同意公示

民和镇第二幼儿园教育教学设施设备采购项目需求公示

- 1、项目名称:民和镇第二幼儿园教育教学设施设备采购项目
- 2、项目编号:TRJY-2019-TJGJ-031
- 3、公示期限(不少于2个工作日):2020-1-13至2020-1-14
- 4、采购预算:986384.00元。
- 5、最高限价:986384.00元。
- 6、采购预算确定依据:根据黔财教【2019】66号文件及黔教规划发【2019】54号文件(具体要求详见招标文件);
- 7、采购单位名称:江口县民和镇初级中学
项目联系人:艾学军
项目联系电话:13765630797
- 8、采购代理机构全称:天鉴国际工程管理有限公司
代理联系人:胡万琴
联系电话:15885787969
- 9、任何单位和个人对本项目文件采购需求公示有异议的,可在公示期限内,反馈意见给代理机构。
附件(上传采购文件主要包括:资格条件、技术参数、商务要求、评分办法)

采购代理机构全称:天鉴国际工程管理有限公司

2020年1月13日

需求公示及附件

资格及商务要求：本项目分为 A、B 两个标包

8、投标供应商资格要求

(1) 一般资格要求

8.1.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条的条件；

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件采购人包括法人、非法人组织或者自然人。在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)，政府采购严重违法失信行为记录名单 (<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>) 查询的信用记录情况 (对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。) 查询截止时间：报名时间至开标时间期间；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图 (制作于标书内)。

8.1.2 有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书 (认证范围包括计算机信息系统集成或相关范围) (均须准备原件备查，并且需提供相应证书复印件加盖投标供应商公章作为证明材料。);

8.1.3 有效期内的 AAA 级信用登记认证证书 (均须准备原件备查，并且需提供相应证书复印件加盖投标供应商公章作为证明材料。);

8.1.4 有效期内的高新技术企业认证证书 (均须准备原件备查，并且需提供相应证书复印件加盖投标供应商公章作为证明材料。);

8.1.5 本项目不接受联合体投标；

(2) 特殊资格要求：无

评标时，投标供应商需提供以下原件备查：

开标评标时，投标供应商需提供以下资料原件(复印件须加盖公章现场提交)：

1、具备有效的工商营业执照副本 (三证合一) (或营业执照、税务登记证、组织机构代码证)；

2、“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 和政府采购严重违法失信行为记录名单 (<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>) 查询的信用记录情况记录截图；

3、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录

4、法定代表人身份证复印件或委托代理人持授权委托书及代理人身份证原件；

5、有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书（认证范围包括计算机信息系统集成或相关范围）（均须准备原件备查，并且需提供相应证书复印件加盖投标供应商公章作为证明材料。）；

6、有效期内的 AAA 级信用登记认证证书（均须准备原件备查，并且需提供相应证书复印件加盖投标供应商公章作为证明材料。）；

7、有效期内的高新技术企业认证证书（均须准备原件备查，并且需提供相应证书复印件加盖投标供应商公章作为证明材料。）；

评分办法：

1、本项目的采购方式：**竞争性谈判方式。**

2、**评审办法：**本项目采用**最低评标价法**进行评审。最低评标价法，是指以价格为主要因素确定中标候选供应商的评标方法，即在全满足招标文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。**具体评审要求（详见招标文件）；**

注：请各投标供应商在投标报名时务必下载招标文件，否则作无效标处理。

技术参数：

A 包参数：室外玩具

序号	品名	主要技术参数及配置	数量	单位	单价	合价	备注
1	户外大型滑滑梯	1、规格：800*580*350cm 规格误差值：≤20cm； 2、材质：进口工程塑料+镀锌钢材。采用精密器具加工成型，采用优质环保油漆，户外使用经久耐用； 3、配置包含：单滑滑梯 1 个，双滑一个，三节桶滑桶 1 个，走道 1 套，直桶一个，隔排必须要城堡系列，房顶 3 个 S 型旋转滑梯一个步梯一个等。 4、立柱为 89 镀锌管。	1	套			
2	碳化体能组合爬梯	规格：16 件材质：碳化松木。全部做碳化防腐处理，适合幼儿户外操作。全部做圆角打磨处理，以防幼儿磕碰受伤；表面处理采用环保安全家具专用漆，即透明漆，要求光泽、亮丽、平整光滑，无甲醛、无铅、无异味；大架子 52*73*120cm，小架子 52*73*100cm，楼梯 40*150cm，桥板 18*180cm	1	套			
3	荡桥	材料采用非洲花梨木，表面经打磨批灰后喷涂户外专用 环保水性漆，三底两面油漆工艺，表面打磨光滑无逆鳞毛刺，五金件 采用 304 不锈钢材质，抗锈抗腐蚀，规格：280*130*80cm	1	套			
4	碳化户外实心积木	1. 312 件，积木整体使用松木，积木边角均为圆角。 2. 表面工艺为激光碳化工艺，有机碳化，纹理清晰。采用优质环保型水性漆，木本色，半亚光，全封闭	1	套			
5	碳化户外实心积木	1. 200 件 A 型，积木整体使用松木，积木边角均为圆角。 2. 表面工艺为激光碳化工艺，有机碳化，纹理清晰。采用优质环保型水性漆，木本色，半亚光，全封闭	1	套			
6	室外玩具收纳柜	275x65x125cm	2	个			

		高强度 PVC 管，塑料板材，带遮雨布全覆盖式，两层，带万向轮。					
7	交通标识牌	路障 10 个，交通标志 10 个，脚踏车 2 个，交通衣服 2 套，滑板车 4 辆	1	套			
8	幼儿货运车	1. 规格：103*52*62cm； 2. 采用优质钢材。应用人类工程学坐垫，让儿童在使用时更加的舒适和轻便。	2	辆			
9	二轮脚踏车	1. 规格：115*51*65cm； 2. 采用优质钢材。应用人类工程学坐垫，让儿童在使用时更加的舒适和轻便。	5	辆			
10	旋风车	1. 规格：116*73*69cm； 2. 采用优质钢材。应用人类工程学坐垫，让儿童在使用时更加的舒适和轻便。	2	辆			
11	幼儿三轮赛车	1. 规格：83*51*57cm； 2. 采用优质钢材。应用人类工程学坐垫，让儿童在使用时更加的舒适和轻便。	5	辆			
12	欢乐兜风车	1. 规格：110*50*68cm； 2. 采用优质钢材。应用人类工程学坐垫，让儿童在使用时更加的舒适和轻便。	2	辆			
13	单人小型摇马	采用进口工程塑料，一次性成型，户外使用经久耐用 公鸡、小河马、米老鼠、马、唐老鸭、狗、小鲤鱼、小象、小鸭各 1 个	9	个			
14	双色双人跷跷板	采用进口工程塑料，一次性成型，户外使用经久耐用，小马、小狗各 1 个	2	个			
15	大牛角钻圈	PE 食品级环保塑料，安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手，一套 4 个	2	套			
16	如意塑料跨栏	PE 食品级环保塑料，安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手，一套 8 个	2	套			
17	儿童篮球	ø20	50	个			
18	儿童足球	8 寸	50	个			
19	足球门	PE 食品级环保塑料，安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手	2	个			
20	篮球架	材质：环保食品及塑料 规格：44*53*152cm	2	个			

