

采购乐东县六所公建民营幼儿园设备项目清单

黄流镇孔汶小学附属幼儿园设备采购清单明细表

序号	采购品目名称	规格型号和配置技术参数	数量	单位
1	太阳能热水器	家用全自动太阳能热水器 配智能仪表电加热 24 管 205 升(含安装)	1	台
2	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	4	台
3	户外大型玩具 攀爬拱笼钻洞	玩具类型: 木制玩具 适用年龄: 2 岁 12 岁颜色分类: 可按客户场地订制 材质: 木产品尺寸: 16M 长, 宽 1.2 米, 总高为 3.6 米(按客人场地尺寸订制) 产品材料说明: 木头采用进口黄花梨木, 塑料件采用进口可食工程塑料。 产品材料保养: 黄花梨木 3 年做一次油漆保养, 户外风扇雨淋永久不会腐烂。	1	套
4	双面磁性实木 黑板支架式可 升降写字板套 装	材质: 木 画板大小: 61.5*63.5cm 最高可升至: 136cm 低可降至: 94cm 是否搭载卷纸: 是(有画轴, 有画夹) 托盘/收纳样式: 2 个收纳袋, 2 个大号塑托 画板重量: 9KG 特性: 可折叠, 可升降, 双面磁性	30	套
5	幼儿篮球	材质:环保橡胶 内胆:尼龙缠纱内胆 规格:3 号 直径:18cm	20	个
6	幼儿篮球	材质:环保橡胶 内胆:尼龙缠纱内胆 规格:4 号 直径:20.6cm	20	个
7	幼儿篮球	材质:环保橡胶 内胆:尼龙缠纱内胆 规格:7 号 直径:24.6cm	20	个
8	电烤炉	电压: 220V 功率: 4.4Kw 用途: 面包、月饼、蛋糕等烘烤 外形尺寸: 800*600*300mm	1	个
9	办公桌	材质 贴木皮 风格 简约 封边 油漆封边 油漆 福牌 颜色 胡桃色 尺寸 1 米 4, 规格 1 米 4	8	张
10	烤箱	售后服务一年 电压 380V 功率 19Kw 产品用途烤面包 外形尺寸 1305*1165*1650mm 烤盘尺寸 400*600mm	1	个
11	厨房双炉抽油 烟机	商品毛重: 23.5kg 商品产地: 中国大陆 产品类型: 油烟机 烟机安 装尺寸: 750mm±50mm(烟机宽度) 烟机面板材质: 钢化玻璃 能效等级: 二级 烟机排风量: 排风量 16(m ³ /min) 烟机控制方式: 触控 烟机 款式: 侧吸式	1	台
12	商用豆浆机	电压/频率: 220v/50hz 制浆容量: 25 升/次 规格: 760x520x798mm 输 入功率: 5370W/52016A	2	台

13	洗衣机	颜色:白色 产品类型:滚筒,全自动 控制方式:电脑式 开门方式:前开式 排水方式:上排水 显示屏:LED 数码显示 内桶材料:不锈钢 箱体材料:渗锌 钢板 特性功能:筒自洁功能,自动进水,脱水功能,模糊控制,记忆功能 水 温调节范围:冷水~90℃ 童锁功能:有 加热功能:有 转速:1200 转/分 洗 衣程序:棉麻,宝宝服,超柔洗,羽绒,筒自洁,夏凉被,速洗 15,混合 洗,休闲服,漂洗+甩干,单甩 电压/频:220V/50Hz 洗衣容量:8 千克 洗 涤功率:200 瓦 脱水容量:8 千克 脱水功率:400 瓦 洗涤噪音:55 分贝 纠错 外形尺寸(宽×深×高 595*600*850 毫米 包装尺寸(宽×深×高) 672*672*920 毫米 国家能 效等级:1 级	1	台
14	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	8	张
15	绞肉机	型绞肉机 材质:精铸不锈钢 电压:220(V) 功率:0.4(kw) 净重:12 (kg) 规格:323X217X321(mm)	2	台
16	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
17	和面机	双动双速 20L 电压:220V 功率:0.55Kw 产品用途:和面机 净重:100Kg 适用范围:蛋糕房设备、面包房设备、休闲速食设备、休闲食品厂设备 1. 和面桶:搅拌桶采用高级不锈钢材质,坚固耐用,易于清洗,搅拌筒的 上面特别加装了安全保护网,使用户在工作中更为安全。 2. 和面钩:螺旋式的搅拌钩外径大,搅拌速度快,搅拌时不切断面团组织, 使面团温度升幅度降至***低,并增加吸水量,使面团品质细腻,弹性增加。 3. 机器的顶盖和机身:人性化操作面板,可任意操作变换,机壳使用钢板 折弯焊接成型,机身经过特殊防锈处理,不会产生锈化,容易清洗,坚固耐 用	1	台
18	管插式投篮机	材质:涤纶布 ABS 塑料 纱网 尺寸:89.5*47*140cm	10	个
19	12 人彩棚荡 船	产品材料:塑料+铁艺 产品尺寸:380*116*166CM	3	个
20	幼儿园 diy 手 工剪刀	大套装	20	把
21	美工工具	套装压花 20.5*26*4.5CM/盒,花边剪 6 款不同纹路的刀型.	5	盒
22	喷壶	规格:1.2L 气压喷雾壶 重量:0.5KG 喷雾类型:雾化喷洒直流喷射 材 质:PE 材质	10	个

