

采购乐东县尖峰镇中心幼儿园设备项目清单

政府采购项目详细需求表（尖峰镇中心幼儿园）

序号	采购品 目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单 位	备注
	合计				
1	实木方桌	产品材质：进口新西兰松实木，油漆：选用儿童环保水性UV紫外线固化烤漆，漆面喷漆均匀，表面漆膜平整光亮。产品规格：L120*W60*H55 工艺：工艺严谨，做工精细。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。	60	张	
2	一体机	65寸 具体参数详见附件4	6	台	
3	电子钢琴	尺寸：宽135.7cm 高81.5cm 深42.2cm 重量：37.5kg 键盘：88键GHS渐层式重锤键盘，亚光黑键 力度响应：强力/中等/柔和/固定 键盘盖：滑动式琴盖 音源：AWM立体声采样音源 复音数：64 音色数：10 混响4种 踏板：柔音、延音、制音 乐曲：10首音色示范乐曲，10首钢琴乐曲 扬声器：OVAL(12cm*6cm)*2 包含附件：电源适配器PA-150，琴凳，用户说明书，快速操作指南，保证书 关机：自动关机功能	5	台	
4	不锈钢口杯	口径：8cm 高度：8cm 有无带盖：有带盖 材质：优质食用不锈钢	200	个	
5	收纳箱	材质：食品级PP塑料，无毒无异味 规格：140升（长60cm 宽48cm 高41cm）带盖	50	个	
6	手提式干粉灭火器	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	30	个	
7	壁挂空调	①节能、环境标准认证情况：编码CQC13701101106；②匹数：2P；③能效：国家新2级节能；④冷暖型或单冷型：冷暖型；⑤定频或变频：变频；⑥功率：制冷1530W，制热2180W；⑦详细配置（含原配铜管长度）：原厂配3米铜管，内机，主机，配遥控器；⑧其它：舒适省电，杀菌除尘；⑨保修情况：整机包修6年	7	台	
8	商用毛巾立式消毒柜	产地：中国 容积：18升净重：5.5千克 用途：商用 消毒温度：65摄氏度 消毒方式：其他安装方式：立式消毒 星级：一星级	5	台	

9	毛巾架	材质: 优质不锈钢 规格: 48个不锈钢挂钩, 长度约103cm, 高度约107cm 宽度约40cm, 上排离地约102cm, 下排离地约62cm, 椭圆宽度约20cm, 挂钩间距约7cm, 可移动	5	个	
10	儿童实木画架(含画板)	底部尺寸: 45*45cm 箱体尺寸: 28*24*35cm 画架高度: 150-190cm(可升降) 托盘高度: 53-95cm 最大夹画: 90cm 重量: 8kg 材质: 实木, 环保安全, 光滑无毛刺	50	套	
11	靠背椅	材质: 网布 规格: 常规 风格: 简约 框架: 金属骨架 内部填充物: 中密度泡沫海绵 有无扶手: 有 可否旋转升降: 可以	30	张	
12	资料柜	材质: 钢制 开启方式: 外开式 规格: 中二斗 1800*900*500	6	个	
13	高清摄像机	<p>产品类型: 高清摄像机; 传感器类型: CMOS; 传感器尺寸: (1/2.84)英寸; 最大像素: 309万; 有效像素: 291万; 影像处理器: DIGIC DV 4</p> <p>镜头参数</p> <p>光学变焦: 20倍; 镜头结构: 12片10组(采用2个非球面镜片); 等效35mm焦距: 26.8-576mm; 最大光圈: F1.8(广角)/2.8(长焦), 8叶片圆形光圈; 滤镜直径: 58mm</p> <p>显示参数</p> <p>液晶屏类型: 触摸屏; 液晶屏尺寸: 3英寸; 液晶屏像素: 约46万; 液晶屏描述: 100%视野率; 取景器描述: 156万点的0.24英寸寻像器, 可上翘式, 100%视野率</p> <p>拍摄性能</p> <p>对焦方式: 自动对焦, 手动对焦; 最低照明度: 0.1lux; 白平衡: 自动, 预设(日光, 阴影, 多云, 荧光灯, 荧光灯H, 钨丝灯), K值色温, 自定义设置</p> <p>录制参数</p> <p>1、录制格式</p> <p>视频: MPEG-4 AVC, H.264(支持AVCHD 2.0和MP4); 图片: JPEG符合DCF(用于相机文件系统的设计规则), 兼容Exif2.3版; 音频: 线性PCM 16位(2通道)/Dolby Digital(2通道)(AVCHD), MPEG-2 AAC-LC 2通道(MP4), 采样率48kHz(16-Bit: 仅限28Mbps或24Mbps模式记录时)</p> <p>2、录制时间 AVCHD; MP4</p> <p>3、动态影像</p> <p>AVCHD; 1920×1080: 50p; 1920×1080: 50i/PF25; 1440×1080: 50i/PF25; MP4 1920×1080: 50P; 1920×1080: 25P; 1280×720: 50P; 1280×720: 25P; 640×360: 25p</p> <p>4、静态影像</p> <p>1920×1080; 1280×720; 640×360</p>	1	台	
14	会议桌	会议桌长条会议桌椅组合 搭配22把木椅 规格: 6*1.6m 商品产地: 中国大陆 材质: 钢木 形状: 条形 风格: 现代简约 功能特点: 带线盒	1	套	

