

# 琼中县 6 所幼儿园设备

## 一、项目概况

1. 项目名称：琼中县 6 所幼儿园设备

2. 预算金额：本项目共 1 个包，预算金额人民币¥3034516.6 元，超过预算金额为无效报价。

3. 采购清单：

琼中县长征镇中心幼儿园			
序号	采购品目名称	单位	数量
一、教室用品			
1	课桌	10	张
2	课桌	10	张
3	椅子	120	张
4	书包柜	15	个
5	书柜	6	个
6	玩具柜	15	个
7	鞋柜	12	个
8	钢琴	3	台
9	教学一体机（65）	3	台
二、寝室用品			
1	冬被六件套	40	套
2	空调被	250	张
3	双面席	250	张
三、多媒体室			
1	多媒体舞台	58	平方
2	LED 显示屏	14.75	平方
3	专业音箱	2	只
4	专业功放	1	台
5	专业音箱	4	只

6	专业功放	2	台
7	支架	6	只
8	调音台	1	台
9	话筒前级	1	台
10	无线话筒	1	套
11	话筒呼叫控制嵌入软件	1	套
12	电源时序器	1	台
13	机柜	1	套
14	音频连接线	12	条
15	音频连接线	2	条
16	其余安装辅材	1	批
17	安装施工调试费	1	批
18	移动主席台	1	张
19	折叠凳	206	张
20	幼儿园专用饮水机	5	台
四、音体室			
1	地板胶	157	平方
2	墙面镜子	1	面
3	墙面镜子安装费	1	面
4	舞蹈室把杆	2	个
五、其他用品			
1	幼儿故事绘本	1	批
<b>琼中县中平镇中心幼儿园</b>			
序号	采购品目名称	单位	数量
一、教室用品			
1	幼儿课桌	15	张
2	幼儿椅子	90	张
3	书包柜	12	个
4	书柜	13	个
5	圆形书架	5	个
6	玩具柜	15	个
7	鞋柜	8	个

8	消毒碗柜	3	个
9	钢琴	1	台
10	电钢琴	3	台
11	移动收纳柜	6	套
12	移动口杯架	6	个
13	木质移动毛巾架	3	个
14	镂空玩具柜	12	张
15	转角架	12	张
16	背板玩具柜	12	张
17	教学一体机（55）	3	台
18	立式空调	3	台
19	花架	4	套
20	钉墙口杯架	2	个
二、多媒体室			
1	舞台吊顶	41	平方
2	舞台灯光	1	批
3	施工费	1	批
4	多媒体舞台	41	平方
4	地板	168	平方
5	LED 显示屏	11.5	平方
6	移动主席台	1	张
7	立式空调	2	台
8	墙面镜子	1	面
9	墙面镜子安装费	1	面
10	舞蹈室把杆	2	个
三、寝室用品			
1	冬被六件套	90	套
2	空调被	90	张
3	双面席	90	张
4	幼儿实木床	90	张
四、会议室			
1	多功能办公实木椭圆形会议桌	1	张

2	办公实木会议椅	12	张
五、其它			
1	挂式空调	2	台
2	幼儿故事绘本	1	批
3	幼儿园专用足球门	2	个
4	篮球架	2	套
5	圆木凳子	20	个
6	户外碳化中空积木	1	套
<b>海南师大琼中县湾岭镇第二幼儿园</b>			
<b>序号</b>	<b>采购品目名称</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
1	教学一体机（55）	6	台
2	活动室三层玩具柜	8	套
3	角色扮演化妆台	2	套
4	角色扮演娃娃家厨房	2	套
5	娃娃家沙发	2	套
6	幼儿故事绘本	1	批
7	多功能木头置物架、花架	12	套
8	拼搭积木	1	组
9	七巧板智力拼图	6	盒
10	智力玩具	6	盒
11	换衣拼图	6	盒
12	立体积木玩具	6	盒
13	木制平衡玩具	6	盒
14	益智拼图	6	盒
15	百变拼插玩具	6	盒
二、电子电器设备			
1	台式一体机电脑	3	台
2	钢琴	1	架
3	立式空调	3	套
4	挂式空调	5	台
5	挂式空调	5	台
6	专业音箱	2	只

7	专业功放	1	台
8	专业音箱	4	只
9	专业功放	2	台
10	支架	6	只
11	调音台	1	台
12	话筒前级	1	台
13	无线话筒	1	套
14	话筒呼叫控制嵌入软件	1	套
15	电源时序器	1	台
16	机柜	1	套
17	音频连接线	12	条
18	音频连接线	2	条
19	其余安装辅材	1	批
20	安装施工调试费	1	批
三、办公设备			
1	电脑办公桌椅	3	套
2	办公文件柜	3	个
四、户外设备			
1	儿童脚踏车	10	台
2	三角板滑板车	10	辆
<b>海南师大琼中县红毛镇新伟幼儿园</b>			
<b>序号</b>	<b>采购品目名称</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
1	教学一体机（55）	5	台
2	活动室三层玩具柜	5	套
3	角色扮演化妆台	1	套
4	角色扮演娃娃家厨房	1	套
5	幼儿故事绘本	1	批
6	拼搭积木	1	组
7	多功能木头置物架、花架	9	套
二、电子电器设备			
1	钢琴	1	架
2	立式毛巾消毒柜	1	个

3	餐具消毒柜	1	套
4	挂式空调	5	台
5	挂式空调	3	台
6	幼儿园专用饮水机	1	台
三、户外设备			
1	三角板滑板车	8	辆
2	碳化组合攀爬架	3	套
3	碳化大积木	1	套
<b>海南师大琼中县黎母山镇阳江幼儿园</b>			
<b>序号</b>	<b>采购品目名称</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
一、教室区域用品			
1	教学一体机（55）	6	台
2	角色扮演化妆台	2	套
3	角色扮演娃娃家厨房	2	套
4	娃娃家沙发	2	套
5	拼搭积木	1	组
6	七巧板智力拼图	12	盒
7	智力玩具	12	盒
8	换衣拼图	12	盒
9	立体积木玩具	12	盒
10	木制平衡玩具	12	盒
11	益智拼图	12	盒
12	百变拼插玩具	12	盒
13	多米诺益智玩具	12	盒
14	鞋带玩具	12	盒
15	益智拼插积木	12	盒
16	幼儿故事绘本	1	批
17	多功能木头置物架、花架	12	套
二、电子电器设备			
1	专业音箱	2	只
2	专业功放	1	台
3	专业音箱	4	只

4	专业功放	2	台
5	支架	6	只
6	调音台	1	台
7	话筒前级	1	台
8	无线话筒	1	套
9	话筒呼叫控制嵌入软件	1	套
10	电源时序器	1	台
11	机柜	1	套
12	音频连接线	12	条
13	音频连接线	2	条
14	其余安装辅材	1	批
15	安装施工调试费	1	批
16	台式一体机电脑	8	台
17	手提电脑	1	台
18	移动电子白板	1	台
19	短焦投影机	1	套
20	投影机支架	1	套
21	钢琴	1	架
22	立式毛巾消毒柜	6	个
23	餐具消毒柜	6	个
24	立式空调	4	台
25	挂式空调	15	台
26	挂式空调	4	台
27	幼儿园专用饮水机	6	台
28	波轮式全自动洗衣干衣一体机	1	台
三、办公设备			
1	电脑办公桌椅	8	套
2	会议桌椅	1	组
3	办公文件柜	7	个
四、户外设备			
1	碳化组合攀爬架	1	套
2	折叠体操垫	10	块

3	儿童脚踏车	12	辆
4	碳化大积木	1	套
5	行走平衡木	10	条
6	户外玩具收纳柜	1	个
7	幼儿园足球收纳车	1	个
8	足球	10	个
9	足球框	1	个
10	三角板滑板车	11	辆
<b>海南师大琼中县营根镇红岭村幼儿园</b>			
<b>序号</b>	<b>采购品目名称</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
<b>一、教室区域用品</b>			
1	教学一体机（55）	3	台
2	角色扮演化妆台	1	套
3	角色扮演娃娃家厨房	1	套
4	娃娃家沙发	1	套
5	拼搭积木	1	组
6	幼儿故事绘本	1	批
7	多功能木头置物架、花架	6	套
<b>二、电子电器设备</b>			
1	台式一体机电脑	5	台
2	手提电脑	1	台
3	移动电子白板	1	台
4	短焦投影机	1	套
5	投影机支架	1	套
6	钢琴	1	架
7	立式毛巾消毒柜	3	个
8	餐具消毒柜	3	个
9	立式空调	2	套
10	挂式空调	6	套
11	挂式空调	3	套
12	幼儿园专用饮水机	3	台
<b>三、办公设备</b>			



1	电脑办公桌椅	5	套
2	办公文件柜	3	个
四、户外设备			
1	碳化组合攀爬架	1	套
2	儿童脚踏车	11	辆
3	碳化大积木	1	套
4	三角板滑板车	10	辆

## 二、技术参数要求

琼中县长征镇中心幼儿园				
序号	采购品目名称	技术参数	单位	数量
一、教室用品				
1	课桌	120*60*60cm, 樟子松。	10	张
2	课桌	120*60*55cm, 樟子松。	10	张
3	椅子	28 宽*53 高 cm, 樟子松。	120	张
4	书包柜	120*30*90cm, 樟子松。	15	个
5	书柜	100*30*96cm, 樟子松。	6	个
6	玩具柜	120*30*60cm, 樟子松。	15	个
7	鞋柜	120*24*35cm, 樟子松。	12	个
8	钢琴	1. 规格：长：1483mm，宽：596mm，高：1180mm； 2. 铁板：砂铸铁板。铁板高度大于等于109.5cm； 3. 弦槌：精选国产优质纯羊毛毡制造； 4. 制音毡：采用平板毡、三角毡和坑毡 5. 击弦机用皮革：国产人造皮； 6. 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线； 7. 击弦机：木制件为枫木，连接顶杆为ABS 材料； 8. 中盘：全实木结构，无金属部件； 9. 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； 10. 弦码：色木多层板制作； 11. 弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接	3	台

		而成; 12. 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; 13. 音头纽: 采用 ABS 材质制作, 不容易变形; 14. 背柱: 实木制作, 五背柱设计, 背柱截面尺寸 $\geq 77*70\text{mm}$ ; 15. 演奏性能: 白键下沉深度 10.5-11.5mm; 白键下沉偏差 $\leq 1.0\text{mm}$ ; 16. 相邻两键偏差 $\leq 0.5\text{mm}$ ; 琴键下降负荷 0.64-0.74N; 回升负荷 0.32-0.39N;		
9	教学一体机 (65)	详见下面参数	3	台
二、寝室用品				
1	冬被六件套	棉被、被套、枕头、枕套、床垫、床单 6 件套 (床内长: 123cm、内宽 53.5cm、), 材质: 纯棉; 被套: 110*150cm; 床垫: 53*123cm; 垫套 (双层): 55*128cm; 枕套: 30*50cm。	40	套
2	空调被	150*100cm, 110g 桃皮绒布包丝棉。	250	张
3	双面席	123*53cm, 双面藤。	250	张
三、多媒体室				
1	多媒体舞台	11*5m, 30*30*1.0cm 方形空涂层管支架。	58	平方
2	LED 显示屏	P2.5 全彩, 显示规格: 5.12x2.88 米, 灯珠。	14.75	平方
3	专业音箱	1. 阻抗: $8\Omega$ ; 频响: 50Hz~20KHz ; 2. 额定功率: 350W ; 峰值功率: 1400W 3. 灵敏度: 99dB/W/M 4. 最大声压级 (额定/峰值) : 124dB/131dB 5. 覆盖角度: (H)80° (V)60° 6. 高音: 1.7"压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音: 12"低音 $\times 1$ ; 尺寸 (HxWxD):	2	只
4	专业功放	1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD $\leq 1\%$ ) : 立体声/并联 $8\Omega \times 2$ : 500W $\times 2$ ; 立体声/ /并联 $4\Omega \times 2$ : 730W $\times 2$ ; 桥接 $8\Omega$ : 1460W; 2. 连接座: XLR 、TRS 接口; 3. 电压增益 (@1KHz): 36.2dB; 4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V;	1	台

