

第三章 采购需求

序号	名称	设备参数
1	园长，老师办公室	详见附件 1
2	保安室	详见附件 2
3	广播系统	详见附件 3
4	小会议室	详见附件 4
5	活动室	详见附件 5
6	学生卧室	详见附件 6
7	工作间	详见附件 7
8	多功能活动室	详见附件 8
9	保健、观察与隔离室	详见附件 9
10	体育、游戏设施	详见附件 10
11	构造类	详见附件 11
12	韵、戏剧类	详见附件 12
13	(美术创意室) 美工类	详见附件 13
14	户外活动	详见附件 14
15	厨房设备	详见附件 15

1、园长，老师办公室设备设施购置

序号	产品名称	规格和配置技术参数	单位	数量
校务工作室				
园长，老师办公室				
1	办公桌	<p>一、规格、材质及工艺等要求：</p> <p>1、桌面板长：≥1200mm；</p> <p>2、桌面板宽：≥600mm；</p> <p>3、桌面离地高度：≥760mm；</p> <p>4、桌面材质：高密度板；</p> <p>5、产品须符合 GB/T 3326-2016《家具 桌、椅、凳类主要尺寸》、GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18580-2017《人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB 18583-2001《胶粘剂中有害物质限量》、GB 18584-2001《木家具中有害物质限量》、GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》、GB/T 10357.1-2013《桌类强度和耐久性》标准中的对应要求；</p> <p>二、所投产品须满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求（提示：以下 8 项均为产品质量及服务重点参数★号指标，未按要求满足将在评审时加重扣分）：</p> <p>1、须提供依据 GB/T 3326-2016 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>2、须提供依据 GB/T 3324-2017 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>3、须提供依据 GB 18580-2017 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>4、须提供依据 GB 18583-2001 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>5、须提供依据 GB 18584-2001 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>6、须提供依据 GB/T 17657-2013 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>7、须提供依据 GB/T 10357.1-2013 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p>	张	24
2	办公椅	<p>规格：网状座背转椅 材料：采用优质透气网状面料。气压棒，升降时基本无声响，五轮脚架：选用 33%尼龙架纤维材料一次冲压成型。万向轮椅活动自如，滑动时无杂音。</p>	张	24
3	文件柜	<p>一、规格、材质及工艺等要求：</p> <p>1、宽：≥850mm；</p> <p>2、深：≥390mm；</p> <p>3、高：≥1800mm；</p> <p>4、柜体材质：冷轧钢板</p> <p>5、柜体材质厚度：≥0.6mm</p> <p>二、所投产品须满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求（提示：以下 4 项均为产品质量及服务重点参数★号指标，未按要求满足将在评审时加重扣分）：</p>	个	20

		<p>1. GB/T 28200-2011 《钢制储物柜（架）技术要求及试验方法》</p> <p>GB/T 3325-2008 《金属家具通用技术条件》</p> <p>2. GB/T 10357.4-2013 《家具力学性能试验 第4部分柜类稳定性》</p> <p>3. GB/T 10357.5-2011 《家具力学性能试验 第5部分柜类强度和耐久性标》</p>		
4	电脑	<p>1、处理器类型：相当于或优于 Intel Core i5；</p> <p>2、内存类型：不低于 4GBDDR4（1X4GB）；</p> <p>3、硬盘：不低于 1000G 硬盘；</p> <p>4、显卡：集成显示卡；</p> <p>5、机箱类型：立式机箱；</p> <p>6、网络接口：千兆网卡；</p> <p>7、电源：电源要求 110V/220V/180W 或以上，；</p> <p>8、键盘/鼠标：原厂同品牌标准 USB 键盘和鼠标；</p> <p>9、显示器：19.5"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器；</p> <p>★10、保修：5 年原厂免费上门服务（含显示器、鼠标、键盘等所有部件），原厂 7*24 小时免费 800/400 技术电话支持，提供原厂服务承诺文件原件。</p>	台	20
5	手提电脑	<p>1. CPU:相当于或优于 Intel i5</p> <p>2. 内存: ≥RAM 4GB 2400 DDR4 1 根内存, 2 个内存插槽通道支持扩展</p> <p>3. L3 Cache: ≥3MB</p> <p>4. 硬盘: ≥HDD 1000G 7200RPM 2.5' SATA</p> <p>★5. 显卡: Nvidia® MX130 2G GDDR5)</p> <p>★6. 显示器屏: 15.6 英寸对角线 FHD 全高清防眩光超薄 LED 背光 (1920x1080), 45%NTSC 220nits</p> <p>7. 音响系统: 集成立体声音箱; 耳机/麦克风组合插孔; 一体式麦克风</p> <p>8. 摄像头: 720P 高清摄像头</p> <p>★9. 无线技术: 无线网卡两根天线 802.11a/b/g/n/AC 2x2 + 蓝牙 4.2, (RealTek)</p> <p>10. 通信: 以太网 (10/100/1000)</p> <p>11. 扩展插槽: 1 个多格式数字媒体卡读卡器 (支持 SD、SDHC、SDXC 卡)</p> <p>★12. 端口和接口: 2 个 USB 2.0; 2 个 USB 3.0; 1 个 RJ-45 端口; 1 个 VGA 端口; 1 个 HDMI 端口; 1 个耳机/麦克风组合插孔; 1 个交流电源接口</p> <p>★13. 输入设备: 带背光的全尺寸防泼溅键盘, 带数字键盘</p> <p>14. 电池类型: 3 芯锂电池 45Whr 长寿命电池 1000 次全设计寿命. 在 1000 次充放电后仍然保持大于 65%容量</p> <p>15. 功耗: 65 W EM 智能交流电源适配器</p> <p>★16. 重量: <2.1 公斤 (含电池)</p> <p>17. 操作系统: 原厂正版 WIN 10 标准版本操作系统</p> <p>★18. 安全性: 3C 认证, 能源之星认证, 防浪涌认证, 电源适应性能力认证, 噪音小于 22dB 认证, 提供具有相应资质的权威机构出具 MTBF 85 万小时认证。</p>	台	4
6	高清数码摄像机	<p>1、焦距：4.12-98.9 毫米（光学变焦 24 倍）</p> <p>2、滤镜直径：62mm</p> <p>3、光圈（F）值：F1.8（广角）/F4.0（长焦）</p> <p>4、白平衡：自动/白平衡预设/晴天/多云/室内</p> <p>5、夜摄功能：支持</p> <p>6、遥控功能：支持</p>	台	2

		<p>7、触摸屏:支持</p> <p>8、防抖功能:光学防抖</p> <p>9、录音系统:AVCHD:杜比音频(5.1ch/2ch)MP4:AAC(2ch)</p> <p>10、对焦:自动/手动</p> <p>11、视频记录:[AVCHD] AVCHD 渐进式 [MP4] MP4</p> <p>12、特性:4K 视频录制,24 倍光学变焦、新 4K 裁切</p> <p>13、5.1 声道录制:支持</p> <p>14、内置麦克风:支持</p> <p>15、画幅:1/2.5 英寸</p> <p>16、传感器像素:300 万以上</p> <p>17、静态有效像素:600 万以上</p> <p>18、动态有效像素 400 万及以上</p> <p>19、光学变焦倍数:15-30 倍</p> <p>20、影像处理器:1/2.5 英寸 BSI MOS 传感器</p> <p>21、影像稳定器:5 轴防抖</p> <p>22、液晶屏尺寸:3.0 英寸</p> <p>23、液晶屏像素:460,800 点</p> <p>24、存储方式:闪存</p> <p>25、输入输出接口:HDMI(微型)、麦克风(立体声迷你)、耳机(立体声迷你)、USB</p> <p>26、电池:锂电池</p>		
7	黑白激光打印机	<p>①节能、环境标准认证情况:有;②幅面:A4;③打印分辨率:600X600DPI;④内存:32MB;双面打印 手动,网络功能 支持无线网络打印,无线功能 WIFI 直连(IEEE802.11b/g/n)⑤打印速度:20PPM;首页打印时间 小于 10 秒,打印语言 GDI</p> <p>⑦功能\详细配置:USB2.0 接口,出纸盒容量 标配:150 页;⑧打印方式(单面或双面):单面;⑨耗材类型 鼓粉分离,墨粉盒型号 TN-1035,墨粉盒打印量 约 1500 页,硒鼓型号 DR-1035,硒鼓寿命 约 1 万页;⑩保修情况:1 年</p>	台	10
8	黑白激光打印机(网络)	<p>①节能、环境标准认证情况:有;②幅面:A4;③打印分辨率:1200X1200DPI;④内存:512MB;双面打印 自动,网络功能 有线网络打印⑤打印速度:40PPM;首页打印时间 小于 7.2 秒,打印语言 PCL6⑦功能\详细配置:USB2.0 接口,进纸盒容量 250 页,出纸盒容量 150 页;显示屏 1 行液晶显示⑧打印方式(单面或双面):双面;⑨耗材类型 鼓粉分离,墨粉盒型号 TN-3435,墨粉盒打印量 墨粉盒打印量 TN-3435:约 3000 页,硒鼓型号 DR-3450,硒鼓寿命 约 3 万页;⑩保修情况:1 年</p>	台	2
9	彩色打印复印扫描一体机	<p>①节能、环境标准认证情况:节能环保产品②幅面:A3;③输出速度:黑白/彩色 20 张/每分钟;④复印/打印分辨率:复印分辨率 600dpi*600dpi,打印分辨率 1200dpi*2400dpi;⑤输稿器:标配 A3 双面自动输稿器、标配双面器;⑥操作面板(显示屏):4.3 英寸全彩触摸屏;⑦扫描功能:网络扫描;⑧纸盒、内存、硬盘容量:标配纸盒 1 个×250 张,旁送纸盒 100 张、1G 内存、无硬盘;⑨详细配置:黑白首张输出:8.6 秒,彩色首张输出:10.8 秒,预热 39 秒,PCL6/PLL5e 打印语言、四鼓四粉、鼓粉分离;⑩其它:全自动双面复印、双面打印、网络打印,纸盒锁;</p>	台	2