21	多功能竞赛跳跳袋	每套 10 个	1	套			
22	彩虹伞	5M、6M、7M 各 1 个	3	个			
23	皮球车架	800mm*800mm	2	个			
24	训练垫	1、规格 180*60*10cm（允许误差±0.1cm），，加厚帆布，内部填充进口高泡海绵，保证较强的弹性，保证幼儿运动中的安全。	8	块			
25	跳圈	规格：直径 80cm，加厚型	50	个			
26	卡通海绵飞盘	每箱 30 个	1	箱			
27	跳绳	长 2.5M，可调节长短	30	条			
28	方型沙包	每箱 30 个	1	箱			
29	平衡木	材料采用非洲花梨木，表面经打磨批灰后喷涂户外专用 环保水性漆，三底两面油漆工艺，表面打磨光滑无逆鳞毛刺，抗锈抗腐蚀，规格：200*40*30cm	2	条			
30	特大玩沙工具箱	每箱 45 件, PE 食品级环保塑料，安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。	2	套			
31	玩水工具箱	每箱 42 件, PE 食品级环保塑料，安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。	1	套			

桌面玩具

序号	品名	主要技术参数及配置	数量	单位	单价	合价	备注
1	八巧板	PE 食品级环保塑料, 安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手。 490 件 1 套	2	套			
2	新百味积木	PE 食品级环保塑料, 安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手。 608 件 1 套	2	套			
3	火箭子弹头积木	PE 食品级环保塑料, 安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手。 980 件 1 套	2	套			
4	变形金刚	PE 食品级环保塑料, 安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手。 650 件 1 套	2	套			
5	管道积木	PE 食品级环保塑料, 安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手。 410 件 1 套	2	套			
6	智慧变形玩具	PE 食品级环保塑料, 安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手。 200 件 1 套	2	套			
7	仿真食品	PE 食品级环保塑料, 安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手。 205 件 1 套	2	套			
8	水果切切	PE 食品级环保塑料, 安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手。 120 件 1 套	2	套			
9	小医生工具箱	每套 35 件, PE 食品级环保塑料, 安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手	2	套			
10	娃娃理发店	每套 57 件, PE 食品级环保塑料, 安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手	2	套			
11	娃娃家玩具	每套 71 件, PE 食品级环保塑料, 安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光	2	套			

		滑不伤手					
12	墙面磁性经典奇巧板积木	每套 320 件, 背面袋磁性	2	套			

教学设备

序号	品名	主要技术参数及配置	数量	单位	单价	合价	备注
1	认识常用标志磁性教具	每箱 48 件, 背面带磁性	1	箱			
2	移动黑板	1、规格：120cm×75cm 规格误差值：≤2cm；2、类型：双面可移动书写板，可翻转；3、书写面颜色：一面墨绿色，一面白板，亚光；4、书写面材质：面板，厚度：大于或等于 0.03cm（不含表面涂层）；5、书写表面粗糙度：Ra1.6—3.2um。光泽度：小于 12%，没有明显炫光；6、内芯材料：高密度 7 层瓦楞纸板。边框材质：高强度铝合金，表面经亚光浅香槟色涂层处理。包角材料：抗疲劳 ABS 工程塑料，模具成型；7、书写面板与衬板粘接牢固，没有其他任何紧固件。边框与书写面板的固定没有外露的紧固件；8、保护：所有书写用于面板正面的框架、配件、附件都附有无色透明保护膜，仅在正式使用前撕去；9、支架：可移动金属支架一副，钢结构，钢管经过喷涂高温烘烤而成，管壁厚度：大于或等于 0.15cm。脚垫为轮式（4 只）。	6	块			
4	原木玩具柜	1、规格：120×30×80cm，规格误差值：≤2cm；2、材料：双面樟子松有薄靠背，拆装，板材厚度为 1.7cm；3、工艺要求：油漆用料应无毒，透明、环保油漆，技术质量应符合国家合格要求标准。颜色为原木色，木料需经过干燥处理，含水率不超过 12%。	10	个			
6	原木积木箱	1. 规格：120×30×80cm，规格误差值：≤2cm； 2. 材料：双面樟子松，无靠背，拆装，板材厚度为 1.7cm； 3. 工艺要求：油漆用料应无毒，透明、环保油漆，技术质量应符合国家合格要求标准。颜色为原木色，木料需经过干燥处理，含水率不超过 12%。	10	个			
8	原木书架	1. 规格：80*40*90cm，规格误差值：≤2cm； 2. 材料：双面樟子松，拆装，板材厚度为 1.7cm； 3. 工艺要求：油漆用料应无毒，透明、环保油漆，技术质量应符合国家合格要求标准。颜色	10	个			

		为原木色，木料需经过干燥处理，含水率不超过 12%。					
10	原木玩具柜	1. 规格：120×30×80cm，规格误差值：≤2cm； 2. 材料：双面无节樟子松，薄靠背，拆装，板材厚度为 1.7cm； 3. 工艺要求：油漆用料应无毒，透明、环保油漆，技术质量应符合国家合格要求标准。颜色为原木色，木料需经过干燥处理，含水率不超过 12%。	10	个			
12	书包柜	1. 规格：120×30×90cm，规格误差值：≤2cm； 2. 材料：双面樟子松，板材厚度为 1.7cm； 3. 工艺要求：油漆用料应无毒无味，透明、环保油漆，技术质量应符合国家合格要求标准。颜色为原木色，木料需经过干燥处理，含水率不超过 12%。	10	个			
13	木质双面黑板	1. 尺寸与材质：60*60cm。采用 实木结构 2. 结构与工艺：经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，圆角 R 大于 10MM。成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；部件连接采用五金件连接，露出无锐利尖角。 3. 采用胶水均采用优质环保产品。	5	块			
14	棉絮	3 件套，包含垫絮、盖絮、枕芯盖絮尺寸 140*110cm 棉花重量 3 斤，垫絮尺寸 140*60cm 棉花重量 2 斤，新疆棉，重量不低于 6 斤	180	套			
15	实木床	1. 规格：135*160*140cm 规格误差值：≤2cm； 2. 材料：樟子松，立柱：5×5cm，楼梯档板厚 1.7cm 以上； 3. 床板：樟子松，厚度 1.2cm 以上，床板支撑 4 条以上制作而成，整装坚固耐用。 4. 必须为两张床一个楼梯组成。	50	架			