15	打蛋机	售后服务：一年质保 电压：220V 功率：0.3Kw 产品用途：打蛋 外形尺寸：420x300x470mmmm 烤盘尺寸：40-60mm 净重：20Kg 适用范围：茶餐厅设备、蛋糕房设备、面包房设备、西餐店设备 规格：420x300x470mm	1	台	
16	消毒碗柜	规格：1135*525*1625mm，双玻璃门，电压：220V，功率：1.8KW ★产品须获得消毒产品生产许可，提供卫生厅核发的《消毒产品生产企业卫生许可证》复印件。	1	台	
17	药品柜	上下两层分体，上层三格玻璃开门 900X850X250MM；下层 900X850X350MM	2	个	
18	悬浮地垫	材质：高强度聚丙烯，特别添加抗老化，抗紫外线，可回收环保材料 规格：25*25*1.3cm 适合场所：室外 颜色：绿色/红色/黄色/蓝色	1000	平方米	
19	投篮架	材质 塑料 规格 1200*800*H2300/2150/2000/1850cm 功能 投篮 产地 广州 适用场景 幼儿园	4	个	
20	户外组合秋千	名称:秋千 规格:高2.0米*长3.0米*宽1.5米 材质: 1) 塑料配件:塑料配件采用进口食品级工程塑料,严格按照标准渗入抗紫外线,防静电及防脱原素,强度大,表面光滑,安全环保,耐候性好,不易褪。 2) 钢管:主管为国标标准114钢管,壁厚3MM,其它部件不少于2.5MM,表面经过除锈、除油抛砂工艺,表面经双层户级喷涂处理,高温固化,表面光滑,抗紫外线,彩明亮,不易脱落。 3) 扣件配件:扣件采用圆箍安全连接件,用不锈钢防盗螺丝连接。 4) 平台:采用高强度冲孔板,表面经过除锈、除油抛砂工艺,平台整体做浸塑处理,安全美观防滑性能好。 5) 绳网:采用航海船用缆绳,直径20mm,中芯为不锈钢丝外套胶管。 证书:通过CE, ISO, EN1176, ROHS等认证	2	套	
21	荡船	规格:八座 直径200cm 材质:进口环保安全塑料+钢铁 产品表面光滑无毛刺	1	套	
22	双排荡桥	产品材质:木头采用进口黄花梨木,塑料件采用进口可食工程塑料 规格:230*160*80cm	1	套	
23	呼啦圈	规格:直径60cm 重量:500g 材质:高品质ABS加厚塑料管+加厚加密泡棉和按摩球,外加防尘膜。完整的一圈,不可拆卸。 适合年龄:3~6岁	40	个	
24	踩踏三轮车	规格:87*58*69cm 颜色:黄色 特点:坚固安全。坚固双手握把,高触感脚踏板,脚踏车后杆加设防滑脚踏板,可载人,橡胶皮制双轮,三角锥型专用赛车座椅,优质专用轮轴。	40	辆	
25	玩具跷跷板	产品材质:非洲进口黄花梨 产品尺寸:210*36*68cm	8	个	
26	滑板车	规格:60*50*10.5cm 重2.1kg 材质:环保塑料+双轴承万向轮 颜色:红/黄/深蓝/绿/紫/桔	30	个	

27	儿童交通标志牌(含斑马线及交通信号灯)	材质: 环保塑料制作 1套包含: 20种交通标示牌(人行横道、步行、残疾人专用设施、公交专用车道等20种) 1张斑马线 1个交通信号灯 交通标志牌规格尺寸: 1、展示牌尺寸 300mm*300mm 杆子 高约 80cm 底盘为三角形支架, 宽 30cm 2、斑马线尺寸: 长 200cm*宽 100cm 3、交通信号灯: 高 90cm, 底盘宽 30cm, 输入电源 12V, 背面按钮开关调控	4	套		
28	多人协助车	款式: 小猪 尺寸: 220*50*50cm 材质: 进口环保塑料, 无毒无异味	5	辆		
29	大型实木拼装积木	材质: 榉木+环保安全无毒水性漆, 圆滑无毛刺 套装: 348片/套	5	套		
30	幼儿园椅子	规格: 橡木, 长 27.5*宽 27.5*高 55cm	200	张		
31	A4彩色无线多功能一体机(打印、复印、扫描、WIFI)	1、颜色: 黑色 类型: 彩色激光 多功能: 打印 扫描 复印 打印幅面: A4 幅面; 2、打印功能: 分辨率: 1200 x 1200 dpi 打印速度: 彩色: 10ppm 黑白: 12ppm 首页打印时间(彩色: 17.3秒 黑白: 15秒) 3、扫描功能: 描类型: 平板式 扫描分辨率(光学: 1200 x 1200 dpi; 增强: 4800 x 4800 dpi) 扫描速度(彩色: 4.4秒/页 黑白: 2.4秒/页) 色彩深度: 24位 4、复印功能: 复印分辨率(稿台: 600 x 600dpi) 复印速度: 彩色: 10ppm; 黑白: 12cpm 复印比例: 25 - 400% 首页复印时间: 彩色: 40秒; 黑白: 24秒 最大复印页数: 99页 其它功能: ID卡复印、2合1复印、边缘消除、电子分页 5、网络功能: 网络协议: 高速 USB2.0、 IEEE802.11b/g/n WiFi (无线) 接口: IEEE802.11b/g/n	2	台		
32	实木室外玩具收纳柜	规格: 长 200cm*80cm*高 150cm 材质: 碳化木	15	个		
33	图书室组合柜	阅读书架	樟子松 80*30*100cm 具体造型请参照备注栏内图片	4	张	
		储物书架	樟子松 100*40*80cm 具体造型请参照备注栏内图片	1	张	
		转角柜	樟子松 40*40*70cm 具体造型请参照备注栏内图片	1	张	