		<p>5. 输入阻抗: 10K <math>\Omega</math> 非平衡、20K <math>\Omega</math> 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): <math>\leq 0.05\%</math>;</p> <p>8. 信噪比 (A 计权): <math>\geq 95\text{dB}</math>;</p> <p>9. 阻尼系数 (@ 1KHz): <math>\geq 200@ 8 \text{ ohms}</math>;</p> <p>10. 分离度 (@1KHz): <math>\geq 80\text{dB}</math>;</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: <math>\sim 220\text{V}; 50\text{Hz}</math>;</p> <p>15. 最大功耗: 2200W;</p>		
5	专业音箱	<p>1. 阻抗: 8 <math>\Omega</math>;</p> <p>2. 频响: 60Hz~20KHz;</p> <p>3. 额定功率: 200W;</p> <p>4. 峰值功率: 800W;</p> <p>5. 灵敏度: <math>&lt; 87\text{dB/W/M}</math>;</p> <p>6. 最大声压级 (额定/峰值): 119dB/126dB;</p> <p>7. 覆盖角度: (H) <math>80^\circ</math> (V) <math>60^\circ</math> ;</p> <p>8. 高音: 1.4" 压缩高音单元 <math>\times 1</math>;</p> <p>9. 低音: 8" 低音 <math>\times 1</math>;</p> <p>10. 失真度: <math>&lt; 3\%</math></p>	4	只
6	专业功放	<p>1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD<math>\leq 1\%</math>): 立体声/并联 8 <math>\Omega \times 2</math>: 350W <math>\times 2</math>; 立体声/并联 4 <math>\Omega \times 2</math>: 530W <math>\times 2</math>; 桥接 8 <math>\Omega</math>: 1060W;</p> <p>2. 连接座: XLR、TRS 接口;</p> <p>3. 电压增益 (@1KHz): 34.4dB;</p> <p>4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V;</p> <p>5. 输入阻抗: 10K <math>\Omega</math> 非平衡、20K <math>\Omega</math> 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): <math>\leq 0.05\%</math>;</p> <p>8. 信噪比 (A 计权): <math>\geq 90\text{dB}</math>;</p> <p>9. 阻尼系数 (@ 1KHz): <math>\geq 200@ 8 \text{ ohms}</math>;</p> <p>10. 分离度 (@1KHz): <math>\geq 80\text{dB}</math>;</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>	2	台

		14. 供电: $\sim$ 220V; 50Hz; 15. 最大功耗: 1600W; 16. 尺寸(L xWxH): 483x394x88 mm;		
7	支架	固定面板尺寸(长*宽): 140mm*65mm; 箱体固定面板尺寸(长*宽): 128mm*70mm、	6	只
8	调音台	<p>1. 单声道输入通道: 8 路。 2. 立体声输入通道: 2 组(4 路单声道)。 3. 单声道插入通道: 8 路。 4. 单声道话筒接口幻像电源: +48V。 5. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置 MP3 播放器, 支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。 6. 频率响应: 20Hz~20KHz <math>\pm</math>0.5dB。 7. 单声通道话筒到主输出最大增益: 60dB<math>\pm</math>2dB。 8. 单声通道线路到主输出最大增益: 45dB<math>\pm</math>2dB。 9. 立体声声通道线路到主输出最大增益: 15dB<math>\pm</math>1dB。 10. 通道串音: <math>\leq</math>-90dB @ 20KHz。 11. 左右声道串音: <math>\leq</math>-90dB@ 20KHz。 12. 信噪比(计权): <math>\geq</math>95dB @ 1KHz 0dB。 13. 主输出通道最大平衡输出: 24dB<math>\pm</math>1.5dB。 14. 主输出/编组最大非平衡输出: 18dB<math>\pm</math>1.5dB。 15. 辅助最大非平衡输出: 18dB<math>\pm</math>1.5dB。 16. CD/TAPE 输最大非平衡输出: 18dB<math>\pm</math>1.5dB。 17. 效果最大非平衡输出: 18dB<math>\pm</math>1.5dB。 18. 耳机输出: 12dB/0.25W@32<math>\Omega</math>; 18dB@10K<math>\Omega</math>; 20Hz~20KHz。 19. 通道间增益差: <math>\leq</math>2dB。</p> <p>单声道通道均衡: 20. 高频、可扫频中频、低频的频点范围: 14KHz、200Hz~8KHz、80Hz。 21. 中心频点频偏与增益: 频偏小于 8%, 最大增益为<math>\pm</math>15dB。</p> <p>立体声通道均衡: 22. 高频、中高频、中低频、低频的频点范围: 20KHz、3KHz、500Hz、20Hz。 23. 中心频点频偏与增益: 频偏小于 8%,</p>	1	台

		<p>最大增益为±15dB。</p> <p>24. 效果器：21 种 DSP 效果：HALL、ROOM、PLATE、AMBIENT、GATED、REVERS、VOICE、DEL&amp;REV、ECHO40、ECHO50、DELAY、CHORUS、CHO&amp;DEL、CHO&amp;REV、FLANGER、FLA&amp;DEL、FLA&amp;REV、TREMOLLO、TRE&amp;REV、WAH WAH、WAH&amp;REV。</p> <p>25. 通道削波指示灯：比削波电平提前 3dB 指示。</p> <p>26. 编组及主输出 12 段电平指示灯：+6dB, +3dB, 0dB, -3dB, -6B, -9dB, -12dB, -15dB, -18dB, -24dB, -30dB, -36dB。</p> <p>27. 电源供应及功耗：~110-220V 50Hz , ≤60W。</p>		
9	话筒前级	<p>1. 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 音频信号四选一输入，模拟音频信号的输入灵敏度可选，提供 3 组话筒输入，标准 5.1 声道输出。</p> <p>3. 提供 USB 接口、通过外接串口转 WIFI 控制器可实现 WIFI 或有线网络接口可连接电脑，提供远程控制和红外线控制。</p> <p>4. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制。</p> <p>5. 通过直接旋转面板的不同旋钮可分别控制话筒音量、效果音量、音乐音量和总音量。</p> <p>6. 单机提供 20 组设备数据存储，提供 10 组效果数据存储，通过 PC 软件可进行设备之间的复制。</p> <p>7. 可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>8. 采用汉字液晶屏和 6 段 LED 显示输出的电平、哑音及编辑状态。</p> <p>9. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时最长可达 30ms，输出延时最长可达 60ms。</p> <p>10. 输出通道还可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量。</p> <p>11. 效果带三段参量均衡和一对高低通滤波器，回声和效果的具体参数均可调。</p>	1	台

		<p>12. 可以通过 S 端子连接中控来控制通道的主要参数、话筒带 4 种级别的防啸叫功能。</p> <p>13. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p>		
10	无线话筒	详见下面参数	1	套
11	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4. 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套
12	电源时序器	<p>1. 8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>5. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>6. 输出连接器：多用途电源插座。</p>	1	台
13	机柜	<p>尺寸:1850*535*485mm；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；安装空间 39U 规格；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。</p>	1	套
14	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。	12	条
15	音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头。	2	条
16	其余安装辅材	HDMI 视频线、音响线、电源线、网线等。	1	批

17	安装施工调试费	含综合布线、设备运输、安装及调试、培训费用。	1	批
18	移动主席台	柚木色、总长 110cm*60cm*40cm、材质：密度板、厚度：1.5cm。	1	张
19	折叠凳	折叠椅，规格：80*50*46cm，椅脚采用镀锌钢管，座板采用 1.2cm 多层夹板。	206	张
20	幼儿园专用饮水机	详见下面参数	5	台
四、音体室				
1	地板胶	5mmPVC 地板胶铺设。	157	平方
2	墙面镜子	15*2m，舞蹈落地玻璃。	1	面
3	墙面镜子安装费	15*2m，含舞蹈落地玻璃运输、安装费用。	1	面
4	舞蹈室把杆	杆直径 mm：55±2； 杠长 mm：3500±5； 材质：松木； 外表：表面光滑 无裂 痕无毛刺； 高度：4 米； 底座：ABS、钢筋水泥； 立杆：铸铁； 升降杆：镀锌不锈钢； 称重能力 kg：250kg； 升降属性：卡槽式、可升降。	2	个
五、其他用品				
1	幼儿故事绘本	符合 3-6 岁各阶段儿童认知发展水平的绘本，可包含中国、德国、英国、新西兰、法国、美国等世界各国优秀的幼儿绘本读物。要求纸质优、符合 3-6 岁幼儿认知发展水平、无难闻气味。	1	批
<b>琼中县中平镇中心幼儿园</b>				
<b>序号</b>	<b>采购品目名称</b>	<b>技术参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
一、教室用品				
1	幼儿课桌	120*60*55cm，樟子松。	15	张
2	幼儿椅子	28 宽*53 高 cm，樟子松。	90	张
3	书包柜	120*30*90cm，樟子松。	12	个
4	书柜	100*30*96cm，樟子松。	13	个
5	圆形书架	128*50cm，环保木塑板，直径 46cm，层高 30cm。	5	个
6	玩具柜	120*30*60cm，樟子松。	15	个

7	鞋柜	120*24*35cm, 樟子松。	8	个
8	消毒碗柜	整体规格: 1600*470*570mm; 容积: $\geq$ 300L; 消毒方式: 上层臭氧+远红外线中温 60 度、下层变频高温光波 125 度。产品净重: 30kg; 额定功率: 1100W; 电源: 220V; 外观材质: 430 不锈钢; 层架载物重量: $\geq$ 5kg。	3	个
9	钢琴	1. 规格: 长: 1483mm, 宽: 596mm, 高: 1180mm; 2. 铁板: 砂铸铁板。铁板高度大于等于 109.5cm; 3. 弦槌: 精选国产优质纯羊毛毡制造; 4. 制音毡: 采用平板毡、三角毡和坑毡; 5. 击弦机用皮革: 国产人造皮; 6. 琴弦: 圆形弦 (截面为正圆形), 镀锡防锈钢线; 7. 击弦机: 木制件为枫木, 连接顶杆为 ABS 材料; 8. 中盘: 全实木结构, 无金属部件; 9. 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; 10. 弦码: 色木多层板制作; 11. 弦轴板: 由多层坚硬的色木交错拼接而成; 12. 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; 13. 音头纽: 采用 ABS 材质制作, 不容易变形; 14. 背柱: 实木制作, 五背柱设计, 背柱截面尺寸 $\geq$ 77*70mm; 15. 演奏性能: 白键下沉深度 10.5-11.5mm; 白键下沉偏差 $\leq$ 1.0mm; 相邻两键偏差 $\leq$ 0.5mm; 18. 琴键下降负荷 0.64-0.74N; 回升负荷 0.32-0.39N;	1	台
10	电钢琴	专业 88 键重锤, 1326*295*166mm, 11.5KG, 复音数: 64, 能耗: 9W, 功放: 6W*2, 带录音功效, 耳机接口: 标准立体声插口*2。	3	台
11	移动收纳柜	整体规格: 90*78*30cm, 带 9 个塑料筐。	6	套
12	移动口杯架	82*43.5*35cm, 三层, 静音滑轮, 全宝钢	6	个