16	原木移动美工台	<p>1. 尺寸与材质：600*500*850mm。采用樟子松。</p> <p>2. 结构与工艺：经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，圆角 R 大于 10MM。成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙； 部件连接采用五金件连接，露出无锐利尖角。</p> <p>3. 采用胶水均采用优质环保产品。</p> <p>4. 结构按图示</p>	5	个			
17	单面杉木口杯柜	<p>1. 规格：80×40×80cm 规格误差值：≤2cm；</p> <p>2. 材料：双面樟子松，板材厚度为 1.7cm。</p> <p>3. 双开门。可以放水桶，旁边可放水杯。</p> <p>4. 工艺要求：油漆用料应无毒，透明、环保油漆，技术质量应符合国家合格要求标准。颜色为原木色，木料需经过干燥处理，含水率不超过 12%。</p>	5	个			
18	幼儿大象双用口杯桶	<p>1. 规格：70*42*75cm，规格误差值：≤2cm；</p> <p>2. 材料：双面防火板，板材厚度为 1.7cm；</p> <p>3. 工艺要求：油漆用料应无毒、环保油漆，技术质量应符合国家合格要求标准。颜色为原木色，木料需经过干燥处理，含水率不超过 12%。</p>	0	个			
19	桌子	PE 食品级环保塑料，安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手规格 120*60*50（45、55）	45	张			
20	椅子	PE 食品级环保塑料，安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手，坐面高度 28/27/26	200	把			
23	幼儿帕子	尺寸：30*30cm;材质：全棉;要求：全白色，可挂	180	张			

24	黑色电钢琴	<p>键盘：88GrandPiand' 琴键金属支架分级渐进式动态触键感应重锤力度键盘； 力度：5层 琴键分离：双钢琴，同音域，可将键盘分割成两种相同音高的音区功能、四手联弹、弦乐重奏、管乐合奏、钢琴+提琴，吉他+提琴演奏，可以实现多重组合； 双音色：钢琴演奏带弦乐背景音色，用户可编辑多种组合音色； 移调：25 档位，(0, -/+12)； MIDI 键盘：MIDI 键盘通过 USB 与计算机连接可以实现编曲配器，方便作曲工作者的需求。 USB 接口：USB MID 计算机接口，可实现大容量歌曲录音存储，支持 64 轨 16 通道 MIDI 录音支持 MIDI O&1 格式文件，GM 国际标准，还可实现系统的大容量扩展和升级； 内置蓝牙系统：内置蓝牙功能，蓝牙与数码钢琴电路及功放电路融为一体，可与手机平板电脑等通信连接并播放音频文件，成为一台真正的蓝牙音响。 效果功能：定量，127 级震音、64 级混响、64 级合唱； 音源：DSP 音效音源，五层动态，弦列泛音共振模拟音源技术； 音色：156 种，128GM 标准音色+17 种民族音色+10 组标准打击乐器+1 组效果音色 复音数：128（立体声） 示范曲：120 首经典示范曲：出(经典钢琴曲+音色示范曲+节奏示范曲) 触键力度：5 种标准钢琴力度曲线，固定、轻、标准、重、力度开/关，触感灵敏度调节 尺寸：136CM*41CM*82CM(长*宽*高)</p>	6	台			
25	班级主题墙	规格：400cm×120cm×100cm，本色软木卷，按照各班活动室进行设计形状，外加实木边框。	5	块			
26	家园联系栏	规格：120×90×0.8cm，本色软木卷，按照各班活动室进行设计形状，外加实木边框。	5	块			
27	收纳盒	规格：34.5*27.5*12cm 材质：优质 pp，食品级，无毒。蓝色和粉色个 18 个。	30	个			
28	晨检袋	42*56，每套 3 个	2	套			
29	巧手穿线手偶与人物	每套 33 件	1	套			

30	毛绒欢乐一家人动物组合头饰	每套 36 件	1	套			
31	多功能室舞台	根据场地设计,长 5 米,宽度 3 米,高度 30cm,用水泥砖搭台,质量家装强化地板铺面。	1	套			
32	窗帘布	窗帘布长度 2.8 米,包含 5 间活动室、5 间睡房、3 间办公室、2 间保健室、3 个区角室 3 个、1 间小会议室、1 间多功能厅,要求单层优质面料,按窗户宽度的 1.8 倍配备窗帘布,包含所有辅助材料,包安装。	280	米			
33	晨光儿童安全剪刀	规格: 12*5cm,材质: 不锈钢,颜色分类:圆头款 3 把,剪刀类型: 学生剪刀	20	把			
34	教师办公剪刀	规格: 16*7cm,材质: 不锈钢	10	把			
35	晨光水彩笔	36 色可水洗无毒绘画笔软头水彩笔,无毒可水,外盒尺寸:275*166mm	10	盒			
36	油画棒	36 色无毒可水	15	盒			
37	唯一豆壁挂香皂	包括: 4 块超大香皂+1 套金属支架+1 支强力免钉胶) 包安装	15	套			
38	橡木图书岛	规格: 188*94*70cm 材质:1.8cm 进口橡胶木;工艺: 边缘抛圆处理,外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处,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;油漆: 水性漆,底部轮滑全部使用万向轮设计。	2	套			
39	毛巾架	根据场地定制,材料采用材质:1.8cm 进口橡胶木;工艺: 边缘抛圆处理,外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处,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;油漆: 水性漆,共 18 个班,一个班 1.5 个平方,600/平方。	5	个			
40	小班绘本	硬壳(内容以图为主)	200	本			
41	中班绘本	硬壳(内容以图为主)	200	本			
42	大班绘本	硬壳(内容以图为主)	200	本			
43	桌布塑料垫透明	规格: 60*120cm 材质: PVC 透明,厚度: 1.5mm,加厚耐磨	50	张			