		四层书架	樟子松 90*40*80cm 具体造型请参照备注栏内图片	2	张	
		移动书架	樟子松 80*35*40cm 具体造型请参照备注栏内图片	1	张	
		阅读桌	樟子松 100*60*63cm 具体造型请参照备注栏内图片	4	张	
		组合书架	樟子松 180*100*60cm 具体造型请参照备注栏内图片	1	张	
		阅读椅子	樟子松 座板高 30cm 具体造型请参照备注栏内图片	16	张	
35	实木口杯保温桶架	规格：两边口杯架，桶位长 40*宽 40*高 45cm 具体造型请参照备注栏内图片		5	套	
36	户外游戏区	<p>1. 投标产品有系统的教师指导手册，对每个部件的操作有完整的实施教学安全和操作方法，并体现一物多玩的教育特性。内容包括：玩教具的发展目标、实施和管理原则、活动案例及游戏方法、活动材料、教育价值介绍。</p> <p>2. ★项目产品须符合 GB6675-2014 标准，提供产品的符合该标准的检测报告，有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>3. ★投标产品有完整的整体方案册，能对园所活动开展和实施有指导意义。内容包括：发展状况、对幼儿发展的价值、相关理论概述、教育目标、区角环境创设、材料配备与投放原则、实施管理与指导策略、评价方式等。产品能有效促进幼儿的健康、社会、语言、科学、艺术等领域的发展。</p> <p>4. ★技术培训方案及承诺：制定科学完善的培训计划，项目实施两年内 4 次入园培训；</p> <p>具体详细参数详见附件 1</p>		1	套	
37	户外游戏收纳架	具体详细参数详见附件 2		4	套	
38	运动包（小、	1. 投标产品有系统的教师指导手册，对每个部件的操作有完整的实施教学安全和操作方法，并体现一物多玩的教育特性。内		1	批	

	中、大班)	容包括：玩教具的发展目标、实施和管理原则、活动案例及游戏方法、活动材料、教育价值介绍。 2. ★项目产品须符合 GB6675-2014 标准，提供产品的符合该标准的检测报告，有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。 3. ★投标产品有完整的整体方案册，能对园所活动开展和实施有指导意义。内容包括：发展状况、对幼儿发展的价值、相关理论概述、教育目标、区角环境创设、材料配备与投放原则、实施管理与指导策略、评价方式等。产品能有效促进幼儿的健康、社会、语言、科学、艺术等领域的发展。 4. ★技术培训方案及承诺：制定科学完善的培训计划，项目实施两年内 4 次入园培训； 具体详细参数详见附件 3			
39	电脑	处理器：CPU 型号 I3-6006U CPU 主频 2.3GHz 操作系统：操作系统 Windows 10 家庭版 屏幕：屏幕尺寸 21.5 英寸 物料分辨率 920x1080 屏幕类型 FHD 显示比例 16:9 内存：内存容量 4GB 内存类型 DDR4 内存最大支持容量 8GB 硬盘：硬盘类型机械硬盘 硬盘容量 1TB 接口类型 SATA 串行硬盘转速 7200rpm 显卡：显卡类型集成显卡 蓝牙：有 无线网卡：802.11 AC 无线网卡 电源功率：90W 电源 预装软件：office2016 保修政策：三年有限保修及上门	4	台	
40	音箱	重量：2300g 信噪比：≥85dbA 接口：3.5 毫米音频接口 低音通道：RMS 4.5W (THD+N=10%, f=80HZ) 卫星箱通道：RMS 2W*2 (THD+N=10%, f=1HZ) 失真度 (%) ≤0.5 调节形式：低音箱侧面板上旋钮调节主音量	5	台	

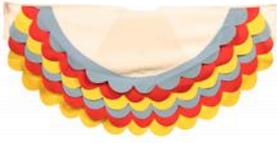
附件 1： 户外游戏区产品参数表

产品类别	产品名称	参考图片	产品规格	配套数量	单位	材质
方案	《幼儿园户外游戏活动整体方案》		正 16 开	1	册	纸质
	《幼儿园户外游戏活动指导手册》 (小班)		正 16 开	1	册	纸质

