

第三章 用户需求书

一、项目基本情况

- 1、项目名称：2020年幼儿园设备设施、教玩具和图书购置项目
- 2、项目编号：BYGP2020-0908
- 3、采购预算：2884160.00元，最高限价：2884160.00元，供应商报价不得超过最高限价，超过最高限价按照无效投标处理。
- 4、交货期：签订合同之日起30天内
- 5、实施地点：采购人指定地点
- 6、验收方式：由采购人组织有关部门按照国家有关标准的规定进行验收。
- 7、付款方式：签订合同后按合同约定内容付款
- 8、根据国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知，在同等条件下优先采购节能产品
- 9、小微企业投标价格依据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）文件及《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）文件规定，按6%的优惠折算后计算投标报价

二、需求清单

机关幼儿园设备购置需求表

序号	货物名称	规格要求	单位	数量
----	------	------	----	----

1	图书	<p>幼儿图书彩绘本。要求:1. 图书印刷质量要求: 本次采购《中图法》中所有类目的图书, 内容健康, 图书印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及《关于印发〈图书质量管理规定〉(试行)的通知(新出图[1992]1266号文件)》中的规定。印刷技术术语依据GB9851标准。书刊印刷质量评价和分级方法依据CY2—91标准。图书开本及幅面尺寸符合GB788—87标准。</p> <p>1.1封面印刷: 套印准确, 字、图、点、线印迹清楚, 不花、不毛、不糊, 实地版墨色均匀, 无回胶印, 背面不脏。</p> <p>1.2插图印刷</p> <p>1.2.1 插印准确, 层次分明, 轮廓实, 电分制版无浮雕印。 1.2.2 网点清晰饱满, 小点不秃, 大点光洁不糊, 质感好。 1.2.3 墨色均匀厚实, 色彩鲜艳有光泽, 肤色正, 接版准确, 色调深浅一致。 1.3 正文印刷。 1.3.1 压力: 压力适度, 全书前后轻重一致。 1.3.2 墨色: 全书前后墨色一致, 浓淡适度。</p> <p>1.3.3 套印: 版面端正, 正反套印准确。</p> <p>1.3.4 文字: 文字、标点清晰, 笔锋挺秀, 无缺笔断划, 标题黑实不花, 小字不糊不瞎。</p> <p>1.3.5 其它: 书面无脏污、破损, 无钉花、野墨。</p> <p>1.4 装订</p> <p>1.4.1 开本尺寸符合设计要求, 套书规格一致, 成品裁切方正, 无明显刀花, 无连接页、折角、破头。</p> <p>1.4.2 书脊平整, 无空脊、起泡、明显皱纹, 书脊字居中, 封面齐色, 边框要色正。</p> <p>1.4.3 全书页码折正, 书面平服, 无皱纹、凸肚, 钉距匀称, 坚实牢固, 易翻不脱页无缺页、重页、倒装。</p> <p>1.4.4 其它: 书目整洁, 无脏污、破页、野胶。</p> <p>2. 图书出版和投标要求</p> <p>2.1 投标图书必须是经国家批准的出版机构出版的有版权的正式出版物。</p> <p>2.2 投标图书必须是最新版本。如同时几家出版社出版, 应选择可信度较高的出版社。</p> <p>2.3 本次招标不包括期刊类、尚未出版完毕的系列图书及课本、教参、课(内)外作业(练习)等内容的图书, 且不包括单独的电子出版物。</p> <p>3. 包装要求</p> <p>3.1 卖方应提供图书运至合同规定的最终目的地所需要的包装, 以防止图书在运转中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防腐及防止其他损坏的必要保护措施, 从而保护图书能够经受多次搬运、装卸及各种长途运输。</p> <p>3.2 包装(箱)内应附有详细的装箱单和验收单, 包装(箱)外应附有清晰、牢固的发货单。</p> <p>4、中标商必须提供正版图书且配合学校做好图书选配工作。</p>	册	2000
2	桌子	<p>桌子: 长135±2cmX宽65±2cmX53cm±2cm(六人坐不拥挤) 桌面: 采用食品级工程塑料一次吹塑成型, 桌面后面有20*20mm厚度1.2mm方管焊接</p>	张	54

		而成的“目”字型加强筋，桌腿为Φ60mm厚度1.0mm的圆管。塑料件无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色元素，韧性好，强度高，不会破裂，造型美观，不褪色，经久耐用，安全、环保、不易老化。金属部分均采用二氧化碳气体保护焊，平整光滑，并全部进行除油、除锈、磷化处理，静电喷粉，表面光滑平整无气泡，桌腿下面有可调节高度的脚垫。固定螺丝为6*20mm和6*12mm两种。颜色：有红黄蓝绿四色可供选择。（产品标准和技术要求应符合GB6675-2003《国家玩具安全技术规范》以及QB/T 1095-1991《玩具硬塑件通用技术条件》中相关规定。） ★注：1. 提供螺丝配件具有中性盐雾连续喷雾≥150小时内未出现红色铁锈的检验报告。 2. 提供热固性粉末涂料中性盐雾实验150小时内无可见破坏合格检验报告。 3. 提供产品监督检验中心出具的检验合格的钢管中性盐雾连续喷雾≥150小时耐腐蚀合格的检验报告。		
3	椅子	材质：采用环保聚丙烯（PP）材料制作而成，无毒无味。 规格：30*27*52cm坐高：28cm 带有2种形状通气孔 椭圆形：15*4cm月牙形：8*3cm 坐面：26*26cm	把	300
4	滚桶	材质：采用PE为原材料（环保塑料），无异味不褪色。塑料吹塑成型 规格 外径：500mm、内径：420mm 高：750mm 整体由4片组装16颗特制螺丝连接而成单片宽：470mm高：740mm 壁厚40mm每一片配4个螺丝	个	7
5	玩具柜	规格：长*宽*高：1200*300*600mm，采用优质17mm厚辐射松双面无节点指接板，每个部件均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保净味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，符合国内、国际环保要求。★提供玩具柜符合GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》和GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，具备资质的专业第三方检测机构出具安全要求、理化性能、木材含水率、力学性能、有害物质限量、甲醛释放量检测合格的带有CMA标识的检测报告。	个	54
6	消毒碗柜	智能控温系统，可收纳餐具：木质、金属、密胺、玻璃、竹制、陶瓷等。消毒方式：臭氧加石英管消毒。高强门合页，耐用性高；镍铬发热管，发热均匀寿命高；加厚外框，加厚设计更坚固；精准温控。电源：220V~50Hz；额定输入功率：900W；容积：350L；臭氧发生器有效使用寿命：≥1000h；消毒温度：50℃--95℃；工作时间(负载)：≥10min；发热管有效使用寿命：≥3000h；每层层架承载额定重量：5kg；规格：550*410*1640	个	2

7	洗碗机	电压：220v 功率：6KW 规格：1200*800*930 机器自带的油污分离设计，省水省心方便快捷，不管是碗盘、锅具、海鲜、水果蔬菜都能清洗。	个	1
8	独木桥	规格：长2000mm，宽150-200mm材质：环保塑料	套	1
9	户外主扩音功放	★5秒禁噪功能: 无信号时自动切断前级噪声。 ★增益可调: 每通道增益可独立选择 ★按Hi-Fi (高保真)的标准设计制作。 ★输入灵敏度: 0.775V 1V 1.4V三档可选 ★具有立体声、并接、桥接3种模式 ★采用顶级硅钢片和纯铜线大功率环形变压器 ★AI、SMD、波峰和回流焊接和ICT等自动化制程; ★保护功能: 压限, 直流, 短路, 开关, 机零冲击, 开关机软件启动, VHF高频保护。 8Ω输出功率: 1100W×2、 4Ω输出功率: 1700W×2 2Ω输出功率: 1800W×2 8Ω桥接输出功率: 3500W 频率响应: 20Hz-20KHz(@8Ω±0.5dB)、 总谐波失真: <0.05%、 转换速率: 20V/μs、 阻尼系数: >300(@100Hz)、 信噪比: >95dB 输入灵敏度: 0.775Vrms/1.0Vrms/1.4Vrms 电压增益: 41.7dB 输入阻抗: Balanced 20KΩ/unbalanced 10KΩ 电源/电压 : ~220V±10%/50Hz (Other on request) 毛重: 31.42Kg 外包装尺寸(长*高*宽) : L600×H200×D580mm	台	1

10	返听功放	<p>★5秒禁噪功能: 无信号时自动切断前级噪声。</p> <p>★增益可调: 每通道增益可独立选择</p> <p>★按Hi-Fi (高保真)的标准设计制作。</p> <p>★输入灵敏度: 0.775V 1V 1.4V三档可选</p> <p>★具有立体声、并接、桥接3种模式</p> <p>★采用顶级硅钢片和纯铜线大功率环形变压器</p> <p>★AI、SMD、波峰和回流焊接和ICT等自动化制程;</p> <p>★保护功能: 压限, 直流, 短路, 开关, 机零冲击, 开关机软件启动, VHF高频保护。</p> <p>8Ω 输出功率: 600W×2、</p> <p>4Ω 输出功率: 1000W×2</p> <p>2Ω 输出功率: 1200W×2</p> <p>8Ω 桥接输出功率: 1800W</p> <p>频率响应: 20Hz-20KHz(@8Ω ±0.5dB)、</p> <p>总谐波失真: <0.05%、</p> <p>转换速率: 20V/μs、</p> <p>阻尼系数: >300(@100Hz)、</p> <p>信噪比: >95dB</p> <p>输入灵敏度: 0.775Vrms/1.0Vrms/1.4Vrms</p> <p>电压增益: 38.6dB</p> <p>输入阻抗: Balanced 20KΩ/unbalanced 10KΩ</p> <p>电源/电压 : ~220V±10%/50Hz (Other on request)</p> <p>毛重: 21.54Kg</p> <p>外包装尺寸(长*高*宽) : L560×H138×D542mm</p>	台	1
11	低音炮功放	<p>★5秒禁噪功能: 无信号时自动切断前级噪声。</p> <p>★增益可调: 每通道增益可独立选择</p> <p>★按Hi-Fi (高保真)的标准设计制作。</p> <p>★输入灵敏度: 0.775V 1V 1.4V三档可选</p> <p>★具有立体声、并接、桥接3种模式</p> <p>★采用顶级硅钢片和纯铜线大功率环形变压器</p> <p>★AI、SMD、波峰和回流焊接和ICT等自动化制程;</p> <p>★保护功能: 压限, 直流, 短路, 开关, 机零冲击, 开关机软件启动, VHF高频保护。</p> <p>8Ω 输出功率: 1350W×2、</p> <p>4Ω 输出功率: 2000W×2</p> <p>2Ω 输出功率: 2200W×2</p> <p>8Ω 桥接输出功率: 4000W</p> <p>频率响应: 20Hz-20KHz(@8Ω ±0.5dB)、</p> <p>总谐波失真: <0.05%、</p> <p>转换速率: 20V/μs、</p> <p>阻尼系数: >300(@100Hz)、</p> <p>信噪比: >95dB</p> <p>输入灵敏度: 0.775Vrms/1.0Vrms/1.4Vrms</p> <p>电压增益: 42.3dB</p>	台	1