利国镇乐罗幼儿园设备采购清单明细表

序号	采购品目名称	规格型号和配置技术参数	数量	单位
1	太阳能热水器	家用全自动太阳能热水器 配智能仪表电加热 24管 205升(含安装)	1	台
2	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	4	台
3	户外大型玩具 攀爬拱笼钻洞	玩具类型: 木制玩具 适用年龄: 2岁-12岁 颜色分类: 可按客户场地订制 材质: 木 产品尺寸: 16M长, 宽1.2米, 总高为3.6米(按客人场地尺寸订制) 产品材料说明: 木头采用进口黄花梨木, 塑料件采用进口可食工程塑料。 产品材料保养: 黄花梨木3年做一次油漆保养, 户外风扇雨淋永久不会腐烂。	1	套
4	双面磁性实木 黑板支架式可 升降写字板套 装	材质: 木 画板大小: 61.5*63.5cm 最高可升至: 136cm 低可降至: 94cm 是否搭载卷纸: 是(有画轴, 有画夹) 托盘/收纳样式: 2个收纳袋, 2个大号塑托 画板重量: 9KG 特性: 可折叠, 可升降, 双面磁性	10	套
8	电烤炉	电压: 220V 功率: 4.4Kw 用途: 面包、月饼、蛋糕等烘烤 外形尺寸: 800*600*300mm	1	个
9	办公桌	材质 贴木皮 风格 简约 封边 油漆封边 油漆 福牌 颜色 胡桃色 尺寸 1米4, 规格 1米4	6	张
10	烤箱	售后服务一年 电压 380V 功率 19Kw 产品用途烤面包 外形尺寸 1305*1165*1650mm 烤盘尺寸 400*600mm	1	个
11	厨房双炉抽油 烟机	商品毛重: 23.5kg 商品产地: 中国大陆 产品类型: 油烟机 烟机安装尺寸: 750mm±50mm(烟机宽度) 烟机面板材质: 钢化玻璃 能效等级: 二级 烟机排风量: 排风量16(m ³ /min) 烟机控制方式: 触控 烟机款式: 侧吸式	1	台
12	商用豆浆机	电压/频率: 220v/50hz 制浆容量: 25升/次 规格: 760x520x798mm 输入功率: 5370W/52016A	1	台
13	洗衣机	颜色: 白色 产品类型: 滚筒, 全自动 控制方式: 电脑式 开门方式: 前开式 排水方式: 上排水 显示屏: LED 数码显示 内桶材料: 不锈钢 箱体材料: 渗锌钢板 特性功能: 筒自洁功能, 自动进水, 脱水功能, 模糊控制, 记忆功能 水温调节范围: 冷水~90℃ 童锁功能: 有 加热功能: 有 转速: 1200转/分 洗衣程序: 棉麻, 宝宝服, 超柔洗, 羽绒, 筒自洁, 夏凉被, 速洗15, 混合洗, 休闲服, 漂洗+甩干, 单甩 电压/频: 220V/50Hz 洗衣容量: 8千克 洗涤功率: 200瓦 脱水容量: 8千克 脱水功率: 400瓦 洗涤噪音: 55分贝 纠错 外形尺寸(宽×深×高) 595*600*850毫米 包装尺寸(宽×深×高) 672*672*920毫米 国家能效等级: 1级	1	台
14	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	6	张

15	绞肉机	型绞肉机 材质：精铸不锈钢 电压：220（V） 功率：0.4（kw）净重：12（kg） 规格：323X217X321（mm）	1	台
16	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
17	和面机	双动双速 20L 电压：220V 功率：0.55Kw 产品用途：和面机 净重：100Kg 适用范围：蛋糕房设备、面包房设备、休闲速食设备、休闲食品厂设备 1. 和面桶：搅拌桶采用高级不锈钢材质，坚实耐用，易于清洗，搅拌筒的上面特别加装了安全保护网，使用户在工作中更为安全。 2. 和面钩：螺旋式的搅拌钩外径大，搅拌速度快，搅拌时不切断面团组织，使面团温度升幅度降至***低，并增加吸水量，使面团品质细腻，弹性增加。 3. 机器的顶盖和机身：人性化操作面板，可任意操作变换，机壳使用钢板折弯焊接成型，机身经过特殊防锈处理，不会产生锈化，容易清洗，坚固耐用	1	台
18	管插式投篮机	材质：涤纶布 ABS 塑料 纱网 尺寸：89.5*47*140cm	5	个
19	12 人彩棚荡船	产品材料：塑料+铁艺 产品尺寸：380*116*166CM	1	个
17	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	8	个