	《幼儿园户外游戏活动指导手册》 (中班)			正 16 开	1	册	纸质
	《幼儿园户外游戏活动指导手册》 (大班)			正 16 开	1	册	纸质
耐 用 件	单元砖	长方体积木		200mm*100mm*50mm	320	块	塑料
	空心砖	基础长方体积木		300mm*150mm*150mm	40	块	塑料
		双倍宽长方体积木		300mm*300mm*150mm	20	块	塑料
		双倍长和宽长方体积木		600mm*300mm*150mm	12	块	塑料
		基础三角柱积木		边长 300mm*边长 150mm	8	块	塑料
		双倍边长三角柱积木		边长 300mm*边长 300mm	8	块	塑料
	工字砖	单卡口拼插积木		300mm*100mm*50mm	96	块	塑料

		双卡口拼插积木		600mm*100mm*50mm	96	块	塑料
		双卡双层拼插积木		600mm*300mm*50mm	16	块	塑料
		三角拼插积木		266mm*505mm*50mm	12	块	塑料
	万能结	方形万能积木		250mm*250mm*100mm	16	块	塑料
		八面万能积木		250mm*250mm*100mm	24	块	塑料
		圆柱插管积木		直径 60mm*高 400mm	20	块	塑料
		方柱插管积木		50mm*50mm*400mm	120	块	塑料
		插管连接积木		直径 80mm*高 150mm	40	块	塑料
耗材件		角色背心	警察		胸围 820mm, 衣长 470mm, 衣肩宽 350mm	1	件

	消防员		胸围 820mm, 衣长 470mm, 衣肩宽 350mm	1	件	布制
	邮递员		胸围 820mm, 衣长 470mm, 衣肩宽 350mm	1	件	布制
	环卫工		胸围 820mm, 衣长 470mm, 衣肩宽 350mm	1	件	布制
披风	红色		衣长 810mm, 肩宽为 440mm	1	件	布制
	黑色		衣长 810mm, 肩宽为 440mm	1	件	布制
	蓝色		衣长 810mm, 肩宽为 440mm	1	件	布制
围裙	绿色		正身长 590mm, 宽 400mm	1	件	布制
	黄色		正身长 590mm, 宽 400mm	1	件	布制
	蓝色		正身长 590mm, 宽 400mm	1	件	布制
	红色		正身长 590mm, 宽 400mm	1	件	布制

套裙	骑士		上装领口带总长 650mm、宽 35mm; 下装腰带总长 800mm、宽 35mm	1	套	布制
	小丑		上装领口带总长 670mm、宽 35mm; 下装腰带总长 800mm、宽 35mm	1	套	布制
	原始人		上装领口带总长 700mm、宽 35mm; 下装腰带总长 800mm、宽 35mm	1	套	布制
翅膀	小鸟		长 1100mm, 宽 460mm	1	件	布制
	蝙蝠		长 1100mm, 宽 480mm	1	件	布制
	蝴蝶		长 1100mm, 宽 450mm	1	件	布制
帐篷顶	圆形		直径 2000mm	1	顶	布制
	长方形		长 2120mm, 宽 1400mm	1	顶	布制

绳网	正方形		2000mm*2000mm	1	张	尼龙
	长方形		2000mm*1000mm	1	张	尼龙
百变背景布	背景布		长 1000mm, 宽 725mm	1	块	布制
	背景挂图		对开	6	张	纸质
交通标识	左转弯		圆形标识直径 200mm; 立柱直径 30mm, 长 400mm; 底座直径 150mm, 厚 15mm	1	套	木质
	右转弯		圆形标识直径 200mm; 立柱直径 30mm, 长 400mm; 底座直径 150mm, 厚 15mm	1	套	木质
	直行		圆形标识直径 200mm; 立柱直径 30mm, 长 400mm; 底座直径 150mm, 厚 15mm	1	套	木质
	禁止鸣笛		圆形标识直径 200mm; 立柱直径 30mm, 长 400mm; 底座直径 150mm, 厚 15mm	1	套	木质
	停车场		正方形标识边长 200mm; 立柱直径 30mm, 长 400mm; 底座直径 150mm, 厚	1	套	木质

				15mm			
	人行横道		正方形标识边长 200mm；立柱直径 30mm，长 400mm；底座直径 150mm，厚 15mm	1	套	木质	
	红绿灯		长方形标识长 250mm，宽 120mm；立柱直径 30mm，长 400mm；底座直径 150mm，厚 15mm	1	套	木质	
	禁止停车		圆形标识直径 200mm；立柱直径 30mm，长 400mm；底座直径 150mm，厚 15mm	1	套	木质	
	塑料帽 (红色、黄色)		内头围周长 580~600mm，帽高 132.5mm，帽檐宽 40mm	35	顶	塑料	
	头饰		全长共 350mm，头带宽 35mm	10	个	不织布	
	包裹		总直径为 1100mm，内直径为 1000mm	1	个	布制	
	方向盘		直径 200mm，厚 9mm	4	个	木质	
	滚筒刷		长 285mm*宽 125mm；滚筒头含海绵直径 62mm	4	把	塑料、金属、棉	

