的技术要求等进行验收，中标人必须提供完整、合格、有效的产品出厂文件及有关货物资证文件。

（二）中标人提供的货物不符合质量要求，致使货物未达到采购人要求的使用性能，采购人可拒收货物。采购人拒收货物，标的物毁损、丢失及产生一切费用的风险由中标人承担。

（三）有可能产生的验收费用由中标人承担。

六、售后服务要求

（一）产品参数中未做特殊说明的产品，自验收合格之日起，提供至少二年的产品质保期。质保期内中标人免费维修（人为或不可抗力因素除外）；质保期外终身维修，只收取适当材料及人工费用。

（二）中标人应有专职的售后维修人员保证售后维修的及时、快捷。保证在接到故障电话后，2 小时内响应，遇重大故障，必须在 4 小时内到达现场，并在12 小时内检测出故障。

（三）免费提供现场培训及相关技术咨询。培训内容应包括技术原理、操作、日

常基本维护与保养,使参加培训的人员能独立使用,同时能独立处理常见性故障。

(四) 中标人须为采购人提供有关设备的安装、调试、使用、维修和保养所需的足够的中文技术文件(图纸、手册和技术资料)

(五) 提供技术指导,人员培训,安装调试以及设备正常运行所必须的相关服务。

七、付款方式

详见招标文件“第五章 合同文本”。