2、保安室设备设施购置

序号	产品名称	规格和配置技术参数	单位	数量
—	保安室设备（79 点位）永发幼儿园、文儒坡尾幼儿园			
1	壁挂式空调	空调匹数:1.5 匹; 空调形式: 壁挂式 能效等级:≤3 级; 冷暖方式:冷暖型; 电源: 220V 辅材: 3 米铜管	套	2
2	网络筒机	1. 具有 400 万像素 CMOS 传感器的筒型摄像机。 2. 最大分辨率 2560x1440。 3. 需具有 20 路取流路数能力, 以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 4. 最低照度彩色: 0.001 lx, 黑白: 0.0001 lx。 5. 支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式。 6. 支持人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。 7. 信噪比不小于 58dB。 8. 红外补光距离不小于 85 米。 9. 支持 8 行字符显示, 字体颜色可设置, 需具有图片叠加到视频画面功能。 10. 电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。 11. 支持开启或关闭智能后检索功能。 12. 设备工作状态时, 支持空气放电 8kV, 接触放电 6kV, 通讯端口支持 6kV 峰值电压 13. 支持 DC12V 供电, 且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作 14. 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H. 265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 1/2	台	79
3	筒机支架 1	标准形壁装筒机支架/铝合金	个	49
4	筒机支架 2	L 形壁装筒机支架/铝合金	个	30

5	网络球机	<p>图像传感器:1/2.5 " progressive scan CMOS</p> <p>最低照度:彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR</p> <p>分辨率及帧率:主码流 50Hz:25fps (2560×1440) ;60Hz:30fps (2560×1440)</p> <p>视频压缩:H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>红外照射距离:150 米</p> <p>焦距:4.8-110mm, 23 倍光学变焦</p> <p>水平视角:59.5-2.9 度(广角-望远)</p> <p>Smart 图像增强:120dB 超宽动态(非全帧率)、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR</p> <p>水平及垂直范围:水平 360° ; 垂直-15° -90° (自动翻转)</p> <p>水平速度:水平键控速度: 0.1° -160° /s, 速度可设;水平预置点速度: 240° /s</p> <p>垂直速度:垂直键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设;垂直预置点速度: 200° /s</p> <p>支持萤石接入</p> <p>电源接口:AC24V</p> <p>网络接口:RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>音频输入/输出:1 路音频输入; 1 路音频输出</p> <p>报警输入/输出:2 路报警输入; 1 路报警输出</p> <p>SD 卡接口:内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(最大支持 256G)</p> <p>功耗:40W max (其中红外灯 16W max)</p> <p>工作温度和湿度:-30℃-65℃; 湿度小于 90%</p> <p>防护等级:IP66</p>	台	7
6	球机支架	铝合金球机支架	个	7
7	硬盘录像机 1	<ol style="list-style-type: none"> 支持本地预览权限的配置, 设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面; 支持远程预览加密, 只有输入密钥才能解开视频 支持秒级检索查看硬盘中录像文件 支持重要录像片段秒级检测, 秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标, 并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段 支持图片文件秒级检索, 秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件, 用户可快速浏览全部通道中的图片文件 支持缩略图, 录像回放中, 当鼠标在进度条上移动时, 可自动显示该时间点附近的视频画面图片 支持快速浏览, 录像回放中, 拖动进度条可快速浏览视频画面, 可通过鼠标移动快慢来控制视频播放速度 支持智能后检索回放功能: 接入支持智能后检索功能的 IPC, 录像回放时, 可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索, 可自动跳过未触发设定规则的录像, 只播放触发规则的录像, 并且播放速度可设置 支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像, 支持录像回放的剪辑和回放截图功能 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式; 支持一键创建 RAID5 阵列功能; 可指定多块硬盘为全局热备盘; 可设置未进行读写操作的硬盘、Raid 组自动处于休眠状态 	台	2

		<p>10. 支持接入 H. 265、H. 264、MPEG4 视频编码格式的 IPC</p> <p>11. 支持越界侦测、区域入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测等功能</p> <p>12. 支持浓缩播放功能，录像回放中，移动侦测、外部输入报警、智能侦测等类型的重要录像，视频默认按正常速度播放，其他普通录像视频自动按高倍速播放，并支持自定义设置普通录像和重要录像的播放速度，支持跳过普通录像</p> <p>13. 支持不少于 8 个 SATA 接口，支持不少于 2 个 USB2.0，1 个 USB3.0 接口；支持不少于 16 路报警输入，4 路报警输出接口</p> <p>14. 支持不少于 64 路 H. 264、H. 265 混合接入</p>		
8	监视器	1. 面板尺寸：55"；2. 背光类型：LED；3. 屏幕比例：16:9；4. 典型功耗：45W；5. 待机功耗：≤1W；6. 工作温度：0℃~50℃；7. 湿度：20%~90%	台	2
9	监视器壁挂支架	高强度钢材，可调	个	2
10	监控硬盘	3.5 英寸 6TB 监控级	块	10
11	HDMI 线缆	8 米 HDMI 线缆	条	2
12	五类线	305 米一箱	箱	30
13	POE 供电交换机 1	19 口 10/100/1000M 混合型交换机，其中 1-16 口为百兆口支持 POE，IEEE 802.3af 国际标准，单端口供电功率 15.4W，整机总功率 200W、300W 可选，背板带宽 9.2Gbps，上联口为 2 千兆电口，1 个千兆 SFP 光口，台式，兼容 1U 机架，内置电源。	台	3
13	POE 供电交换机 2	10 口 10/100M 交换机，其中 1-8 口支持 POE，IEEE 802.3af 国际标准，单端口供电功率 15.4W，整机总功率 150W，上联口 2 个百兆电口，背板带宽 2.0Gbps，网口传输支持 250 米，支持固态 VLAN	台	7
14	千兆交换机	以太网交换机主机，8 个 10/100Base-TX 以太网端口，2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口和 2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口，1 个 Console 口，交换机容量：64Gbps，包转发率：8.7Mpps/12.45Mpps	台	4
15	防水箱	<p>材质：钢板</p> <p>尺寸：高 400*宽 315*深 140MM</p> <p>适用范围：室内外可以使用(可放置防雷器/电源/双绞线传输器等)</p> <p>放置 24 以下交换机或球机电源</p>	个	10
16	电源线	RVV2*0.75 m ² 电源线	卷	7
17	插座 (10 孔)	国标	个	18
18	PVC 管	标准 1.8 米	条	950
19	网络水晶头	8P，六类水晶头	盒	5

20	辅材	尼龙扎带、绝缘胶布、线管直接、波纹管、管卡	批	2
21	落地式机柜	600MM*800MM*1200MM	个	2
22	光纤传输设备	单模 双纤双向, 1.25G, 1310nm, 20km, -40~85 度, 3.3V, LC 接口	个	7
23	光缆	8 芯	米	1300
24	熔纤	8 芯	点	64
25	光纤跳线		条	16
26	光纤终端盒	24 口机架	个	8
27	安装调试费	运输、布线、安装、调试等费用	批	2
28	挖沟	挖沟, 填土等	米	950

永发中心第二幼儿园、文儒中心坡尾幼儿园设备—2020-02-10 10:05:08.039—0724d402523a439b88de0b29
c5af71e0—7.6.1005.264

3、广播系统设备设施购置

序号	产品名称	规格和配置技术参数	单位	数量
一	广播系统：配置如下：			
1	室内音箱	1. 材质：ABS 塑料外壳，钢质网罩。 2. 喇叭单元：6.5 " ×1， 2 " ×1 3. 额定功率：10W 4. 最大功率：20W 5. 输入电压：100V 6. 灵敏度 (1m, 1W)：92dB 7. 最大声压级 (1m)：102dB 8. 频率响应：110~16000Hz	个	24
2	室外音柱	1. 材质：铝合金； 2. 喇叭单元：6.5 " ×5； 3.5 " ×1； 3. 额定功率：100W； 4. 最大功率：200W； 5. 输入电压：100V； 6. 灵敏度 (1m, 1W)：99dB； 7. 最大声压级 (1m)：119dB； 8. 频率响应：100~18000Hz；	个	12
3	后级功放 (1500W)	1. 额定输出功率：1500W； 2. 输入：1.1V； 3. 频响：20Hz~20kHz； 4. 信噪比：<100dB； 5. 输出方式：定阻 4-16Ω，定压 70V，100V； 6. 保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过热保护； 7. 电压：AC220V/50Hz； 8. 消耗功率：2200W；	台	4
4	DVD/MP3 播 放机	1. MP3 格式：MP3/WAV/WMA； 2. 碟片格式：DVD/VCD/CD/MP4/MP3； 3. 输出：2 路立体声输出 (CD/MP3)，1 路混音输出，1 路视频输出； 4. 频率响应：20Hz~2000Hz (±3dB)； 5. 谐波失真：< 0.3%； 6. 信噪比：>85dB； 7. 工作温度：-20 度~+60 度； 8. 工作湿度：10%~90%； 9. 功耗：<50W； 10. 电源：AC220V/50Hz；	台	2

永发中心第一幼儿园

5	前置放大器	<p>主要功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 10路输入通道: 包括5路话筒输入, 3路音频输入, 2路紧急优先(EMC), 2个线路输出口; 话筒1具和紧急输入有最高优先, 强行切入优先功能; 剩余话筒输入与线路输入为第二级; 开关机缓冲, 延时输出保护功能; 话筒输入通道和线路输入通道均可独立调校音量, 高音和低音独立调节。 <p>主要技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 频响: 20Hz~20kHz (±3dB); 总谐波失真: AUX: 0.1%, MIC: 0.3%; 信噪比: >90dB ; 电源: AC220V/50Hz; 	台	2
6	校园广播机	<ol style="list-style-type: none"> 话筒输入灵敏度: 2.5mV; 线路输入灵敏度: 250mV; 线路输出: 1V; 信噪比: >85dB; 频响: 20Hz~20kHz (±3dB); 总谐波失真: <0.03%; 功耗: <50W; 保险丝: 5A; 电源: AC220V/50Hz; 	台	2
7	一拖二无线麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 频道组数: 双通道; 接收频率范围: VHF 频段 190MHz~220MHz, 220MHz~270MHz; 灵敏度: 输入 10-15dBuv 时, s/n: >70dB ; 最大使用距离: 100m (视环境情况有不同) ; 频率控制: 石英锁定; 最大偏移度: ±15kHz ; 水平限制射频稳定度: 0.005%(at25c) s/n 比: >100db THD: <0.5%; 频响范围: 60Hz-15KHz; 谐波干扰比: >80dB; 发射功率: ≤10mw; 静音控制: 音码及杂讯锁定双重静音控制; 输出插座: P型不平衡式; 输出强度: -12dB/600Ω 平衡式及-2dB/5000Ω ; 不平衡式副谐波: >-50dBc ; 话筒电源: 1.5v×2 电池; 接收机电源: Dc12.0v=250ma; 	套	2
8	工程音响线	软质话筒音响线全铜 200m, RVVS2*1.0mm ² 带护套	米	3,000
9	PVC管	每条标准 1.8 米	条	1,240
10	辅材	尼龙扎带、绝缘胶布、线管直接、波纹管、管卡	批	2
11	落地式机柜	规格尺寸: ≥600MM*800MM*1200MM 材质: 冷轧钢板	个	2