千家镇福报小学幼儿园设备采购清单明细表

序号	采购品目名称	规格型号和配置技术参数	数量	单位
1	鞋柜	规格：202*24*42 颜色：白色	12	个
2	书包柜	材质：实木（橡木或松木） 规格：1200*300*1115mm 颜色 白色/果绿色	12	个
3	时钟	风格：简约尺寸：10 英寸 显示：指针 机芯：石英 外壳：塑料 颜色：黑色	9	个
4	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	6	个
5	双面磁性实木黑板支架式可升降写字板套装	材质：木 画板大小：61.5*63.5cm 最高可升至：136cm 低可降至：94cm 是否搭载卷纸：是（有画轴，有画夹） 托盘/收纳样式：2 个收纳袋，2 个大号塑料板重量：9KG 特性：可折叠，可升降，双面磁性	托 30 画	套
6	彩色激光多功能一体机	产品类型：彩色激光多功能一体机 涵盖功能：打印/复印/扫描/传真 最大处理幅面：A4 耗材类型：鼓粉一体 双面功能：自动 网络功能：支持无线/有线网络打印 移动打印 WIFI 直连（IEEE802.11b/g/n），NFC 触摸打印，惠普云打印，AirPrint 打印，Mopria 认证 保修政策全国联保，享受三包服务 质保时间 1 年	1	台
7	绞肉机	型绞肉机 材质：精铸不锈钢 电压：220（V） 功率：0.4（kw） 净重：12（kg） 规格：323X217X321（mm）	1	台
8	攀岩攀爬网组合玩具	材质：黄梨木+进口 LLDPE 食品级工程塑料+钢件 功能：儿童游乐 规格 3.6*100*220cm 加工定制：是	1	套
9	可移动升降篮球架（大型）（铁）	篮板：采用国际标准钢化玻璃制作，外附铝合金包边，坚固耐用，完全胜任灌篮和其他激烈的运动 立柱、伸臂：优质无缝方钢管直接成型 底箱：整块优质钢板经折角机一次性成型，底箱里用于填充负重物，一般为 400 斤沙石，以保证在使用过程中的稳定性 拉杆：优质加粗圆形可调节钢管，保证整个篮球架的稳定性 篮圈：优质元钢制成实心篮球达到标准（附送篮球网） 高度：篮圈到地面标准高度为 1.8-2.5 米（上下可调节）	2	个
10	篮球	材质：PU 规格：4 号篮球（幼儿园专用） 圆周：66 厘米 重量约 450-780g 适用年龄：3-6 岁	30	个
11	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	10	辆
12	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。	30	辆

13	幼儿双人脚踏三轮车	【颜色】黄 规格：135x55x65cm	10	辆
14	圆形六角形蹦蹦床	规格：10平方 圆形 10平方 玻璃钢蓬 带护网 适用对象：儿童	1	个
15	网络高清摄像机	1. 传感器类型≥1/2.8英寸 CMOS2. 电子快门：1/3s~1/100000s;可手动或自动调节 3. 最低照度≤0.001Lux(彩色模式);≤0.0001Lux(黑白模式)4. 最大红外距离≥80米 5. 降噪：3D降噪 6. 宽动态≥105dB7. 信噪比>56dB8. 强光抑制：支持 9. 镜头焦距：3.6mm/6mm/8mm/12mm 可选 10. 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG。11. 预览最大用户数：20个 12. 透雾：支持 13. 超低码流：720P(1280×720):1~2Mbps14. 智能分析：支持区域入侵;拌线入侵;物品遗留/消失;徘徊检测;快速移动;人员聚集;场景变更;非法停车;人脸检测;视频检测;动态检测;音频输入异常,声强突变;15. 隐私遮挡≥4块区域 16. 走廊模式：支持 17. 网络接口：1个,10/100M以太网口 18. 供电：DC12V(±30%)/POE19. 工作温度：-40℃~70℃。20. 防护等级：IP67	8	台
16	摄像机支架	室外壁装支架	8	个
17	8POE交换机	POE交换机,支持1个千兆SFP光口,1个千兆电口,8个百兆电,电口1、电口2支持60W端口1支持HI-POE供电(球机供电),POE总功率120W	1	台
18	6U机柜	600*550*370	2	个
19	室内网线	符合标准：ISO/IEC 11801：2008; IEC 61156-5-2009; TIA/EIA-568-C.2; 通过标准100MHz带宽测试要求 可扩展到350MHz带宽;单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m; 额定传输速率(NVP)：67%; 电缆对数：4对; 导体材料：无氧圆铜(纯度99.99%); 导体线规：24AWG; 绝缘材料：HDPE; 屏蔽方式：U/UTP; 外护套材料：PVC或LSZH低烟无卤阻燃或PE阻水; 工作温度：-20℃~+60℃; 电缆外径：5.1±0.3mm; 交货长度(米/盘)：305米/箱; 包装方式：箱装; 最小弯曲半径：10倍电缆外径;	2	箱
20	电源线	RVV 3×32/0.20 (3×4.00m ²)	100	米
21	网络硬盘录像机	1. 操作系统：嵌入式Linux实时操作系统 2. 网络视频接入≥32路,网络压缩视频输入 3. 网络带宽：设备最大支持码流接入450Mbps 4. 解码能力：4×4K;16×1080P;32×720P5. 画面分割：1、4、8、9、16、25、36分割; 6. 屏二支持1、4、8、9、16分割 7. 视频输出：≥1路VGA输出,≥3路HDMI输出 8. 多路回放≥16×1080P 9. 音频输入≥1路 10. 音频输出≥1路 11. 视频压缩标准：H.265/H.264/MPEG4/MJPEG12. 报警输入≥16路 13. 报警输出≥6路 14. 硬盘接口≥8个内置SATA3.0接口,最大单盘容量6TB15. 支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60等各种数据保护模式 16. 网络接口≥2个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口	1	台
22	3T硬盘	3000G/7200RPM/64M/6Gb/SATA	2	个