		<p>输入阻抗: Balanced 20KΩ/unbalanced 10KΩ 电源/电压 : \sim220V\pm10%/50Hz (Other on request) 毛重: 34.34Kg 外包装尺寸(长*高*宽) : L600\timesH200\timesD580mm</p>		
12	户外主扩音箱	<p>音箱内外均采用玻璃钢防水处理, 达到全天候防水效果, SRX-725为双15寸两分频中程音箱, 它具有两个钕铁硼磁重低音大功率高效率的15寸单元, 整个音箱的设计为中程风格, 整体解析力更强, 可满足各种中程扩声的需要。单元: 2\times15"低音+Φ75mm中/高音、频响范围: 37Hz-20kHz、额定功率: 1000W、灵敏度: 103dB、最大声压级: 131dB、阻抗: 4Ω (长L*高H*宽D) mm: 1219*534*509mm</p>	台	2
13	返听音响	<p>音箱内外均采用玻璃钢防水处理, 达到全天候防水效果 SRX712为两分频中程音箱, 它具有大功率高效率的特点, 整个音箱的设计为中程风格, 整体解析力更强, 可满足各种中程扩声的需要。单元: 1\times12"低音+Φ44mm中/高音、频响范围: 63Hz-20kHz、额定功率: 400W、灵敏度: 99dB、最大声压级: 124dB、阻抗: 8Ω (长L*高H*宽D) mm: 561*350*261</p>	台	2
14	超低音炮	<p>音箱内外均采用玻璃钢防水处理, 达到全天候防水效果 B22-SUB具有高声压级和扩展的频率响应, 是任何大型扬声器的理想选择 内阁由船用胶合板制成, 并具有抗冲击的油漆表面。 扬声器箱的前部由坚硬的金属格栅保护, 并以透声泡沫作为后盾。 具有很强劲的撞击力和远程的冲击力, 即使较远的距离都能感受到缓冲的超低威力。 低音 2\times18"SUB 频响范围 37Hz-90Hz 阻抗 4Ω 额定功率(W) 1200W 峰值功率 4800W 最大声压 (dB) 140dB 箱体结构 桦木板</p>	台	2

		箱体表面处理 黑色浮雕点漆 连接 SPEAKON*2 净重 (Kg) 106Kg 尺寸: 920 x 580 x 1158 mm		
15	调音台	多10个话筒 / 16个线路输入 (8个单声道 + 4个立体声) 4编组母线 + 1立体声母线 4 AUX (包括FX) “D-PRE” 话放, 带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 效果器: SPX, 含24组预置效果器 24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能 通过Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter (连接适配器)与iPad (2或更高版本) 连接工作 含Cubase AI DAW下载版软件 单声道输入通道上的PAD开关 +48V幻象供电 XLR平衡输出 世界通用的内部全局供电 包含机柜安装套件 金属机身 外观尺寸(W×H×D): 444 mm x 130 mm x 500 mm (17.5" x 5.1" x 19.7") 净重: 6.8 kg (15.0 lbs.)	台	1
16	均衡器	1. 全数字双通道31段均衡, 0值三档可调, 输入输出增益可调, 完美诠释细腻音质 2. 65K色2吋彩色TFT液晶屏, 分辨率220x176, 中英文菜单操作, 显示内容更全面直观 3. 高性能4核DSP芯片; 高精度24bit A/D, D/A音频转换芯片, 96KHz采样率, 极高信噪比 4. 单声/立体声模式可选 5. USB通讯接口, 配有专业PC电脑管理软件实时控制操作得心应手 6. 每通道配有高低通, 分频, 压限、静音、旁路等功能 7. 可存储/调用20组设备参数模式, 系统应用方便快捷	台	1
17	音频处理器	4进8出数字音频矩阵, 使用第四代SHARC ADSP-21489高性能浮点DSP芯片, 具有强大的音频处理能力。 96Khz采样频率保障捕捉声音细节。采用动态范围118dB的音频AD/DA采用进口ELNA电容, 保障处理器对声染色的影响降低到最小 高性能指标: 动态范围>110dB, THD+N<0.0025% 内置粉红/白噪声/正弦发生器 分频器Bessel/Butterworth/Link-Riley的斜率从6-48dB/Oct范围内可选 输入通道功能: 噪声门、7段参量均衡、高低通、压缩器、延时 输出通道功能: 矩阵混音, 7段参量均衡、高低通、限幅器、延时器 以太网和RS232/485控制接口, 开放TCP/IP及串口协议实现第三方控制 灵活的GPIO端口 (输入输出各2个) 便于系统集成联控	台	1

		PC 软件搜索发现处理器，支持16组场景预设，可透过协议灵活调用																												
18	电源时序器	<p>HA-802时序电源开关，工作由微电脑控制，实现独立顺序开关输出电源和连机控制工作。</p> <p>HA-802在全部电源输出接通后还可以用“一接通”按键，即时通断任何一个电源的输出以方便单独处理某一器材的突发故障。</p> <p>HA-802提供可独立开关的工作照明灯插座，前面板有电压表功能。</p> <p>产品特性</p> <table border="0"> <tr> <td>通道</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>功率</td> <td>220V/10A, 2200W/channel</td> </tr> <tr> <td>开关时间隔离</td> <td>1 sec</td> </tr> <tr> <td>联机</td> <td>Allow</td> </tr> <tr> <td>照明灯电压</td> <td>AC/12V</td> </tr> <tr> <td>控制</td> <td>Sequency on/off——lock switch, Lamp on switch, Bypass-button</td> </tr> <tr> <td>联机线</td> <td>2-core, microphone cable</td> </tr> <tr> <td>指示灯</td> <td>Power/Channel on/Bypass</td> </tr> <tr> <td>输出插座</td> <td>U.S.A standard three wire AC Connector</td> </tr> <tr> <td>控制型号联机插头</td> <td>TS</td> </tr> <tr> <td>电源</td> <td>220V/50Hz-60Hz, standard 3-wire0, Grounded wire is needed</td> </tr> <tr> <td>尺寸</td> <td>483mmX43mmX300mm</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>3.2Kg</td> </tr> </table>	通道	8	功率	220V/10A, 2200W/channel	开关时间隔离	1 sec	联机	Allow	照明灯电压	AC/12V	控制	Sequency on/off——lock switch, Lamp on switch, Bypass-button	联机线	2-core, microphone cable	指示灯	Power/Channel on/Bypass	输出插座	U.S.A standard three wire AC Connector	控制型号联机插头	TS	电源	220V/50Hz-60Hz, standard 3-wire0, Grounded wire is needed	尺寸	483mmX43mmX300mm	重量	3.2Kg	台	1
通道	8																													
功率	220V/10A, 2200W/channel																													
开关时间隔离	1 sec																													
联机	Allow																													
照明灯电压	AC/12V																													
控制	Sequency on/off——lock switch, Lamp on switch, Bypass-button																													
联机线	2-core, microphone cable																													
指示灯	Power/Channel on/Bypass																													
输出插座	U.S.A standard three wire AC Connector																													
控制型号联机插头	TS																													
电源	220V/50Hz-60Hz, standard 3-wire0, Grounded wire is needed																													
尺寸	483mmX43mmX300mm																													
重量	3.2Kg																													
19	一托二无线麦克风	<p>接收类型: 双RF通道分集接收</p> <p>多个接收机系统的以太网联网，完全无线传输的AES-256加密，自动通道扫描</p> <p>接收频率范围: 480MHz-829.75MHz(0-199Ch)</p> <p>频道数: 全频段中再分为四个大频段，每个段349个通道 4x349=1396</p> <p>灵敏度: -54dBm(1kHz, -18dBV, 40dB SINAD)</p> <p>失真度: 0.5% max(1kHz, -18dBV)</p> <p>音频输出</p> <p>非平衡输出: 10mv~0.5V</p> <p>平衡输出: 10mv~0.5V</p> <p>天线接口: BNC (50Ω)</p> <p>工作温度: 5℃~40℃</p> <p>规格尺寸: 430(长)180(宽)x45(高)</p>	套	2																										

		<p>重量: 2kg 电源适配器 输入电压: AC 100V~240V 50/60HZ 输出电压: DC 12V 1.2A</p> <p>微型领夹式全指向性电容话筒 发射频率: 480MHz~829.75MHz(0~199Ch) 单通道, 24位数字音频, 调谐带宽87.25MHz 自动通道扫描 系统频响范围 20 Hz - 20 kHz 音频动态范围: >120 dB, 多个接收机系统的以太网联网, 安全无线传输的AES-256加密 头戴式发射器 频率响应: 40 至 20K Hz 拾音模式: 心形 灵敏度: - 59dBV/Pa 信噪比: 55 dB @ 1 kHz 最大声压级: >153.0 dB 动态范围: >114.0 dB 手持发射器 调制方式: FM 发射功率: 1~10mW 频率稳定度: ±0.005%以内 最大频偏: ±45kHz 频率响应: 40Hz~15kHz 动态范围: 100dB 麦克风类型: 动圈式 尺寸: Φ56x264(H)mm 重量: 380g(包含两节电池)</p>		
20	航空机柜	1.2米双层防震带前后盖	个	1
21	室外防拉线	室外防拉线	项	1
22	电源三插头	10孔插座	个	1
23	插排	40孔	个	2
24	电源线	电源线	米	300
25	空气开关	空气开关	个	1

26	连接线	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	条	10
27	连接线	5米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	条	1
28	连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	条	2
29	连接线	1.8米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公）	条	2
30	单层防雨罩	户外主音箱防雨罩	只	2
31	单层防雨罩	返听音箱防雨罩	只	2
32	单层防雨罩	超低音箱防雨罩	只	2
33	室内全彩LED显示屏	室内全彩Q2.5-E, LED显示屏, 长4.26m×2.18高m, 点间距：2.5mm, 点密度：160000点/m ² , 模组尺寸:320*160mm, 刷新率：1920Hz ; 分辨率：2944*1600。	m ²	9.28
34	开关电源	稳压电源	个	1
35	视频处理器	输入接口：HDMI *1、DVI *1、VGA*1；输出接口：DVI *3	台	1
36	全彩控制系统	260万带载，4网口输出，标准75E接口(2+69)	套	1
37	全彩控制系统接收卡	V5A-75E	张	26
38	控制主机	X7	台	1
39	音响	40W	套	1
40	功放	120W	台	1
41	通讯网线	六类网线（两条）	米	50
42	主电源供电电缆	国标，2.5平方铜线电缆	米	200