		材质。		
13	木质移动毛巾架	100*40*80cm 主体框架采用 3*5cm 的樟子松，拥有 40 个木头挂钩，可供 40 个小朋友使用。	3	个
14	镂空玩具柜	120*60*30cm, 樟子松。	12	张
15	转角架	120*60*30cm, 樟子松。	12	张
16	背板玩具柜	120*60*30cm, 樟子松。	12	张
17	教学一体机 (55)	详见下面参数	3	台
18	立式空调	立式空调，3P, 定频，单冷。	3	台
19	花架	樟子松，规格：120*30*116cm。	4	套
20	钉墙口杯架	樟子松，5 层 30 格，61*53cm。	2	个
二、多媒体室				
1	舞台吊顶	1.1cm 石膏板、9cm 木板；环保乳胶漆；上色。	41	平方
2	舞台灯光	18W 射灯 5 个，7W 嵌入式射灯 10 个。	1	批
3	施工费	含设备运输，舞台吊顶、灯光、布线、刷涂乳胶漆、上色等施工费用。	1	批
4	多媒体舞台	6.8*6m，30*30*1.0cm 方形空涂层管支架。	41	平方
4	地板	1.2cm 环保复合地板铺设。	168	平方
5	LED 显示屏	P2.5 全彩，显示规格：4.48x2.56 米，灯珠。	11.5	平方
6	移动主席台	柚木色、总长 110cm*60cm*40cm、材质：密度板、厚度：1.5cm。	1	张
7	立式空调	立式空调，3P, 定频，单冷。	2	台
8	墙面镜子	15*2m，舞蹈落地玻璃。	1	面
9	墙面镜子安装费	15*2m，含舞蹈落地玻璃运输、安装费用。	1	面
10	舞蹈室把杆	杆直径 mm：55±2； 杠长 mm：3500±5； 材质：松木； 外表：表面光滑 无裂痕无毛刺； 高度：4 米； 底座：ABS、钢筋水泥；	2	个

		立杆：铸铁； 升降杆：镀锌不锈钢； 称重能力 kg：250kg； 升降属性：卡槽式、可升降；		
三、寝室用品				
1	冬被六件套	棉被、被套、枕头、枕套、床垫、床单 6件套（床内长：123cm、内宽 53.5cm、）， 材质：纯棉；被套：110*150cm；床垫： 53*123cm；垫套（双层）：55*128cm； 枕套：30*50cm。	90	套
2	空调被	150*100cm, 110g 桃皮绒布包丝棉。	90	张
3	双面席	123*53cm, 双面藤。	90	张
4	幼儿实木床	规格：138*58*20（厘米）；樟子松，床 边厚度 1.6 厘米，床体外露边需铣圆处 理，床板厚度不低于 1.0 厘米，床板需 四面刨光圆角处理。优质五金配件。油 漆工艺要求：透明底漆 3 遍，面漆 2 遍， 表面光滑无颗粒；油漆材质要求：优质 环保名牌油漆，无毒无味	90	张
四、会议室				
1	多功能办公 实木椭圆形 会议桌	桌面 8cm, 高密度板贴木皮 1mm 木皮, 长 约 4.2 米, 宽约 2.4 米。	1	张
2	办公实木会 议椅	实木, 背高 90cm, 背宽 46cm, 坐高 43cm, 坐宽 46cm。	12	张
五、其它				
1	挂式空调	1P, 定频, 单冷。	2	台
2	幼儿故事绘 本	符合 3-6 岁各阶段儿童认知发展水平的 绘本, 可包含中国、德国、英国、新西 兰、法国、美国等世界各国优秀的幼儿 绘本读物。要求纸质优、符合 3-6 岁幼 儿认知发展水平、无难闻气味。	1	批
3	幼儿园专用 足球门	铁制足球门, 180*120cm。	2	个
4	篮球架	PE 材质、拉柄升降、升降高度 1.5*2.0 米, 实心弹簧圈, 篮板材质: PVE 透明 板, PE 边框。底座尺寸: 122*78*23cm。 配重: 注水、沙或沙袋。	2	套
5	圆木凳子	高 40cm, 口径: 25cm 左右。	20	个
6	户外碳化中 空积木	127 块超大空心积木, 新西兰松木碳化 清漆。规格: 56*14*2cm (16 块)、	1	套

		28*14*2cm (16 块)、56*28*14cm (16 块)、28*28*14cm (32 块)、14*28*14cm (39 块)、56*28*14cm (8 块)。		
<b>海南师大琼中县湾岭镇第二幼儿园</b>				
序号	采购品目名称	技术参数	单位	数量
1	教学一体机 (55)	详见下面参数	6	台
2	活动室三层玩具柜	1、尺寸：120X40X80CM ； 2、材料：柜面采用先进的喷漆生产，高温塑化而成，防腐性好，环保耐用 ； 3、颜色：色彩柔和，光洁美观，共三层。	8	套
3	角色扮演化妆台	尺寸：41X22X61CM ； 材质：环保木制 ； 油漆：环保水性漆。	2	套
4	角色扮演娃娃家厨房	厨房设备+厨房电器等；材质：环保塑料； 高度：83CM；配件：30 件。	2	套
5	娃娃家沙发	1、规格：卡通 。 2、木质材质：石木结构 高品质 环保 无异味 不掉绒 不掉色 PU 皮面。 3、填充物：高弹泡沫海绵 。 4、单人位尺寸：58*40*48cm。 5、双人位尺寸：83*37*50cm。 6、三人位尺寸：83*45*40cm。 7、茶几尺寸：60*40*42cm。	2	套
6	幼儿故事绘本	符合 3-6 岁各阶段儿童认知发展水平的绘本，可包含中国、德国、英国、新西兰、法国、美国等世界各国优秀的幼儿绘本读物。要求纸质优、符合 3-6 岁幼儿认知发展水平、无难闻气味。	1	批
7	多功能木头置物架、花架	1、颜色与款式：碳化色三层 76 厘米。 2、容量：15-18 盆花。 3、风格：田园。 4、木质材质：松木天然环保。 5、尺寸：120*120*25cm。	12	套
8	拼搭积木	材质：新西兰松；碳化+水性清漆；共 750 件 ； 120*10*2.5cm ( 20 件 ) 、 10*10*5cm (80 件)、10*10*2.5cm (100 件)、20*10*5cm (205 件)、20*10*2.5cm (140 件)、40*10*2.5cm (80 件)、60*10*2.5cm (30 件)、60*10*2.5cm (2 件)、80*10*2.5cm (10 件)、39*20*2.5cm (6 件)、40*20*2.5cm (4 件)、Φ10*20cm (5 件)、Φ10*40 Φ10*40cm (2 件)、	1	组

		Φ5*10cm (10 件)、Φ5*20cm (15 件)、Φ5*40cm (10 件)、30*15*2.5cm (5 件)、20*10*2.5cm (10 件)、42*15*2.5cm (6 件)、半径为 20cm (6 件)、10*10*15cm (4 件)、60*49*54cm (1 件)、160*57*10cm (1 件)。		
9	七巧板智力拼图	尺寸: 约 15*15*1cm, 材质: 环保榉木。	6	盒
10	智力玩具	尺寸: 21*15*21cm, 材质: 环保松木。	6	盒
11	换衣拼图	尺寸: 30*14*4cm, 材质: 环保木料+环保水性漆。	6	盒
12	立体积木玩具	材质: 环保松木, 102 粒马卡龙积木。	6	盒
13	木制平衡玩具	包装尺寸: 31*17*9.5cm, 环保木材。	6	盒
14	益智拼图	尺寸: 15*15*0.6cm (9 片) 环保材料。	6	盒
15	百变拼插玩具	尺寸: 18*17*5.5cm, 环保材质环保水性漆。	6	盒
二、电子电器设备				
1	台式一体机电脑	<p>1、CPU: Intel Core I5-8500 处理器 (主频≥3.0GHz, 缓存≥9M)。</p> <p>2、主板: Intel B360 芯片组及以上。</p> <p>3、配置 ≥4G DDR4 2666MHz 内存, 提供双内存槽位。</p> <p>4、≥2GB GDDR5 独立显卡。</p> <p>5、1T SATA3 7200rpm 硬盘。DVD 刻录。</p> <p>6、集成 10/100/1000M 以太网卡, 可选 802.11 AC 无线网卡。</p> <p>7、内置立体声音箱; 支持杜比音效。</p> <p>8、1080P 高清摄像头, 配置数字阵列麦克风; 带物理遮挡开关。</p> <p>9、≥23.8 寸广视角全高清液晶显示屏 (1920x1080)。</p> <p>10、USB 键盘、鼠标, 支持键盘开机功能, 方便使用。</p> <p>11、内置≤150W 节能电源。</p> <p>12、顶置提手, 方便移动。</p> <p>13、多功能平放式底座, 支持屏幕俯仰、高度调整、左右旋转; 方便维护。</p> <p>14、USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别其他 USB 读取设备, 有效防止数据泄露。</p> <p>15、出厂预装同品牌正版远程管理软件,</p>	3	台

		能够实现远程桌面管理、资产监控、软件分发、行为管理、外设控制、杀毒软件管理等功能。 ★16、需提供厂商针对参数确认和本项目售后服务承诺函并加盖厂商公章或投标专用章。		
2	钢琴	1. 规格：长：1483mm，宽：596mm，高：1180mm； 2. 铁板：砂铸铁板。铁板高度大于等于109.5cm； 3. 弦槌：精选国产优质纯羊毛毡制造； 4. 制音毡：采用平板毡、三角毡和坑毡； 5. 击弦机用皮革：国产人造皮； 6. 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线； 7. 击弦机：木制件为枫木，连接顶杆为ABS材料； 8. 中盘：全实木结构，无金属部件； 9. 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； 10. 弦码：色木多层板制作； 11. 弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成； 12. 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； 13. 音头纽：采用ABS材质制作，不容易变形； 14. 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面尺寸 $\geq 77*70\text{mm}$ ； 15. 演奏性能：白键下沉深度10.5-11.5mm；白键下沉偏差 $\leq 1.0\text{mm}$ ；相邻两键偏差 $\leq 0.5\text{mm}$ ； 16. 琴键下降负荷0.64-0.74N；回升负荷0.32-0.39N；	1	架
3	立式空调	立式空调，3P，定频，单冷。	3	套
4	挂式空调	1P，定频，单冷。	5	台
5	挂式空调	3P，定频，单冷。	5	台
6	专业音箱	1. 阻抗：8 $\Omega$ 。 2. 频响：50Hz~20KHz。 3. 额定功率：350W。 4. 峰值功率：1400W。 5. 灵敏度：<87dB/W/M。 6. 最大声压级（额定/峰值）：	2	只