12	安装调试费	设备综合布线，音箱线套管安装，设备安装调式，运输费等	批	2
----	-------	----------------------------	---	---

永发中心第二幼儿园、文儒中心坡尾幼儿园设备—2020-02-10 10:05:08.039—0724d402523a439b88de0b29
c5af71e0—7.6.1005.264

4、小会议室设备设施购置

序号	产品名称	规格和配置技术参数	单位	数量
1	小会议桌	尺寸：≥3000*1200MM；材质：高密度板，实木贴皮。	台	2
2	会议椅	材质：实木框架，优质 PU 皮，密度海绵。	台	40
3	多媒体电视一体机	<p>一：硬件参数功能、物理特性等要求：</p> <p>1、屏幕尺寸≥75 英寸，采用 LED 背光</p> <p>2、屏幕物理分辨率≥3840*2160</p> <p>3、屏幕满足全屏显示比例 16:9</p> <p>4、为提高安全性，交互平板需具备硬度≥7H 的钢化防眩玻璃</p> <p>5、支持 10 点同时触控，支持 10 笔书写，触摸分辨率≥32767*32767；触摸高度≤2.5mm；最小识别直径≤3mm</p> <p>6、为提高便利性，交互平板需具备前置 HDMI*1 接口，教师可快速连接实现信号的接入</p> <p>★7、交互平板整机须提供隐藏式前置接口，接口不少于 3 个双通道接口（Android2.0 和 PC3.0），需有磁吸式盖板多重防护，标有中文标识，（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>8、为方便教学应用，避免误操作，交互平板前置按键，具备中文丝印标识</p> <p>★9、为便于教学易用性，交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的物理快捷键，该快捷键至少具有触控开关、关闭窗口、打开展台功能，并且每个快捷键具有中文标识，不占用屏显面积（不接受软件快捷键或不干胶贴纸形式）（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>10、为方便教学，交互平板正面具备≥15W*2 音箱</p> <p>11、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>★12、为提高安全性，防止设备因接触不良导致损坏，交互平板需具备供电保护模块，在外接设备未锁定的情况下，不给供电，保障设备与师生的安全。（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>13、为提高便利性，交互平板只需一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网需求</p> <p>★14、为方便教师上课置物，交互平板具备通屏笔槽设计；（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>15、交互平板的主板具备 ROM 不小于 8G，RAM 不小于 1G，版本不低于 6.0</p> <p>16、为防止学生误触，交互平板需提供不少于 3 种锁定设备的方式，通过遥控器、前置按键或虚拟按键进行锁定；同时，应提供不少于 3 种方式进行解锁，通过遥控器、前置按键或 USBKey 进行解锁</p> <p>17、为方便教学，交互平板自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源</p>	套	2

	<p>18、后置输入接口具备 USB*2（其中 1 路为双通道）、USB 触控*1、HDMI*2、VGA*1、Line in*1、Line out *1、R232*1、RJ45*1</p> <p>19、为节约用电，在无操作或无信号输入状态下，交互平板具备进入待机的功能，时间可自行设定</p> <p>20、为方便教学，整机具备单独听功能，在不关闭屏幕的情况下播放音频，轻触屏幕可点亮</p> <p>二：教学应用功能、物理特性等要求：</p> <p>★1、为操作便捷，教师可通过多指长按屏幕，一步操作达到息屏和唤醒功能，不接受触摸菜单或物理按键，（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>2、具备文件浏览功能，可实现文件分类，具有选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能</p> <p>3、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>4、为方便教师操作，在 Windows 和 Android 的白板软件下，悬浮菜单中的书写工具（批注、橡皮）可与底部白板软件的工具条联动</p> <p>5、为了教师方便应用，交互平板提供前置综合设置物理按键，可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控（含高温预警及断电保护功能）、信号源预览等功能进行快速设置</p> <p>6、为方便教学，本地白板软件具备二维码分享功能</p> <p>7、为方便老师操作，交互平板各通道的名称可以修改</p> <p>8、为方便教学，悬浮菜单中的信号源可自定义修改，并固化到菜单中，一键直达常用信号源</p> <p>★9、为方便教学，提高教学效率，可通过交互平板的悬浮菜单一键切换信号源通道，并可通过两指调用悬浮菜单到屏幕任意位置，（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>10、为方便排查问题，交互平板需提供硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用)对系统内存、存储、触控系统、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示等信息</p> <p>11、交互平板具备任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭</p> <p>12、为适应不同教师使用习惯，交互平板提供不少于三种启动展台软件的方式</p> <p>13、为方便教学，交互平板具备多任务功能，对正在运行的应用快速切换或结束进程</p> <p>三、电脑系统功能、物理特性等要求：</p> <p>1. 整机架构:采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循 Intel®相关规范, 针脚数为 ≤80Pin，与大屏无单独接线.</p> <p>2. 散热处理:具备高效散热模组，超低静音侧出风散热设计.</p> <p>3. 主板规格:采用 H110 芯片组，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能；</p> <p>4. 处理器性能:采用 I3 处理器</p> <p>5. 内存性能:4G DDR4 笔记本内存或以上配置；</p> <p>6. 硬盘性能:存储空间 128G SSD 或以上配置,并具有防震功能；</p> <p>7. 网络接入:内置 10/100/1000M 自适应网卡, WiFi 支持支持 2.4G、5G 双模式, WiFi</p>	
--	--	--

	<p>遵循 IEEE 802.11ac 标准。</p> <p>8. 拓展接口:具备独立非外扩展 6 个 USB (至少包含 3 路 USB3.0) 接口、HDMI*1、DP*1, RJ45*1 满足教学拓展需求;</p> <p>9. 插拔式电脑天线可拆卸, 并具备 SMA 标准接口, 可配 SMA 标准天线。</p> <p>10. 为安全考虑, 插拔式电脑具备防盗锁孔。</p> <p>★11. 具有一键电脑还原功能, 还原按钮设置在显示屏正面且带中文丝印标识, 无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>四、全学科备课系统功能、物理特性等要求:</p> <p>1、教学设计</p> <p>★ (1) 软件提供教学设计功能, 支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少 6 个环节, 支持调整各个环节顺序或增删环节;</p> <p>(2) 云平台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) 支持添加: mp4、txt、ppt、pptx、doc、jpg、gif、等多种格式的本地素材。</p> <p>(4) 教案可同步至云端, 方便教师随时随地查看教案及再次修改</p> <p>2、白板软件功能</p> <p>(1) 支持免登录直接使用本地教学工具; 老师的每个个人账号提供不少于 50G 云端存储空间, 无需用户通过完成特定任务才能获取, 方便老师存储资料;</p> <p>(2) 软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识, 交互平板双侧快捷键具备一个自定义功能, 可自定义常用软件功能如: 荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等;</p> <p>(3) 易用的文本编辑功能, 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、项目符号等复杂文本的输入, 可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行设置, 方便用户编辑文字。</p> <p>(4) 软件具备智能辅助线, 移动单个素材时, 可以智能提示水平、垂直对齐位置, 方便课件排版;</p> <p>(5) 提供音、视频图片编辑功能。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, 图片索引栏可跨页面显示。</p> <p>★ (6) 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、书法等。针对以上学科, 学科工具里不是简单的静态图片, 包括交互式操作的动画, 动画支持一键全屏显示。</p> <p>(7) 语文学科工具需提供成语词典功能, 通过搜索关键字的方式即可查找成语, 并可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等, 为方便向学生展示, 学科工具支持一键全屏播放。需提供拼音教学工具, 可实现声母韵母的读音 (包含一声、二声、三声、四声)、拼音的笔画顺序演示等。</p> <p>(8) 生物学科工具需提供显微镜功能, 模拟实物显微镜, 可以进行装片展示, 物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。为方便向学生展示, 学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>(9) 历史学科工具需提供朝代更替动画演示, 包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等; 丝绸之路工具, 可实现丝绸之路的线路动画演示。战国经济工具, 可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等。</p> <p>(10) 物理学科工具需提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种类型的实验素材, 如弹簧、小车、游标卡尺、木棒、刻度尺、凹槽、安培表、伏特表、开关、</p>		
--	--	--	--

	<p>滑动变阻器等。</p> <p>(11) 音乐学科工具需至少提供电子琴、架子鼓、吉他等多种教具。为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>(12) 地理学科工具需提供地球仪功能，模拟实物地球仪可以进行旋转，也可调整地球仪显示类型，如全球气候、国家、地形等；提供太阳系图示，可显示不同视角、黄白交角、地球晨昏线、可选择仅显示地月图示；为方便向学生展示，支持一键全屏播放。</p> <p>(13) 化学学科工具需提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U型管；提供化学元素周期表工具。</p> <p>(14) 仿真实验:具备总数不少于 450 个,涵盖 K12 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>(15) 一键进行备、授课场景切换。</p> <p>(16) 书写工具:至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可以手动绘制标准的平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明。</p> <p>(17)、工具箱：提供不少于 12 个老师教学的辅助工具，例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>(18)、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>(19)、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如裁剪、马赛克等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；支持播放电脑桌面的 ppt 课件；还可实现手机移动直播功能； u 盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能；，方便教师及时分享各类资源。</p> <p>(20)、为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；</p> <p>3、资源平台</p> <p>(1)、资料库</p> <p>网络学科资源:具备丰富的学科资源，包括人教、北师大、苏教等 30 多个主流教材版本;支持按年级、版本、学科、章节等分类方式进行查找；支持资源下载及一键插入白板页面使用。</p> <p>a. 小学资源库</p> <p>小学资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖小学语文、数学、英语、品德与生活/社会、科学、音乐、美术、信息技</p>		
--	--	--	--