23	一位操作台	健标, L920*H1340*W900	1	套
24	24 寸监视器	背光类型:LED, 屏幕比例:16:9, 亮度:350cd/m2, 对比度:1200:1, 分辨率:1920×1080, 可视角度(水平/垂直):178° /178°	1	台
25	20 线管	材质: PVC 适用对象: 中型管径: 20mm	250	米
26	挖沟及回填	采取人工开挖、宽 200mmx 深 300mm	50	米

志仲镇保国幼儿园设备采购清单明细表

序号	采购品目名称	规格型号和配置技术参数	数量	单位
1	时钟	风格：简约尺寸：10 英寸 显示：指针 机芯：石英 外壳：塑料 颜色：黑色	9	个
2	自然角架	规格尺寸：1200*300*800，1、选用实木材料，透水性好，板材厚 15MM。2、花木架可分三层以上，格层错落有致，最小层间净高要大于 25MM，表面涂油漆为品牌环保油漆，需做三底二面。花木架的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，采用环保塑胶包边，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。	18	个
3	图书架	阶梯式，规格尺寸：100*35*90CM，选用环保优质三聚氰氨板，板材厚度 ≥ 15MM，采用环保塑胶包边不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，	18	个
4	壁挂空调	①节能、环境标准认证 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
5	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	9	个
6	洗衣机	颜色:白色 产品类型:滚筒,全自动 控制方式:电脑式 开门方式:前开式 排水方式:上排水 显示屏:LED 数码显示 内桶材料:不锈钢 箱体材料:渗锌钢板 特性功能:筒自洁功能,自动进水,脱水功能,模糊控制,记忆功能 水温调节范围:冷水~90℃ 童锁功能:有 加热功能:有 转速:1200 转/分 洗衣程序:棉麻,宝宝服,超柔洗,羽绒,筒自洁,夏凉被,速洗 15,混合洗,休闲服,漂洗+甩干,单甩 电压/频:220V/50Hz 洗衣容量:8 千克 洗涤功率:200 瓦 脱水容量:8 千克 脱水功率:400 瓦 洗涤噪音:55 分贝 纠错 外形尺寸（宽×深×高） 595*600*850 毫米 包装尺寸（宽×深×高） 672*672*920 毫米 国家能效等级:1 级	3	台
7	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	7	台
8	办公桌	材质 贴木皮 风格 简约 封边 油漆封边 油漆 福牌 颜色 胡桃色 尺寸 1 米 4,规格 1 米 4	10	张
9	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	11	张
10	三星洗刷台	规格：2300*760*950（长*宽*高） 用料说明：面板用 1.2mm 后 304 不锈钢板，500*500 机器冲压盆，脚用 Φ51 不锈钢子弹脚	2	个
11	绞肉机	型绞肉机 材质：精铸不锈钢 电压：220（V） 功率：0.4（kw） 净重：12（kg） 规格：323X217X321（mm）	1	台