		<p>124dB/131dB。</p> <p>7. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 。</p> <p>8. 高音：1.7"压缩高音单元×1。</p> <p>9. 低音：12"低音×1。</p> <p>10. 尺寸(HxWxD)：560x360x380 mm。</p> <p>11. 失真度：&lt;3%</p>		
7	专业功放	<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@8ohms。</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(LxWxH)：483x464x88 mm。</p>	1	台
8	专业音箱	<p>1. 阻抗：8Ω。</p> <p>2. 频响：60Hz~20KHz。</p> <p>3. 额定功率：200W。</p> <p>4. 峰值功率：800W。</p> <p>5. 灵敏度：&lt;87dB/W/M。</p> <p>6. 最大声压级（额定/峰值）：119dB/126dB。</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：8"低音×1。</p> <p>10. 尺寸(HxWxD)：440x243x243 mm。</p> <p>11. 失真度：&lt;3%</p>	4	只
9	专业功放	<p>1. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联8Ω×2：350W×2；立体声/并联4Ω×2：530W×2；桥接8Ω：</p>	2	台

		<p>1060W。</p> <p>2. 连接座：XLR 、 TRS 接口。</p> <p>3. 电压增益 (@1KHz)： 34. 4dB。</p> <p>4. 输入灵敏度： 0. 775V/1V/1. 44V。</p> <p>5. 输入阻抗： 10K <math>\Omega</math> 非平衡、 20K <math>\Omega</math> 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)： <math>\leq 0. 05\%</math>。</p> <p>8. 信噪比 (A 计权)： <math>\geq 90</math>dB。</p> <p>9. 阻尼系数 (@ 1KHz)： <math>\geq 200 @ 8</math> ohms。</p> <p>10. 分离度 (@1KHz)： <math>\geq 80</math>dB。</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： <math>\sim 220V</math>； 50Hz。</p> <p>15. 最大功耗： 1600W。</p> <p>16. 尺寸(L xWxH)： 483x394x88 mm。</p>		
10	支架	<p>固定面板尺寸(长*宽)： 140mm*65mm。</p> <p>箱体固定面板尺寸(长*宽)： 128mm*70mm。</p>	6	只
11	调音台	<p>技术参数</p> <p>1. 单声道输入通道： 8 路。</p> <p>2. 立体声输入通道： 2 组(4 路单声道)。</p> <p>3. 单声道插入通道： 8 路。</p> <p>4. 单声道话筒接口幻像电源： +48V。</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块， 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音； 内置 MP3 播放器， 支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p> <p>6. 频率响应： 20Hz~20KHz <math>\pm 0. 5</math>dB。</p> <p>7. 单声通道话筒到主输出最大增益： 60dB<math>\pm 2</math>dB。</p> <p>8. 单声通道线路到主输出最大增益： 45dB<math>\pm 2</math>dB。</p> <p>9. 立体声声通道线路到主输出最大增益： 15dB<math>\pm 1</math>dB。</p> <p>10. 通道串音： <math>\leq -90</math>dB @ 20KHz。</p> <p>11. 左右声道串音： <math>\leq -90</math>dB @ 20KHz。</p> <p>12. 信噪比(计权)： <math>\geq 95</math>dB @ 1KHz 0dB。</p> <p>13. 主输出通道最大平衡输出： 24dB<math>\pm 1. 5</math>dB。</p> <p>14. 主输出/编组最大非平衡输出： 18dB<math>\pm 1. 5</math>dB。</p>	1	台

		<p>15. 辅助最大非平衡输出 18dB±1.5dB。  16. CD/TAPE 输最大非平衡输出：18dB±1.5dB。  17. 效果最大非平衡输出：18dB±1.5dB。  18. 耳机输出：12dB/0.25W@32Ω；  18dB@10KΩ；20Hz~20KHz。  19. 通道间增益差：≤2dB。  20. 失真度：≤0.002% @ 0dB 1KHz。</p> <p>单声道通道均衡：  21. 高频、可扫频中频、低频的频点范围：  14KHz、200Hz~8KHz、80Hz。  22. 中心频点频偏与增益：频偏小于 8%，  最大增益为±15dB。</p> <p>立体声通道均衡：  23. 高频、中高频、中低频、低频的频点  范围：20KHz、3KHz、500Hz、20Hz。  24. 中心频点频偏与增益：频偏小于 8%，  最大增益为±15dB。  25. 效果器：21 种 DSP 效果：HALL、ROOM、  PLATE、AMBIENT、GATED、REVERS、VOICE、  DEL&amp;REV、ECHO40、ECHO50、DELAY、  CHORUS、CHO&amp;DEL、CHO&amp;REV、FLANGER、  FLA&amp;DEL、FLA&amp;REV、TREMOLO、TRE&amp;REV、  WAH WAH、WAH&amp;REV。  26. 通道削波指示灯：比削波电平提前  3dB 指示。  27. 编组及主输出 12 段电平指示灯：  +6dB, +3dB, 0dB, -3dB, -6B, -9dB, -12dB,  -15dB, -18dB, -24dB, -30dB, -36dB。  28. 电源供应及功耗：~110-220V  50Hz，≤60W。</p>		
12	话筒前级	<p>1. 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，  24-bit A/D 及 D/A 转换。  2. 音频信号四选一输入，模拟音频信号  的输入灵敏度可选，提供 3 组话筒输入，  标准 5.1 声道输出。  3. 提供 USB 接口、通过外接串口转 WIFI  控制器可实现 WIFI 或有线网络接口可  连接电脑，提供远程控制和红外线控制。  4. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能  设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来  控制。  5. 通过直接旋转面板的不同旋钮可分别  控制话筒音量、效果音量、音乐音量和</p>	1	台



		<p>总音量。</p> <p>6. 单机提供 20 组设备数据存储，提供 10 组效果数据存储，通过 PC 软件可进行设备之间的复制。</p> <p>7. 可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>8. 采用汉字液晶屏和 6 段 LED 显示输出的电平、哑音及编辑状态。</p> <p>9. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时最长可达 30ms，输出延时最长可达 60ms。</p> <p>10. 输出通道还可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量。</p> <p>11. 效果带三段参量均衡和一对高低通滤波器，回声和效果的具体参数均可调。</p> <p>12. 可以通过 S 端子连接中控来控制通道的主要参数、话筒带 4 种级别的防啸叫功能。</p> <p>13. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p>		
13	无线话筒	详见下面参数	1	套
14	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4. 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套
15	电源时序器	<p>1. 8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</p>	1	台

		5. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。 6. 输出连接器：多用途电源插座。		
16	机柜	尺寸:1850*535*485mm; 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; 安装空间 39U 规格; 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
17	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) - 卡侬头 (公)。	12	条
18	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) - 双 6.35 话筒插头。	2	条
19	其余安装辅材	HDMI 视频线、音响线、电源线、网线等。	1	批
20	安装施工调试费	含综合布线、设备运输、安装及调试、培训费用。	1	批
<b>三、办公设备</b>				
1	电脑办公桌椅	规格: 140X70X75cm; 高密度板制作; 椅子规格: 三条木椅, 背高 93 厘米, 背宽 40 厘米。坐高 43 厘米, 坐宽 45 厘米。	3	套
2	办公文件柜	规格: 860*1800*390mm; 采用 0.8mm 厚铁板银灰色烤漆而成、无气味。	3	个
<b>四、户外设备</b>				
1	儿童脚踏车	幼儿三轮车: 规格: 86*66*70cm; 材质: 镀锌管烤漆。	10	台
2	三角板滑板车	1、规格: 95X55X60cm。 2、材质: 镀锌管烤漆。	10	辆
<b>海南师大琼中县红毛镇新伟幼儿园</b>				
<b>序号</b>	<b>采购品目名称</b>	<b>技术参数</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>
1	教学一体机 (55)	详见下面参数	5	台
2	活动室三层玩具柜	1、尺寸: 120X40X80cm。 2、材料: 柜面采用先进的喷漆生产, 高温塑化而成, 防腐性好, 环保耐用。 3、颜色: 色彩柔和, 光洁美观, 共三层。	5	套
3	角色扮演化妆台	尺寸: 41X22X61CM ; 材质: 环保木制 ; 油漆: 环保水性漆。	1	套
4	角色扮演娃娃家厨房	厨房设备+厨房电器等; 材质: 环保塑料; 高度: 83CM; 配件: 30 件。	1	套

5	幼儿故事绘本	符合 3-6 岁各阶段儿童认知发展水平的绘本，可包含中国、德国、英国、新西兰、法国、美国等世界各国优秀的幼儿绘本读物。要求纸质优、符合 3-6 岁幼儿认知发展水平、无难闻气味。	1	批
6	拼搭积木	材质：新西兰松；碳化+水性清漆；共 750 件；120*10*2.5cm（20 件）、10*10*5cm（80 件）、10*10*2.5cm（100 件）、20*10*5cm（205 件）、20*10*2.5cm（140 件）、40*10*2.5cm（80 件）、60*10*2.5cm（30 件）、60*10*2.5cm（2 件）、80*10*2.5cm（10 件）、39*20*2.5cm（6 件）、40*20*2.5cm（4 件）、Φ10*20cm（5 件）、Φ10*40Φ10*40cm（2 件）、Φ5*10cm（10 件）、Φ5*20cm（15 件）、Φ5*40cm（10 件）、30*15*2.5cm（5 件）、20*10*2.5cm（10 件）、42*15*2.5cm（6 件）、半径为 20cm（6 件）、10*10*15cm（4 件）、60*49*54cm（1 件）、160*57*10cm（1 件）。	1	组
7	多功能木头置物架、花架	1、颜色与款式：碳化色三层 76 厘米。 2、容量：15-18 盆花。 3、风格：田园。 4、木质材质：松木天然环保。 5、尺寸：120*120*25cm。	9	套
二、电子电器设备				
1	钢琴	1. 规格：长：1483mm，宽：596mm，高：1180mm； 2. 铁板：砂铸铁板。铁板高度大于等于 109.5cm； 3. 弦槌：精选国产优质纯羊毛毡制造； 4. 制音毡：采用平板毡、三角毡和坑毡； 5. 击弦机用皮革：国产人造皮； 6. 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线； 7. 击弦机：木制件为枫木，连接顶杆为 ABS 材料； 8. 中盘：全实木结构，无金属部件； 9. 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； 10. 弦码：色木多层板制作； 11. 弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成； 12. 键盘：采用寒带地区生长的优质鱼鳞	1	架