保健室设备

序号	品名	主要技术参数及配置	数量	单位	单价	合价	备注
1	身高体重测量仪	简易型。	1	台			
2	儿童视力表灯箱	5M 标准对数 YS-01-1 ; 视力表灯箱采用三划等长的正方形“E”字视标, 光照度应达到 200~700Lx, 铝合金外框, 电压: 220V/50hz, 输入功率: ≤60VA+15%, 外形尺寸: 940x280x80mm, 带红绿视标, 三合一含附件, 分离式安全电源线。	1	台			
3	幼儿园移动式紫外线消毒车	规格: 高 106CM, 底座 36cm*35cm, 灯管长 92cm; 220V60W, 辐射紫外线波长 253.7nm, 杀菌率高, 双管增强型; 180 度可自由旋转, 不受固定限制, 消毒时间范围 0-120 分钟, 带金属手柄, 仓门锁扣, 四脚滑轮。	10	台			
4	常用医疗器械	针、镊子、剪刀、弯盘等。	1	套			
5	敷料缸	符合医用标准。	1	个			
6	方盘	符合医用标准。	1	个			
7	听诊器	符合医用标准。	1	个			
8	压舌板	符合医用标准。	1	个			
9	软皮尺	符合医用标准。	1	个			
10	手电筒	符合医用标准。	1	个			
11	氧气袋	符合医用标准。	1	个			
12	体温计	符合医用标准。	5	支			
13	暖水袋	符合医用标准。	1	个			
14	血压计	台式 XJ-A ; 测量范围: 0-300mmHg (0-40KPa) ; 基本误差: ±3.75mmHg; 灵敏度 ≥ 2.25mmHg; 外形尺寸: 约 350*92*50mm。台式水银 YXJ-01 .	1	个			

15	电子点温枪	红外线测温量程：-30℃-260℃ 分辨率：0.1℃ 距离比：8:1 发射率：固定 0.95 激光类型：单激光 尺寸：137×93×33mm。	2	个			
16	高压消毒锅	材质：不锈钢 1、 高压锅直径 28 厘米，深 26 厘米，容积 18 升，适用各种小型医疗器械、 敖料、器皿或碗、筷、毛巾等物品的堆放。2、 盖上装有安全阀，压力超过 0.14 兆帕斯 卡后自动跳起释放过高的压力，性能可靠。 技术参数：1、 输入电源电压：220 伏 2、 消耗功率：2 千瓦 3、 运输尺寸：420 毫米 X420 毫米 X420 毫米（长 X 宽 X 高）4、 包装毛重：15 千克（每箱 1 台）	1	个			
17	幼儿观察床	平板床 YB-01 规格尺寸：1880mm*600mm*670mm，床框采用 60mm*30mm*1.2mm 厚的矩管焊 接；床腿采用 32mm*32mm*1.0mm 的矩管焊接；床面采用厚的木板包覆以海绵和人造革制成。	1	个			
18	药品柜	规格：185×90×40 cm；颜色：亚光白色，柜体采用优质碳钢铸压件一级冷轧钢板，焊接 部分采用高标准熔接焊，表面光滑平整；无起泡，脱落等现象；工艺精细。绿色环保静电 喷塑，环保无毒，无气味；	1	个			

B 包参数:

监控设备

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	单价	合价	备注
1	网络红外摄像机 夜视全彩（半球）	<ul style="list-style-type: none">•像素不低于 400 万，高清• 最高分辨率可达 400 万像素（2560×1440）• 采用 H. 265 High Profile 编码输出 Full HD 1440p@30fps 实时图像, 超低延时, 超采用 ROI、SVC 等视频压缩技术, 压缩比高, 且处理非常灵活• 支持宽动态范围达 119dB。• 可支持 P-Iris 镜头(-P)• 可支持无线传输(-W)• ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控	12	台			
2	网络红外摄像机 夜视全彩（枪机）	<ul style="list-style-type: none">•像素不低于 400 万，高清• 最高分辨率可达 400 万像素（2560×1440）• 采用 H. 265 High Profile 编码输出 Full HD 1440p@30fps 实时图像, 超低延时, 超采用 ROI、SVC 等视频压缩技术, 压缩比高, 且处理非常灵活• 支持宽动态范围达 120dB。• 可支持 P-Iris 镜头(-P)• 可支持无线传输(-W)• ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控	28	台			
3	摄像机电源	国标	36	套			
4	摄像机支架	国标	23	套			

5	32路网络硬盘录像机	<p>支持 H. 265 和 4K 最大 32 路接入通道 8 路:64Mbps 16 路:128Mbps 32 路:256Mbps 支持 12M/8M/5M/3M/1080P/720P 接入 最大支持 16 路 D1 或 8 路 720P 或 4 路 1080P 同时回放, 或 1 路 4K 回放 支持 4 个 SATA3.0 , 最大 6T 支持 IPC 即插即用 支持语音对讲输入、输出 2 个 USB2.0 前置, 2 个 USB3.0 后置 支持 P2P 私网穿透功能 报警 16 进 6 出 1 个 VGA、2 个 HDMI 支持双 HDMI 异源输出, 1 个 VGA 和 1 个 HDMI 同步输出 1 路音频输入, 支持 IPC 复合音频输入 支持 1 路语音对讲输入, RCA 接口 1 路音频输出, 与语音对讲输出复合 1 个 RS232, 1 个 RS-485 2 个 1000M 网口支持容错、负载均衡和双网分离</p>	1	台			
---	------------	---	---	---	--	--	--

6	8路网络硬盘录像机	<p>H.265 压缩</p> <p>视频分辨率 4K 高清</p> <p>视频制式 HDMI/VGA</p> <p>录像管理</p> <p>录像方式 手动录像、定时录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测和报警录像</p> <p>录像回放 即时回放，常规回放，事件回放，日志回放，标签回放，外部文件回放</p> <p>备份方式 常规备份、事件备份、录像剪辑备份</p> <p>I/O 接口</p> <p>视频输入 8 路</p> <p>视频输出 1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口</p> <p>音频输出 1 个 RCA 接口（线性电平，阻抗 1kΩ）</p> <p>其它接口 1 个 RJ45 接口，1 个 USB2.0，1 个 USB3.0，2 个 SATA 接口</p> <p>其它参数</p> <p>抓图功能 手动</p> <p>语音对讲 1 个 RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）</p> <p>网络协议 IPv6、UPnP（即插即用），NTP（网络校时），SADP（自动搜索 IP 地址），DDNS（动态域名解析）</p> <p>本地存储 6TB</p> <p>电力规格</p> <p>电源电压 AC 220V</p> <p>电源功率 ≤15W</p> <p>外观参数</p> <p>外形尺寸 380× 290× 45mm</p> <p>产品重量 ≤3kg</p> <p>环境参数</p> <p>环境温度 -10℃-55℃</p>	1	台			
---	-----------	--	---	---	--	--	--