12	商用豆浆机	电压/频率: 220v/50hz 制浆容量: 25 升/次 规格: 760x520x798mm 输入功率: 5370W/52016A	1	台
13	和面机	双动双速 20L 电压: 220V 功率: 0.55Kw 产品用途: 和面机 净重: 100Kg 适用范围: 蛋糕房设备、面包房设备、休闲速食设备、休闲食品厂设备 1. 和面桶: 搅拌桶采用高级不锈钢材质, 坚固耐用, 易于清洗, 搅拌筒的上面特别加装了安全保护网, 使用户在工作中更为安全。 2. 和面钩: 螺旋式的搅拌钩外径大, 搅拌速度快, 搅拌时不切断面团组织, 使面团温度升幅度降至***低, 并增加吸水量, 使面团品质细腻, 弹性增加。 3. 机器的顶盖和机身: 人性化操作面板, 可任意操作变换, 机壳使用钢板折弯焊接成型, 机身经过特殊防锈处理, 不会产生锈化, 容易清洗, 坚固耐用	1	台
14	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
15	烤箱	售后服务一年 电压 380V 功率 19Kw 产品用途烤面包 外形尺寸 1305*1165*1650mm 烤盘尺寸 400*600mm	1	台
16	双层工作台	面板用 1.2mm 厚 304 不锈钢板, 层板用 1.0mm 304 不锈钢板, 脚用 Φ38 不锈钢子弹脚, 1.5mm 厚 304 不锈钢加强筋 规格: 1800*800*800 (长*宽*高)	1	个
17	攀岩攀爬网组合玩具	材质: 黄梨木+进口 LLDPE 食品级工程塑料+钢件 功能: 儿童游乐 产地: 浙江 规格 3.6*100*220cm 加工定制: 是	1	套
18	可移动升降篮球架 (大型) (铁)	篮板: 采用国际标准钢化玻璃制作, 外附铝合金包边, 坚固耐用, 完全胜任灌篮和其他激烈的运动 立柱、伸臂: 优质无缝方钢管直接成型 底箱: 整块优质钢板经折角机一次性成型, 底箱里用于填充负重物, 一般为 400 斤沙石, 以保证在使用过程中的稳定性 拉杆: 优质加粗圆形可调节钢管, 保证整个篮球架的稳定性 篮圈: 优质元钢制成实心篮球达到标准 (附送篮球网) 高度: 篮圈到地面标准高度为 1.8-2.5 米 (上下可调节)	2	个
19	篮球	材质: PU 规格: 4 号篮球 (幼儿园专用) 圆周: 66 厘米 重量约 450-780g 适用年龄: 3-6 岁	30	个
20	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	8	辆
21	玩具跷跷板	产品材质: 非洲进口黄花梨 产品尺寸: 210*36*68cm	4	件
22	医院教玩具	产品名称: 普通游戏屋 产品材质: 防火板/刨花板 产品规格: 140CM*80CM*135CM 适用年龄: 3-7 岁	1	套
23	厨房餐厅教玩具	产品尺寸: 70*32*97cm 材质: MDF+环保水性漆 外箱尺寸: 56*16.5*76CM 毛重: 18.5K	1	套

千家镇乐光幼儿园设备采购清单明细表

序号	采购品目名称	规格型号和配置技术参数	数量	单位
1	幼儿椅 1	小班, 幼儿全塑椅规格: 300*320*230mm; 采用优质环保材料, 一次注塑成型, 座面后靠为圆弧型结构, 四脚着地应平稳, 有足够的强度不变形, 无锐边、尖角、毛刺, 具有安全环保、可重叠放置节省占地空间, 整体结实牢固, 美观实用, 豪华大方。六色可选。	40	张
2	幼儿椅 2	中班, 幼儿全塑椅规格: 300*320*250mm; 采用优质环保材料, 一次注塑成型, 座面后靠为圆弧型结构, 四脚着地应平稳, 有足够的强度不变形, 无锐边、尖角、毛刺, 具有安全环保、可重叠放置节省占地空间, 整体结实牢固, 美观实用, 豪华大方。六色可选。	40	张
3	幼儿椅 3	大班, 幼儿全塑椅规格: 300*320*270mm; 采用优质环保材料, 一次注塑成型, 座面后靠为圆弧型结构, 四脚着地应平稳, 有足够的强度不变形, 无锐边、尖角、毛刺, 具有安全环保、可重叠放置节省占地空间, 整体结实牢固, 美观实用, 豪华大方。六色可选。	40	张
4	桌子 1	小班, 幼儿全塑桌规格: 1200*600*430mm; 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; 六色可选。	4	张
5	桌子 2	中班, 幼儿全塑桌规格: 1200*600*460mm; 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; 六色可选。	4	张
6	桌子 3	大班, 幼儿全塑桌规格: 1200*600*490mm; 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; 六色可选。	4	张
7	壁挂空调	①节能、环境标准认证; 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	10	台
8	一体机	65 寸 具体参数详见附件 1	3	台
9	自然角架	规格尺寸: 1200*300*800, 1、选用实木材料, 透水性好, 板材厚 15MM。2、花木架可分三层以上, 格层错落有致, 最小层间净高要大于 25MM, 表面涂油漆为品牌环保油漆, 需做三底二面。花木架的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处, 采用环保塑胶包边, 均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。	16	个
10	图书架	阶梯式, 规格尺寸: 100*35*90CM, 选用环保优质三聚氰氨板, 板材厚度 ≥ 15MM, 采用环保塑胶包边, 不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。	3	个
11	保温桶	不锈钢双层, 带出水龙头, 40cm	2	个
12	幼儿睡床	规格(长*宽*高): 125*60*58cm; 床架材质采用优质实木, 厚度不少于 17mm, 床架含水量水率 8%, 经备料、选料、断料、开料、平刨、压刨、出榫、打孔、机磨等加工工艺和油漆、检验、总装、包装等各道工序而成, 所有工艺按国家标准和行业标准制作。油漆采用环保无毒、无气味不饱和聚氨脂漆, 产品表面应手感光滑, 无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。收拾方便。床板采用 10 厘厚的透气胶合板。执行标准: GB/28007-2011《儿童家具通用技术	120	张