43	专用配电箱	40W	台	1
44	屏体钢结构	长4.26m×2.18高m*0.12m（厚度）	m ²	9.28
45	屏体包边	不锈钢包边	m ²	9.28
46	运输安装	运输安装	m ²	9.28
47	辅材	辅材	项	1
	合计			

七叉镇中心幼儿园设备购置需求表

序号	货物名称	规格要求	单位	数量
1	图书	<p>幼儿图书彩绘本。要求:1. 图书印刷质量要求: 本次采购《中图法》中所有类目的图书, 内容健康, 图书印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及《关于印发〈图书质量管理规定〉(试行)的通知(新出图[1992]1266号文件)》中的规定。印刷技术术语依据GB9851标准。书刊印刷质量评价和分级方法依据CY2—91标准。图书开本及幅面尺寸符合GB788—87标准。</p> <p>1.1封面印刷: 套印准确, 字、图、点、线印迹清楚, 不花、不毛、不糊, 实地版墨色均匀, 无回胶印, 背面不脏。</p> <p>1.2插图印刷</p> <p>1.2.1 插印准确, 层次分明, 轮廓实, 电分制版无浮雕印。 1.2.2 网点清晰饱满, 小点不秃, 大点光洁不糊, 质感好。 1.2.3 墨色均匀厚实, 色彩鲜艳有光泽, 肤色正, 接版准确, 色调深浅一致。 1.3 正文印刷。 1.3.1 压力: 压力适度, 全书前后轻重一致。 1.3.2 墨色: 全书前后墨色一致, 浓淡适度。 1.3.3 套印: 版面端正, 正反套印准确。</p> <p>1.3.4 文字: 文字、标点清晰, 笔锋挺秀, 无缺笔断划, 标题黑实不花, 小字不糊不瞎。</p> <p>1.3.5 其它: 书面无脏污、破损, 无钉花、野墨。</p> <p>1.4 装订</p> <p>1.4.1 开本尺寸符合设计要求, 套书规格一致, 成品裁切方正, 无明显刀花, 无连接页、折角、破头。</p> <p>1.4.2 书脊平整, 无空脊、起泡、明显皱纹, 书脊字居中, 封面齐色, 边框要色正。</p> <p>1.4.3 全书页码折正, 书面平服, 无皱纹、凸肚, 钉距匀称, 坚实</p>	册	1000

		<p>牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。</p> <p>1.4.4 其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。</p> <p>2. 图书出版和投标要求</p> <p>2.1 投标图书必须是经国家批准的出版机构出版的有版权的正式出版物。</p> <p>2.2 投标图书必须是最新版本。如同时几家出版社出版，应选择可信度较高的出版社。</p> <p>2.3 本次招标不包括期刊类、尚未出版完毕的系列图书及课本、教参、课（内）外作业（练习）等内容的图书，且不包括单独的电子出版物。</p> <p>3. 包装要求</p> <p>3.1 卖方应提供图书运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止图书在运转中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防腐及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护图书能够经受多次搬运、装卸及各种长途运输。</p> <p>3.2 包装（箱）内应附有详细的装箱单和验收单，包装（箱）外应附有清晰、牢固的发货单。</p> <p>4、中标商必须提供正版图书且配合学校做好图书选配工作。</p>		
2	攀爬长廊组合	规格: 1300cm*240cm*240cm, 材质: 1. 采用桉木实木材料, 木材含水率≤12%。木材拥有自然条纹, 无死节、开裂、虫眼、腐眼等。2. 油漆: 油漆采用大宝环保聚酯漆, 经二底三面喷漆, 颜色为清水本色。3. 环保: 甲醛释放≤1.5mg/L。	套	1
3	投篮架	1、规格: 高2150mm, 可调节。2、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	4
4	垫子	规格: 1200*600*100mm 材质: 纯白高密度棉(弹性好 密度大)+布面或者皮面(防水)	副	10
5	动物钻圈	1、规格: 600*230*1000mm, 4只/套。2、材质: 工程塑料, 环保无毒无味。	套	18
6	七彩滚筒车	五轮组合195*65*60, 管子直径7公分	个	6
7	独木桥	规格: 长2000mm, 宽150-200mm 材质: 环保塑料	套	1
8	皮球	规格: 直径180mm 材质: 优质PVC材料, 安全无毒。	个	50
9	皮球车架	规格: 110*63*85cm 材质: 壁厚1.0mm 不锈钢焊接而成, 表面光滑无毛刺, 带转向轮, 便于移动。	套	3

10	羊角球	规格：直径45cm， 材质：Pu，加厚防爆材料，柔软有弹性，结实耐用。	个	50
11	高跷	环保塑料，安全无毒	个	50
12	器械操哑铃	加厚、有声、笑脸	个	240
13	幼儿自行车	规格：1150*600*650mm 车架采用优质镀锌钢管喷砂工艺处理，焊接采用符合GB/T8810-1995要求，表面处理：C02 保护焊经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯热固性粉末高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落，一体冲压橡胶轮，适合各种路况，耐磨，使用长久。增加友伴沟通协调分享的经验。	辆	20
14	幼儿园自行车三轮	规格：800*600*650mm 车架采用优质镀锌钢管喷砂工艺处理，焊接采用符合GB/T8810-1995要求，表面处理：C02 保护焊经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯热固性粉末高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落，一体冲压橡胶轮，适合各种路况，耐磨，使用长久。	辆	20
15	幼儿园独轮平衡手推车	五颜六色 注塑款	辆	30
16	幼儿园滚铁环	彩色ABS塑料+铁. 直径29cm，握杆长48cm	个	100
17	国际标准视力表灯箱	符合GB11533-89标准，适合检查距离5米，YS-01-1，940x280x80，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
18	听诊器	单用	支	1
19	急救箱	YC-06，	个	1
20	诊察床	188×60×67cm，优质钢管制，整体烤漆，高级海绵，PU皮革面	张	1
21	诊察凳	凳面直径290mm,重量850克,高28mm,厚度1.5mm,材质201,凳子旋转高度为480-650mm,	张	1
22	诊察桌	木质（1200cm*500cm*700cm）	张	1
23	机械式体重秤	圆盘指针式	台	1

24	身高坐高计	身高量程1200mm~2100mm，坐高量程300mm~1200mm，分度值1mm，误差±2mm，重复性±2mm；显示：刻度尺。刻度尺使用灵活，刻度计不锈钢或铝合金制，刻度计无分段、接缝。	台	1
25	户外积木	户外，积木规格：120件，环保纯实木，更坚固耐用无味道，甄选环保实木，防腐木材料主选原材料，木质细纹理直，经防腐碳化处理后，能有效的防止霉菌，白蚁，微生物的侵蛀，能有效抑制处理木材含水量的变化，减少木材的开裂程度，使玩具更坚固耐用，无味道不刺鼻。	套	6
26	移动音响	广场舞音响便携大功率低音炮无线蓝牙话筒拉杆音箱户外k歌专业乐队舞台户外会议演出移动音响 15英寸重低音+无线话筒，支持蓝牙、USB、TF接入，混响调级、高低音调级、循环播放、调频收音、录音、话筒优先、充电大电瓶续航8-10小时、支持外接DC12V电源	台	6
27	电风扇	16寸壁挂	台	60
28	玩具柜	规格：长*宽*高：1200*300*600mm，采用优质17mm厚辐射松双面无节点指接板，每个部件均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保净味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，符合国内、国际环保要求。★提供玩具柜符合GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》和GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，具备资质的专业第三方检测机构出具安全要求、理化性能、木材含水率、力学性能、有害物质限量、甲醛释放量检测合格的带有CMA标识的检测报告。	班	30
29	电钢琴	最大复音数：128个。音色数：100种以下；踏板数：3；键盘类型：重锤键盘；键数：88键(含琴凳)	架	3
30	图书架	规格：长*宽*高：900*350*900mm，整套采用优质17mm厚辐射松双面无节点指接板，产品均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保净味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，符合国内、国际环保要求。★提供图书柜符合GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》和GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，具备资质的专业第三方检测机构出具安全要求、理化性能、木材含水率、有害物质限量、甲醛释放量检测合格的带有CMA标识的检测报告。	个	30
31	紫外线杀菌灯	玲珑超薄系列 20W 紫外线+臭氧杀菌	套	20
32	紫外灯	玲珑超薄系列 20W 紫外线+臭氧杀菌	个	20
3	口杯架	规格：103*66*28cm，产品采用环保聚丙烯（PP）材料制作而成，无毒无味。	个	6

34	口杯	单层不锈钢口杯，杯高：6.5cm。	个	230
35	棉被六件套	规格：棉被：1450*1100mm（允许±2%范围），垫被：1450*580mm（允许±2%范围），枕头：300*450mm（允许±2%范围），新疆棉花内芯：包括：被子、垫被、枕头，优质棉花芯填充质地柔软光滑，吸汗透气。全锁边制作，针脚繁而有序，不脱线不断线。环保活性印染工艺，色泽靓丽，不褪色不掉色。	套	230
36	储物柜	规格：120*65*30CM， 基材：18mm厚双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，外漏截面采用1.2mm厚塑制优质封边条机械封边；后背板采用5mm厚度的中纤板，板材颜色乳白色。甲醛释放限量指标符合GB18580的要求。	格	20
37	消毒碗柜	智能控温系统，可收纳餐具：木质、金属、密胺、玻璃、竹制、陶瓷等。 消毒方式：臭氧加石英管消毒。高强门合页，耐用性高；镍铬发热管，发热均匀寿命高；加厚外框，加厚设计更坚固；精准温控。电源：220V~50Hz；额定输入功率：900W；容积：350L；臭氧发生器有效使用寿命：≥1000h；消毒温度：50℃--95℃；工作时间(负载)：≥10min；发热管有效使用寿命：≥3000h；每层层架承载额定重量：5kg； 规格：550*410*1640	台	5
38	毛巾架	规格：φ55*96cm，采用不锈钢材质制作而成，打磨光滑，手感舒适。可供40个小朋友使用。	个	6
39	钢琴	规格：长：≥1480mm，宽：≥590mm，高：≥1180mm。 铁板：砂铸铁板。铁板高度≥109cm。 弦槌：精选国产优质纯羊毛毡制造，木芯用优质鹅耳枥木制作。 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），防锈钢线。 击弦机：运动木制件为优质鹅耳枥木制作。 音板：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的加强型实木音板。 弦码：榉木多层板制作。 弦轴板：由多层坚硬的榉木交错拼接而成。 键盘：采用寒带地区生长的优质鱼鳞松制作的键板；亚光黑键。	台	1
40	灭火器	干粉灭火器4公斤	个	20
41	办公桌椅	实木1600*800*760，含实木椅	套	1