	<p>术等学科。</p> <p>b. 初中资源库</p> <p>初中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想品德、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>c. 高中资源库</p> <p>高中资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想政治、音乐、美术、信息技术等学科。</p> <p>★（2）、数字教材：免费提供正版人民教育出版社数字教材，数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科；符合当前教育理念，数字教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符，能够满足广大中小学教师同步教学、备课、授课及教务管理等需求。数字教材内容具有可拓展性和前瞻性，并能根据中小学教材内容的变化随时更新与补充；</p> <p>（3）学科题库资源：提供丰富的学科题库，支持教师自定义题目，能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式，方便教师使用。</p> <p>4、数学备授课工具</p> <p>（1）登录使用</p> <p>1) 扫码登陆</p> <p>支持微信扫码登录，注册后绑定微信，可方便老师在大屏上登录，无需键盘输入密码。</p> <p>2) 实时保存</p> <p>课件制作过程中实时保存到云端，避免因断电关机、死机等问题而导致课件制作过程中的遗失问题。</p> <p>3) 课件云端同步</p> <p>所有制作的课件均可云端保存，无需使用U盘等设备，老师只需要登陆即可查看，无需随身携带U盘，并解决了电脑存储小以及更换设备等问题。</p> <p>4) 离线模式</p> <p>在无网络环境下，通过安装桌面端依然可以播放下载的课件，无网络教室也可以使用授课。</p> <p>（2）课件编辑器</p> <p>1) 课件背景：</p> <p>提供12种背景颜色可供选择，每页课件可设计不同颜色。</p> <p>2) 文本框：</p> <p>支持文本输入并快速设置四种字体：微软雅黑、宋体、黑体、英文字体；可快速调整字体大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号、方程式等复杂文本的输入。可设置文本的对齐方式，支持1倍、1.5倍、2倍行间距的设置。提供7种文本框样式，可对边框线条样式及颜色进行选择填充。文本框支持0~100调整透明度。</p> <p>3) 图形编辑：</p> <p>支持直线、箭头、矩形等基本图形，并可以自己动手设计需要的图形。支持对图形对象进行颜色、边框、透明度、大小、角度等属性设置。</p>		
--	--	--	--

	<p>4) 动画效果：提供 7 种动画效果：显现、弹入、浮入、翻转、旋转、缩放、橡皮筋，可设计动画顺序效果。点击翻页笔翻页按钮或点击课件页面会显示出预设的动画效果。可修改动画出现的先后顺序。</p> <p>5) 插入： 支持图片文件的导入，支持快速插入表格。可在任意课件页中插入新的课件页。</p> <p>6) 图片的编辑 可对插入的图片设置图层顺序，支持调整图片宽高比例，且可以锁定宽高比调整图片大小。可任意设置图片旋转角度、垂直镜像翻转和水平镜像翻转。可对图片设置投影方式以及调整图片透明度。支持上传后随时对图片进行裁剪。</p> <p>7) 数学公式编辑器： 可插入高级公式如：普通运算符、根号、分数、上下角标、不等号、希腊字母、集合运算、逻辑符号、积分符号、求和符号、运算箭头、上下标箭头以及其他常用符号。支持 LaTeX 公式利用代码编辑高级公式等。可快速输入繁分数，支持自动修正数学符号字体。</p> <p>(3) 3D 绘图： 涵盖大部分平面绘图功能，还有平面系列功能，相交曲线系列功能，平面系列功能等，几何体系列功能。</p> <p>1) 可以绘制所有立体几何图形：例如：棱柱，棱锥，展开图，曲线，曲面，相交曲线等可以制作所有动态立体课件，例如：震荡，视图旋转，空间运动，投影等等；</p> <p>2) 指令及功能涵盖：3D 指令集合，代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等</p> <p>3) 优势（对标几何画板）： ①支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形； ②支持棱锥、棱柱、圆锥、圆柱、正四面体、正六面体的快速生成；支持将立方体拉成椎体或柱体；支持快速生成立体图形的展开图； ③支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例； ④支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可以同过任意旋转观察涂色与未涂色面</p> <p>(4) 2D 动态课件制作工具： ①描点系列功能，直线线段系列功能，平行线垂线系列功能，圆系列功能，角度系列功能，对称系列功能，文本系列功能，参数变量系类功能等等； ②可以绘制所有平面图形：例如：多边形，圆，圆锥曲线，向量，解析几何函数图形等等； ③可以制作所有平面动态课件，也可以制作模拟 3D 动态课件，例如：翻折，旋转等初级动态效果，迭代，列表等高级动态效果； ④指令及功能涵盖：代数指令集合，几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，图表指令集合，离散数学指令几何，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等；</p> <p>便利性（对标几何画板）：显著，例如：输入函数解析式即可出图像</p> <p>(5) 课件素材： ①涵盖初高中数学学科全部章节课件，高质量贴近教学； ②素材丰富，支持组选：课堂引入，知识引导与探索，知识辨析与练习，例题与变式，拓展延伸，课堂练习等等，注重知识的形成过程； ③内置上千个制作完成的动态课件，可直接选用插入到课件中；</p> <p>(6) 题库 1) 课件支持插入题库功能。并可定位教材版本，知识点。</p>	
--	---	--

	<p>2) 支持选择题型和试题难度。</p> <p>3) 题库内容添加进课件之后, 还可以对文本和公式进行二次编辑。题中公式均采用 LaTeX 公式编写, 支持老师进行改编。</p> <p>4) 题库来源: 历年中高考真题、各省市或学校考试真题, 以及主流教辅书的习题精选。题库总量高达 20 万道。</p> <p>(7) 课件播放:</p> <p>1) 备授课一体化, 并加以区分, 进入产品后默认进入编辑备课页面, 当点击播放后即可进行授课, 符合用户使用需求</p> <p>2) 可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页, 同时支持支持翻页笔。</p> <p>3) 播放过程中可对页面放大。支持手写标注圈选功能, 配合四种颜色画笔, 可在课件中任意绘画, 且可以用橡皮擦功能部分擦除和一键擦除。</p> <p>(8) 打印 (网页版)</p> <p>支持将做好的课件打印成纸质版和导出成 PDF, 方便老师制作教案。</p> <p>支持选择打印规格: 可选择横向纵向打印, 支持选择每页打印 1 张、2 张或 4 张。</p> <p>(9) 分享 (网页版)</p> <p>支持将做好的课件以链接的形式分享。便于老师将课件分享给学生预习、复习, 以及老师们之间共享课件, 协同教研。同时, 还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到 QQ 群。</p> <p>5. 展台软件:</p> <p>(1) 具有拍照截图、智能连拍功能, 支持通用、文档、色彩三种图像模式, 方便用户根据实际教学场景切换模式;</p> <p>(2) 不借助物理按键和触摸菜单, 通过手势实现图像 360° 旋转、放大、缩小、移动、全屏等操作;</p> <p>(3) 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>(4) 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>(5) 支持不少于三种裁切模式: 无裁切、单图裁切、多图裁切, 根据所选模式自动裁切图像, 生成正式文档;</p> <p>(6) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式, 并支持不少于五张图片同屏对比;</p> <p>(7) 支持拍照图片去背景功能;</p> <p>(8) 图像修正: 具有缺角补边功能;</p> <p>(9) 展台软件具有自检功能: 硬件检测、解码器、机器序列号等, 方便维护升级。;</p> <p>(10) 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>(11) 支持最少 5 幅展台画面插入白板软件进行批注;</p> <p>(12) 具有图片、课件、文档、试卷等二维码分享和保存功能, 方便用户留档备存。</p> <p>五: 所投产品须满足的质量、安全、规格、服务等要求; (以下每项须提供国家权威检测检验机构或国家认可的具有相应检测检验资质的第三方机构所出具的加盖公章生产厂商 (制造商) 公章的证明文件复印件)</p> <p>1、所投产品插拔式电脑模块及整机须为同一生产者 (制造商), 并完全符合 CNCA-C09-01:2014 认证规则的要求, ;</p> <p>★2、所投产品交互平板及内置电脑平均无故障时间 (MTBF) ≥ 100000 小时, 须具</p>		
--	---	--	--

		<p>有依据 GB/T 5080.7-1986、SJ/T 11292-2003 标准进行检测（检验）合格的证明文件；</p> <p>★3、所投产品交互平板须提供具有依据 GB/T17626.5-2008《浪涌（冲击）抗扰度/防雷击试验 4 级》标准进行检测并通过的检测报告，</p> <p>4、所投产品交互平板须提供具有依据 GB/13837-2012（防辐射/低辐射要求）标准进行检测并通过的检测报告，</p> <p>5、所投产品全面符合 CQC31-452629-2016 认证规则的要求</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原件以及售后服务函并加盖公章。</p>		
4	移动支架车	<p>尺寸：50 寸-100 寸平衡安装</p> <p>参数：承重最大 160 lbs (160kg)</p> <p>安装孔位（最大）：600mm×400mm</p> <p>材质：SPCC 高强度钢板表面喷涂</p> <p>高度：1200mm-1500mm 手动自由调节</p> <p>立柱：可隐藏线材；外形简洁大方，安装简单快捷</p> <p>刹车式滚轮，稳定可靠</p> <p>配件：选配摄像头托盘、视频终端托盘</p> <p>适用：各品牌视频会议品牌以及大屏触摸屏、白板</p>	个	2
5	其他费用	安装调试、运输等费用	批	2