		条件》，大宝环境清漆，涂层五底三面。睡床两侧有挡板		
13	钢琴	根据国际标准音高 440hz（赫兹）调律，黑白琴键数量 88 个；2、钢琴键盘呢毡全部采用 HAINSWORTH 呢毡，配合性能稳定的琴键，确保下键深度准确统一，并具有良好的耐候性，以保证钢琴在不同环境下具有稳定如一的良好手感；3、钢琴的弦槌采用日本进口安碧克 ANBIC 榔头呢毡，确保音质的柔美，采用德国进口鲁斯劳 ROSLAU 最高等级专用琴弦，确保音质优美，并保证弹奏时琴弦的良好泛音；4、钢琴高度≥121cm，钢琴码克加宽达到 152cm 长度，确保钢琴的低音厚重圆润；5、左、中、右三级踏板，延音、扩音、弱音效果兼备；6、钢琴背架漆黑防潮，黑键磨砂防滑，琴键盖缓降液压；7、配置防潮管，钢琴凳，钢琴罩，键盘呢，钢琴垫。8、售后服务：整机 3 年免费保修，三年免费上门服务；	1	台
14	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	18	个
15	资料柜	材质:钢制 开启方式:外开式 规格:中二斗 1800*900*500	6	个
16	办公桌	材质 贴木皮 风格 简约 封边 油漆封边 油漆 福牌 颜色 胡桃色 尺寸 1 米 4, 规格 1 米 4	1	张
17	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	2	张
18	货架	长 150 宽 45 高 180-5 层	6	个
19	商用豆浆机	电压/频率: 220v/50hz 制浆容量: 25 升/次 规格: 760x520x798mm 输入功率: 5370W/52016A	1	台
20	和面机	双动双速 20L 电压: 220V 功率: 0.55Kw 产品用途: 和面机 净重: 100Kg 适用范围: 蛋糕房设备、面包房设备、休闲速食设备、休闲食品厂设备 1. 和面桶: 搅拌桶采用高级不锈钢材质, 坚固耐用, 易于清洗, 搅拌筒的上面特别加装了安全保护网, 使用户在工作中更为安全。 2. 和面钩: 螺旋式的搅拌钩外径大, 搅拌速度快, 搅拌时不切断面团组织, 使面团温度升幅度降至***低, 并增加吸水量, 使面团品质细腻, 弹性增加。 3. 机器的顶盖和机身: 人性化操作面板, 可任意操作变换, 机壳使用钢板折弯焊接成型, 机身经过特殊防锈处理, 不会产生锈化, 容易清洗, 坚固耐用	1	台
21	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
22	烤箱	售后服务一年 电压 380V 功率 19Kw 产品用途烤面包 外形尺寸 1305*1165*1650mm 烤盘尺寸 400600mm	1	台

23	圆形 六角形 蹦蹦床	规格：10 平方 圆形 10 平方 玻璃钢蓬 带护网 适用对象：儿童	1	套
24	可移动升降篮 球架（大型） （铁）	篮板：采用国际标准钢化玻璃制作，外附铝合金包边，坚固耐用，完全胜任灌篮和其他激烈的运动 立柱、伸臂：优质无缝方钢管直接成型 底箱：整块优质钢板经折角机一次性成型，底箱里用于填充负重物，一般为400斤沙石，以保证在使用过程中的稳定性 拉杆：优质加粗圆形可调节钢管，保证整个篮球架的稳定性 篮圈：优质元钢制成实心篮球达到标准（附送篮球网） 高度：篮圈到地面标准高度为1.8-2.5米（上下可调节）	2	个
25	平衡荡桥独木 桥	梅华桩独木桥 280*130*80cm（含绳子铁链） 【产品材质】：实木黄花梨	1	个
26	攀岩墙	产品名称：攀爬墙;产品尺寸：1400x240cm	1	套
27	玩具跷跷板	产品尺寸：210*36*68cm	4	个
28	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	30	个
29	扭扭车	材质：环保PP材质 规格：80*29.5*41cm 承重：220斤	15	辆
30	腰鼓	技术参数：8寸腰鼓	10	个
31	锣	技术参数：16cm铜锣	10	个
32	碰铃	技术参数：木柄小碰铃	44	个
33	手铃	技术参数：红手铃	20	个
34	三角铁	技术参数：T6三角铁	10	个
35	沙锤	技术参数：直径20cm，大沙锤。	20	个
36	拼图一	大抓手拼图-非洲, 海滩, 小鹿拼图, 绵羊拼图, 乌龟拼图, 手掌板, 脚掌板, 森林动物嵌板, 穿衣男孩小抓手, 穿衣女孩小抓手, 拼图狗, 拼图马. 共12幅, 木质	10	套
37	拼图二	认知拼板, 双层拼板, 盖乐多 (ABS 塑料, 铜版纸), 多层拼图宠物医院, 框架拼图幼儿园, 共5套, 木质	10	套
38	拼图三	大抓手拼图: 交通, 宠物, 玩具, 动物园, 几何拼板, 动物拼板, 他们吃什么, 女孩穿衣拼板, 共8幅, 木质	10	套