42	办公桌 椅	1400*600*780mm 台面：采用25mm密度板，外贴防火板，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 桌身：采用18/16mm双贴面三聚氰胺板，其截面PVC封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好。 脚垫：采用特模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 500*500*800mm 1. 椅面/椅背选用优质网布面料；背垫/座垫选用一体成型高密度发泡成型棉；具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化，依人体工学设计，使人体各部均匀受力，让您在工作更加轻松自如； 2. PP扶手； 3. 底座：电镀钢铁支架，气动升降； 4. 配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。	套	5
43	轮胎	材质：采用PE为原材料（环保塑料），无异味不褪色。塑料吹塑成型规格·外径：560mm内径：335mm，高：17cm轮胎大小型号176/60R	个	30
	合计			

叉河镇中心幼儿园设备购置需求表

序号	货物名称	规格要求	单位	数量
1	图书	<p>幼儿图书彩绘本。要求：1. 图书印刷质量要求：本次采购《中图法》中所有类目的图书，内容健康，图书印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及《关于印发〈图书质量管理规定〉（试行）的通知（新出图[1992]1266号文件）》中的规定。印刷技术术语依据GB9851标准。书刊印刷质量评价和分级方法依据CY2—91标准。图书开本及幅面尺寸符合GB788—87标准。</p> <p>1.1封面印刷：套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。</p> <p>1.2插图印刷</p> <p>1.2.1 插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。 1.2.2 网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。 1.2.3 墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 1.3正文印刷。 1.3.1 压力：压力适度，全书前后轻重一致。 1.3.2 墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 1.3.3 套印：版面端正，正反套印准确。</p> <p>1.3.4 文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。</p> <p>1.3.5 其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。</p>	册	2500

	<p>1.4 装订</p> <p>1.4.1 开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。</p> <p>1.4.2 书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。</p> <p>1.4.3 全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。</p> <p>1.4.4 其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。</p> <p>2. 图书出版和投标要求</p> <p>2.1 投标图书必须是经国家批准的出版机构出版的有版权的正式出版物。</p> <p>2.2 投标图书必须是最新版本。如同时几家出版社出版，应选择可信用度较高的出版社。</p> <p>2.3 本次招标不包括期刊类、尚未出版完毕的系列图书及课本、教参、课（内）外作业（练习）等内容的图书，且不包括单独的电子出版物。</p> <p>3. 包装要求</p> <p>3.1 卖方应提供图书运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止图书在运转中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防腐及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护图书能够经受多次搬运、装卸及各种长途运输。</p> <p>3.2 包装（箱）内应附有详细的装箱单和验收单，包装（箱）外应附有清晰、牢固的发货单。</p> <p>4. 中标商必须提供正版图书且配合学校做好图书选配工作。</p>		
2	<p>交互书写屏</p> <p>一：硬件参数功能、物理特性等要求</p> <p>1、LED液晶屏体：A规屏，显示尺寸不少于85英寸，显示比例16:9，物理分辨率：3840×2160。</p> <p>2、屏体亮度≥400cd/M2,色彩覆盖率不低于NTSC 85%，对比度≥4000:1，最大可视角度≥178度。</p> <p>3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用4mm防眩钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏8级，透光率不低于93%，雾度≤8%。</p> <p>★4、产品具备笔槽设计。（需提供报告的机构可以是国家权威检测检测机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>5、整机具备抗强光干扰性能，在400K LUX照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>★6接口不少于1路前置HDMI 接口及3路前置双通道USB3.0接口（Windows和Android系统均能被识别，无需分区），且整机前置接口须丝印有中文标识，方便教学操作。（需提供报告的机构可以是国家权威检测检测机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>★7、整机须具备前置电脑还原按键，带中文标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。（需提供报告的机构可以是国家权威检测检测机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>★8、为保证无线信号不被遮挡，整机前面板须具备有标识的天线模块，包含2.4G、5G双频Wi Fi 和蓝牙信号接发装置，Windows及Android均可实</p>	台	1

	<p>现无线上网功能。（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>9、采用红外触摸感应技术，在双系统下均支持10点触控及同时书写，触摸分辨率：$\geq 32768 \times 32768$；定位精度：$\leq \pm 0.1\text{mm}$；触摸高度$\leq 3\text{mm}$；最小识别直径$\leq 3\text{mm}$。</p> <p>10、只需一根网线，即可满足windows和Android双系统的上网功能需求。</p> <p>11、所投产品具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式，兼顾师生视力保护与使用习惯。</p> <p>12、交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义；悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。</p> <p>13、内置安卓系统，CPU采用四核，主板具备ROM不小于8G，RAM不小于1G，安卓系统版本不低于6.0。安卓主页面提供不少于4个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p> <p>14、无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>15、为方便教师使用，整机后置一路Type-C输入接口和一路双通道USB输入接口（外接展台、U盘等设备在Windows和Android系统下均可使用）。</p> <p>★16、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>17、为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。</p> <p>18、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。</p> <p>二、电脑参数功能、物理特性等要求：，</p> <p>1、采用Intel 通用80pin接口，易拆卸维修。</p> <p>2、CPU采用Intel I5处理器；</p> <p>3、内存：4G DDR4；</p> <p>4、硬盘：128G SSD；6、具备6个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；</p> <p>三、软件功能、物理特性等要求：</p> <p>（一）主界面与登录</p> <p>1. 具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于32GB的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用；。</p> <p>2. 提供至少两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括教学设计、白板软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。</p> <p>（二）课前设计</p> <p>1、软件提供教案设计功能，支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。</p>	
--	---	--

	<p>2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；</p> <p>3、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于1000G。试题库不少于50万道。</p> <p>4、支持教师向移动端（手机、pad等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。</p> <p>5、提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点，为备课提供参考。</p> <p>6、提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。</p> <p>（三）教学软件</p> <p>1、提供屏幕左右两侧不少于15个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p> <p>2、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识；</p> <p>3、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>4、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。</p> <p>5、提供音、视频编辑功能。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>6、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>7、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>8、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>9、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>10、学科工具：至少提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。</p> <p>（1）数学工具：提供数学公式编辑功能，支持常规输入与LaTeX两种输入方式；提供初中和高中成品动态课件，课件可一键插入白板教学页面直接使用；提供立体图形动态展示功能，支持分段展示，并可以精确修改几何数值。</p> <p>（2）语文学科工具：至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于3000个国标一级汉字，包括汉字</p>	
--	--	--

	<p>的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多个文字自动注音功能；</p> <p>(3) 英语工具：提供单词和音标学习视频；支持英文手写识别和自动换行；</p> <p>(4) 物理工具：提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材，如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等；</p> <p>(5) 化学工具：提供动态可调节实验化学器械和化学器皿，如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平等；提供化学元素周期表工具和化学符号；</p> <p>(6) 生物工具：提供显微镜功能，可模拟装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示；</p> <p>(7) 地理工具：提供地球仪模型，可显示气候、国家、地形等内容；提供太阳系图示，可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型；提供天气符号图示；</p> <p>(8) 音乐工具：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) 历史工具：提供中国各朝代的动态简介，包含世系表、疆域图、朝代历史简介等；提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍，提供年代检索；以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等；</p> <p>11、仿真实验：具备总数不少于450个，涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>12、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种书写工具。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>13、工具箱：提供不少于12个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>14、PPT课件批注功能：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)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>15、多屏互动功能：支持手机、pad移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择PPT或白板课件进行播放。</p> <p>16、提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p> <p>(四) 学科备授课工具</p> <p>1、提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保</p>	
--	---	--

		<p>存至云端，教师只需登录即可查看；</p> <p>2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求；</p> <p>3、教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容；</p> <p>4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级QQ群；</p> <p>（五）班务管理</p> <p>1、具有专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表；</p> <p>2、通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理；</p> <p>3、支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者7天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话；</p> <p>4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载；</p> <p>（六）数字教材</p> <p>配置与本地教材版本一致的人民教育出版社正版授权数字教材，数字教材覆盖K-12各个年级各个学科；教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符。教材资源含教材原文、教学素材、教学动画、教学视频、语音点播等；且页面提供点读、笔记、标注等工具。数字教材可在交互教学软件中直接打开，且达到放大200%不失真的功能；</p> <p>（七）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>★为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的参数证明函以及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p> <p>"</p>		
3	可移动 支架	定制	台	1

4	20米组合网绳钻洞乐园	<p>规格：2000*300*450cm,具备攀爬、滑、钻、平衡等功能。具体要求：</p> <p>1.立柱采用$\Phi 114\text{mm}$，壁厚为2.0mm热镀锌钢管经机械抛光，表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳。</p> <p>2.平台和楼梯：四方平台尺寸$1154 \times 1154\text{mm}$，厚度2mm的冷轧板，焊接采用二氧化碳气体保护焊。经特殊工艺处理表面防滑性能好，冲孔$\Phi \leq 8\text{mm}$，防止儿童游戏时手指受伤。配件：铁件扶手挡板均按照国家标准，$\Phi 60$、$\Phi 48$、$\Phi 38$、$\Phi 32$，壁厚1.8mm，焊接采用二氧化碳气体保护焊，以上铁件经酸洗磷化或者机械抛光后表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳。</p> <p>3.塑料：采用食品级工程塑料粒子，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度（壁厚$\geq 6\text{mm}$）、两面光滑、不褪色、磨砂表面滚塑成型。</p> <p>4.连接件及底盘：铝合金材料，外表圆形，造型美观，无棱角，安全牢固，不生锈，经久耐用，经机械抛光，表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳。</p> <p>5.拱笼采用直径48mm、直径32mm镀锌钢管 静电喷塑工艺色泽鲜艳有光泽，绳网采用优质攀爬网绳内含钢丝直径不小于13mm结实耐用</p> <p>6.五金配件：采用不锈钢304螺丝，外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理</p>	套	1
5	椅子	<p>材质：采用环保聚丙烯（PP）材料制作而成，无毒无味。</p> <p>规格：30*27*52cm坐高：28cm</p> <p>带有2种形状通气孔</p> <p>椭圆形：15*4cm月牙形：8*3cm</p> <p>坐面：26*26cm</p>	把	200
6	桌子	<p>桌子：长$135 \pm 2\text{cm}$宽$65 \pm 2\text{cm}$高$53\text{cm} \pm 2\text{cm}$（六人坐不拥挤）桌面：采用食品级工程塑料一次吹塑成型，桌面后面有$20 \times 20\text{mm}$厚度1.2mm方管焊接而成的“目”字型加强筋，桌腿为$\Phi 60\text{mm}$厚度1.0mm的圆管。塑料件无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色元素，韧性好，强度高，不会破裂，造型美观，不褪色，经久耐用，安全、环保、不易老化。金属部分均采用二氧化碳气体保护焊，平整光滑，并全部进行除油、除锈、磷化处理，静电喷粉，表面光滑平整无气泡，桌腿下面有可调节高度的脚垫。固定螺丝为$6 \times 20\text{mm}$和$6 \times 12\text{mm}$两种。颜色：有红黄蓝绿四色可供选择。（产品标准和技术要求应符合GB6675-2003《国家玩具安全技术规范》以及QB/T 1095-1991《玩具硬塑件通用技术条件》中相关规定。）</p> <p>★注：1.提供螺丝配件具有中性盐雾连续喷雾≥ 150小时内未出现红色铁锈的检验报告。</p> <p>2.提供热固性粉末涂料中性盐雾实验150小时内无可见破坏合格检验报告。</p> <p>3.提供产品监督检验中心出具的检验合格的钢管中性盐雾连续喷雾≥ 150小时耐腐蚀合格的检验报告</p>	张	50
7	电扇	16寸壁挂	台	50