永发中心第二幼儿园、文儒中心坡尾幼儿园设备—2020-02-10 10:05:08
c5af71e0—7.6.1005.264

5、室内活动及辅助用房配备预算清单

序号	产品名称	规格和配置技术参数	单位	数量
一	桌椅类			1140
1	壁挂式空调	空调匹数:1.5匹; 空调形式:壁挂式 能效等级:≤3级; 冷暖方式:冷暖型; 电源:220V 辅材:3米铜管	套	36
2	桌子1	小班, 幼儿全塑桌规格 1260×600×480mm;采用进口高密度聚丙烯材料制作而成、有足够的强度不变形, 无锐边、尖角、毛刺, 桌面厚度 42mm; 桌脚直径 60mm; 底部需有升降式防滑塑胶垫, 可调节高度<30mm; 桌子重量 10kg, 颜色: 绿色。	张	40
3	桌子2	中班, 幼儿全塑桌规格 1260×600×520mm;采用进口高密度聚丙烯材料制作而成、有足够的强度不变形, 无锐边、尖角、毛刺, 桌面厚度 42mm; 桌脚直径 60mm; 底部需有升降式防滑塑胶垫, 可调节高度<30mm; 桌子重量 10kg, 颜色: 绿色。	张	40
4	桌子3	大班, 幼儿全塑桌规格 1260×600×580mm;采用进口高密度聚丙烯材料制作而成、有足够的强度不变形, 无锐边、尖角、毛刺, 桌面厚度 42mm; 桌脚直径 60mm; 底部需有升降式防滑塑胶垫, 可调节高度<30mm; 桌子重量 10kg, 颜色: 绿色。	张	40
5	椅子1	小班, 幼儿全塑椅规格 300×320×260mm;座高 280mm, 椅背高 510mm; 采用进口高密度聚丙烯材料制作而成、有足够的强度不变形, 无锐边、尖角、毛刺, 椅子靠背处应有不小于 180×30mm 的透气孔; 椅子重量 1.45kg, 颜色: 绿色。	张	200
6	椅子2	中班, 幼儿全塑椅规格 300×320×280mm;座高 280mm, 椅背高 520mm; 采用进口高密度聚丙烯材料制作而成、有足够的强度不变形, 无锐边、尖角、毛刺, 椅子靠背处应有不小于 180×30mm 的透气孔; 椅子重量 1.45kg, 颜色: 绿色。	张	200
7	椅子3	大班, 幼儿全塑椅规格 300×320×300mm;座高 300mm, 椅背高 550mm; 采用进口高密度聚丙烯材料制作而成、有足够的强度不变形, 无锐边、尖角、毛刺, 椅子靠背处应有不小于 180×30mm 的透气孔; 椅子重量 1.45kg, 颜色: 绿色。	张	200
8	玩具柜及储藏柜子	规格: 600mm*300mm*900mm; 1、基材: 18mm 厚环保优质 E1 级实木; 2、油漆采用环保儿童彩色木器漆。	个	144
9	紫外线消毒灯	材质: 石英灯管、陶瓷灯头、铝合金支架; 功率: 30W; 开关设在室外, 含线材及安装等费用。	件	96
10	儿童鞋柜	颜色: 红黄绿蓝紫橙随机组合; 材质: 优质三聚氰胺贴面板(高密度防火板), 甲醛释放量达到国家 E1 级标准; 规格: 两层: 120*22*40cm; 12 格子, 每格的尺寸: 18cm 长 13cm 高 内深 20cm; 优点: 这款儿童鞋架, 共 12 格, 采用多色防火板材料, 坐面是软体面, 可以直接当椅子使用。	个	96
11	图书架	规格: ≥800mm*400mm*900mm (长*宽*高); 材质: 1.8cm 厚杉木; 发货形式: 拆装式	个	48
二	多媒体电视一体机			

1	多媒体一体机	<p>一、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≥65 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840×2160。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、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>★5、为方便教学操作，前置输入接口采用隐藏式，丝印有中文标识，接口包含 1 路 HDMI 及 3 路双通道 USB3.0 接口。（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>★6、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 WiFi 和蓝牙信号接发装置，Windows 及 Android 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>7、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>★8、交互平板前置采用笔槽设计，且正面具备 2*15W 扬声器。（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、满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求，只需一根网线。</p> <p>10、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>★11、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。（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>12、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>13、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>14、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>15、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>16、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点。</p> <p>17、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>★18、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>★19、电脑具备系统还原功能，采用物理按键还原方式和中文标识，按键置于交互平板正面，（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</p>	套	16
---	--------	--	---	----

	<p>检测检验机构出具的检测报告)</p> <p>二、电脑参数功能、物理特性等要求： 内置插拔式模块化电脑，采用 Intel 通用 80pin 接口，易拆卸维修。CPU：I3 处理器；内存：4G DDR4；硬盘：128G SSD；具备至少 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP 等；标配正版 Windows 10</p> <p>三、软件功能、物理特性等要求：：</p> <p>（一）主界面与登录</p> <ol style="list-style-type: none"> 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；。 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，包括课前设计、教学软件、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>（二）课前设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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； 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。 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。 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。 6、提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。 <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。 		
--	--	--	--

	<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</p>	
--	---	--

	<p>反馈等；</p> <p>（四）学科备授课工具</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 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； 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>（五）班级管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 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； 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>★（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> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。 2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分。 3、支持随机抽选学生进行评价。 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。 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>四、产质量要求：（复印件并加盖厂家公章）</p> <p>★1、所投产品出具国家权威机构依据 GB 13837-2012《防辐射/低辐射要求》标准进行的检测报告，提供复印件并加盖厂商公章；</p> <p>2、所投产品出具国家权威机构依据 GB4943.1-2011《防火试验要求》标准进行的检测报告，提供复印件并加盖厂商公章；</p> <p>3、所投产品出具国家权威机构依据 GB/T17626.2-2006《静电放电抗扰度》标准进行的检测报告，提供复印件并加盖厂商公章；</p> <p>★4、所投产品依据国家标准 GB21520-2015；GB24850-2013；进行的检测并完全符</p>		
--	--	--	--

	<p>合 CQC31-452629-2016; CQC31-452631-2013 认证规则的要求 (投标文件正本内须提供认证证书复印件, 未按要求提供的证书视为无效证书)</p> <p>★5、所投产品委托人或生产者 (制造商) 或生产企业须同为一个名称, 依据国家标准 GB/T13837-2012; GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB8898-2011; GB/T9254-2008 进行的检测并完全符合 CNCA-C08-01:2014; CNCA-C09-01:2014 认证规则的要求 (投标文件正本内须提供认证证书复印件, 未按要求提供的证书视为无效证书)</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确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>	
--	---	--

永发中心第二幼儿园、文儒中心坡尾幼儿园设备—2020-02-10 10:05:08.039—0724d402523a439b88d09b29
c5af71e0—7.6.1005.264

6、学生卧室设备设施购置

序号	产品名称	规格和配置技术参数	单位	数量
学生卧室（午睡房/每班）				
1	睡床	130*60*24cm 材质：塑料材质，采用原料 LLDPE，通过滚塑高温造型，颜色十年不褪色；	套	600
2	橱柜	规格：6200*300*900（根据现场测量） 1、面板面材：采用优质三聚氰胺贴面，无节疤、腐朽、裂纹、虫眼、夹皮变色等缺陷、无色差，采用上下合 3mm 厚环保多层板加中层实木指接板=18mm 厚； 2、侧板、顶板、中竖板：采用上下合 3mm 厚环保多层板加中层实木拼接板=18mm 厚，后再贴三聚氰胺饰面，增加环保性 硬度高，不易磨花 具有防火性； 3、层板采用上下合 3mm 厚环保多层板加中层实木拼接板=24mm 后再贴三聚氰胺饰面； 4、背板：采用 9MM 厚环保多层板。	个	12

永发中心第二幼儿园、文儒中心坡尾幼儿园设备—2020-02-10 10:05:08.039—71406752a439b88decb29
c5af71e0—7.6.1005.264

7、工作间设备设施购置

序号	产品名称	规格和配置技术参数	单位	数量
1	消毒柜	消毒方式：紫外线+臭氧； 额定功率(w)：200； 额定电压(V)：220； 层架载物重量(KG)：20KG； 上下层独立控制不支持。 消毒温度(°C)：55℃ 容积(L)：≥910L	个	8
2	毛巾架	材质：环保 PE 塑料； 尺寸(cm)：长 77*高 95*宽 36 特性：卡通造型，可移动式 挂钩：不少于 28 个	个	16

永发中心第二幼儿园、文儒中心坡尾幼儿园设备—2020-02-10 10:05:08.039—0724d4025239a439b88de0b29
c5af71e0—7.6.1005.264

8、多功能活动室设备设施购置

序号	产品名称	规格和配置技术参数	单位	数量
一	多功能活动室主要设备			
1	LED 显示屏 (P2.5)	<p>1、LED 封装形式：SMD2121 黑灯；2、物理点间距：2.5mm；3、分辨率：160000 点/m²；4、灯珠/IC：晶台/高刷 IC；5、发光点颜色组合：1R1G1B；6、单元板分辨率：128*64；7、单元板尺寸 (mm)：320*160；8、工作电压：DC +4.2V~+5V</p> <p>主要参数</p> <p>1、最佳视距：≥7.5m</p> <p>2、水平视角：140°；垂视角：140°</p> <p>3、维护方式：前维护</p> <p>4、视频信号：兼容 PAL/NTSC/SECAM 制式，支持 S-Video；VGA；RGB；Composite Video；SDI；DVI；RF；RGBHV；YUV；YC 等</p> <p>5、控制方式：同步控制</p> <p>6、驱动器件：恒流</p> <p>7、刷新频率：3840Hz</p> <p>8、换帧频率：≥60HZ；扫描方式：32S；亮度：800CD/m²（可调）</p> <p>9、灰度/颜色：281 万色</p> <p>10、对比度：3000：1</p> <p>11、衰减率（工作三年）：≤15%</p> <p>12、平均无故障时间：≥10000H</p> <p>13、寿命：≤100000H</p> <p>14、杂点率：≤1/10000 且无连续失控点</p> <p>15、环境温度：存储-35°~+85°</p> <p>16、工作温度：-20°~+50°</p> <p>17、工作电压（AC）：220V±10%/50HZ 或者 110V±10%/60HZ</p> <p>18、平均功耗：<178W/m²；最大功耗：<538W/m²</p> <p>19、安装规格：磁吸式安装；颜色均匀性：≥97%</p> <p>20、防护等级：IP30</p>	m ²	13.22
2	发送卡	<ul style="list-style-type: none"> 支持 DVI 视频信号输入； 支持音频输入，通过网线同步传输； 输入分辨率：最大 1920*1200 点，支持分辨率任意设置； 单卡最大带载面积：131 万点，最宽可达 2560，最高可达 2560 点； 4 个千兆网口输出，支持两上下、左右任意拼接； 双 USB 接口进行数据通讯，方便级联拼接，严格同步； 支持低亮高灰； 支持 AC 100~240V 超宽工作电压，更强适应性； 	张	2
3	接收卡	<p>1. 通信距离：超五类网线≤140M；六类网线≤170M；光纤线：单模收发器≤20KM，多模收发器≤550M。（利用中继器无限延长）</p> <p>2. 兼容传输设备：千兆交换机、千兆光纤收发器、千兆光纤交换机</p> <p>3. 抗人体静电能力：2KV</p> <p>4. 尺寸 (mm)：≤143×93</p>	张	20