7	交换机	16 口以太网交换机, 传输速率: 10/100/999Mbps	1	台			
8	交换机	8 口以太网交换机, 传输速率: 10/100/1000Mbps	4	台			
9	核心交换机	机房核心千兆交换机	1	台			
10	硬盘	监控级专用硬盘 4T	8	块			
11	网线	海康监控专用网线	8	箱			
12	电源线	1.5 平方, 铜芯线	2	卷			
13	光纤熔接辅材	光缆终端盒, 尾纤, 接头盒等	1	批			
14	光缆	8 芯, 国标	200	米			
15	监控配电箱	监控专用室外机箱	6	个			
16	显示屏	42 寸监控专用监视器	2	台			
17	综合辅材	线卡、线管、电胶布、水晶头、HDMI 高清信号线、插板、插头、扎带、螺丝、软管等	1	批			
18	光纤收发器	千兆光纤收发器	4	对			

广播系统

	设备名称	技术参数	数量	单位	单价	合价	备注
1	MP3 智能广播主机	<ul style="list-style-type: none"> ★3.5 寸全彩液晶显示 ★支持快速简便的网络编程功能、可远程局域网内编辑作息表、上传歌曲 ★支持电脑控制在线播放 ★支持 32 套播放方案，每套方案可达 200 条编程任务；每条任务支持 100 首歌曲选择 ★支持晴天雨天模式手动一键切换 ★支持功放及外部设备电源管理功能； ★可编辑节假日方案停用功能； ★采用 SD 卡存储模式、内存 4g-8g 可选 ★支持方案备份，歌曲备份 ★内置 6 路分区管理功能；可通过 485 总线外接分区器扩展分区 ★支持 U 盘音频文件播放功能 ★具有话筒默音、混音功能 ★支持密码登录保护功能 ★支持手动复位功能 ★支持远程遥控功能、提供 485 遥控接口 ★内置 web 服务器、支持 IE 直接访问 ★支持短路触发全区报警功能 ★可扩展连接分控键盘、分控键盘可自定义快捷播放、可点播、开启分区 	1	台			

2	话筒	<p>换能方式：电容式 频率响应：40Hz-16KHz 指向性：心型指向 输出阻抗（阻抗）：200Ω 灵敏度：-38dB±2dB 供电电压（V）：DC9V/AC220V 带前凑音（开启时，有前奏音乐放出），灯环提示 咪管长度：420mm 咪线长度、配置：10米单芯、卡龙母+6.35单声道插嘴 单支话筒重量：0.67KG 输出、指示：不平衡、座灯、管灯 开关：电子轻触 抗手机、电磁、高频干扰 出厂配置：话筒、咪线、防风绵、说明书、合格证、保修卡、9V电池、交流电配置220V电源适配器</p>	1	套			
3	无线话筒	<p>功能特点： ★频道数量：200个，可以叠机12台同时使用，PLL锁相环技术：频率稳定度$\angle \pm 100\text{Hz}$，★红外线手动对频，两通道R/L Line独立输出和Line混合输出，XRL混合输出，工作距离：300米（开阔环境） 频道组数：双频道，★与主机通讯，可控制终端设备与设备电源，实现快捷讲话 技术参数： 频道数：200个★平衡输出：0-0.5V/600Ω，音频输出：0-0.5V/5KΩ ★灵敏度：12dBuV(80Db S/N)，灵敏度调节范围：12-32dBuV 电源：外接11-16V直流电源，工作电流：300mA，频率范围：620MHz-960MHz（可选），调节方式：FM，最大频偏：±45KHz，音频回应：40Hz-18KHz(±3Db)，★综合失真：≤0.5%，工作温度：-10℃至+40℃ 一、产品介绍：</p>	1	台			

	<p>(一)、功能介绍:</p> <p>1、频率范围: 740~790MHz; 2、通道数量: 2个; 3、 频道数量: 200个, 手持频道通用; 4、叠机 3台, 抗干扰能力强。1.PLL 锁相环技术: 频率稳定度 $\angle \pm 00\text{Hz}$;</p> <p>6、 发射功率高和低切换; 7、 发射操作锁定功能; 8、红外线自动对频; 9、多重噪声静噪自动控制; 10、两通道 Line 混合输出, XRL 独立输出; 11、发射 LCD 显示频道和电池电量; 12、发射电池低压闪烁至 1.6V 自动关机; 13、接收各通道 LCD 分别显示: 频率频道、射频强度、静音、天线内部分极、及菜单内各指标调节内容; 14、接收机手动音量调节; 15、系统使用环境: 温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 85%; 16、工作距离: 野外 300 米; (二)、产品电子技术指标介绍: 1、发射机工作频率范围: 740MHz~790MHz; 2、发射射频功率: $\leq 25\text{mW}$; 3、射频调制噪声: $< -65\text{dBc}$; 4、射频调制度: $\leq \pm 75\text{KHz}$; 5、系统接收灵敏度: $-65 \sim -105\text{dBm}$ 可调; 6、系统音频频率响应: $30\text{Hz} \sim 18\text{KHz} \pm 3\text{db}$; 7、输入信号强度净空比: $> 15\text{db}$; 8、信噪比: $\angle -85\text{db}$; 9、失真度: $\leq 1\%$; 10、输出信号幅度: $\text{INE}160\text{mV}$, $\text{XLR}12\text{mV}$; (400Hz/20KHz)。11、音频隔离度: $> 60\text{db}$; 12、发射机工作电压: 3VDC; 13、发射机工作电流: $450\text{mA}_{\text{min}}$ (5#AA1000MHA 电池连续工作 2 小时); 14、接收机电源: 12VDC/1000mADC; (三)、产品包装规格: 1、接收机外型: 标准 1U; 2、整机外包装规格: $530*330*130\text{mm}$;</p> <p>二、产品功能及操作方法: (一)接收机操作: 1. 频道选择: 按上(或下)键选择频道(或频率), 按中键确认; 1. 红外线对频: 按中键进入菜单第二项 (PRG IR), 按上(或下)键发射红外线进行对频, 红外线对频距离在 1 米以内进行。对频时接收到当前频点的射频信号, 自动中止对频, 或 15 秒后自动中止对频;</p> <p>1. 灵敏度设置: 按中键进入菜单第三项 (SQELCH), 按上(或下)键进入接收机的灵敏度设置, 在强干扰和短距离使用时可将灵敏度在 0dB 到负 45dB 范围内手动调节设置, 按中键确认。1. 频率和频道显示的切换: 按中键进入菜单第四项 (DISPL), 按上(或下)键进行切换, CHANNL 显示频道, FREQ 显示频率。按中键确认; 1. 音量调节: 接收机背面手动调节音量; 1. 通道锁定操作: 按中键进入菜单第 5 项, 按上(或下)键, OFF 解除锁定, ON 锁定, 防止使用中误操作, 按中键确认。1. 按中键菜单返回。(二)手持麦克风操作: 1、麦克风射频功率切换开关, H 到 L 衰减 7dbm 左右, 适用远近使用距离切换, KTV 置 L 位置使用, H 是远距离场合使用。1. 手持功能</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>锁定，开关由 OFF 到 ON 锁定手持操作，防止使用中误操作。3、红外线对频时对准接收机的红外线发射窗口 1 米以内进行。（三）腰包麦克风操作：1、腰包麦克风有三个应用：一是将功能转换开关置于上位置时（吉它开关在左位置）使用头戴，二是将功能转换开关置于中位置时（吉它开关在左位置）使用领夹；将功能转换开关置于下位置（吉它开关在右位置）时使用吉它；</p> <p>2、红外线对频时对准接收机的红外线发射窗口 1 米以内进行。三、产品配置：1、手持发射 2 只；2、接收机一台；3、室内天线 2 根； 4、产品介绍及使用说明书 1 份；5、LINE 对接线一条；6、110~220VAC/12VDC/1ADC 开关电源一只；7、重量：整机 4000 克，手持 420 克。</p>				
4	650W 合并式定压功放	<p>产品用途</p> <ul style="list-style-type: none"> ★四分区音量单独调节 ★带前置放大的专业广播功率放大器； <p>为广播系统提供区域功率放大，适用于大、中、小型场所的广播扩声。</p> <p>产品特点</p> <ul style="list-style-type: none"> ★2U 标准 19 英寸工业机箱设计； <p>技术参数</p> <p>额定输出功率：650W</p> <ul style="list-style-type: none"> ★扬声器输出：70V, 100V & 4~16 Ω ★音调：低音：±10dB at 100Hz, 高音：±10dB at 10KHz ★频响：50Hz~16KHz (+1dB, -3dB) ★总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 ★通道串音衰减：≤50dB ★散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇 ★保护：过热，过载&短路 	1	台		