8	电子琴	电子琴61键（琴架+琴罩）	架	3
9	玩具柜	规格：长*宽*高：1200*300*600mm，采用优质17mm厚辐射松双面无节点指接板，每个部件均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保净味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，符合国内、国际环保要求。★提供玩具柜符合GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》和GB18584-2001《室内装饰装修材料家具中有害物质限量》标准，具备资质的专业第三方检测机构出具安全要求、理化性能、木材含水率、力学性能、有害物质限量、甲醛释放量检测合格的带有CMA标识的检测报告。	只	60
10	棉被六件套	规格：棉被：1450*1100mm（允许±2%范围），垫被：1450*580mm（允许±2%范围），枕头：300*450mm（允许±2%范围），新疆棉花内芯：包括：被子、垫被、枕头，优质棉花芯填充质地柔软光滑，吸汗透气。全锁边制作，针脚繁而有序，不脱线不断线。环保活性印染工艺，色泽靓丽，不褪色不掉色。	套	300
11	移动音响	广场舞音响便携大功率低音炮无线蓝牙话筒拉杆音箱户外k歌专业乐队舞台户外会议演出移动音响 15英寸重低音+无线话筒，支持蓝牙、USB、TF接入，混响调级、高低音调级、循环播放、调频收音、录音、话筒优先、充电大电瓶续航8-10小时、支持外接DC12V电源	只	8
12	消毒碗柜	智能控温系统，可收纳餐具：木质、金属、密胺、玻璃、竹制、陶瓷等。消毒方式：臭氧加石英管消毒。高强门合页，耐用性高；镍铬发热管，发热均匀寿命高；加厚外框，加厚设计更坚固；精准温控。电源：220V~50Hz；额定输入功率：900W；容积：350L；臭氧发生器有效使用寿命：≥1000h；消毒温度：50℃--95℃；工作时间(负载)：≥10min；发热管有效使用寿命：≥3000h；每层层架承载额定重量：5kg；规格：550*410*1640	只	8
13	紫外灯	玲珑超薄系列 20W 紫外线+臭氧杀菌	个	10
14	图书架	规格：长*宽*高：900*350*900mm，整套采用优质17mm厚辐射松双面无节点指接板，产品均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保净味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。榫接部分采用环保白乳胶做加固处理，符合国内、国际环保要求。★提供图书柜符合GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》和GB18584-2001《室内装饰装修材料家具中有害物质限量》标准，具备资质的专业第三方检测机构出具安全要求、理化性能、木材含水率、有害物质限量、甲醛释放量检测合格的带有CMA标识的检测报告。	个	18
15	储物柜	规格：120*65*30CM， 基材：18mm厚双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，外漏截面采用1.2mm厚塑制优质封边条机械封边；后背板采用5mm厚度的中纤板，板材颜色乳白色。甲醛释放限量指标符合GB18580的要求。	个	50

16	投篮架	1、规格：高2150mm，可调节。2、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	3
17	室外碳化积木	348件，高质量花旗松，高温碳化处理，环保水性漆。具有抗生物侵袭的作用，因此可以经受户外比较恶劣的环境，不必费心打理。其纹理是采用氧焊枪烧烤，使木材表面具有一层很薄的碳化层，产生立体效果。	套	5
18	户外玩具积木收纳架	规格：305*55*115CM，每套两层8格，PVC材质，搭建方便，简单易拆。进口特种塑料（无毒环保 坚固结实）。用作幼儿园 幼教培训机构等摆放孩子玩具等物品使用带防雨布	套	3
19	攀爬架	规格：1700*1100*1700mm。材质：1.采用桉木实木材料，木材含水率≤12%。木材拥有自然条纹，无死节、开裂、虫眼、腐眼等。2.油漆：油漆采用大宝环保聚酯漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色。3.环保：甲醛释放≤1.5mg/L。	只	2
20	人工草	25mm人工草，密度16800针，环保专用草坪胶粘贴铺设。	m ²	250
21	篮球	规格：直径180mm材质：优质PVC材料，安全无毒。	个	100
22	户外协力七彩滚筒车	五轮组合195*65*60，管子直径7公分	套	16
23	户外协力七彩滚筒车	1、规格：双人组合119×60×83CM 管子直径7公分 2、材质：PU	套	24
24	儿童脚踏三轮车	规格：1150*600*650mm 车架采用优质镀锌钢管喷砂工艺处理，焊接采用符合GB/T8810-1995要求，表面处理：CO2 保护焊经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯热固性粉末高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落，一体冲压橡胶轮，适合各种路况，耐磨，使用寿命长。增加友伴沟通协调分享的经验。	辆	70
25	浪桥	4*1.2*2.2米采用黄花梨木质制作。不怕风吹雨淋。针对在户外使用的木制玩具怕腐蚀的弱点而研发的。普通木材制作只能使用2到3年就要列为不安全玩具。而本产品在户外使用寿命为15年而不发生腐烂。同时木质外围刷有华润环保漆，使木质色泽更好看，更光亮。	套	1
26	塑料爬山坡	规格：φ3.8米*高2.3米，材质：采用食品级工程滚塑专用料粒子，符合GB/T4454-1996要求，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度。（壁厚≥6mm）、两面光滑、不褪色、磨砂表面滚塑成型。	套	1

27	皮球车架	规格：110*63*85cm材质：壁厚1.0mm不锈钢焊接而成，表面光滑无毛刺，带转向轮，便于移动。	只	3
28	小型组合玩具	碳化平衡木组合感统训练16件套装：1.材质：碳化松木， 2.工艺：经过水性清漆涂刷后，碳烤而成，具有防腐特性， 3.规格：①高攀登架（48*65*120cm）3个，②低攀登架（48*65*100cm）3个，③直爬梯（195*40*6.5cm）4个，④平衡板（195*20*3.5cm）6个 4.所有边角进行倒圆处理，表面光滑无毛刺。无角设计，防止刮伤，内六角不锈钢螺丝，均配有安全防护套，安全有保障。	套	2
29	垫子	1.小体操垫规格为1200×600×50mm； 2.内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，为两个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料，压缩强度≥100KPa，吸水率≤6.0%； 3.垫套材质为精细帆布，颜色为军绿色，为防水帆布。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。 4.跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移； 5.当载荷落至跳垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	副	10
30	10平方米六角蹦床	0.2cm厚度镀锌钢管、塑料顶棚、网面	个	2
31	独木桥	规格：长2000mm，宽150-200mm材质：环保塑料	套	1
32	轮胎	材质：采用PE为原材料（环保塑料），无异味不褪色。塑料吹塑成型规格·外径：560mm内径：335mm，高：17cm轮胎大小型号176/60R	只	60
	合计			

海尾镇中心幼儿园设备购置需求表

序号	货物名称	规格要求	单位	数量
----	------	------	----	----

1	远程遥控数码编程主机	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 轻触式快捷，单键飞梭按键操作编程，液晶屏显示中文图形与文字结合操作菜单。 2 面板自带18个快捷操作按键，1个一键飞梭多功能按键 3 内置MP3播放器，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，简单、方便。 4 编程播放全新编程模式，具有自动广播功能，无人值守，实现定时，定点，定节目功能。 5 可编4套程序，每套程序99个控制任务，按星期重复运行程序。 6 每一个任务最可以控制10个不同设备任务同时执行，一套任务可达900多个执行点，可以控制300路分区电源的定时开关。 7 可扩展分区功能编程智能分区控制器内设有5进10出功率分区，可编程或手动随意控制分区开关，可通过网线总线扩展至300路分区。 8 实现点对点的分区控制。可扩展无线遥控功能预设12个任务功能键，可实现电源管理，分区控制及播放。遥控距离可达1000米。 9 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。 10 设有可编程定时控制电源插座，手动操作/自动运行。并设有外接电源时序器的扩展接口。 11支持RS-232电脑接口，所有功能由电脑直接控制；电脑对主机编程、配制，再下载到主机，使繁琐的手机编程变得简单方便。 12 支持主机脱机运行。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 13 MP3频率响应 20Hz-20KHz/±1dB 14 MP3存储介质 SD储存卡 15 音乐格式 MPEG 1/2 Layer 3 、WMA、WAV、OGG、APE、FLAC 16 音频失真度 0.10% 17 功耗 50W 18 电源 AC220V~240V/50~60HZ 19 尺寸 485×390×90mm 20 重量 7.5kg 	台	1
2	播放器	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 119寸标准机柜式设计，人性化的设计 2 车载型机芯，超强电子抗震、防尘 3 支持CD, VCD, DVD, MP3音频格式 4 兼容DVD、VCD、HDCD、CD、DIVX、SVCD、MPEG4、WMA、PICTURE-CD、CDR/RW等碟片 5 支持USB盘MP3音乐播放 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 型号 2 功耗：25W 3 电源：AC220-240V 50/60Hz 4尺寸：485×390×90mm 	台	1

		5 重量：5.5kg		
3	数字调谐器	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 19寸标准机柜式设计，人性化的设计 2 台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能 3 可存储FM/AM各40个频道 4 LCD数码显示,支持遥控操作，简单快捷 5 两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 型号 2 功耗：25W 3 频率范围：中波（MW）522KHz-1620KHz 调频（FM）87MHz-108MHz 4 信噪比：中波（MW）≥40dB 调频（FM）≥45dB 5 限噪灵敏度：中波（MW）≤5mV/m 调频（FM）≤20uV 6 电源：AC220-240V 50/60Hz 7 尺寸：484×390×44mm 8 重量：4.5kg 	台	1
4	报警信号发生器	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 19寸标准机柜式设计，人性化的设计 2 2种提示音与1种报警声 3 话筒输入 4 二十秒录音 5 报警触发自动播放警报或录音 6 静音优先功能 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 型号 2 功耗：15W 3 电源：AC220-240V 50/60Hz 4 尺寸：484×390×88mm 5 重量：4.5kg 	台	1
5	无线话筒	<p>产品概述：</p> <p>一台主机+2个无线话筒</p> <p>功能特点：</p> <p>使用UHF640-690MHz频段，避免干扰频率；</p> <p>操作灵活简便；</p> <p>平衡和非平衡两种选择输出接口，适应不同的设备连接需求；</p> <p>全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发；</p>	套	1