		5. 工作电压: DC 3.3V~6V 6. 功耗: 3W		
4	视频处理器	输入接口: HDMI*1, DVI*1, VGA*2, CVBS*2, ypbpr*1	台	2
5	配电箱	空气开关、交流接触器 40A220V	套	2
6	屏体电源线	RVV 3*2.5mm ² (屏体内部电源串线)	米	20
7	控制信号线	STP 5e (屏体内部信号串线)	米	20
8	屏体侧面外包边装饰	长度 2.7m*8 条 高 2.1m*4 条	米	30
9	辅材	数据线, 插座, 扎带、机打标签、连接件等	批	2
10	安装调试费	设备搬运、安装、调试、税及培训费	项	2
二 多功能活动室其它设备				
1	功放	1、立体声功率: 8Ω 350W*2, 4Ω 550W*2, 2、桥接功率: 8Ω 700W, 3、总谐波失真 (1KHz) : 0.02%, 4、信噪比 (A 加权) : 106dB, 5、转换速率: 60V/us, 6、阻尼系数: 400: 1, 7、频率响应: 20Hz-20KHz (±0.5dB), 8、输入灵敏度: 0.775V, 9、输入阻抗: 10K ohms-20K ohms, 10、面板指示灯: Signal, protect, active, clip/limiting, 11、电源: 220V, 50/60Hz, 12、电源消耗功率: 700W,	台	2
2	效果器	1、最大输入电平: 4V (RMS); 2、最大输出电平: 4V (RMS); 3、音乐通道增益: MAX12dB; 4、麦克风灵敏度: 64mv (Out: 4V); 5、信噪比 S/N : >80dB; 6、输入电压: 220V/50Hz;	台	2

3	调音台	1、12 通道调音台； 2、输入：平衡式话筒×8，立体声×2； 3、输出：L、R、MONO、AUX×2； 4、整机信噪比：<-90dB； 5、失真度：<0.01%； 6、频率响应：20Hz-20KHz ±1dB； 7、阻抗匹配-话筒输入：1.6KΩ；其它输入：>10KΩ；录音输出：1.1KΩ；其它输出：120Ω； 8、均衡参数-高频：12KHz±15dB；中频：3.5KHz±15dB；低频：350Hz±15dB； 9、输入灵敏度-话筒：-60dB；立体声输入：-40dB；辅助输入：-20dB；混音返回：-20dB； 10、主输出电平：+4V max； 11、消耗功率：30W；	台	2
4	音箱	1、额定功率：150W； 2、最大输入功率：300W 3、阻抗：8Ω； 4、频率响应：70Hz-20KHz； 5、系统类型：10 寸二路二单元全频； 6、高音单元：34 芯高音×1； 7、低音单元：10 寸低音×1； 8、标准覆盖角：90°（H）x60°（V）； 9、最大声压级：118dB； 10、灵敏度（1W/1m）：93dB /W(1m)； 11、箱体型式：倒相式； 12、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网； 13、连接器：正负极接线柱； 14、吊挂硬件：2xM8 吊点、底托；	个	8
5	手持无线话筒	1、调制方式：宽带调频（FM）； 2、频率范围：605MHZ-655MHZ； 3、频率响应：40HZ-18KHZ（±2db）； 4、综合信噪比：>105db； 5、综合失真：≤0.5%； 6、最大偏移度：±45KHZ 具有音量扩展； 7、发射功率：高功率 30MW，低功率 3MW； 8、接收机供电：直流 12V 400mA 输入；发射器供电：3V（1.5V 电池两节）； 9、装机高度：1U； 10、通道数：两通道； 11、接收灵敏度：12dBuV（80db S/N）； 12、最大输出电平：+10dbv； 13、有效作用距离：10-100 米（视环境变化）；	套	2
6	抑制器	1、输入通道及插座：2 路 XLR 母卡侬座； 2、输出通道及插座：2 路 XLR 公卡侬座； 3、输入阻抗：平衡 20KΩ； 4、输出阻抗：平衡 100KΩ；	台	2

		<p>5、共模拟制比：>70dB（1KHz）；</p> <p>6、输入范围：≤+19.5dBu；</p> <p>7、频率响应：20Hz-20KHz（-0.5dB）；</p> <p>8、信噪比：>110dB；</p> <p>9、失真度：<0.01%；</p> <p>10、通道分离度：>110dB（1KHz）；</p> <p>11、啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波；</p> <p>12、信号输入频率响应：150Hz-15KHz±0.5dB；</p> <p>13、滤波器：独立24个每通道；</p> <p>14、频率分辨率：0.5Hz；</p> <p>15、啸叫寻找时间：0.1-0.5S；</p> <p>16、FFT长度：2048；</p> <p>17、传声增益：6-10HzdB；</p> <p>18、处理器：96KHz采样频率，32-bitDSP</p> <p>19、处理器，32-bitA/D及D/A转换；</p> <p>20、电源：AC110V-240V 50/60Hz；</p> <p>21、功耗：<12W；</p>		
7	时序器	<p>1、通道数量：8路；</p> <p>2、单路最大输出电流：10A；</p> <p>3、辅助电源输出：10A；</p> <p>4、工作电压：180V-240V；</p> <p>5、输出插座标准：万用电源座；</p> <p>6、开关间隔时间：1秒；</p>	台	2
8	无线台面鹅颈式会议专用话筒	<p>1、调制方式：宽带调频(FM)；</p> <p>2、频率范围：605MHZ-655MHZ；</p> <p>3、频率响应：40HZ-18KHZ(±2db)；</p> <p>4、综合信噪比：>105db；</p> <p>5、综合失真：≤0.5%；</p> <p>6、最大偏移度：±45KHZ具有音量扩展；</p> <p>7、发射功率：高功率30MW，低功率3MW；</p> <p>8、接收机供电：直流12V 400mA输入；发射器供电：3V（1.5V电池两节）；</p> <p>9、装机高度：1U；</p> <p>10、通道数：两通道；</p> <p>11、接收灵敏度：12dBuV(80db S/N)；</p> <p>12、最大输出电平：+10dbv；</p> <p>13、有效作用距离：10-100米（视环境变化）；</p>	套	2
9	功放机柜	规格：600MM*800MM*1200MM 材质：冷轧钢板	个	2
10	黑板	<p>1、类型：双面可移动书写板，可翻转、规格：1200mm×750mm。2、书写面颜色：一面墨绿色，一面白板，亚光。3、书写面材质：面板，厚度：≥0.3mm（不含表面涂层）4、书写表面粗糙度：Ra1.6—3.2um。光泽度：<12%，没有明显炫光。5、内芯材料：高密度7层瓦楞纸板。边框材质：高强度铝合金，表面经亚光浅香槟色涂层处理。包角材料：抗疲劳ABS工程塑料，模具成型。6、书写面板与衬板粘接牢固，没有其他任何紧固件。边框与书写面板的固定没有外露的紧固件。7、粉</p>	个	2

		笔槽：长度略小于书写面板宽度，		
11	灭火器	1、使用温度：-20~+55℃ 2、灭火级别：2A 55B 3、压力表指示器：指针绿区正常，红区再充装，黄区超充装 4、水压试验压力：2.1MPa 5、驱动气体：氮气 1.2MPa（20℃） 6、灭火剂充装量：4kg 7、灭火剂：磷酸二氢铵含量%（53）±3 8、20±5℃有效喷射距离 M≥3.58、20±5℃ 有效喷射时间 S≥13	个	48
12	演讲台	规格：600*500*1100MM；材质：木质。	个	2
13	空调	空调匹数:3匹； 空调形式：柜式 能效等级:≤3级； 冷暖方式:冷暖型； 空调技术:定频； 配件：随机配3米铜管 质保期限：整机六年包修	台	4
14	线缆、辅材	各类线材、线管、线槽、扎带、螺丝等	批	2
15	安装调试费	设备搬运、安装、调试、税及培训费	项	2

永发中心第二幼儿园、文儒中心坡尾幼儿园设备—2020-02-10 10:05:08.039—0724d402523a439b88de0b29
c5af71e0—7.6.1005.264

9、保健、观察室设备设施购置

序号	产品名称	规格和配置技术参数	单位	数量
校务工作室				
保健、观察与隔离室				
1	电子人体秤	采用微电脑控制，可以自动快速测量人的身高、体重。测量结果可以显示、语音报出，是医院、体检站及各种健身场所的理想选择。电压：220V，功率：14W，测量范围：身高：75-199.5cm 分度值：0.5cm， 体重：8.0-160kg 分度值：0.2kg	台	2
2	灯光对数视力箱	可作配镜及一般场合的视力检查，光线柔和适中，豪华型外壳采用优质铝型材制作，普通型外壳用冷板喷塑制作，具有美观、大方，可作台式、壁式、挂式三用。电源：AC 220V±10%•50Hz；功率：60W	个	2
3	办公桌	<p>一、规格、材质及工艺等要求：</p> <p>1、桌面板长：≥1200mm；</p> <p>2、桌面板宽：≥600mm；</p> <p>3、桌面离地高度：≥760mm；</p> <p>4、桌面材质：高密度板；</p> <p>5、产品须符合 GB/T 3326-2016《家具 桌、椅、凳类主要尺寸》、GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18580-2017《人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB 18583-2001《胶粘剂中有害物质限量》、GB 18584-2001《木家具中有害物质限量》、GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》、GB/T 10357.1-2013《桌类强度和耐久性》标准中的对应要求；</p> <p>二、所投产品须满足的标准、规范、质量、技术、服务等要求（提示：以下8项均为产品质量及服务重点参数★号指标，未按要求满足将在评审时加重扣分）：</p> <p>1、须提供依据 GB/T 3326-2016 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>2、须提供依据 GB/T 3324-2017 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>3、须提供依据 GB 18580-2017 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>4、须提供依据 GB 18583-2001 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>5、须提供依据 GB 18584-2001 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>6、须提供依据 GB/T 17657-2013 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p> <p>7、须提供依据 GB/T 10357.1-2013 标准进行检测并加盖检测机构公章（鲜红章）的检测报告复印件；</p>	台	2
4	办公椅	规格：网状座背转椅 材料：采用优质透气网状面料。气压棒，升降时基本无声响，五轮脚架：选用 33%尼龙架纤维材料一次冲压成型。万向轮椅活动自如，滑动时无杂音。	张	2
5	诊察床	钢管喷塑制作【床体大架是全部钢管喷塑制成】【床面采用精致木板外包皮革制成】规格：1800X600X650mm，床面颜色有黑色、天蓝色、白色 粉红色等可以选。	张	2