		电源：~220V/50Hz ★最大耗散功率：900W					
5	时款壁挂 音响	<ul style="list-style-type: none"> • 材质：高档木质 • 输出功率：15-20W • 输入电压：70 / 100V • 灵敏度：95db • 频响：250HZ -10KHZ • 尺寸：164× 297 × 142mm 	10	只			
6	室外音柱	全天候防水音柱，专业防水防潮设计 对人声、音乐都有还原真实的放大特性 ※铝镁合金材料外壳，全铝面罩永不生锈 喇叭单元 6" 额定功率 120W 最大功率 150W 额定输入 70/100V 灵敏度（1m，1W） 94dB±2dB 最大声压级（1m） 98dB±2dB 频率响应 90-15kHz	3	个			
7	机柜	国产专用	1	个			
8	线材	国产专用	200	米			
9	辅助材料	国产专用	1	批			

电教设备

序号	产品名称	规格参数	数量	单位	单价	合价	备注
1	电脑	<p>1、商用台式电脑；</p> <p>2、CPU: Intel 酷睿系列八代处理器 I5-8500；</p> <p>3、内存: 1*4G DDR4 2666, 双内存插槽；</p> <p>4、硬盘: 1TB 7200 转 SATA3 硬盘；</p> <p>5、主板芯片组: 不低于 INTEL 300 系列 B360 芯片组；</p> <p>6、显卡: GT730 2GB 独立显卡, GDDR5 显存规格；</p> <p>7、光驱: DVD RW 光驱</p> <p>8、端口: 至少 6 个 USB 3.1 高速端口(其中提供至少 2 个 USB 3.1 Gen 2 超高速端口);带双视频接口 VGA+HDMI;</p> <p>9、安全: 原厂 USB 屏蔽技术, 开启后仅识别 USB 键鼠, 无法识别 USB 读写设备(优盘、移动硬盘), 有效管理学生机房设备, 防止非法安装外部软件;</p> <p>10、应用: 智能云教室应用, 能实现网络同传、云部署功能镜像集中管理和压缩上传, 支持跨网段, 不停机后台自动部署。</p> <p>11、电源: 不大于 180W 节能环保电源, 须满足 85% Plus 高能效转换比电源;</p> <p>12、机箱: 标准 MATX 立式机箱, 机箱尺寸≤10L, 顶置电源键;</p> <p>13、系统: 原厂预装正版 Win10 Basic 64bit 简体中文版操作系统, 微软正版可查;</p> <p>14、显示器: 19.5' 寸宽屏低蓝光护眼液晶显示器, 提供国际莱茵 TUV 低蓝光检测报告;</p> <p>15、投标供应商必须出具生产厂家针对此项目的授权书原件和售后服务承诺函, 加盖原厂鲜章。</p>	7	套			

2	笔记本电脑	<p>I5（8250）/4G/1TB 超薄商务笔记本 外观：黑色超薄，金属外壳，厚度不超过 2CM，重量不超过 1.75KG； 处理器：第八代智能英特尔®酷睿™i5-8250U 操作系统:Windows10 正版操作系统，自带正版 office2016； 屏幕：15.6 英寸 HD LED 背光显示屏，分辨率不低于 1366 X 768，支持 180 度屏幕开合； 内存：4G 双内存插槽，最大支持 32G ； 硬盘:1000G SATA 硬盘，支持 SSD+HDD 双硬盘组合； 显卡：AMD Radeon™ 540 2GB DDR5； 安全特性:按压式指纹识别，APS 硬盘保护技术:主板自带重力感应芯片，可以在 500 毫秒内停止磁盘读写以保障硬盘盘面免受撞击，提升硬盘及其中数据的安全系数； 蓝牙:BT4.1； 集成摄像头:720p HD 摄像头； 扬声器:内置扬声器； 网卡:1000Mbps 以太网卡； 输入设备:Trackpoint 指点杆（方便移动办公），三键式多点触摸板，全尺寸防泼溅键盘； 电池类型:电池容量不低于 45WH，出厂自带电源管理软件，支持快速充电功能，一小时可充满电池电量 80%； 端口:多功能 type-C 接口（支持电源输入和扩展坞端口扩展功能），HDMI，RJ45， 1×USB2.0+2×USB3.0，读卡器接口； 商务信息:出具生产厂家针对此项目的授权书原件（加盖鲜章），出具生产厂家针对搜投标产品的型号参数确认单（加盖鲜章）</p>	1	台			
5	照相机	<p>传感器类型 CMOS;传感器尺寸 全画幅, ≥2400 万像素, 光学 5 倍变焦, 最高分辨率 6016×4016 , 标配相机头, 备用电池, 带包。</p>	1	台			
6	黑白打印一体机	<p>A4 打印/复印/扫描, 支持网络打印</p>	3	台			