	收纳箱分类贴纸		大 16 开	1	册	纸质
	游戏图册 (小班)		大 16 开	1	册	纸质
	游戏图册 (中班)		大 16 开	1	册	纸质
	游戏图册 (大班)		大 16 开	1	册	纸质

附件 2： 户外游戏区收纳产品参数表

产品类别	产品名称	参考图片	规格	材质	数量	单位	备注
1	收纳架		外尺寸： 1850*700*1263mm，3 层；立柱规格： 40*80*1.5mm；横梁规 格：40*60*1.5mm	钢号 Q235	3	个	
2	防尘罩		1860*710*1200mm，绿 色	600D 防水 牛津布	3	个	

3	收纳筐		545*365*375mm, 蓝色	PP	12	个	
---	-----	---	-------------------	----	----	---	--

附件 3： 运动包产品参数表

序号	产品类别	产品名称	参考图片	产品规格	配套数量	单位	材质	
小班								
	方案	《幼儿园体育活动整体方案》（小班）			正 16 开, 四色印刷	1	册	纸质
		运动包操节 DVD（小班）			盘面直径 120mm, 四色印刷	1	张	塑料
1	基础件 (12)	单元筒	小号单元筒		高度 170mm, 顶部直径 59mm, 底部正方形边长 100mm, 红色	10	个	塑料
			中号单元筒		高度 278.3mm, 顶部直径 118mm, 底部正方形边长 200mm, 黄色	8	个	
2		单元砖	基础单元砖		200*200*121mm, 红色	8	个	塑料

			双倍单元砖		400*200*121mm, 绿色	4	个	
3	体能棒	体能棒		长 750mm, 直径 29.8mm (红、黄、蓝、绿四色各 3 根)	12	根	塑料	
		连接器		边长 76.5mm, 蓝色; 螺钉直径 30mm, 红色	12	套	塑料、金属	
4	体能环	中号体能环		外直径 333mm, 内直径 295.2mm, 厚 7mm, 黄色	6	个	塑料	
		大号体能环		外直径 620mm, 内直径 582.8mm, 厚 7mm, 蓝色	10	个		
5	体能条		长 550.5mm, 宽 30mm (红、黄、蓝、绿四色各 4 根)	16	根	塑料		
6	单元桥	基础单元桥		200*200*61.6mm, 蓝色	8	个	塑料	
		双倍单元桥		400*200*61.6mm, 黄色	4	个		

7		钻爬网			长 2400mm, 宽 1000mm, 红色; 网 2400mm, 宽 1200mm, 黑色	2	个	布质、 塑料
8		大龟背			390*390*195mm (绿色 6 个)	6	个	塑料
9		粘球衣	粘球衣		粘球衣长 430mm, 宽 370mm; 绒布球 直径 60mm	20	套	布质
			绒布球					棉
10		追逐飘带			飘带长 450mm, 宽 66mm, 红色; 腰带长 900mm, 宽 50mm, 黑色	10	套	布质
11		手印			长 200mm, 宽 195mm, 厚 2mm	5	对	塑胶
12		脚印			长 215mm, 宽 120mm, 厚 2mm	5	对	塑胶
13	特色 件 (12)	荷叶垫			直径 230mm, 印有 数字 1-10, 厚 2mm	20	片	塑胶
14		百变绳	短百变 绳		长 1000mm, 直径 12mm (红、黄、蓝、绿 各 5 根)	20	根	包芯 绳、塑 料、磁 铁

15		体操环			外直径 190mm, 环直径 30mm (红、黄两色各 15 个)	30	个	塑料
16		弹力圈			长 700mm (红、黄两色各 4 个)	8	根	布质
17		拉力带			橡皮筋管长 4000mm, 管直径为 15mm	2	根	布质
18		跳袋	小号跳袋		高 450mm, 底部正方形边长 280mm, 红色	8	个	布质
19		沙包	小号沙包		正方形: 边长 85mm, 红色; 长方形: 长 95mm, 宽 80mm, 蓝色; 每种形状各 5 个, 每个沙包重约 60g	10	个	布质、塑料
20		圆形飞盘	圆形飞盘		直径 200mm, 厚 12mm (红、蓝两色各 15 个)	30	个	EVA
21		彩虹伞			直径 3000mm	1	套	布质
22		托接球	多孔球		直径 90mm (红、黄、蓝三色各 10 个)	30	套	EVA
	球托		手柄长 335.8mm, 洞口直径依次为 55mm, 65mm, 75mm, 绿色		塑料			

23		幼儿篮球			3号篮球，圆周 560-570mm	10	个	丁基 内胆、 PU表 皮
24		幼儿足球			3号足球，圆周 570-600mm	4	个	丁基 内胆、 PVC
中班								
	方 案	《幼儿园体 育活动整体 方案》（中 班）			正16开，四色印刷	1	册	纸质
		运动包操节 DVD （中班）			盘面直径120mm， 四色印刷	1	张	塑料
1	基 础 件 （12）	单元筒	中号单 元筒		高度278.3mm，顶 部直径118mm，底 部正方形边长 200mm，黄色	4	个	塑料
			大号单 元筒		高度375.8mm，顶 部直径118mm，底 部正方形边长 200mm，蓝色	4	个	
2		单元砖	基础单 元砖		200*200*121mm，红 色	8	个	塑料