6	医疗废弃物专用桶	100L (79*34*50CM),带轮 带脚踩	只	4
7	喂药箱	340*220*210mm, 材质:铝合金.	只	2
8	身高坐高计	台面尺寸 38.5*28cm 净重: 22kg 毛重: 24kg	台	2
9	常用消毒液	3L	个	4
10	紫外灯	(开关设在户外)	个	2
11	配制消毒液的盆或桶		盂	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.	台	4
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	4
14	敷料罐	不锈钢 8CM	个	2
15	剪刀	不锈钢 16CM	个	2
16	镊子	不锈钢镊子 (12.5cm-30cm), 4 个/套	支	2
17	弯盘	材质:不锈钢. 产品说明:用来取棉花. 处理伤口时等, 大号 21*14*2.5, 中号 20*13*2.5, 小号 19*11*2.5CM, 3 个/套	个	2
18	软皮尺	1.5 米	个	2
19	药品柜	1、宽: ≥850mm; 2、深: ≥390mm; 3、高: ≥1800mm; 4、柜体材质: 冷轧钢板 5、柜体材质厚度: ≥0.6mm	个	2
20	保健资料柜	1、宽: ≥850mm; 2、深: ≥390mm; 3、高: ≥1800mm; 4、柜体材质: 冷轧钢板 5、柜体材质厚度: ≥0.6mm	把	2
21	长方盘	不锈钢. 产品说明:处理孩子伤口时用。	套	2
22	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, 应避免过刷震动。	支	4
23	手电筒	5 号电池手电筒	个	2
24	压舌板	材质: 木制. 用来观察口腔情况, 一次性包装, 每包 100 支	个	2

10、体育、游戏设施设备购置

序号	产品名称	规格和配置技术参数	单位	数量
体育、游戏设施				
1	户外攀爬架组合	户外攀爬 16 件组合，采用材质：优质碳化木木材，经木工机械进行压、刨、铣、冲等处理后，表面进行防蛀处理，多道环保清漆处理，无毒无味、表面光滑、整体榫卯结构，框架材质加粗、承重力强，稳固安全，边角圆角处理，楼梯与独木桥两头开卡口（使其与架子连接时更稳更安全）。	套	2
2	大型玩具（一）	<p>一、规格：160cm*50cm*45cm</p> <p>二、功能：包含钻、爬、滑、平衡等功能，锻炼儿童的四肢协调，增强儿童上肢力量和拉伸上肢韧带柔韧度，增强儿童腰腹部及下肢部位的肌肉强度。</p> <p>三、产品物理特性要求：</p> <p>1. 钢管及钢板须符合 GB/T700-1988 要求；</p> <p>2. 塑料件须符合 GB/T4454-1996 要求；</p> <p>3. 焊接须符合 GB/T8810-1955 要求；</p> <p>4. 主要部件：立柱规格不小于 10*10cm 、平台板、屋顶板材板材厚不小于 2.5cm</p> <p>5. 绳网采用镀锌钢管框架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结实耐用；</p> <p>6. 塑料滑梯类采用进口食品级 LLDPE 工程塑料，经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒中、磨粉机加工、滚塑工艺成型，工程塑料滚塑壁厚 6mm 以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全、环保、不易老化；</p> <p>7. 立柱、平台及塑料件间连接均采用不锈钢 304 螺丝连接，增强其安全性能</p> <p>整体要求结构牢固、安全性高、材质环保、设计合理、功能性强；</p>	套	2
3	大型玩具（二）	<p>一、规格：80cm*50cm*38cm</p> <p>二、功能：包含钻、爬、滑、平衡等功能，锻炼儿童的四肢协调，增强儿童上肢力量和拉伸上肢韧带柔韧度，增强儿童腰腹部及下肢部位的肌肉强度。</p> <p>三、产品物理特性要求：</p> <p>1. 钢管及钢板须符合 GB/T700-1988 要求；</p> <p>2. 塑料件须符合 GB/T4454-1996 要求；</p> <p>3. 焊接须符合 GB/T8810-1955 要求；</p> <p>4. 主要部件：立柱规格不小于 10*10cm 、平台板、屋顶板材板材厚不小于 2.5cm</p> <p>5. 绳网采用镀锌钢管框架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结实耐用；</p> <p>6. 塑料滑梯类采用进口食品级 LLDPE 工程塑料，经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒中、磨粉机加工、滚塑工艺成型，工程塑料滚塑壁厚 6mm 以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全、环保、不易老化；</p> <p>7. 立柱、平台及塑料件间连接均采用不锈钢 304 螺丝连接，增强其安全性能</p> <p>整体要求结构牢固、安全性高、材质环保、设计合理、功能性强；</p>	套	2
4	翘翘板	<p>材质：食品级工程塑料，环保无毒</p> <p>采用 PE 为原材料</p> <p>前后座宽：210mm</p> <p>规格：1250*400*630mm</p>	个	4

5	秋千组合架	规格: 5500*3000*1900mm 材质: 钢铁件+工程塑料。	个	2
6	皮球	规格: 直径 140mm 材质: 优质 PVC 材料, 安全无毒。	个	20
7	呼啦圈	高弹发泡管+4.5 钢圈 直径:60cm	个	20
8	毽子	鸡毛毽子	个	20
9	跳绳	直径 7mm, 长 2.8m, 弹簧手柄, 绳中间有防磨套。 1、手柄用杂木制成, 表面光滑, 无裂纹, 无毛刺, 手感舒适且与绳结合牢固。 2、绳用尼龙合股而成。 3、手柄与绳连接处灵活转动, 无缠绞现象。	个	20
10	哑铃	30 件/箱材质: 环保塑料, 安全无毒	副	8
11	臂力球	尺寸: 直径 8cm 材质: 塑胶 将球放于掌心、脚下或置于体表各个部位, 通过挤压、滚动或按摩, 刺激肤觉	个	20
12	投篮架	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: 地面到球框高: 174cm 地面到篮板顶部高: 221cm 篮框内径: 30cm 可调节高度升降杆, 根据孩子身高可自由调节	幅	6
13	独木桥	规格: 长 2000mm, 宽 150-200mm 材质: 环保塑料	套	2
14	滚桶	直径 600*800mm 材质: 环保塑料, 安全无毒	个	2
15	彩色软球	45CM 大龙球	个	20
16	大滚球	直径 450mm 材质: 环保塑料, 安全无毒	个	20
17	大轮玩具	各款小车, 全塑料制造	个	8
18	羊角球	规格: 直径 450mm, 材质: Pu, 加厚防爆材料, 柔软有弹性, 结实耐用。	个	10
19	彩圈	直径 60cm, 材质: 环保塑料, 安全无毒	个	20
20	彩球拉力器	环保塑料, 色彩鲜艳, 培养孩子视觉感知力	个	20
21	风火轮	直径 38cm, 锻炼身体, 平衡能力	个	10
22	高跷	材质: 进口环保塑料, 安全无毒	对	20
23	滚筒三	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	2
24	扭扭车	环保塑料, 牢固设计	辆	20

25	沙包	规格： 填细沙，约 50 克、双层内胆。	个	20
26	套圈	4 只象 16 个圈材质：进口环保塑料，安全无毒	个	20

永发中心第二幼儿园、文儒中心坡尾幼儿园设备—2020-02-10 10:05:08.039—0724d402523a439b88de0b29
c5af71e0—7.6.1005.264

11、构造类设备设施购置

序号	产品名称	规格和配置技术参数	单位	数量
构造类				
1	大型积木	218 件/套 榉木 积木， 各种造型包含长方形、三角形、圆柱体、半圆、半弧形等其中长方形等	套	12
2	中型积木	榉木， 72 件， 圆润无毛刺， 激发宝宝手眼协调能力， 搭建创意造型	套	12
3	桌面积木	采用优质的 ABS 材料更使这款积木的彩色比其他产品亮丽更多， 而且带有一定的柔韧性这样使用更安全。 你的孩子更喜欢这款。 质量非常好， 无味无毒， 无毛刺， 手感舒服， 容易抓握	套	12

永发中心第二幼儿园、文儒中心坡尾幼儿园设备—2020-02-10 10:05:08.039—012A4102523a439b88de0b219
c5af71e0—7.6.1005.264