		松制作的键板；亚光黑键； 13. 音头纽：采用 ABS 材质制作，不容易变形； 14. 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面尺寸 $\geq 77*70\text{mm}$ ； 15. 演奏性能：白键下沉深度 10.5-11.5mm；白键下沉偏差 $\leq 1.0\text{mm}$ ；相邻两键偏差 $\leq 0.5\text{mm}$ ； 16. 琴键下降负荷 0.64-0.74N；回升负荷 0.32-0.39N；		
2	立式毛巾消毒柜	功率： $\leq 320\text{W}$ 、消毒方式：紫外线+臭氧、容量： $\geq 150\text{L}$ 、规格：103.5*43.5*37cm。	1	个
3	餐具消毒柜	整体规格：1600*470*570mm；容积： $\geq 300\text{L}$ ；消毒方式：上层臭氧+远红外线中温 60 度、下层变频高温光波 125 度。产品净重：30kg；额定功率：1100W；电源：220V；外观材质：430 不锈钢；层架载物重量： $\geq 5\text{kg}$ 。	1	套
4	挂式空调	3P, 定频, 单冷。	5	台
5	挂式空调	1P, 定频, 单冷。	3	台
6	幼儿园专用饮水机	详见下面参数	1	台
三、户外设备				
1	三角板滑板车	1、规格：95X55X60cm。 2、材质：镀锌管烤漆。	8	辆
2	碳化组合攀爬架	高楼梯 68X44X100cm（3 个）、矮楼梯 59X34X80cm（3 个）、爬梯 180X36cm（4 个）、平衡板 180X17cm（6 片）、环保木料 16 件套组合。	3	套
3	碳化大积木	户外建构特大型碳化大积木，高温烤化而成的碳化木纹，经久耐用又环保的优质积木，有多种几何形状，可锻炼幼儿搭、叠、围、架、拼多种基本建构技能。总件数：508 片，材质厚度 5cm/2.5cm。 20*8*5cm（40 块）、15*8*5cm（80 块）、8*8*5cm（18 块）、20*8*2.5cm（50 块）、30*8*2.5cm（36 块）、40*8*2.5cm（42 块）、60*8*2.5cm（30 块）、80*8*2.5cm（30 块）、15*8*8cm（20 块）、8*8*8cm（20 块）、15*5*5cm（10 块）、30*5*5cm	1	套

		(10块)、15*8*8cm(10块)、20*8*8cm(10块)、15*5*5cm(10块)、30*5*5cm(10块)、侧三角 14.5*10*2.5cm(8块)、偏三角 30*10*2.5cm(4块)、大三角 14.5*10*5cm(8块)、小三角 30*10*5cm(4块)、10*8*5(2块)、10*8*2.5(2块)、32*16*2.5cm(6块)、32*16*5cm(6块)、20*10*2.5cm(6块)、20*10*5cm(6块)、16*16*2.5cm(6块)、16*16*5cm(6块)、20*10*5cm(2块)、20*10*2.5cm(2块)、8*8*15cm(2块)、10*8*5(2块)、10*8*2.5(2块)、20*8*5cm(4块)、20*8*2.5cm(4块)。		
<b>海南师大琼中县黎母山镇阳江幼儿园</b>				
序号	采购品目名称	技术参数	单位	数量
一、教室区域用品				
1	教学一体机(55)	详见下面参数	6	台
2	角色扮演化妆台	尺寸: 41X22X61CM ; 材质: 环保木制 ; 油漆: 环保水性漆。	2	套
3	角色扮演娃娃家厨房	厨房设备+厨房电器等; 材质: 环保塑料; 高度: 83CM; 配件: 30 件。	2	套
4	娃娃家沙发	1、规格: 卡通。 2、木质材质: 石木结构 高品质 环保 无异味 不掉绒 不掉色 PU 皮面。 3、填充物: 高弹泡沫海绵。 4、单人位尺寸: 58*40*48cm。 5、双人位尺寸: 83*37*50cm。 6、三人位尺寸: 83*45*40cm。 7、茶几尺寸: 60*40*42cm。	2	套
5	拼搭积木	材质: 新西兰松; 碳化+水性清漆; 共750 件; 120*10*2.5cm(20 件)、10*10*5cm(80 件)、10*10*2.5cm(100 件)、20*10*5cm(205 件)、20*10*2.5cm(140 件)、40*10*2.5cm(80 件)、60*10*2.5cm(30 件)、60*10*2.5cm(2 件)、80*10*2.5cm(10 件)、39*20*2.5cm(6 件)、40*20*2.5cm(4 件)、Φ10*20cm(5 件)、Φ10*40 Φ10*40cm(2 件)、Φ5*10cm(10 件)、Φ5*20cm(15 件)、Φ5*40cm(10 件)、30*15*2.5cm(5 件)、20*10*2.5cm(10 件)、42*15*2.5cm(6	1	组

		件)、半径为 20cm (6 件)、10*10*15cm (4 件)、60*49*54cm (1 件)、160*57*10cm (1 件)。		
6	七巧板智力拼图	尺寸: 约 15*15*1cm, 材质: 环保榉木。	12	盒
7	智力玩具	尺寸: 21*15*21cm, 材质: 环保松木	12	盒
8	换衣拼图	尺寸: 30*14*4cm, 材质: 环保木料+环保水性漆。	12	盒
9	立体积木玩具	材质: 环保松木, 102 粒马卡龙积木。	12	盒
10	木制平衡玩具	包装尺寸: 31*17*9.5cm, 环保木材。	12	盒
11	益智拼图	尺寸: 15*15*0.6cm (9 片) 环保材料。	12	盒
12	百变拼插玩具	尺寸: 18*17*5.5cm, 环保材质环保水性漆。	12	盒
13	多米诺益智玩具	规格: 4.6*2.6*0.7cm (110 片), 环保材质环保水性漆。	12	盒
14	鞋带玩具	尺寸: 29*22.5*0.8cm, 环保材料环保水性漆。	12	盒
15	益智拼插积木	拼插积木, 环保材料塑胶. 128 片。	12	盒
16	幼儿故事绘本	符合 3-6 岁各阶段儿童认知发展水平的绘本, 可包含中国、德国、英国、新西兰、法国、美国等世界各国优秀的幼儿绘本读物。要求纸质优、符合 3-6 岁幼儿认知发展水平、无难闻气味。	1	批
17	多功能木头置物架、花架	1、颜色与款式: 碳化色三层 76 厘米。 2、容量: 15-18 盆花。 3、风格: 田园。 4、木质材质: 松木天然环保。	12	套
二、电子电器设备				
1	专业音箱	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 50Hz~20KHz 3. 额定功率: 350W 4. 峰值功率: 1400W	2	只

		<p>5. 灵敏度: &lt;87dB/W/M</p> <p>6. 最大声压级 (额定/峰值): 124dB/131dB</p> <p>7. 覆盖角度: (H)80° (V)60°</p> <p>8. 高音: 1.7"压缩高音单元×1</p> <p>9. 低音: 12"低音×1</p> <p>10. 尺寸(HxWxD): 560x360x380 mm</p> <p>11. 失真度: &lt;3%</p>		
2	专业功放	<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>	1	台
3	专业音箱	<p>1. 阻抗: 8Ω</p> <p>2. 频响: 60Hz~20KHz</p> <p>3. 额定功率: 200W</p> <p>4. 峰值功率: 800W</p> <p>5. 灵敏度: &lt;87dB/W/M</p> <p>6. 最大声压级 (额定/峰值): 119dB/126dB</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: 8"低音×1</p> <p>10. 尺寸(HxWxD): 440x243x243 mm</p> <p>11. 失真度: &lt;3%</p>	4	只
4	专业功放	<p>1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联 8Ω×2: 350W×2; 立体声/并联 4Ω×2: 530W×2; 桥接 8Ω:</p>	2	台

		<p>1060W、2. 连接座：XLR 、TRS 接口、3. 电压增益 (@1KHz)：34.4dB</p> <p>4. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V、5. 输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 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 加权)：≥90dB</p> <p>9. 阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms</p> <p>10. 分离度 (@1KHz)：≥80dB、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、13. 冷却方式：风扇冷却</p> <p>14. 供电：~ 220V； 50Hz、15. 最大功耗：1600W</p> <p>16. 尺寸(L xWxH)：483x394x88 mm</p>		
5	支架	<p>固定面板尺寸 (长*宽)： 140mm*65mm</p> <p>箱体固定面板尺寸 (长*宽)： 128mm*70mm</p>	6	只
6	调音台	<p>1. 单声道输入通道：8 路</p> <p>2. 立体声输入通道：2 组 (4 路单声道)</p> <p>3. 单声道插入通道：8 路</p> <p>4. 单声道话筒接口幻像电源：+48V</p> <p>5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p> <p>6. 频率响应：20Hz~20KHz ±0.5dB</p> <p>7. 单声通道话筒到主输出最大增益：60dB±2dB</p> <p>8. 单声通道线路到主输出最大增益：45dB±2dB</p> <p>9. 立体声声通道线路到主输出最大增益：15dB±1dB</p> <p>10. 通道串音：≤-90dB @ 20KHz</p> <p>11. 左右声道串音：≤-90dB@ 20KHz</p> <p>12. 信噪比(计权)：≥95dB @ 1KHz 0dB</p> <p>13. 主输出通道最大平衡输出：24dB±1.5dB</p> <p>14. 主输出/编组最大非平衡输出：18dB±1.5dB</p> <p>15. 辅助最大非平衡输出：18dB±1.5dB</p> <p>16. CD/TAPE 输最大非平衡输出：18dB±1.5dB</p> <p>17. 效果最大非平衡输出：18dB±1.5dB</p>	1	台



		<p>18. 耳机输出: 12dB/0.25W@32Ω ; 18dB@10KΩ ; 20Hz~20KHz</p> <p>19. 通道间增益差: ≤2dB</p> <p>20. 失真度: ≤0.002% @ 0dB 1KHz</p> <p>单声道通道均衡:</p> <p>21. 高频、可扫频中频、低频的频点范围: 14KHz、200Hz~8KHz、80Hz。</p> <p>22. 中心频点频偏与增益: 频偏小于 8%, 最大增益为±15dB。</p> <p>立体声通道均衡:</p> <p>23. 高频、中高频、中低频、低频的频点 范围: 20KHz、3KHz、500Hz、20Hz。</p> <p>24. 中心频点频偏与增益: 频偏小于 8%, 最大增益为±15dB。</p> <p>25. 效果器: 21 种 DSP 效果:HALL、ROOM、 PLATE、AMBIENT、GATED、REVERS、VOICE、 DEL&amp;REV、ECHO40、ECHO50、DELAY、 CHORUS、CHO&amp;DEL、CHO&amp;REV、FLANGER、 FLA&amp;DEL、FLA&amp;REV、TREMLO、TRE&amp;REV、 WAH WAH、WAH&amp;REV。</p> <p>26. 通道削波指示灯: 比削波电平提前 3dB 指示。</p> <p>27. 编组及主输出 12 段电平指示灯: +6dB, +3dB, 0dB, -3dB, -6B, -9dB, -12dB, -15dB, -18dB, -24dB, -30dB, -36dB。</p> <p>28. 电源供应及功耗: ~110-220V 50Hz, ≤60W。</p>		
7	话筒前级	<p>1. 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 音频信号四选一输入, 模拟音频信号 的输入灵敏度可选, 提供 3 组话筒输入, 标准 5.1 声道输出。</p> <p>3. 提供 USB 接口、通过外接串口转 WIFI 控制器可实现 WIFI 或有线网络接口可 连接电脑, 提供远程控制和红外线控制。</p> <p>4. 直接用面板的功能键和拔轮进行功能 设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来 控制。</p> <p>5. 通过直接旋转面板的不同旋钮可分别 控制话筒音量、效果音量、音乐音量和 总音量。</p> <p>6. 单机提供 20 组设备数据存储, 提供 10 组效果数据存储, 通过 PC 软件可进行 设备之间的复制。</p>	1	台