7	彩色打印 复印一体机	多功能打印复印一体机，支持：复印、打印、扫描功能，彩打，支持网络打印	1	台			
9	电子屏	<p>长 5.8 米，高 48 厘米</p> <p>1) 物理点间距：10mm 2) 物理密度：10000 点/m² 3) 发光点颜色：1R) 基色：纯红 5) 单元板尺寸：(宽)320×(高)160mm 6) 单元板分辨率：(宽)32 点×(高)16 点 7) 单元板密度：1024 点/单元板 8) 单元板重量：≤0.15kg</p> <p>1) 最佳视距：3m-15M 2) 最佳视角：水平 120 度，垂直 120 度 3) 环境温度：存贮 -40℃ ~ +85℃，工作 -20℃ ~ +50℃ 4) 相对湿度：10%~95% 5) 单元板厚度：≤6cm</p> <p>1) 工作电压：AC220V±10%，50Hz (三相五线制) 2) 平均功耗：300W/m² 3) 最大功耗：≤1360W/m²</p>	1	个			

10	一班通一体机	<p>1. ★显示尺寸≥65英寸，屏幕图像分辨率达1920*1080，显示性能满足FHD高清晰点对点要求（提供国家级检测报告复印件）。2. ★输入端子：≥1路VGA；≥1路PC Audio IN；≥1路AV；≥1路Mini YPbPr；≥1路HDMI；≥1路TV RF。3. ≥3路USB2.0接口，其中至少2路为前置接口。4. ≥1路USB触摸端口。5. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性（提供国家级检测报告复印件）。6. 为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在90ms以内（提供国家级检测报告复印件）。7. 触摸响应技术：触摸响应时间<15毫秒；触摸有效识别≥6毫米；定位分辨率：32767*32767；8. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损（提供国家级检测报告复印件并加盖厂家公章）。9. 整机处于待机状态下，有VGA或者HDMI接入时，能够自动启动，无需人为开机（提供国家级检测报告复印件）。10. ★整机电视开关、OPS电脑开关和息屏待机键三合一，待机状态下仍可播放音频操作便捷。（提供国家级检测报告复印件并加盖厂家公章）11. 支持搭配卡通摄像头，500W像素，视场角可达71.8度，摄像头内置麦克风可达3米拾音距离。12. 内置电脑配置：处理器：Intel I5 CPU，双核双线程，4G DDR3笔记本内存或以上配置，128G或以上SSD固态硬盘。13. 无需打开其他任何软件，播放PPT时即可实现书写、擦除功能。14. 无需打开其他任何软件，播放PPT时即可支持课件页面预览、页面跳转及上下翻页。15. 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。16. 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。17. 无需打开其他任何软件，播放PPT时即可调用放大镜、聚光灯小工具。18. 将教师常用的教学应用软件罗列在一个工具栏内，方便教师调用软件。单击即可打开其中的软件，简化老师操作。19. 在桌面工具栏内具有注销按键，单击即可一键注销Windows。20. 支持查看设备基本信息，比如：尺寸、分辨率、系统、CPU、内存、硬盘、安卓版本等信息，支持设置对应班级名称21. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。22. 支持老师个人账号注册登录使用，也可通过USB key或者微信扫码进行身份快速识别登录。23. 支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。24. 支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并可根据需要将课件分类管理。25. 支持用户在软件中打开pptx格式文件，且用户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。26. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大</p>	5	台		
----	--------	--	---	---	--	--

	<p>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。27. 基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。28. 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。29. 路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。30. 屏幕截图：支持一键进行屏幕截图，支持自定义截图区域，且可选择隐藏备课主窗口，方便老师快速截取屏幕图像。31. 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。32. 思维导图：提供思维导图编辑功能，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。33. 快捷抠图功能：导入的图片对象自带抠图功能，无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。34. 工具自定义：支持自定义设置授课模式白板工具按钮，老师可自行选择符合自身教学需要的教学工具，且教学工具自定义结果可与课件内容云端同步保存。35. 支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。36. 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。37. 汉字工具：支持在田字格上书写汉字并自动识别为印刷体，可展示该汉字的读音、笔画顺序、笔画数量等。支持用户反馈汉字错误，保证字库正确性。38. 支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 9 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。39. 分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。40. 文件导入：支持授课时本地导入并打开图片、音频、视频等多媒体文件，如设备插入 U 盘，则系统会自动优先显示 U 盘中的内容供用户选择导入。41. 表格：支持老师插入表格，并提供 5 种以上表格样式供老师选择，支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。42. 多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容。43. 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、</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>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。44. 支持老师插入图表，并提供柱状图、扇形图、折线图3种图表形式，且每种形式提供不少于5种样式供老师选择。45. ★以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证互动白板软件与幼教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的复印件加盖软件开发商公章）46. 支持Android 4.0及IOS 7.0以上版本系统。47. 移动授课软件大小屏同步显示时支持支持横屏及竖屏双模式。48. 支持同步放大功能，可使用小屏远程同步放大大屏画面，突出重点和细节内容。49. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。50. 移动授课软件支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对一体机进行远程控制，并有常用快捷按键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。51. 移动授课软件支持拍摄图片增强功能，拍摄后图片可自动执行优化处理，包括亮度对比度优化、色彩饱和度增强、图片边框动态识别、图片剪裁与拉伸等，且支持手动调节，提升所拍摄课本、试卷内容的展示效果。52. 移动授课软件支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至一体机的互动教学软件里进行对比展示。53. ★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幼教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的复印件加盖软件开发商公章）54. 支持PC客户端、PC网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理评价。55. 支持教师使用手机客户端，扫码登录PC客户端或PC网页端，减少教师登录操作。56. 支持查看所有班级、小组、学生的评价得分，界面及头像均采用卡通化方式，提升课堂趣味性。57. 软件预设的评价类型不少于9种，并支持老师自定义符合自身教学需求的评价类型，可设置对应的图标、名称和分数。58. 为提高课堂趣味性，软件支持随机抽选学生进行评价。支持桌面光荣榜功能，可显示班级得分前列的学生信息，可设置隐藏。59. 根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰会升级变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。60. 支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。61. ★以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证学生行为评价系统与一体机设备为同一品牌，以保证软件稳定性。（提供软件著作权证书的复印件加盖软件开发商公章）62. 后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校老师教学软件活跃数据、课件上传等数据。63. 学校管理者登录后即可在平台首页查看校园评课数据、学生点评数据、校本课件数量等统计数据，以及可以看到这些数据与全省均值的对比情况，方便管理者快速了解教师工作情况及校园整体信息化情况。64. 环比</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。65. 数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括教师活跃排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师。66. 活跃教师：平台可智能抓取教师登录互动教学软件、行为评价系统等教学常用软件的数据，输出教师活跃数据，管理者可清晰对比不同教师、不同时间的活跃程度。67. 管理者可统一管理教师上传至校本资源库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据，支持管理者删除已上传的课件。68. 软件激活率：支持管理者查看互动教学软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件，掌握全校信息化设备的使用情况。69. ★以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证教学数据分析平台系统与幼教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的复印件及教学数据分析平台官网截图加盖软件开发商公章）70. 支架整体采用圆弧设计，没有方形锋边，为幼儿提供安全保护。71. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。72. 承挂$\geq 45\text{kg}$；净重$\leq 14\text{kg}$，可方便搬运、抬放。73. 支撑立杆采用$\geq 60\text{mm}$管径的冷轧钢圆管，表面酸洗工艺静电白色喷涂。74. 底座及立柱顶部套有 PP 管塞，防止幼儿撞击铁件边缘碰伤；75. 底座带支脚，材质聚氨酯（PU）材质，可调高度$\geq 20\text{mm}$，确保地面不平时支架稳定。</p>				
11	移动硬盘	1TB	1	个		
12	小音响	移动便携式充电音响	5	台		