			双倍单元砖		400*200*121mm, 绿色	4	个	
3	体能棒	体能棒		长 750mm, 直径 29.8mm (红、黄、蓝、绿四色各 3 根)	12	根	塑料	
		连接器		边长 76.5mm, 蓝色; 螺钉直径 30mm, 红色	12	套	塑料、金属	
4	体能环	小号体能环		外直径 200mm, 内直径 163mm, 厚 7mm, 绿色	8	个	塑料	
		中号体能环		外直径 333mm, 内直径 295.2mm, 厚 7mm, 黄色	4	个		
		大号体能环		外直径 620mm, 内直径 582.8mm, 厚 7mm, 蓝色	10	个		
5	体能条		长 550.5mm, 宽 30mm, 厚 7—12mm (红、黄、蓝、绿四色各 4 根)	16	根	塑料		
6	单元桥	基础单元桥		200*200*61.6mm, 蓝色	8	个	塑料	

			双倍单元桥		400*200*61.6mm, 黄色	4	个	
7		钻爬网			长 2400mm, 宽 1000mm, 红色; 网 2400mm, 宽 1200mm, 黑色	2	个	布质、塑料
8		大龟背			390*390*195mm (绿色 6 个)	6	个	塑料
9		粘球衣	粘球衣		粘球衣长 430mm, 宽 370mm; 绒布球 直径 60mm	20	套	布质
			绒布球					棉
10		追逐飘带			飘带长 450mm, 宽 66mm, 红色; 腰带长 900mm, 宽 50mm, 黑色	10	套	布质
11		手印			长 200mm, 宽 195mm, 厚 2mm	5	对	塑胶
12		脚印			长 215mm, 宽 120mm, 厚 2mm	5	对	塑胶
13	特色件 (12)	百变条	百变条		百变条长 1200mm, 直径 60mm, 连接器 长 200mm (红、黄、蓝、绿四 色混装)	30	根	珍珠棉

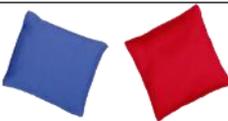
			连接器		连接器长 200mm， 厚度 10mm，内直径 60mm，外直径 80mm，橙色	30	个	
14	百变绳	短百变绳		长 1000mm，直径 12mm (红、黄、蓝、绿 各 5 根)	20	根	包芯 绳、塑 料、磁 铁	
15	平衡石			脚踏石长 151.6mm，宽 80mm， 高 72.8mm，蓝色； 手柄直径 28mm，长 80mm，黄色	6	对	塑料、 棉绳	
16	弹力圈			长 700mm (红、黄两色各 4 个)	8	根	布质	
17	跳袋	大号跳袋		高 550mm，底部正 方形边长 320mm， 红色	8	个	布质	
18	沙包	中号沙包		正方形：边长 95mm，红色； 长方形：长 105mm， 宽 85mm，蓝色； 每种形状各 5 个， 每个沙包重约 80g	10	个	布质、 塑料	
19	环形飞盘			直径 300mm (红、蓝两色各 10 个)	20	个	布质、 塑料	
20	协力伞			直径 3000mm，洞直 径 300mm (一套带 6 个盖 布)	1	套	布质	

21		弹性盘			直径 333mm，彩色 橡筋球直径 100mm (含橡筋球 8 个)	8	套	塑料、 布质
22		抛接球	多孔球		多孔球直径 70mm， 黄色；接球器长 160.8mm，接球部位 边长 87mm，蓝色	30	套	EVA
			连接绳					织带
			接球器					塑料
23		幼儿篮球			3 号篮球，圆周 560-570mm	10	个	丁基 内胆、 PU 表 皮
24		幼儿足球			3 号足球，圆周 570-600mm	4	个	丁基 内胆、 PVC
大班								
	方案	《幼儿园体 育活动整体 方案》(大 班)			正 16 开，四色印刷	1	册	纸质
		运动包操节 DVD (大班)			盘面直径 120mm， 四色印刷	1	张	塑料
1	基础 件 (12)	单元筒	中号单 元筒		高度 278.3mm，顶 部直径 118mm，底 部正方形边长 200mm，黄色	4	个	塑料

			大号单元筒		高度 376.4mm, 顶部直径 118mm, 底部正方形边长 200mm, 蓝色	4	个	
2	单元砖	基础单元砖		200*200*121mm, 红色	8	个	塑料	
		双倍单元砖		400*200*121mm, 绿色	4	个		
3	体能棒	体能棒		长 750mm, 直径 30mm (红、黄、蓝、绿四色各 3 根)	12	根	塑料	
		连接器		边长 76.6mm, 蓝色; 螺钉直径 30mm, 红色	12	套	塑料、金属	
4	体能环	小号体能环		外直径 200mm, 内直径 162mm, 厚 7mm, 绿色	8	个	塑料	
		中号体能环		外直径 333mm, 内直径 295mm, 厚 7mm, 黄色	4	个		
		大号体能环		外直径 620mm, 内直径 580mm, 厚 7mm, 蓝色	10	个		