39	洗衣机	颜色:白色 产品类型:滚筒,全自动 控制方式:电脑式 开门方式:前开式 排水方式:上排水 显示屏:LED 数码显示 内桶材料:不锈钢 箱体材料:渗锌 钢板 特性功能:筒自洁功能,自动进水,脱水功能,模糊控制,记忆功能 水 温调节范围:冷水~90℃ 童锁功能:有 加热功能:有 转速:1200 转/分 洗 衣程序:棉麻,宝宝服,超柔洗,羽绒,筒自洁,夏凉被,速洗 15,混合 洗,休闲服,漂洗+甩干,单甩 电压/频:220V/50Hz 洗衣容量:8 千克 洗 涤功率:200 瓦 脱水容量:8 千克 脱水功率:400 瓦 洗涤噪音:55 分贝 纠错 外形尺寸(宽×深×高 595*600*850 毫米 包装尺寸(宽×深×高) 672*672*920 毫米 国家能 效等级:1 级	2	台
----	-----	---	---	---

利国镇抱岁小学附属幼儿园设备采购清单明细表

序号	采购品目名称	规格型号和配置技术参数	数量	单位
1	壁挂空调	①节能、环境标准认证；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	2	台
2	立式空调	空调匹数:3匹 能效等级:3级 冷暖方式:冷暖电辅 空调技术:变频 额定制冷量:7200W 额定制热量:8900W 额定制冷功率:2470W 额定制热功率:3050W 规格:内机(506mm*320mm*1770mm,43KG) 外机(952mm*372mm*700mm,49KG) 附件:原厂配送4米铜管,内机,主机,配遥控器; 其它:智能化霜; 保修情况:整机保修6年	3	台
3	移动音响	12英寸低音电瓶广场舞拉杆音箱 双无线麦克风户外移动音响 便携式大功率扩音器 主要技术参数:材质:塑料 连接方式:USB 使用场景:户外运动 供电方式:内置电池 声道:2.0声道	1	台
4	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	1	台
5	办公桌	材质 贴木皮 风格 简约 封边 油漆封边 油漆 福牌 颜色 胡桃色 尺寸 1米4,规格 1米4	1	张
6	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	1	张
7	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	3	台
8	幼儿图书	多家出版社 规格:16开、32开	1500	册
9	电脑型蒸饭车	规格:750*615*1460mm,电压:380V,功率:12KW,单门10盘、蒸饭能力50KG、面粉30KG。	1	台
10	绞肉机	型绞肉机 材质:精铸不锈钢 电压:220(V) 功率:0.4(kw) 净重:12(kg) 规格:323X217X321(mm)	1	台
11	身高坐高体重计	能够测量体重、身高、坐高,身高量程1200—2100mm,坐高量程300—1200mm,分度值1mm,误差±2,重复性±2;刻度尺使用灵活,刻度计不锈钢或铝合金制作,刻度计无分段、接缝,显示清晰	1	台
12	药箱	塑料药箱 尺寸320X160X160MM	1	个
13	彩色激光多功能一体机	产品类型:彩色激光多功能一体机 涵盖功能:打印/复印/扫描/传真 最大处理幅面:A4 耗材类型:鼓粉一体 双面功能:自动 网络功能:支持无线/有线网络打印 移动打印 WIFI 直连 (IEEE802.11b/g/n), NFC 触摸打印,惠普云打印, AirPrint 打印, Mopria 认证 保修政策全国联保,享受三包服务 质保时间1年	1	台