		<p>7. 可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>8. 采用汉字液晶屏和 6 段 LED 显示输出的电平、哑音及编辑状态。</p> <p>9. 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，输入延时最长可达 30ms，输出延时最长可达 60ms。</p> <p>10. 输出通道还可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量。</p> <p>11. 效果带三段参量均衡和一对高低通滤波器，回声和效果的具体参数均可调。</p> <p>12. 可以通过 S 端子连接中控来控制通道的主要参数、话筒带 4 种级别的防啸叫功能。</p> <p>13. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p>		
8	无线话筒	详见下面参数	1	套
9	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4. 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套
10	电源时序器	<p>1. 8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>5. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>6. 输出连接器：多用途电源插座。</p>	1	台

11	机柜	尺寸:1850*535*485mm; 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; 安装空间 39U 规格; 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
12	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) - 卡侬头 (公)。	12	条
13	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) - 双 6.35 话筒插头。	2	条
14	其余安装辅材	HDMI 视频线、音响线、电源线、网线等。	1	批
15	安装施工调试费	含综合布线、设备运输、安装及调试、培训费用。	1	批
16	台式一体机电脑	<p>1、CPU: Intel Core I5-8500 处理器 (主频<math>\geq</math>3.0GHz, 缓存<math>\geq</math>9M)。</p> <p>2、主板: Intel B360 芯片组及以上。</p> <p>3、配置 <math>\geq</math>4G DDR4 2666MHz 内存, 提供双内存槽位。</p> <p>4、<math>\geq</math>2GB GDDR5 独立显卡。</p> <p>5、1T SATA3 7200rpm 硬盘。DVD 刻录。</p> <p>6、集成 10/100/1000M 以太网卡, 可选 802.11 AC 无线网卡。</p> <p>7、内置立体声音箱; 支持杜比音效。</p> <p>8、1080P 高清摄像头, 配置数字阵列麦克风; 带物理遮挡开关。</p> <p>9、<math>\geq</math>23.8 寸广视角全高清液晶显示屏 (1920x1080)。</p> <p>10、USB 键盘、鼠标, 支持键盘开机功能, 方便使用。</p> <p>11、内置<math>\leq</math>150W 节能电源。</p> <p>12、顶置提手, 方便移动。</p> <p>13、多功能平放式底座, 支持屏幕俯仰、高度调整、左右旋转; 方便维护。</p> <p>14、USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别其他 USB 读取设备, 有效防止数据泄露。</p> <p>15、出厂预装同品牌正版远程管理软件, 能够实现远程桌面管理、资产监控、软件分发、行为管理、外设控制、杀毒软件管理等功能, 需提供软件功能介绍及截屏。</p> <p>★16、需提供厂商针对参数确认和本项</p>	8	台

		目售后服务承诺函并加盖厂商公章或投标专用章。		
17	手提电脑	cpu i7-8550U 以上/内存≥8G/硬盘≥512G/WIN10/2G独显 笔记本电脑、13.3英寸(i7-8550U 8G 512G 安装正版office2016)。	1	台
18	移动电子白板	详见下面参数	1	台
19	短焦投影机	1、显示技术：DLP； 2、短焦投影技术：投射 80 寸画面的投射距离（镜头至画面距离 cm）≤80cm； 3、亮度：≥3200 流明[根据 ISO21118 标准]； 4、对比度：≥ 13000: 1； 5、标准分辨率：1024×768； 6、重量：≤ 3.2 KG； 7、待机功率：≤0.5 W； 8、灯泡功率：≤220 W； 9、整机功率：≤318W； 10、噪音：≤ 36DB/33DB(节能模式)； 11、接口要求：VGA 输入× 1、MINI USB × 1、S-VIDEO × 1、composite VIDEO × 1 Audio in ×1、Audio out ×1、RS-232C 接口×1、HDMI × 1；视频兼容格式：支持 3D 立体投射； 12、功能：全密闭色轮设计、自动开关机、信号源锁定、自定义开机密码保护、USB 控制、滤网更换提醒、内置测试图案、安全定时、睡眠定时、滤网更换提醒、支持快速关机、梯形修正功能、快速恢复与 ECO+模式、支持 1080P 模式、自定义开机画面、菜单锁定功能、边缘遮盖功能、图像水平垂直调整、按键锁定以及遥控器锁定功能。	1	套
20	投影机支架	冷轧钢、投影仪专用。	1	套
21	钢琴	1.规格：长：1483mm，宽：596mm，高：1180mm； 2.铁板：砂铸铁板。铁板高度大于等于109.5cm； 3.弦槌：精选国产优质纯羊毛毡制造； 4.制音毡：采用平板毡、三角毡和坑毡； 5.击弦机用皮革：国产人造皮； 6.琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；	1	架

		7. 击弦机：木制件为枫木，连接顶杆为ABS 材料； 8. 中盘：全实木结构，无金属部件； 9. 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； 10. 弦码：色木多层板制作； 11. 弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成； 12. 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； 13. 音头纽：采用 ABS 材质制作，不容易变形； 14. 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面尺寸 $\geq 77*70\text{mm}$ ； 15. 演奏性能：白键下沉深度 10.5-11.5mm；白键下沉偏差 $\leq 1.0\text{mm}$ ； 相邻两键偏差 $\leq 0.5\text{mm}$ ； 16. 琴键下降负荷 0.64-0.74N；回升负荷 0.32-0.39N；		
22	立式毛巾消毒柜	功率： $\leq 320\text{W}$ 、消毒方式：紫外线+臭氧、容量： $\geq 150\text{L}$ 、规格：103.5*43.5*37cm。	6	个
23	餐具消毒柜	整体规格：1600*470*570mm；容积： $\geq 300\text{L}$ ；消毒方式：上层臭氧+远红外线中温 60 度、下层变频高温光波 125 度。产品净重：30kg；额定功率：1100W；电源：220V；外观材质：430 不锈钢；层架载物重量： $\geq 5\text{kg}$ 。	6	个
24	立式空调	立式空调，3P，定频，单冷。	4	台
25	挂式空调	3P，定频，单冷。	15	台
26	挂式空调	1P，定频，单冷。	4	台
27	幼儿园专用饮水机	详见下面参数	6	台
28	波轮式全自动洗衣干衣一体机	显示屏：LED 数码显示，排水方式：下排水，内桶材料：不锈钢；洗衣容量不小于 6 公斤；洗涤噪音 60 分贝以下。	1	台
三、办公设备				
1	电脑办公桌椅	桌子规格：140X70X75cm，高密度板制作；椅子规格：三条木椅，背高 93 厘米，背宽 40 厘米。坐高 43 厘米，坐宽 45 厘米。	8	套
2	会议桌椅	规格：长 8000mm 宽 2400mm 高 760mm。会议椅 16 张：实木，背高 90cm，背宽 46cm，坐高 43cm，坐宽 46cm。	1	组

3	办公文件柜	规格：860*1800*390mm 采用 0.8mm 厚铁板银灰色烤漆而成、无气味。	7	个
四、户外设备				
1	碳化组合攀爬架	高楼梯 68X44X100CM（3 个）； 矮楼梯 59X34X80CM（3 个）； 爬梯 180X36CM（4 个）； 平衡板 180X17CM（6 片）； 环保木料 16 件套组合。	1	套
2	折叠体操垫	1、规格：2 米 X1 米 X10 厘米/5 厘米， 折叠型 2、材质：牛津布+PP 珍珠棉环保材质，硬度适中。	10	块
3	儿童脚踏车	幼儿三轮车：规格：86*66*70cm；材质：镀锌管烤漆。	12	辆
4	碳化大积木	户外建构特大型碳化大积木，高温烤化而成的碳化木纹，经久耐用又环保的优质积木，有多种几何形状，可锻炼幼儿搭、叠、围、架、拼多种基本建构技能。总件数：508 片，材质厚度 5cm/2.5cm。 20*8*5cm（40 块）、 15*8*5cm（80 块）、8*8*5cm（18 块）、 20*8*2.5cm（50 块）、30*8*2.5cm（36 块）、40*8*2.5cm（42 块）、60*8*2.5cm（30 块）、80*8*2.5cm（30 块）、15*8*8cm（20 块）、8*8*8cm（20 块）、15*5*5cm（10 块）、30*5*5cm（10 块）、15*8*8cm（10 块）、20*8*8cm（10 块）、15*5*5cm（10 块）、30*5*5cm（10 块）、侧三角 14.5*10*2.5cm（8 块）、偏三角 30*10*2.5cm（4 块）、大三角 14.5*10*5cm（8 块）、小三角 30*10*5cm（4 块）、10*8*5（2 块）、10*8*2.5（2 块）、32*16*2.5cm（6 块）、32*16*5cm（6 块）、20*10*2.5cm（6 块）、20*10*5cm（6 块）、16*16*2.5cm（6 块）、16*16*5cm（6 块）、20*10*5cm（2 块）、20*10*2.5cm（2 块）、8*8*15cm（2 块）、10*8*5（2 块）、10*8*2.5（2 块）、20*8*5cm（4 块）、20*8*2.5cm（4 块）。	1	套
5	行走平衡木	直条形平衡木：符合 3C 规格、环保材料、塑胶玩具，规格：297*50*20cm。	10	条
6	户外玩具收纳柜	1、风格：大型森林梦幻储藏柜； 2、材质：工程塑料； 3、规格：920*100*98cm（大）。	1	个

7	幼儿园足球收纳车	不锈钢收纳筐，规格 90*75*75cm。	1	个
8	足球	直径 18 厘米。	10	个
9	足球框	1、规格：75X59X109cm。 2、材质：钢化烤漆。	1	个
10	三角板滑板车	1、规格：95X55X60cm。 2、材质：镀锌管烤漆。	11	辆
<b>海南师大琼中县营根镇红岭村幼儿园</b>				
序号	采购品目名称	技术参数	单位	数量
一、教室区域用品				
1	教学一体机（55）	详见下面参数	3	台
2	角色扮演化妆台	尺寸：41X22X61CM；材质：环保木制；油漆：环保水性漆。	1	套
3	角色扮演娃娃家厨房	厨房设备+厨房电器等；材质：环保塑料；高度：83CM；配件：30 件。	1	套
4	娃娃家沙发	1、规格：卡通。 2、木质材质：石木结构 高品质 环保 无异味 不掉绒 不掉色 PU 皮面。 3、填充物：高弹泡沫海绵。 4、单人位尺寸：58*40*48cm。 5、双人位尺寸：83*37*50cm。 6、三人位尺寸：83*45*40cm。 7、茶几尺寸：60*40*42cm。	1	套
5	拼搭积木	材质：新西兰松；碳化+水性清漆；共 1500 件；120*10*2.5cm（40 件）、10*10*5cm（160 件）、10*10*2.5cm（200 件）、20*10*5cm（410 件）20*10*2.5cm（280 件）、40*10*2.5cm（160 件）、60*10*2.5cm（60 件）、60*10*2.5cm（4 件）、80*10*2.5cm（20 件）、39*20*2.5cm（12 件）、40*20*2.5cm（8 件）、Φ10*20cm（4 件）、Φ10*40Φ1Φ10*40cm（4 件）、Φ5*10cm（20 件）、Φ5*20cm（30 件）、Φ5*40cm（20 件）、30*15*2.5cm（10 件）、20*10*2.5cm（20 件）、42*15*2.5cm（12 件）、半径为 20CM（12 件）10*10*15cm（8 件）、60*49*54cm（2 件）、160*57*10cm（2 件）。	1	组
6	幼儿故事绘本	符合 3-6 岁各阶段儿童认知发展水平的绘本，可包含中国、德国、英国、新西	1	批