12、韵、戏剧类设备设施购置

序号	产品名称	规格和配置技术参数	单位	数量
韵、戏剧类				
1	钢琴	1、钢琴款式：立式钢琴。 2、颜色：黑色 3、配置：高级双人琴凳、高级配件盒（内含琴披、脚踏套、键盘呢、高级擦琴护理液、专用擦琴布、胶脚垫）。	台	2
2	电子琴	1、键盘数:61 键钢琴外观键盘。 2、电声性能：单键乐音最大声压级大于 75dB，噪音声级小于 40dB。 3、输入输出：耳机输出、音频输入、USB 连接；	台	12
3	木琴	玩具类型：木制玩具敲琴底座材质：木是否可拖拉：不可拖拉音阶：15 音阶 适用年龄：12 个月 18 个月 2 岁 3 岁	个	24
4	木鱼	玩具类型：木制玩具类型：木鱼适用年龄：2 岁 3 岁 4 岁 5 岁 6 岁 7 岁 8 岁	个	24
5	碰铃	黄铜制，系绳 适用年龄：2 岁 3 岁 4 岁 5 岁 6 岁 7 岁 8 岁	个	40
6	手铃	玩具类型：其它玩具适用年龄段：<14 岁颜色分类：红色一只 绿色一只 蓝色一只 黄色一只类型：手摇铃/铃鼓适用年龄：18 个月 2 岁 3 岁 4 岁 5 岁 6 岁 7 岁	个	40
7	三角铁	钢制，边长分别为 15cm、20cm、25cm，三件一套	个	20
8	沙锤	颜色分类：红色感官训练套 粉色感官训练套 绿色感官训练套 蓝色感官训练套 黄色感官训练套 感官训练豪华版（男孩版） 木质摇鼓套（男孩版） 木质摇鼓套装（女孩版） 感官训练豪华版（女孩版） 随机色塑料沙锤 1 个颜色可备注 感官训练沙锤 1 套（5 色各 1） 超豪华感官训练（女孩版） 超豪华感官训练套装（男孩版） 7 色沙锤各一个 黑色 粉红色 红色 黄色 绿色 蓝色 以下材质：塑料适用年龄：新生 6 个月 12 个月 18 个月	个	40
9	手偶	玩具类型：毛绒玩具颜色分类：指偶 A 指偶 B 指偶【A+B】适用年龄：12 个月材质：毛绒玩偶种类：手指玩偶	个	40
10	响板	型号：响板玩具类型：其它玩具颜色分类：粉色（一对 2 个） 黄色（一对 2 个） 蓝色（一对 2 个） 绿色（一对 2 个） 紫色（一对 2 个） 白色（一对 2 个） 动物响板（1 套 6 个） 粉色 原木（一对 2 个） 黄色 红色 浅蓝色 深蓝色类型：响板	个	40
11	小钹	乐器人气水镲 5 寸小京镲 15CM	个	10
12	小铃	玩具类型：塑胶玩具颜色分类：袋装 7 件套 盒装 7 件套 盒装 8 件套 盒装 10 件套 包装种类：套装/礼盒适用年龄：新生 3 个月 6 个月 12 个月 18 个月	个	40
13	小铃鼓	玩具类型：木制玩具适用年龄段：<14 岁颜色分类：小号随机发一个 中号随机发一个 动物手铃鼓机发一个类型：手摇铃/铃鼓适用年龄：12 个月 18 个月 2 岁 3 岁 4 岁	个	40

13、美术创意室美工类设备设施购置

序号	产品名称	规格和配置技术参数	单位	数量
美术创意室				
美工类				
1	彩色水笔	12色，圆形笔杆，柔软笔头	套	60
2	调色盘	材质：塑料 规格：直径 178mm	块	60
3	画板	木质	块	60
4	画笔	幼儿专用美工器材	支	160
5	画架	实木，双性磁性，自由升降	副	60
6	剪刀	材质：环保塑料，安全无毒	把	60
7	美工工具	幼儿园美工区材料涂鸦临摹交通动物儿童绘画工具镂空画画模板套装，包含：动物，水果，人物，交通工具	套	20
8	泥工板	工艺：塑料，颜色：白色，绿色，黄色，深蓝色，红色，天蓝色	块	60
9	水粉颜料	9ml 12色水彩颜料	组	30
10	橡皮泥	400克/块材质：环保无毒	组	40
13	小水桶	幼儿专用美工器材	个	60
12	油画棒	材质：安全无毒蜡笔 24色	根	60
14	材料柜	120*30*90CM，选用环保 E1 级三聚氰氨板，板材厚度≥18MM。	个	6
15	作品陈列柜	120*30*90CM	个	6
16	工具架	材质：樟子松 规格：1000*400*700mm 采用优质辐射松 16mm 厚，增加抗变形与压裂能力，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。	个	2
17	塑料材料箱（有盖）	材质：环保塑料，安全无毒	个	30

14、户外活动设备设施购置

序号	产品名称	规格和配置技术参数	单位	数量
户外活动				
1	小锤子	儿童早教益智敲击玩具 1-2-3 岁幼儿宝宝敲打小锤子打地鼠玩具 玩具类型: 木制玩具	把	30
2	玩沙工具	沙滩推车套装玩具大号手推车玩挖沙男女孩出游挖沙玩沙工具 2-6 岁 材质: 塑料 颜色分类: 方型特大单车粉色--送大钢杆	套	30
3	玩水工具	小孩沙滩玩具铲子套装宝宝玩沙子工具儿童洗澡挖沙戏水枪洒水壶	套	30
4	沙水箱	儿童夏天沙滩海边玩水玩具卡通大号水箱背包抽拉高压喷水枪小孩	个	30
5	铲、筛、耙	儿童沙滩玩具套装挖沙铲子耙子 13 件塑料网袋包装沙漏水壶水桶沙筛	套	30
6	沙水玩具车	玩具类型: 其它玩具颜色分类: 油罐车 大货车 搅拌车 油罐+大货+搅拌外观造型: 工程车是否有导购视频: 无适用年龄: 2 岁 3 岁 4 岁 5 岁 6 岁	辆	30
7	喷壶	宝宝洗澡玩具儿童洒水壶喷壶浇花壶宝宝洗澡玩具戏水玩具沙滩玩具	个	40
8	小桶	宝宝洗澡玩具儿童洒水壶喷壶浇花壶宝宝洗澡玩具戏水玩具沙滩玩具	个	30
9	儿童铁锹	儿童沙滩玩具大号加厚塑料铲子耙子锹 平铲 套装玩沙捉鱼水桶	把	30
10	小铲子	沙滩铲子玩具套装大号小号儿童幼儿园玩沙挖沙工具玩雪铲子 2-8 岁	把	30

永发中心第二幼儿园、文儒中心城尾幼儿园设备-2024-02-20 10:23:08.09-074d40233a439b88de0b29

15、厨房配置设备设施购置

序号	产品名称	规格和配置技术参数	数量	单位
1	双层平板工作台	规格：1800*800*800mm；材质：钢片材料用 201#不锈钢板, 台面钢板厚 1.2mm, 层板厚 1.0mm , Φ 38 不锈钢可调脚。	台	4
2	双门蒸饭柜	功率：380V/24KW, 额定频率：50Hz 产品特点：节能、安全、操作简便、自动进水、缺水断电、防干烧、使用成本低。	台	2
3	电磁单头大锅炉	1、功率：380V/20KW 2、8 档火力循环调节； 3、旋转水龙头； 4、采用国际先进的 VA 显示屏，精准定时，定温功能，能全方位实时显示电磁炉的各项核心参数； 5、国家 IP44 防护等级安全保护，18 重漏电保护，使用更放心。 6、采用德国英飞凌原装驱动芯片，保护功能更完善，具有过流，过载，短路保护功能。 7、自主研发将交流风机升级为直流风机，无漏电隐患，直流机转速更高，功率更小，耗能更低，散热效果好，稳定性更强。 8、自主研发采用物联通讯模块，实现电磁炉与后台服务器的连接，人机对话。 9、热效率 90%以上，与燃气炉相比可以减少能耗 60%以上，极大的降低了设备运营成本； 10、多重立体防辐射屏蔽设计，防止磁场泄漏； 11、采用最新的铲片式散热技术，IGBT 模块温度比其他常规机芯低 20 度，机芯寿命更长。	台	4
4	十二盆饼车	规格：500*650*1360mm；材质：钢片材料用 201#不锈钢板, 台面钢板厚 1.2mm, 层板厚 1.0mm , Φ 38 不锈钢可调脚。	台	2
5	三层餐车	规格：850*450*900mm；材质：201 不锈钢板，板厚 1.2 厚	台	8
6	收餐工作台	规格：700*700*950mm；材质：钢片材料用 201#不锈钢板, 台面钢板厚 1.2mm, 层板厚 1.0mm , Φ 38 不锈钢可调脚。	台	6
7	台式绞肉机	规格：约 310*350*790mm；工作能力 120Kg/h, 电压 220v/0.55KW	台	2
8	肉片肉丝机	电压：380V； 功率：1.1KW；材质：全不锈钢机身和切肉组件；可拆卸刀组；可以一次性切丝。	台	2
9	四层平板货架	规格：1500*500*1600mm；材质：201#不锈钢, 四条立柱采用圆通Φ 38 不锈钢可调脚，四层存放板采用 1.2mm 不锈钢。	台	2
10	四层平板货架	规格：1300*500*1600mm；材质：201#不锈钢, 四条立柱采用圆通Φ 38 不锈钢可调脚，四层存放板采用 1.2mm 不锈钢。	台	2
11	四层平板货架	规格：1200*500*1600mm；材质：201#不锈钢, 四条立柱采用圆通Φ 38 不锈钢可调脚，四层存放板采用 1.2mm 不锈钢。	台	2

12	留样冰箱	类型：单门双层冰箱； 制冷方式：直冷 定频/变频：定频 容量：≥100L 电压/频率：220V/50HZ	台	2
13	智能多功能食品综合分析仪	规格： 材质：金属+PC 外壳 测量范围：0.000~3.000Abs 1、通道数：12 通道 2、显示：8 寸真彩色显示屏 3、储存器：100 组以上程序，50000 个以上测试结果 4、接口：RS-232 串口、USB 口、wifi、蓝牙 5、打印机：内置热敏打印机 6、可检测甲醛、吊白块、亚硝酸盐、二氧化硫、双氧水、蛋白质、余氯、农药残留、色素亮蓝、猪肉过氧化物酶、鸡肉过氧化物酶、食用油酸价、亚铁氰化钾、挥发性盐基氮、碘盐碘含量、酱油中氨基酸态氮、酱油总酸、食醋总酸、味精中谷 包含：农残速测试剂盒 500 次/盒（国标）、吊白块快速检测盒（仪器专用）100 次/盒、沙丁胺醇快速检测盒（胶体金）【组织样，0.5ng/g】20 次/盒	台	2
合计		以上设备价值含运输、安装调试、税等费用		

永发中心第二幼儿园、文儒中心坡尾幼儿园设备—2020-02-10 10:00:00
 c5af71e0—7.6.1005.264