5		体能条			长 550.5mm, 宽 30mm, 厚 12mm (红、黄、蓝、绿四色各 4 根)	16	根	塑料
6		单元桥	基础单元桥		200*200*60.6mm, 蓝色	8	个	塑料
			双倍单元桥		400*200*60.6mm, 黄色	4	个	
7		钻爬网			长 2400mm, 宽 1000mm, 红色; 网 2400mm, 宽 1200mm, 黑色	2	个	布质、塑料
8		大龟背			390*390*195mm (绿色 6 个)	6	个	塑料
9		粘球衣	粘球衣		粘球衣长 430mm, 宽 370mm; 绒布球 直径 60mm	20	套	布质
			绒布球					棉
10		追逐飘带			飘带长 450mm, 宽 66mm, 红色; 腰带长 900mm, 宽 50mm, 黑色	10	套	布质
11		手印			长 200mm, 宽 195mm, 厚 2mm	5	对	塑胶



12		脚印			长 215mm, 宽 120mm, 厚 2mm	5	对	塑胶
13	特色件 (12)	羽板球			每套含 2 只羽板拍和 6 个羽毽球	5	套	木质
14		百变绳	长百变绳		长 1500mm, 直径 12mm (红、黄、蓝、绿四色混装)	30	根	包芯绳、塑料、磁铁
15		弹力圈			长 700mm (红、黄两色各 4 个)	8	根	布质
16		协力鞋			鞋面长 600mm, 宽 150mm, 高 29mm, 蓝色; 手柄 80mm, 黄色	4	双	塑料、棉绳
17		跳袋	大号跳袋		高 550mm, 底部正方形边长 320mm, 红色	8	个	布质
18		绳圈球	脚环		脚环外直径 145mm, 蓝色; 多孔球直径 70mm, 黄色	30	套	塑料
			连接绳					塑料
			多孔球					EVA
19	沙包	大号沙包		正方形: 边长 105mm, 红色; 长方形: 长 116mm, 宽 95mm, 蓝色; 每种形状各 5 个, 每个沙包重约 100g	10	个	布质、塑料	

20		环形飞盘			直径 300mm (红、蓝两色各 5 个)	10	个	布质、塑料
21		弹性盘			直径 330mm, 彩色 橡筋球直径 100mm (含橡筋球 8 个)	8	套	塑料、布质
22		协力布道			长方形布道长 1100mm, 宽 750mm; 正方形带孔布道, 圆孔直径 430mm, 正方形边长 750mm; 扇形布道半 径 750mm, 为四分 之一圆	1	套	布质
23		幼儿篮球			3 号篮球, 圆周 560-570mm	10	个	丁基 内胆、 PU 表 皮
24		幼儿足球			3 号足球, 圆周 570-600mm	4	个	丁基 内胆、 PVC

附件 4：65 寸一体机详细参数

硬件参数		
序号	规格要求	主要技术参数
1	整体设计	1. 全金属外观，一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2. ★整机屏幕采用 65 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光玻璃。屏幕图像分辨率达 1920*1080。屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶以上，保证画面显示效果细腻。（需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章） 3. 输入端子：≥1 路 VGA；≥1 路 Audio；≥1 路 AV；≥1 路 YPbPr；≥2 路 HDMI；

		<p>≥1 路 TV RF; ≥2 路 USB, 至少一路可随通道自动切换, 方便外接其他设备时在任意通道均可使用; ≥1 路 Line in; ≥1 路 RS232 接口; ≥1 路 RJ45。整机具备至少 1 路 HDMI 2.0 输入端口。</p> <p>4. 输出端子: ≥1 路耳机; ≥1 路同轴输出; ≥1 路 Touch USB out。</p> <p>5. 喇叭输出功率: 15 瓦 x2, 内置无线网卡: 支持 802.11 b/g/n</p> <p>6. 整机屏幕采用钢化玻璃, 使用 1.04kg 钢球, 在 2m 处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃, 产品无损伤破裂, 功能无异常。</p> <p>7. ★采用红外免驱触控技术, 支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)</p> <p>8. 触摸屏具备防强光干扰、防遮挡功能。</p> <p>9. ★整机经过产品可靠性检验, MTBF 大于 80000 小时。(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)</p> <p>10. 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。(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)</p> <p>11. ★考虑到海南天气的特殊性, 机身须具备防盐雾锈蚀特性, 且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)</p> <p>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。(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)</p> <p>13. 整机支持实时显示屏体温度, 并可根据温度变化显示不同颜色进行提示。(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)</p> <p>14. ★整机只需连接一根网线, 即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)。</p>
2	设备的先进性	<p>1. ★整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 确保用户操作便捷。(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 内置触摸中控菜单, 无须实体按键, 在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单, 方便快捷。(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)</p> <p>4. ★触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义, 方便老师识别。用户自定义通道信号源名称后, 系统将智能检测, 若检测到该名称为系统记录过的常见信号源, 将会自动更换该信号源图标, 与名称进行匹配。(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)</p> <p>5. 配备无线智能遥控: 人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键, 可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能。(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)</p> <p>6. ★支持屏幕密码锁功能, 整机可设置触摸及按键自动锁定, 并可自定义解锁密码。(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)</p> <p>7. ★整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除, 且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小(需提供国家级权威机构检</p>