		兰、法国、美国等世界各国优秀的幼儿绘本读物。要求纸质优、符合 3-6 岁幼儿认知发展水平、无难闻气味。		
7	多功能木头置物架、花架	1、颜色与款式：碳化色三层 76 厘米。 2、容量：15-18 盆花。 3、风格：田园。 4、木质材质：松木天然环保。 5、尺寸：120*120*25cm。	6	套
二、电子电器设备				
1	台式一体机电脑	1、CPU：Intel Core I5-8500 处理器（主频 $\geq$ 3.0GHz，缓存 $\geq$ 9M）。 2、主板：Intel B360 芯片组及以上。 3、配置 $\geq$ 4G DDR4 2666MHz 内存，提供双内存槽位。 4、 $\geq$ 2GB GDDR5 独立显卡。 5、1T SATA3 7200rpm 硬盘。DVD 刻录。 6、集成 10/100/1000M 以太网卡，可选 802.11 AC 无线网卡。 7、内置立体声音箱；支持杜比音效。 8、1080P 高清摄像头，配置数字阵列麦克风；带物理遮挡开关。 9、 $\geq$ 23.8 寸广视角全高清液晶显示屏（1920x1080）。 10、USB 键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用。 11、内置 $\leq$ 150W 节能电源。 12、顶置提手，方便移动。 13、多功能平放式底座，支持屏幕俯仰、高度调整、左右旋转；方便维护。 14、USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别其他 USB 读取设备，有效防止数据泄露。 15、出厂预装同品牌正版远程管理软件，能够实现远程桌面管理、资产监控、软件分发、行为管理、外设控制、杀毒软件管理等功能。 ★16、需提供厂商针对参数确认和本项目售后服务承诺函并加盖厂商公章或投标专用章。	5	台
2	手提电脑	cpu i7-8550U 以上/内存 $\geq$ 8G/硬盘 $\geq$ 512G/WIN10/2G 独显 笔记本电脑、13.3 英寸(i7-8550U 8G 512G 安装正版 office2016)。	1	台



3	移动电子白板	详见下面参数	1	台
4	短焦投影机	<p>1、显示技术：DLP；</p> <p>2、短焦投影技术：投射 80 寸画面的投射距离（镜头至画面距离 cm）≤80cm；</p> <p>3、亮度：≥3200 流明[根据 ISO21118 标准]；</p> <p>4、对比度：≥ 13000: 1；</p> <p>5、标准分辨率：1024×768；</p> <p>6、重量：≤ 3.2 KG；</p> <p>7、待机功率：≤0.5 W；</p> <p>8、灯泡功率：≤220 W；</p> <p>9、整机功率：≤318W；</p> <p>10、噪音：≤ 36DB/33DB(节能模式)；</p> <p>11、接口要求：VGA 输入× 1、MINI USB × 1、S-VIDEO × 1、composite VIDEO × 1 Audio in ×1、Audio out ×1、RS-232C 接口×1、HDMI × 1；视频兼容格式：支持 3D 立体投射；</p> <p>12、功能：功能：全密闭色轮设计、自动开关机、信号源锁定、自定义开机密码保护、USB 控制、滤网更换提醒、内置测试图案、安全定时、睡眠定时、滤网更换提醒、支持快速关机、梯形修正功能、快速恢复与 ECO+模式、支持 1080P 模式、自定义开机画面、菜单锁定功能、边缘遮盖功能、图像水平垂直调整、按键锁定以及遥控器锁定功能。</p>	1	套
5	投影机支架	冷轧钢、投影仪专用。	1	套
6	钢琴	<p>1.规格：长：1483mm，宽：596mm，高：1180mm；</p> <p>2.铁板：砂铸铁板。铁板高度大于等于 109.5cm；</p> <p>3.弦槌：精选国产优质纯羊毛毡制造；</p> <p>4.制音毡：采用平板毡、三角毡和坑毡；</p> <p>5.击弦机用皮革：国产人造皮；</p> <p>6.琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；</p> <p>7.击弦机：木制件为枫木，连接顶杆为 ABS 材料；</p> <p>8.中盘：全实木结构，无金属部件；</p> <p>9.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；</p> <p>10.弦码：色木多层板制作；</p>	1	架

		11. 弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成； 12. 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； 13. 音头纽：采用 ABS 材质制作，不容易变形； 14. 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面尺寸 $\geq 77*70\text{mm}$ ； 15. 演奏性能：白键下沉深度 10.5-11.5mm；白键下沉偏差 $\leq 1.0\text{mm}$ ；相邻两键偏差 $\leq 0.5\text{mm}$ ； 16. 琴键下降负荷 0.64-0.74N；回升负荷 0.32-0.39N；		
7	立式毛巾消毒柜	功率： $\leq 320\text{W}$ 、消毒方式：紫外线+臭氧、容量： $\geq 150\text{L}$ 、规格：103.5*43.5*37cm。	3	个
8	餐具消毒柜	整体规格：1600*470*570mm；容积： $\geq 300\text{L}$ ；消毒方式：上层臭氧+远红外线中温 60 度、下层变频高温光波 125 度。产品净重：30kg；额定功率：1100W；电源：220V；外观材质：430 不锈钢；层架载物重量： $\geq 5\text{kg}$ 。	3	个
9	立式空调	立式空调，3P, 定频，单冷。	2	套
10	挂式空调	3P, 定频，单冷。	6	套
11	挂式空调	1P, 定频，单冷。	3	套
12	幼儿园专用饮水机	详见下面参数	3	台
三、办公设备				
1	电脑办公桌椅	规格：140X70X75cm 高密度板制作；椅子规格：三条木椅，背高 93 厘米，背宽 40 厘米。坐高 43 厘米，坐宽 45 厘米。	5	套
2	办公文件柜	规格：860*1800*390mm 采用 0.8mm 厚铁板银灰色烤漆而成、无气味。	3	个
四、户外设备				
1	碳化组合攀爬架	高楼梯 68X44X100CM（3 个）、矮楼梯 59X34X80CM（3 个）、爬梯 180X36CM（4 个）、平衡板 180X17CM（6 片）、环保木料 16 件套组合。	1	套
2	儿童脚踏车	幼儿三轮车：规格：86*66*70cm；材质：镀锌管烤漆。	11	辆
3	碳化大积木	户外建构特大型碳化大积木，高温烤化而成的碳化木纹，经久耐用又环保的优	1	套

		<p>质积木，有多种几何形状，可锻炼幼儿搭、叠、围、架、拼多种基本建构技能。总件数：508 片，材质厚度 5cm/2.5cm。</p> <p>20*8*5cm（40 块）、15*8*5cm（80 块）、8*8*5cm（18 块）、20*8*2.5cm（50 块）、30*8*2.5cm（36 块）、40*8*2.5cm（42 块）、60*8*2.5cm（30 块）、80*8*2.5cm（30 块）、15*8*8cm（20 块）、8*8*8cm（20 块）、15*5*5cm（10 块）、30*5*5cm（10 块）、15*8*8cm（10 块）、20*8*8cm（10 块）、15*5*5cm（10 块）、30*5*5cm（10 块）、侧三角 14.5*10*2.5cm（8 块）、偏三角 30*10*2.5cm（4 块）、大三角 14.5*10*5cm（8 块）、小三角 30*10*5cm（4 块）、10*8*5（2 块）、10*8*2.5（2 块）、32*16*2.5cm（6 块）、32*16*5cm（6 块）、20*10*2.5cm（6 块）、20*10*5cm（6 块）、16*16*2.5cm（6 块）、16*16*5cm（6 块）、20*10*5cm（2 块）、20*10*2.5cm（2 块）、8*8*15cm（2 块）、10*8*5（2 块）、10*8*2.5（2 块）、20*8*5cm（4 块）、20*8*2.5cm（4 块）。</p>		
4	三角板滑板车	<p>1、规格：95X55X60cm。</p> <p>2、材质：镀锌管烤漆。</p>	10	辆

### 移动电子白板参数

- 1、书写技术：红外线感应技术。
- 2、边框对角线尺寸：≥83 英寸。
- 3、有效感应面积≥80 英寸。
- 4、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。
5. 双侧具有不多于 15 个中文标识物理快捷键，包括一键关闭桌面窗口、启动展台等功能，提供至少一个自定义快捷键，用户可根据教学场景需要，自定义常用的教学软件工具，一键批注 PPT 课件，便于教师教学操作。
6. 双侧具有触控开关物理快捷键，有效防止学生、教师误操作。
- 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. 可支持智能控制模块，通过白板边框上的物理按键控制投影机开关机及信号的切换。

## 二、全学科备授课系统：

### 1、教学设计

(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；

(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；

(3) 支持添加：mp4、txt、ppt、pptx、doc、jpg、gif、等多种格式的本地素材。

(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

### 2、白板软件功能

(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；

(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；

(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。

(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；

(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。

(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。

(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。

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。

（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。

（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、滑动变阻器等。

（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。

（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。

（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。

（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。

（15）一键进行备、授课场景切换。

（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。

(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；

(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

(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。

(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；

### 3、资源平台

#### (1) 资料库

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。

#### a. 小学资源库

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。

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、信息技术等学科。

#### b. 初中资源库

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。

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。

#### c. 高中资源库

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。

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。

(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；

(3) 学科题库资源：提供丰富的学科试题库，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。学科试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。

#### 4、数学备授课工具

##### (1) 登录使用

##### 1) 扫码登陆

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。

##### 2) 实时保存

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。

##### 3) 课件云端同步

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。

##### 4) 离线模式

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。

##### (2) 课件编辑器

### 1) 课件背景:

提供 12 种背景颜色可供选择, 每页课件可设计不同颜色。

### 2) 文本框:

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。

### 3) 图形编辑:

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。

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。

### 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。

### 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。

### 7) 数学公式编辑器:

可插入高级公式如: 普通运算符号、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。

### (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。

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;



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

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

(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;

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

(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;

(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。

2) 支持选择题型和试题难度。

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。

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。

(7) 课件播放：

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

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。

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。

(8) 打印（网页版）

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。

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。

(9) 分享（网页版）

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。

5、展台软件：

(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；

(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；

(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；

(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；

(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；

(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；

(7) 支持拍照图片去背景功能；

(8) 图像修正：具有缺角补边功能；

(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.；

(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；

(11) 支持最少 5 幅展台画面插入白板软件进行批注；

(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；

★为确保质量和售后服务及供货渠道的合法性，需提供厂商针对参数确认和本项目售后服务承诺函并加盖厂商公章或投标专用章。

### 幼儿园专用饮水机参数

1. 电压/频率：220V 50HZ。
2. 总功率：1900W~2500W。
3. 总流量 $\geq$ 80L/H。
4. 热胆容量： $\geq$ 13L。
5. 供水量： $\geq$ 80L/H。
6. 适用水源：市政自来水，水压 0.05-0.6Mpa，温度 5-40℃，湿度 10%-80%。
7. 外形尺寸：60\*35\*94CM(台面高 68cm)。
8. 整机材质：不锈钢，跟饮用水接触的配件：100%采用食品级 304 不锈钢深加工组装而成，水槽采用整体压模成型，不含任何对人体有害的重金属残留物。
9. 龙头旋扭开关式，配置磁感应开关 2 个。
10. 可供人数：40 人左右饮用。
11. 具备水电联动阀与进水电磁阀、智能阀组成零压力系统，即系统在工作时不承受压力。
12. 温开水必须经 100℃开水降温而得。
13. 水质经过二筒三级过滤处理，不产生二次污染。
14. 饮水机应该有防超温，防干烧，防开盖，防漏电，防短路自动保护。
15. 特设高效热能交换器，高效节能。
16. 装有智能水控系统，水不开，则无水流出，避免饮用生水。
17. 全自动，无需专人管理，打开水龙头，既有温开水饮用。
18. 采用高效热能交换器
19. 采用常压式加热罐，微电脑控制，安全可靠。
20. 龙头采用水电联动设计，彻底解决安全隐患。
21. 饮水机不低于三级过滤：pp+活性炭+活性炭