14	网络高清摄像机	1. 传感器类型≥1/2.8英寸CMOS2. 电子快门:1/3s~1/100000s;可手动或自动调节3. 最低照度≤0.001Lux(彩色模式);≤0.0001Lux(黑白模式)4. 最大红外距离≥80米。5. 降噪:3D降噪6. 宽动态≥105dB。7. 信噪比>56dB8. 强光抑制:支持9. 镜头焦距:3.6mm/6mm/8mm/12mm可选10. 视频压缩标准:H.265;H.264;MJPEG。11. 预览最大用户数:20个12. 透雾:支持13. 超低码流:720P(1280×720):1~2Mbps14. 智能分析:支持区域入侵;绊线入侵;物品遗留/消失;徘徊检测;快速移动;人员聚集;场景变更;非法停车;人脸检测;视频检测;动态检测;音频输入异常,声强突变;15. 隐私遮挡≥4块区域16. 走廊模式:支持17. 网络接口:1个,10/100M以太网口18. 供电:DC12V(±30%)/POE19. 工作温度:-40℃~70℃。20. 防护等级:IP67	8	台
15	摄像机支架	室外壁装支架	8	个
16	8POE交换机	POE交换机,支持1个千兆SFP光口,1个千兆电口,8个百兆电口,电口1、电口2支持60W端口1支持HI-POE供电(球机供电),POE总功率120W	1	台
17	6U机柜	600*550*370	2	个
18	室内网线	符合标准:ISO/IEC11801:2008;IEC61156-5-2009;TIA/EIA-568-C.2;通过标准100MHz带宽测试要求可扩展到350MHz带宽;单根导体直流电阻:≤9.5Ω/100m;额定传输速率(NVP):67%;电缆对数:4对;导体材料:无氧圆铜(纯度99.99%);导体线规:24AWG;绝缘材料:HDPE;屏蔽方式:U/UTP;外护套材料:PVC或LSZH低烟无卤阻燃或PE阻水;工作温度:-20℃~+60℃;电缆外径:5.1±0.3mm;交货长度(米/盘):305米/箱;包装方式:箱装;最小弯曲半径:10倍电缆外径;	2	箱
19	电源线	RVV 3×32/0.20 (3×4.00mm ²)	100	米
20	网络硬盘录像机	1. 操作系统:嵌入式Linux实时操作系统2. 网络视频接入≥32路,网络压缩视频输入3. 网络带宽:设备最大支持码流接入450Mbps4. 解码能力:4×4K;16×1080P;32×720P5. 画面分割:1、4、8、9、16、25、36分割;6. 屏二支持1、4、8、9、16分割7. 视频输出:≥1路VGA输出,≥3路HDMI输出8. 多路回放≥16×1080P9. 音频输入≥1路10. 音频输出≥1路11. 视频压缩标准:H.265/H.264/MPEG4/MJPEG12. 报警输入≥16路13. 报警输出≥6路14. 硬盘接口≥8个内置SATA3.0接口,最大单盘容量6TB15. 支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60等各种数据保护模式16. 网络接口≥2个RJ4510/100/1000Mbps自适应以太网口17. 支持鱼眼视频接入矫正功能	1	台
21	3T硬盘	3000G/7200RPM/64M/6Gb/SATA	2	个
22	一位操作台	健标,L920*H1340*W900	1	套
23	24寸监视器	背光类型:LED,屏幕比例:16:9,亮度:350cd/m ² ,对比度:1200:1,分辨率:1920×1080,可视角度(水平/垂直):178°/178°	1	台
24	20线管	材质:PVC适用对象:中型管径:20mm	250	米
25	挖沟及回填	采取人工开挖、宽200mmx深300mm	50	米

附件 1：65 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	<ol style="list-style-type: none"> 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；≥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。 4. 输出端子：≥1 路耳机；≥1 路同轴输出；≥1 路 Touch USB out。 5. 喇叭输出功率：15 瓦 x2，内置无线网卡：支持 802.11 b/g/n 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的钢化玻璃，产品无损伤破裂，功能无异常。 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） 8. 触摸屏具备防强光干扰、防遮挡功能。 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） 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） 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） 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） 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） 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）。
2	设备的先进性	<ol style="list-style-type: none"> 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） 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。 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） 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。（需提供国家级权威机构检测报告并加盖制造厂商公章）

		<ol style="list-style-type: none"> 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） 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） 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测报告并加盖制造厂商公章） 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） 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）。 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）。 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）。 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）。
3	内置双系统要求	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 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）。 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）。
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	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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

		<p>时也可以在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件；</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 支持在软件中查看教程，帮助用户快速熟悉软件的使用。
2	备课模式	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。 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。 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。 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。 ★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。 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。 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。 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。 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。 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。 ★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。 支持插入表格及图表功能。 ★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。 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"> 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。 撤销重做：支持白板操作撤销和重做，防止误操作影响教学。 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。 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

		<p>持老师使用圆规工具模拟真实圆规作图。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7. ★微课程视频： ① 提供超过 2000 个微课程视频，涵盖小学、初中、高中，每个学段不少于三个主要学科。 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。 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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
5	移动互联管理软件	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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上教学软件里打开，进行双向批注、缩放、旋转等操作，并支持多图对比展示功能。</p> <p>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）</p>

★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。