	<p>采用先进的PLL锁相环及微电脑CPU控制系统，提供200个通道； 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号； 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度； 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰； 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比； 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小； 采用数码显示设计，内置60组频率模组，简化用户调频程序； 1 演出工程，学校广播，公共广播，操场，等远距离操作环境使用 2 工作距离：室内大于80米、室外150米；</p> <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 频率范围 UHF 640-690MHz 2 调制方式 宽频FM 3 可调范围 50MHz 4 通道数目 2×100 5 通道间隔 250KHz 6 频率稳定度 ±0.005%以内 7 动态范围 100dB 8 最大频偏 ±45KHz 9 频率响应 80Hz-18KHz 10 综合信噪比 >105dB 11 综合失真 ≤0.5% 12 工作温度 -10℃~50℃ 13 工作距离 ≤150米 <p>接收机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 14 接收机方式 二次变频超外差 15 中频频率 110MHz, 10.7MHz 16 灵敏度 BNC/50Ω 17 无线接口 12dB μV (80dB/S/N) 18 灵敏度调节范围 12-32dB μV 19 离散抑制 ≥75dB 20 最大输出电平 +10dBV 21 供电方式 直流12-18V 500mV输入 <p>发射机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 天线 手持麦克内置螺旋天线，挂机采用1/4波长鞭状天线 2 输出功率 高功率30mW，低功率3mW 3 音头 动圈式麦克风 4 电容式（领夹话筒、头戴话筒） 5 离散抑制 ≥60dB 6 供电 2节5号1.5V电池 7 使用时长 30mW大约使用10小时、3mW大约使用15小时 8 音质的特点 中频丰富，唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感，属人声话筒持精华 		
--	---	--	--

6	电源时序器	<p>功能特点:</p> <p>1标准机柜式设计(2U),黑色氧化铝拉丝面板,人性化的抽手,考究的工艺,尽显高档气质;</p> <p>2 16路电源输出,每路输出AC220V(10A),电源插口总容量达6KVA;</p> <p>3 设有电子锁开关,可手动控制16个电源上断电;也可与智能控制器相连接,实现自动控4 16路电源插座依次间隔1秒打开;</p> <p>5 有1路24V消防信号输入接口;1路消防短路报警触发信号输出。</p> <p>技术参数:</p> <p>1功耗:25W</p> <p>2 电源:AC220-240V 50/60Hz</p> <p>3 尺寸:485×390×88mm</p> <p>4 重量:5.5kg</p>	台	1
7	前置放大器	<p>功能特点:</p> <p>1 19寸标准机柜式设计,人性化的设计</p> <p>2 10路输入(5路话筒,3路线路,2路紧急输入)</p> <p>3 话筒(MIC)输入通道和线路(AUX)输入通道均可独立调校音量</p> <p>4 设有高音(TREBLE)和低音(BASS)独立调节</p> <p>5 开关机缓冲,延时输出保护功能</p> <p>6 具有三级优先权设计:MIC1为最高级,紧急音频信号(EMC)为第二级,MIC2,3,4,5和线路(AUX1,AUX2AUX3)为第三级</p> <p>7 紧急音频信号输入无音量调节,自动默认至30dB</p> <p>技术参数:</p> <p>1 输入:话筒输入(MIC)600Ω 5mV不平衡,紧急输入(EMC)10kΩ 330mV不平衡,线路输入(AUX)10kΩ 330mV不平衡</p> <p>2 输出:线路输出1.0V</p> <p>3 频率响应:20Hz-20kHz(±3dB)</p> <p>4 功耗:30W</p> <p>5 电源:AC220-240V 50/60Hz</p> <p>6 尺寸:484×390×88mm</p> <p>7 重量:7.5kg</p>	台	1
8	前置合并式功放	<p>功能特点:</p> <p>1 黑色拉丝面板,3U机架式,19英寸工业机箱设计;</p> <p>2 3通道麦克风输入(TRS端子),2通道线路输入(Aux),1通道EMC输入(凤凰插);</p> <p>3 带3级优先功能,其中Mic1具有最高优先级别,EMC属第二优先级别,其他通道属第三优先级别;</p> <p>4 2通道MIC Line输入(MIC2/MIC3通道的线路输入,灵敏度为775mV);</p> <p>5 MIC和Aux输入附有独立音量调节旋钮,输出附有总音量调节旋钮和高音、低音音调调节旋钮;</p> <p>6 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护;</p> <p>7 具有2种功率输出方式:定压输出100V、70V和定阻输出4~16Ω。</p> <p>8 额定输出功率:750W功率</p> <p>技术参数:</p> <p>1 功率 750W</p>	台	1

		2 功耗 950W 3 灵敏度 线路250mV话筒2mV 4 音调 Bass: ±10dB at 100Hz Treble: ±10dB at 10Hz 5 信噪比 线路70dB 话筒66dB 6 输出 70V/100V/4-16Ω 7 频率 100HZ-18KHZ 8 失真度 <1% 9 输入电源 AC 220-240V/50-60Hz 10 尺寸 484×366×132mm 11 重量 18Kg		
9	室外防水音柱	功能特点: 1 额定功率: 30W 2 最大功率: 60W 3 定压输入: 70/100V 4 灵敏度: 91dB 5 频率响应: 90-16000Hz 6 扬声器: 4" ×2 2.5" ×1 7 外部尺寸: 465×148×126mm 8 材料: 铝合金 9 重量: 3KG	只	12
10	机柜	1.6米	台	1
11	音频跳线	SA1.5A	条	6
12	广播音箱线	RVV2*2.5	批	1
13	PVC管	Φ20	批	1
14	辅材	其他辅材	批	1
15	人工草	25mm人工草, 密度16800针, 环保专用草坪胶粘贴铺设.	m ²	300
16	悬浮地胶	尺寸: 250*250*15 (±0.5mm) 材质: 高强度聚丙烯 (PP)无毒无味, 防水耐湿, 不寄生细菌、绿色环保, 低噪音。外观: 表面为网格漏空款式 厚度差: ≤0.05mm , 地板耐压性: 单块地板均匀受压15历时1分钟。 高温: 70℃, 72h无局部粉化, 龟裂, 起泡及明显变形等外观变化。低温: -40℃, 24h无局部粉化, 龟裂, 起泡及明显变形等外观变化。外观质量: 颜色均匀一致, 无明显色差, 表面无龟裂, 起泡塑化不良, 地板表面无毛刺, 折后不断裂、不变形、质保期内不褪色。	m ²	390

17	三人位沙发	实木 定制	只	1
18	一人位沙发	实木 定制	只	2
19	茶几	实木 定制	只	1
20	过塑机	A3 A4照片塑封机 过塑机 过胶机相片过膜机文件覆膜机 及 塑封膜 A3金属机身	台	1
21	办公桌椅	实木1600*800*760 , 含椅	张	1
22	轮胎收纳架	规格: 235*53*47CM, 环保PE工程塑料制作而成, 无毒无味、无毛刺, 无菱角。10格 (不含轮胎)	只	4
23	幼儿园户外挖土机	工程塑料材质	台	5
24	户外玩具积木收纳架	规格: 305*55*115CM, 每套两层8格, PVC材质, 搭建方便, 简单易拆。特 种塑料 (无毒环保 坚固结实)。用作幼儿园 幼教培训机构等摆放孩子 玩具等物品使用带防雨布	套	3
25	幼儿控笔训练字帖教具	硬笔书法套装	套	20
26	幼儿时钟模型	直观认识时钟的构成, 了解时间概念, 为看生活中的表打基础。	个	50
27	万花筒	高端荷木打磨光滑无毛刺, 边角柔和处理	个	100
28	地球仪	规格: ϕ 30CM, 宽32CM, 高37CM。ABS环保塑料, 中英文双语, 金属底座。	个	30
29	天平秤	规格: 500g	台	30
30	放大镜	ϕ 5CM, 塑料手柄, 光滑无毛刺。	个	30
31	木偶台	规格: 120*40*140cm 主体材质采用16mm后实木指接板, 环保油漆处理。	个	3
32	动物手偶	材质: 采用双层毛绒, 说明: 各种人物, 动物造型	个	100

33	油画棒 24色	材质：安全无毒蜡笔24色	盒	300
34	彩色笔 24色	24色，安全无毒可水洗。	盒	300
35	彩虹伞	规格：Φ3.5m（允许±2%范围） 材质：本产品采用涤纶牛津布均有包边，双线压边，结实耐用，不易撕裂。	个	10
36	户外碳化组合爬梯	碳化平衡木组合感统训练16件套装：1. 材质：碳化松木， 2. 工艺：经过水性清漆涂刷后，碳烤而成，具有防腐特性， 3. 规格：①高攀登架（48*65*120cm）3个，②低攀登架（48*65*100cm）3个，③直爬梯（195*40*6.5cm）4个，④平衡板（195*20*3.5cm）6个 4. 所有边角进行倒圆处理，表面光滑无毛刺。无角设计，防止刮伤，内六角不锈钢螺丝，均配有安全防护套，安全有保障。	套	2
37	打地鼠 体智能 教玩具	地鼠桶采用彩色防水布面料60cm高，内置环保EPE高泡棉填充，配打鼠棒一根防水布面料，海绵内芯	个	50
38	管道墙面玩具 透明水管组合	PVC材质：管子60根，弯头27个，三通12个，球阀11个，螺丝接头22个，变径直通6个，管卡50个。	套	6
39	儿童篮球	规格：直径180mm材质：优质PVC材料，安全无毒。	个	200
40	儿童呼啦圈	规格：Φ60cm，采用环保工程塑料制作而成，无毒无害，安全耐用。	个	100
41	七彩滚筒车	五轮组合195*65*60，管子直径7公分	辆	3
42	碳化积木	规格：1500件/套 厚度2.2CM碳化木，木材纹理细腻精美，时尚大方，采用高温碳化防腐工艺，防虫蛀防腐烂，美观大方。产品由：长方形：60*7*2.2CM（30件）、长方形：60*7*1.1CM（30件）、长方形：30*7*2.2CM（54件）、长方形：30*7*1.1CM（60件）、长方形：15*7*2.2CM（75件）、长方形：15*2.2*2.2CM（78件）、长方形：10*7*2.2CM（81件）、长方形：7*5*2.2CM（84件）、三角形：7*7*2.2CM（87件）、三角形：15*7*2.2CM（90件）、门形：20*15*2.2CM（66件）、拱形：20*10*2.2CM（69件）、7字形：15*7*2.2CM（72件）、半圆：15*7.5*2.2CM（84件）、半圆：30*15*2.2CM（80件）、圆柱形：5*4*4CM（81件）、圆柱形：10*2.2*2.2CM（84件）、圆柱形：10*4*4CM（80件）、圆柱形：15*4*4CM（90件）、圆柱形：15*6*6CM（125件）	套	1
	合计			