22. ★需提供厂家参数确认函及售后服务承诺书,并加盖厂家投标专用章或公章。

### 教学一体机(65)参数

1. ★整机屏幕:尺寸 65 英寸,采用 LED 液晶 A 规屏,屏幕显示灰度 $\geq 128$  灰阶,屏幕两侧无明显图标触控按键,防止老师误触带来的操作麻烦。
2. 三合一按键:整机的开机、关机、待机操作按键为同一个,有效降低用户学习成本。
3. 整机具备至少 3 路前置 USB3.0 接口,且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取,将 U 盘插入任意前置 USB 接口,均能被 Windows 及 Android 系统识别,防止老师误操作。
4. 输入端子: $\geq 1$  路 VGA;  $\geq 1$  路 Audio;  $\geq 1$  路 AV;  $\geq 1$  路 YPbPr;  $\geq 2$  路 HDMI(其中 $\geq 1$  路为 HDMI2.0);  $\geq 1$  路 TV RF;  $\geq 2$  路 USB;  $\geq 1$  路 Line in;  $\geq 1$  路 RS232 接口;  $\geq 1$  路 RJ45。
5. 内置非独立外扩展的拾音麦克风,拾音距离至少 3 米,方便录制老师人声(中标供应商供货前需提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告)。
6. 内置非独立外扩展的摄像头,像素至少 500 万,支持二维码扫码识别功能,帮助用户调用在线资源(中标供应商供货前需提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告)。
7. 智能亮度调节:整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果,此功能可自行开启或关闭。
8. 双系统联网:整机只需连接一根网线,即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网。
9. 外接设备设计:当外接电脑设备时,如整机处于关机上电状态,则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态,则设备能自动识别并切换到对应的 VGA/HDMI 信号源通道,且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认,待确认后再跳转。
10. 硬件自检:无需借助 PC,整机可一键进行硬件自检,包括对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测,并针对不同模块给出问题原因提示,支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。
11. U 盘锁:支持智能 U 盘锁功能,整机可设置触摸及按键自动锁定,保证无关人士无法自由操作,需要使用时只需插入 USB key 即可解锁。

12. 音乐课工具：整机处于任意通道下，在屏幕侧边可调出节拍器功能，可自由调整节拍类型、快慢等，适应更多课堂场景（中标供应商供货前需提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告）。

13. DBX 音效：设备支持 DBX 音效，支持用户在菜单中开启/关闭 DBX-TV 中总恒音、总绚音、总环音的功能（中标供应商供货前需提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告）。

14. 一键录屏：设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。（中标供应商供货前需提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告）。

15. 电脑模块：

① 采用模块化电脑方案，按压式卡扣，抽拉内置式， $\geq 120$ pin 接口，无需工具即可快速拆卸电脑模块。

② ★处理器：Intel Core i3, 内存： $\geq 8$ G DDR4 笔记本内存配置，硬盘： $\geq 256$ G SSD 固态硬盘

③ 具有独立非外扩展的接口：电脑上 $\geq 6$ 个 USB 接口，其中包含 $\geq 2$ 个 USB3.0 接口；视频输出接口： $\geq 1$ 路 HDMI ； $\geq 1$ 路 DP。

④ 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。

16. 设备集中控制管理系统：

⑤ 管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测；其为学校提供专属识别代码，广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。支持按照年级、班级自定义交互智能设备名称，方便管理员对应管理。

⑥ Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。

⑦ 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署，支持与交互智能教学设备、学生智能终端、常态化录播等教学设备的底层系统无缝对接。

- ⑧ 管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据；且能实现实时显示交互智能设备异常的告警提示，同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。”
- ⑨ 管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。
- ⑩ 管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。
- ⑪ 管理平台可对广域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监控设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制；可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示以及远程软件部署。
- ⑫ 管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态。
- ⑬ 管理操作日志实时反馈远程控制及信息发布等指令状态，便于检验操作结果。操作日志支持按照指令类型筛选查看。
- ⑭ 管理平台支持多层次权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。
- ⑮ 提供免安装且兼容 Android、IOS 等主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备数、锁屏设备数、关机设备数等信息化运行数据；通过移动端，可远程对连接的设备进行开机、关机、重启操作，便于管理员管理。
- ⑯ 提供教学专用广告屏蔽工具。支持高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截；支持自定义应用广告弹窗过滤屏蔽，可屏蔽拦截指定应用的弹窗。
- ⑰ 以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证设备集中控制管理系统与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性。

## 16. 幼教资源软件：

- ① 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。
- ② 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：
- ③ 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2600 个以上），须提供全部资源列表。
- ④ 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。”
- ⑤ “3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。
- ⑥ 系统提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。
- ⑦ 系统提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。
- ⑧ 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。
- ⑨ 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，汉字速学速记，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 13 类五大领域教育资源。
- ⑩ 提供配套的纸质绘本和电子课件，可以满足不同幼儿园教学需求。
- ⑪ 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。
- ⑫ 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。
- ⑬ 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。
- ⑭ 软件安装便捷，可以一键式安装，用户完全可以实现自行安装。

★17.为确保质量和售后服务及供货渠道的合法性，需提供厂商针对参数确认和本项目售后服务承诺函并加盖厂商公章或投标专用章

## 教学一体机（55）参数

1. 整机屏幕采用 55 英寸 LED 液晶屏，屏幕图像分辨率 $\geq 1920*1080$ ，灰度分辨等级 $\geq 128$  灰阶，保证画面显示效果细腻。
2. 整机经过产品可靠性检验，MTBF 大于 80000 小时。
3. 整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整机使用安全。
4. 机身具备抗振动、防跌落、防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。
5. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。
6. 整机具备至少 3 路前置 USB 接口，且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作。
7. 输入端子： $\geq 1$  路 VGA； $\geq 1$  路 Audio； $\geq 1$  路 AV； $\geq 1$  路 YPbPr； $\geq 2$  路 $\geq 1$  路 HDMI2.0； $\geq 1$  路 TV RF； $\geq 2$  路 USB； $\geq 1$  路 Line in； $\geq 1$  路 RS232 接口； $\geq 1$  路 RJ45。
8. ★整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。（中标供应商供货前需提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告）
9. 图像制式：PAL/SECAM/NTSC
10. 喇叭输出功率：10 瓦 x2
11. 自动节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态时，将会自动关机，节省能耗。
12. 智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭。
13. ★设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（中标供应商供货前需提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告）
14. ★内置非独立外扩展的摄像头，像素至少 500 万，支持二维码扫码识别功能，帮助用户调用在线资源（中标供应商供货前需提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告）。



#### 15. 电脑模块：

- ① 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受教室灰尘影响；采用 120pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔
- ② 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块
- ③ 处理器：Intel Core i3；8G DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘
- ④ PC 模块的 USB 接口（Type-A\Type-C）须为冗余备份接口，在正常使用交互平板的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备）
- ⑤ 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 4 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB TypeC 接口。）

#### 16. 设备集中控制管理系统：

- ① 管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测；其为学校提供专属识别代码，广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。支持按照年级、班级自定义交互智能设备名称，方便管理员对应管理。
- ② Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。
- ③ 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署，支持与交互智能教学设备、学生智能终端、常态化录播等教学设备的底层系统无缝对接。
- ④ 管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据；且能实现实时显示交互智能设备异常的告警提示，同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。
- ⑤ 管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文

字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。

⑥ 管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。

⑦ 管理平台可对广域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监控设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制；可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示以及远程软件部署。

⑧ 管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等都会自动恢复至冻结前状态。

⑨ 管理操作日志实时反馈远程控制及信息发布等指令状态，便于检验操作结果。操作日志支持按照指令类型筛选查看。

⑩ 管理平台支持多层次权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。

★17. 为确保质量和售后服务及供货渠道的合法性，需提供厂商针对参数确认和本项目售后服务承诺函并加盖厂商公章或投标专用章。

### 无线话筒参数

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简单元）
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:  $-10^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$

13. 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/50  $\Omega$
- ④ 灵敏度: 12dB  $\mu\text{V}$  (80dB/N)
- ⑤ 灵敏度调节范围: 12-32dB  $\mu\text{V}$
- ⑥ 离散抑制:  $\geq 75\text{dB}$
- ⑦ 最大输出电平: +10dBV
- ⑧ 供电方式: DC12V-1A 输入

14. 发射机指标:

- ⑨ 音头: 动圈式麦克风(手持话筒), 电容式(领夹话筒)
- ⑩ 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
- ⑪ 输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW
- ⑫ 离散抑制: -60dB
- ⑬ 供电: 2 节 5 号 1.5V 碱性电池
- ⑭ 电池寿命: 30mW 时大约 10 个小时, 3mW 时大约 15 个小时
- ⑮ 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
- ⑯ 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。

# 全国公共资源交易平台(海南省)·琼中县

首页 中心概况 新闻动态 交易信息 政策法规 办事指南 资料下载 联系我们 返回全省平台

2020年4月15日 11时44分29秒

天气预报: 今天: 琼中 多云 27℃~18℃ 东北风 3

请输入关键词

提交查

当前位置: 正文

## 县公共资源交易服务中心进场交易办事指南

发布时间: 2020-02-14 16:10:50 作者: 本站编辑 来源: 本站原创 浏览次数: 200

### 琼中黎族苗族自治县公共资源交易服务中心 进场交易办事指南

#### 一、办理交易项目预约登记需提供资料

招标代理机构在办理项目预约登记时,应填写《招标业务登记表》《招标文件(公告)审核备案表》或《进场交易申请书》(相关表格可从网上下载)。

##### (一) 政府采购项目

1. 招标业务登记表
2. 招标文件(公告)审核备案表
3. 政府采购计划审批表
4. 招标公告(招标邀请书)
5. 招标文件
6. 招标代理协议
7. 项目预约登记经办人委托书
8. 承诺函
9. 进入场地申请函
10. 在“中国海南政府采购网”专栏公示的采购需求或采购文件截图。

##### (二) 工程建设项目

1. 项目业务登记表
2. 招标文件(公告)审核备案表
3. 进入场地申请函
4. 项目批文(项目建议书、可行性研究报告、招标事项核准表、初步设计和概算等)
5. 预算书(或工程量清单及招标控制价)
6. 招标文件
7. 招标代理协议
8. 项目预约登记经办人委托书
9. 招标公告
10. 承诺函

注:以上交易项目登记1个工作日内核批。(以上表格请访问琼中黎族苗族自治县公共资源交易服务中心网站下载)

上一篇: 工程建设项目公开招标流程指南

下一篇: 没有了



友情链接

友情链接