		<p>测报告并加盖制造厂商公章)</p> <p>8. ★整机支持任意通道画面放大功能,可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大,放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)</p> <p>9. ★设备支持 DBX 音效,可实现环绕音质,并支持用户在菜单中随时开启/关闭 DBX 音效功能。(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)。</p> <p>10. ★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(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)。</p> <p>11. ★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(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)。</p> <p>12. ★设备支持通过前置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(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)。</p>
3	内置双系统要求	<p>1. 采用模块化按压式卡扣电脑方案,抽拉内置式,无需工具即可快速拆卸电脑模块,采用 80pin 或以上接口,实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 处理器: Intel Core I3 或以上,内存: 4G DDR4 笔记本内存或以上配置,硬盘: 128G 或以上 SSD 固态硬盘,内置自适应千兆网卡。</p> <p>3. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: 电脑上至少 6 个 USB 接口,其中至少包含 2 个 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。</p> <p>4. ★在嵌入式安卓操作系统下,能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类,可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件,检索后可直接在界面中打开。(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)。</p> <p>5. ★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保修。(需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章)。</p>

智慧课堂应用平台

序号	规格要求	主要技术参数
1	整体设计	<p>1. 备授课类 PPT 化设计,具有备课模式及授课模式,支持老师个人账号注册登录使用。</p> <p>2. ★支持课件云存储及课件云同步,无需使用 U 盘等存储设备,老师只需联网登录即可获取云课件。</p> <p>3. ★支持点对点分享云课件,用户可在软件中直接将课件发送给其它用户,同时也可以直接在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件;</p> <p>4. 支持在软件中打开 pptx 格式文件,且可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素,并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。</p> <p>5. 支持在软件中查看教程,帮助用户快速熟悉软件的使用。</p>
2	备课模式	<p>1. 课件背景: 提供不少于 22 种背景模板供老师选择,支持自定义背景。</p> <p>2. 文本框: 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、上角标、下角标、项目符号,方便指数、化学式等复杂文本的输入。可</p>

		<p>对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用，兼容多种格式。 4. 高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形，并支持如颜色、边框、阴影、倒影、透明度等图形编辑。 5. 支持动画功能：支持至少 10 种触发动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发，部分动画可自定义展现时间和动作方向。 6. ★快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，支持一键进行屏幕截图。 7. 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。 8. 音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。可设置音频播放到指定页面自动停止。 9. 支持复杂数学公式输入及数学函数图像绘制，如一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，函数图生成后可重新编辑。 10. 立体几何：绘制并支持立体几何不同面之间的涂色及任意旋转，立体图形边缘带吸附功能，方便老师组合使用不同的图形。 11. 化学方程式编辑器：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，老师可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。 12. ★思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，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、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。 13. 支持插入表格及图表功能。 14. ★古诗词资源：提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。 15. 多学科题库：涵盖小学、初中、高中，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等不少于 30 万道试题的题库。题库总知识点不少于 9000 个，除选择、填空、判断等基本题型外，还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。
3	授课模式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。 2. 撤销重做：支持白板操作撤销和重做，防止误操作影响教学。 3. 美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。 4. 尺规工具：提供直尺与圆规工具，可实时显示老师绘制线条的长度，同时支持老师使用圆规工具模拟真实圆规作图。 5. ★3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示。 6. 地球教学工具：提供立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。 7. ★微课程视频： <ol style="list-style-type: none"> ① 提供超过 2000 个微课程视频，涵盖小学、初中、高中，每个学段不少于

		<p>三个主要学科。</p> <p>② 提供在线流媒体播放、一键下载至课件两种使用方式，方便老师在备课或课堂中随时插入生动有趣的知识点讲解。</p> <p>③ 支持老师在视频任意时间点打点，播放过程中可一键跳转到打点位置。同时也可一键截图至课件。</p>
4	PPT 互动教学工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可实现书写、擦除、调用放大镜、聚光灯功能，并支持页面预览、页面跳转及上下翻页。 2. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。 3. ★无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。
5	移动互联管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 Android 4.0 及 IOS 7.0 以上版本系统，可与交互智能平板实现双向无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理。 2. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面同步实时投影到大屏上，并支持多种手持终端的手势识别。 3. ★具备客户端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过客户端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码扫描连接，无需手动设置。 4. 支持 Office、WPS 及白板软件课件远程同步，可通过移动端对智能平板上的课件实现页面预览、远程翻页、双向批注、激光笔、聚光灯等功能，其中批注功能支持 3 种或以上颜色。 5. 支持模拟电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，可通过移动端实现激光笔、聚光灯、双向批注及撤销功能。 6. 支持移动视频展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄并上传至智能平板中，同时，还能将实物照片一键在白板教学软件里打开，进行双向批注、缩放、旋转等操作，并支持多图对比展示功能。 7. ★以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证移动授课软件与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性。（提供软件著作权证书及软件产品登记证书的复印件加盖制造厂商公章）

★为确保所采购产品来源的合法性，需提供交互智能平板制造商针对本项目的授权书及三年售后服务承诺函原件。