乌烈镇第二幼儿园设备购置需求表

序号	货物名称	规格要求	单位	数量
1	洗手池	说明：采用SUS304-2B不锈钢板制造，台面板厚1.2mm,水斗板厚1.0mm,配2"去水， ϕ 38mm厚度1.0mm不锈钢圆通腿， ϕ 25mm厚度1.0mm不锈钢下横通，配全钢可调式子弹脚。规格：600*600*800	个	1
2	洗手烘干机	电压/功率：220v/1500w 干手时间：5-7秒 风速：>95m/s防水：IP*2 尺寸：240*205*256mm 材料：ABS	个	1
3	四层货架	说明：采用优质SUS304-2B不锈钢板制作，层板板厚均为 $\delta=1.2\text{mm}$ ，骨架 ϕ 38mm不锈钢304圆管制作；每层采用不锈钢管穿管式格栅焊接，管厚1.0，立管 ϕ 38壁厚 $\delta=1.0\text{mm}$ ，配全钢可调子弹脚。 规格：1160*500*1500	个	2
4	地架	说明：采用优质SUS304-2B不锈钢板制作，骨架 δ 1.2mm 38*38全不锈钢方管制作，焊接牢固无毛刺焊斑，可承重500kg。 规格：1200*500*300	个	1
5	操作台	说明：采用优质SUS304-2B不锈钢制作，台板1.2mm，内衬塑钢板20mm厚，加强筋采用304不锈钢，四只圆脚用1.0mm厚（ ϕ 50mm）不锈钢管制作，配全钢可调子弹脚。 规格：1800*800*800	台	1
6	四门冰箱	制冷温度：0~+10/-12~0℃，电压220v50Hz，功率：390W，容积836L，说明：内外均采用优质不锈钢制作，铜管配置，高品质压缩机，低噪音，制冷强劲；环保无氟R134A制冷剂；加厚磨砂不锈钢板；配置电热丝减少凝露；人性化设计，大面积温控面板；圆弧门设计，自动回归门，时尚美观；大容量箱体，竖圆角设计，清洁方便。 规格：1200*715*1895	台	1
7	刀具菜墩消毒柜	说明：采用优质SUS304-2B不锈钢板制作，台板1.0mm。高效远红外线发热管耗电率低，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。 规格：900*600*1650	只	1
8	绞切两用机	电压：220（V） 功率：0.75+0.75（kw） 净重：76（kg） 外形尺寸：550*400*750	台	1
9	和面机	电压：380v，功率：0.85/1.1kw，净重：105kg，料桶容积：30L，最大和面量：12KG，说明：双动双速和面机是一种和面效率较高、效果较好的食品加工机械。其特点是仿人工和面，搅拌棒搅拌面粉的同时，螺旋搅拌杆将面粉向桶底推压，使面粉充分混合，起筋快，省时省力。该	台	1

		种机器与面粉接触的部件全部采用不锈钢制作，干净卫生。而且该机具有结构紧凑，体积小，易操作易清洁等优点。 规格：700*400*850		
10	二层四盘烤箱	说明：采用远红外金属电热管加热，加热速度快、温度均匀、省电；炉温可在50℃-300℃范围内任意可调，操作方便性能稳定；过热保护装置在超温时能全断开电源，安全可靠；托架、底板双重结构使用范围大大增加；拉簧式半自动炉门，开启灵活、封闭严密、经久耐用。采用压力式温控器能在特低的电压下工作，不受电压的波动而影响电气性能。烤炉是采用远红外辐射管为发热元件，以热辐射作用透入物体内部，加热速度快，被烤物品受热均匀，色味兼优，符合食品卫生标准。电压：380v，功率：14kw， 规格：1210*810*1245	台	1
11	天然气稀饭锅	说明：采用SUS304-2B不锈钢板制，厚度3.5mm，外壳采用不锈钢板制作。 电源：220V 50Hz 使用气体：2800Pa 规格：580*580*840	台	1
12	智能沸腾式电热水	说明：采用优质不锈钢制作，分层沸腾、物理抛水的沸腾式专利技术，实现分层沸腾，智能控制，用过微电脑处理，从而正确控制电热管、电磁阀的开与关，实现进水一层，沸腾一层，上升一层，确保一次性临界沸腾，利用冷水与开水比重不同原理，将生水与开水完全分，不产生阴阳水。 规格：380V9KW	台	1
13	消毒柜	说明：消毒温度：120°，采用优质不锈钢制作，融合健康与环保的设计理念，造型美观新颖，大方豪华，消毒更彻底、高效、能耗降低30-40%，光波热风消毒柜采用高温、紫外线双重消毒技术，使用方便安全。采用3D立体消毒，快速让柜内温度达到理想的消毒温度，消毒柜采用双重控温多重保护，杀菌无死角，无残害，高效安全，不须辅助剂达到杀菌、消毒之功效，让你放心使用。操作方便，热风循环全面360度零死角杀菌，全面净化，实现彻底杀菌，消毒功能加倍强劲，省时节电更省力。 电压：220V-50Hz，功率：4.4kw。	个	1
14	餐车	技术参数：材质：HDPE聚乙烯新料；采用HDPE聚乙烯新料，防腐耐热、坚固耐用、承重力强、不易变形；把手采用刻纹防滑把手；立柱采用加厚不锈钢管立柱；采用实心静音橡胶轮 规格：910*600*920mm。	辆	1
15	紫外线消毒灯	玲珑超薄系列 20W 紫外线+臭氧杀菌	个	2
16	油烟净化器	功率(W)：650 流量 (m ³ /h)：30000 风口尺寸(宽*高)：900*800 机器外型(单/双门)：双门 重量(Kg)：312 规格：1110*1160*1040mm	台	1

17	盆	班级用。201不锈钢材质，规格：325*265*150mm	个	4
18	盆盖	班级用。1/2份数盆盖，201不锈钢材质，规格：325*265*15mm	个	4
19	不锈钢浅圆盘	幼儿使用。食品级304不锈钢材质，大五格加深 规格：280*221*40mm。	个	150
20	背靠背式三星洗物盆台	材质：201优质不锈钢 台面用1.2mm不锈钢 1> 2>星盆斗450×450×280用1.0mm不锈钢 3>支架、通脚38X38 X 1.0mm 4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用1.0mm不锈钢板材 6>软管接驳 规格：1800*750*950mm	台	1
	合计			

十月田镇中心幼儿园设备购置需求表

序号	货物名称	规格要求	单位	数量
1	图书	<p>幼儿图书彩绘本。要求:1. 图书印刷质量要求：本次采购《中图法》中所有类目的图书，内容健康，图书印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及《关于印发〈图书质量管理规定〉（试行）的通知（新出图[1992]1266号文件）》中的规定。印刷技术术语依据GB9851标准。书刊印刷质量评价和分级方法依据CY2—91标准。图书开本及幅面尺寸符合GB788—87标准。</p> <p>1.1封面印刷:套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。</p> <p>1.2插图印刷</p> <p>1.2.1 插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。 1.2.2 网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。 1.2.3 墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 1.3 正文印刷。 1.3.1 压力：压力适度，全书前后轻重一致。 1.3.2 墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 1.3.3 套印：版面端正，正反套印准确。</p> <p>1.3.4 文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。</p> <p>1.3.5 其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。</p> <p>1.4 装订</p> <p>1.4.1 开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。</p>	册	2500

		<p>1.4.2 书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。</p> <p>1.4.3 全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。</p> <p>1.4.4 其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。</p> <p>2. 图书出版和投标要求</p> <p>2.1 投标图书必须是经国家批准的出版机构出版的有版权的正式出版物。</p> <p>2.2 投标图书必须是最新版本。如同时几家出版社出版，应选择可信用度较高的出版社。</p> <p>2.3 本次招标不包括期刊类、尚未出版完毕的系列图书及课本、教参、课（内）外作业（练习）等内容的图书，且不包括单独的电子出版物。</p> <p>3. 包装要求</p> <p>3.1 卖方应提供图书运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止图书在运转中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防腐及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护图书能够经受多次搬运、装卸及各种长途运输。</p> <p>3.2 包装（箱）内应附有详细的装箱单和验收单，包装（箱）外应附有清晰、牢固的发货单。</p> <p>4、中标商必须提供正版图书且配合学校做好图书选配工作。</p>		
2	20米组合网绳钻洞乐园	<p>规格：2000*300*450cm, 具备攀爬、滑、钻、平衡等功能。具体要求：</p> <p>1. 立柱采用$\Phi 114\text{mm}$，壁厚为2.0mm热镀锌钢管经机械抛光，表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳。</p> <p>2. 平台和楼梯：四方平台尺寸1154\times1154mm，厚度2mm的冷轧板，焊接采用二氧化碳气体保护焊。经特殊工艺处理表面防滑性能好，冲孔$\Phi \leq 8\text{mm}$，防止儿童游戏时手指受伤。配件：铁件扶手挡板均按照国家标准，$\Phi 60$、$\Phi 48$、$\Phi 38$、$\Phi 32$，壁厚1.8mm，焊接采用二氧化碳气体保护焊，以上铁件经酸洗磷化或者机械抛光后表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳。</p> <p>3. 塑料：采用食品级工程塑料粒子，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度（壁厚$\geq 6\text{mm}$）、两面光滑、不褪色、磨砂表面滚塑成型。</p> <p>4. 连接件及底盘：铝合金材料，外表圆形，造型美观，无棱角，安全牢固，不生锈，经久耐用，经机械抛光，表面用塑粉静电喷塑，高温加热后，不褪色，不掉色，色彩鲜艳。</p> <p>5. 拱笼采用直径48mm、直径32mm镀锌钢管 静电喷塑工艺色泽鲜艳有光泽，绳网采用优质攀爬网绳内含钢丝直径不小于13mm结实耐用</p> <p>6. 五金配件：采用不锈钢304螺丝，外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理</p>	套	1
3	塑料爬山坡	<p>规格：$\phi 3.8\text{米} \times \text{高} 2.3\text{米}$，材质：采用食品级工程滚塑专用料粒子，符合GB/T4454-1996要求，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度。（壁厚$\geq 6\text{mm}$）、两面光滑、不褪色、磨砂表面滚塑成型。</p>	套	2

4	室外碳化积木	348件, 高质量美国花旗松, 高温碳化处理, 环保水性漆。具有抗生物侵袭的作用, 因此可以经受户外比较恶劣的环境, 不必费心打理。其纹理是采用氧焊枪烧烤, 使木材表面具有一层很薄的碳化层, 产生立体效果。	套	30
5	浪桥	规格: 400*120*220cm 材质: 主要采用优质桉木全实木材料, 木材含水率≤12%。类, 通过防腐、防潮、防水、防蛀、定型处理后加工成型, 铺以户外高分子漆喷涂形成可靠防护层, 使其户外使用具有耐候持久、不易破裂、变形、腐烂等优点, 产品无飞边和毛刺, 安全性强。	套	2
6	爬网组合	规格: 1100*120*230. 采用优质柳桉木质制作。材质: 1. 主架采用桉木实木材料, 木材含水率≤12%。木材拥有自然条纹, 无死节、开裂、虫眼、腐眼等。2. 油漆: 油漆采用大宝环保聚酯漆, 经二底三面喷漆, 颜色为清水本色。3. 环保: 甲醛释放≤1.5mg/L。	套	2
7	轮胎	材质: 采用PE为原材料(环保塑料), 无异味不褪色。塑料吹塑成型规格·外径: 560mm内径: 335mm, 高: 17cm轮胎大小型号176/60R	个	100
8	交互书写屏	<p>一: 硬件参数功能、物理特性等要求</p> <p>1、LED液晶屏体: A规屏, 显示尺寸不少于85英寸, 显示比例16:9, 物理分辨率: 3840×2160。</p> <p>2、屏体亮度≥400cd/M2, 色彩覆盖率不低于NTSC 85%, 对比度≥4000:1, 最大可视角度≥178度。</p> <p>3、整机外壳采用金属材质, 屏幕采用4mm防眩钢化玻璃保护, 表面硬度不低于莫氏8级, 透光率不低于93%, 雾度≤8%。</p> <p>★4、产品具备笔槽设计。(需提供报告的机构可以是国家权威检测检测机构或具有资质的第三方检测检测机构出具的检测报告)</p> <p>5、整机具备抗强光干扰性能, 在400K LUX照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>★6接口不少于1路前置HDMI 接口及3路前置双通道USB3.0接口(Wi ndows和Androi d系统均能被识别, 无需分区), 且整机前置接口须丝印有中文标识, 方便教学操作。(需提供报告的机构可以是国家权威检测检测机构或具有资质的第三方检测检测机构出具的检测报告)</p> <p>★7、整机须具备前置电脑还原按键, 带中文标识, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。(需提供报告的机构可以是国家权威检测检测机构或具有资质的第三方检测检测机构出具的检测报告)</p> <p>★8、为保证无线信号不被遮挡, 整机前面板须具备有标识的天线模块, 包含2.4G、5G双频Wi Fi 和蓝牙信号接发装置, Wi ndows及Androi d均可实现无线上网功能。(需提供报告的机构可以是国家权威检测检测机构或具有资质的第三方检测检测机构出具的检测报告)</p> <p>9、采用红外触摸感应技术, 在双系统下均支持10点触控及同时书写, 触摸分辨率: ≥32768*32768; 定位精度: ≤±0.1mm; 触摸高度≤3mm; 最小识别直径≤3mm。</p> <p>10、只需一根网线, 即可满足wi ndows和Androi d双系统的上网功能需求。</p> <p>11、所投产品具备智能护眼功能, 可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式, 兼顾师生视力保护与使用习惯。</p> <p>12、交互平板具有悬浮菜单, 可通过两指调用到屏幕任意位置; 悬浮菜</p>	台	2

	<p>单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义；悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。</p> <p>13、内置安卓系统，CPU采用四核，主板具备ROM不小于8G，RAM不小于1G，安卓系统版本不低于6.0。安卓主页面提供不少于4个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p> <p>14、无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>15、为方便教师使用，整机后置一路Type-C输入接口和一路双通道USB输入接口（外接展台、U盘等设备在Windows和Android系统下均可使用）。</p> <p>★16、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。（需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告）</p> <p>17、为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。</p> <p>18、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。</p> <p>二、电脑参数功能、物理特性等要求：，</p> <p>1、采用Intel通用80pin接口,易拆卸维修。</p> <p>2、CPU采用Intel I5处理器；</p> <p>3、内存：4G DDR4；</p> <p>4、硬盘：128G SSD；6、具备6个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；</p> <p>三、软件功能、物理特性等要求：</p> <p>（一）主界面与登录</p> <p>1.具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于32GB的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用；。</p> <p>2.提供至少两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括教学设计、白板软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。</p> <p>（二）课前设计</p> <p>1、软件提供教案设计功能，支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。</p> <p>2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；</p> <p>3、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于1000G。试题库不少于50万道。</p> <p>4、支持教师向移动端（手机、pad等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。</p> <p>5、提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点，为备课提供参考。</p> <p>6、提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。</p>	
--	---	--

	<p>(三) 教学软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提供屏幕左右两侧不少于15个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用； 2、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识； 3、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。 4、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。 5、提供音、视频编辑功能。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。 6、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。 7、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。 8、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。 9、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。 10、学科工具：至少提供12门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 数学工具：提供数学公式编辑功能，支持常规输入与LaTeX两种输入方式；提供初中和高中成品动态课件，课件可一键插入白板教学页面直接使用；提供立体图形动态展示功能，支持分段展示，并可以精确修改几何数值。 (2) 语文学科工具：至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于3000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；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多个文字自动注音功能； (3) 英语工具：提供单词和音标学习视频；支持英文手写识别和自动换行； (4) 物理工具：提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材，如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等； (5) 化学工具：提供动态可调节实验化学器械和化学器皿，如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平等；提供化学元素周期表工具和 		
--	---	--	--

	<p>化学符号；</p> <p>(6) 生物工具：提供显微镜功能，可模拟装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示；</p> <p>(7) 地理工具：提供地球仪模型，可显示气候、国家、地形等内容；提供太阳系图示，可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型；提供天气符号图示；</p> <p>(8) 音乐工具：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) 历史工具：提供中国各朝代的动态简介，包含世系表、疆域图、朝代历史简介等；提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍，提供年代检索；以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等；</p> <p>11、仿真实验：具备总数不少于450个，涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>12、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种书写工具。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>13、工具箱：提供不少于12个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>14、PPT课件批注功能：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)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>15、多屏互动功能：支持手机、pad移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择PPT或白板课件进行播放。</p> <p>16、提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；</p> <p>(四) 学科备授课工具</p> <p>1、提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看；</p> <p>2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求；</p> <p>3、教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容；</p> <p>4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级QQ群；</p>		
--	---	--	--

		<p>(五) 班务管理</p> <p>1、具有专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表；</p> <p>2、通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理；</p> <p>3、支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者7天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话；</p> <p>4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载；</p> <p>(六) 数字教材</p> <p>配置与本地教材版本一致的人民教育出版社正版授权数字教材，数字教材覆盖K-12各个年级各个学科；教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符。教材资源含教材原文、教学素材、教学动画、教学视频、语音点播等；且页面提供点读、笔记、标注等工具。数字教材可在交互教学软件中直接打开，且达到放大200%不失真的功能；</p> <p>(七) 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>★为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的参数证明函以及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p> <p>"</p>		
9	可移动 支架	定制	台	2
10	小型组 合玩具	碳化平衡木组合感统训练16件套装：1. 材质：碳化松木， 2. 工艺：经过水性清漆涂刷后，碳烤而成，具有防腐特性， 3. 规格：①高攀登架（48*65*120cm）3个，②低攀登架(48*65*100cm)3个，③直爬梯（195*40*6.5cm)4个，④平衡板（195*20*3.5cm)6个 4. 所有边角进行倒圆处理，表面光滑无毛刺。无角设计，防止刮伤，内六角不锈钢螺丝，均配有安全防护套，安全有保障。	套	4
11	三轮脚 踏车	规格：1150*600*650mm 车架采用优质镀锌钢管喷砂工艺处理，焊接采用符合GB/T8810-1995要求，表面处理：C02 保护焊经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯热固性粉末高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落，一体冲压橡胶轮，适合各种路况，耐磨，使	辆	50

		用长久。增加友伴沟通协调分享的经验。		
12	钢琴	88键立式钢琴，光面经典黑色，采用不饱和树脂环保漆，并应用经典喷涂，自动淋油先进涂饰工艺，令图面光亮平整。	台	1
13	电子琴	电子琴61键（琴架+琴罩）	架	6
14	皮球	规格：直径180mm材质：优质PVC材料，安全无毒。	个	50
15	皮球车架	规格：110*63*85cm材质：壁厚1.0mm不锈钢焊接而成，表面光滑无毛刺，带转向轮，便于移动。	套	2
16	移动音响	广场舞音响便携大功率低音炮无线蓝牙话筒拉杆音箱户外k歌专业乐队舞台户外会议演出移动音响 15英寸重低音+无线话筒，支持蓝牙、USB、TF接入，混响调级、高低音调级、循环播放、调频收音、录音、话筒优先、充电大电瓶续航8-10小时、支持外接DC12V电源	台	3
17	羊角球	规格：直径45cm， 材质：Pu，加厚防爆材料，柔软有弹性，结实耐用。	个	35
18	垫子	1. 小体操垫规格为1200×600×50mm； 2. 内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，为两个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料，压缩强度≥100KPa，吸水率≤6.0%； 3. 垫套材质为精细帆布，颜色为军绿色，为防水帆布。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。 4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移； 5. 当载荷落至跳垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。	副	10
19	户外玩具积木收纳架	规格：305*55*115CM,每套两层8格,PVC材质，搭建方便，简单易拆。特种塑料（无毒环保 坚固结实）。用作幼儿园 幼教培训机构等摆放孩子玩具等物品使用带防雨布	套	1
20	高跷	30对/箱材质：环保塑料，安全无毒	个	50
21	洗衣机	8公斤全自动,额定输入功率:420W,额定电源:220V-50HZ,使用水压:0.03-0.8MPA,放水等级:1PX4;质量:33KG;外形尺寸:550*560*950;能效等级:3级;耗电量0.118;洗净比:0.8.	台	1
22	镜子与把杆	根据功能室大小定制	套	1
23	独木桥	规格：长2000mm，宽150-200mm材质：环保塑料	个	2

24	10平方米六角蹦床	0.2cm厚度镀锌钢管、塑料顶棚、网面	个	1
25	攀爬架	规格：1700*1100*1700mm。材质：1.采用桉木实木材料，木材含水率≤12%。木材拥有自然条纹，无死节、开裂、虫眼、腐眼等。2.油漆：油漆采用大宝环保聚酯漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色。3.环保：甲醛释放≤1.5mg/L。	个	2
26	三角架	最大高度：1490mm，最小高度：720mm，自重：3.6kg，承重：3kg，便携包，内置水平阻尼，俯仰阻尼，中置延伸器。	副	1
27	滚桶	材质：采用PE为原材料（环保塑料），无异味不褪色。塑料吹塑成型 规格 外径：500mm、内径：420mm 高：750mm 整体由4片组装16颗特制螺丝连接而成单片宽：470mm高：740mm 壁厚40mm每一片配4个螺丝	个	10