多功能厅设备

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价	合价	备注
1	主扩声音箱	<p>玛田款音箱;单 10 寸 15 厘 MDF 烤漆箱体 ;低音 140 磁 51 芯(铁), 高音 90 磁 34 芯 质柔和中带刚, 低频圆润饱满有弹性, 真实自然, 高音细腻. 新型耐高温的音圈保证单元长期工作。频率范围;57HZ-18KHZ</p> <p>单元配置 ;LF:10"×1 HF:1.5"×1 阻抗:8Ω 灵敏度:95DB 额定功率 ; 200W 峰值功率 ;800W</p> <p>最大声压;124DB 分频模式 ;Mode 内置分频 吊装/安装 ;多点吊挂/支架(可旋转调整)表面处理;黑色催化聚亚安酯漆 净重;15KG 外型尺寸;351L×320D×533H</p>	2	只			
2	主扩声功放	<p>1、时尚的外观、独特整体构思再配合经典完美的电路设计, 为本机的非凡表现奠定了坚实的基础。</p> <p>2、TOSHIBA 原装进口大功率管, 功率输出强劲。</p> <p>3、隧道式散热结构, 散热效果更好。采用了高效率智能风扇冷却系统, 在降低了整机噪音的同时, 又能够保证机器长时间的稳定工作。</p> <p>4、开机软起动配合防浪涌电路设计, 减少了开机瞬间的大电流冲击, 可以更好地保护后级设备。</p> <p>5、内置自动电平控制电路, 在输入信号过大导致输出失真时, 自动调节电路增益, 以确保声音的高保真输出, 同时也能更好地保护好音箱。</p> <p>6、其它保护功能: 直流保护、过载保护、过热保护、短路保护。</p> <p>7、适用于迪士高、夜总会、PUB、会议室、高档 KTV 等。</p> <p>技术指标</p> <p>1、输出功率:300W ×2 8ohm, 480W ×2 4ohm</p> <p>2、频率范围: 20Hz-20KHz(±0.5dB, 1Vrms 输入信号, 1%输出功率)</p> <p>3、信噪比(A 计权): ≥100dB</p> <p>4、输入灵敏度:0.64V</p> <p>5、总谐波失真: ≤ 0.05%</p> <p>6、输入阻抗:20KΩ (平衡输入, 立体声模式) /100KΩ (平衡输入, 并联模式)</p> <p>7、交流保险:10A</p> <p>8、净重:17KG</p>	1	台			

		9、外型尺寸:483mm×88mm×380mm						
--	--	-------------------------	--	--	--	--	--	--

3	8路调音台 (高档工程型)	<ul style="list-style-type: none"> ● 6-16路原装进口元件， ● HT系列产品高品质线路设计，极低的失真，很宽的增益范围，无噪音放大器极高动态响应和音乐性。 ● 单声道精准的4段均衡（高、中高、中低、低）设计。 ● 设计精准的3种颜色，10段发光二极管的电平显示。 ● 超低失真0.007%（20Hz-20KHz）。 ● 适用于演播室电容话筒的48V幻象供电。 ● 内置16种可调的24BIT DSP数字效果器处理器。 ● MP3播放器，兼容多音频格式，带显示屏，带蓝牙 USB接口，优秀的音质和简洁的人机交流界面。 ● 高品质双7段均衡器，优化音乐表现和调整室内声学参数。 ● 具有2轨录放机和CD的输入输出连接莲花插口。 ● 经久耐用的60毫米流线型推子和密封控制旋钮。 ● 内置进口东芝功率管。特点8路低噪音设计通道3段EQ2编组,2辅助输出1路立体声返回USB播放器主控七段均衡 DSP Echo 效果器通道哑音功能通道 16Mono 通道均衡 3 Band 辅助输出 1返回 内置数字效果器 16 DSP 主控均衡 /主输出 1 Stereo 编组输出 支持幻象电源 48V DC 功放输出 /USB player 	1	台			
---	------------------	---	---	---	--	--	--

4	一键式反馈抑制器	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 能有效地抑啸叫； ◆ 扩展音量； ◆ 保证语音的传送质量，保真度高，声音清晰。即使在环境较差的场合，也能极大地抑制回啸； ◆ 能有效地防止烧坏音响设备和喇叭； <p>HT-2300 配有麦克风平衡输入，另有系统接驳口，双声道输入、输出接口。</p> <p>技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 供电方式：AC~220V-230V, 50/60Hz ◆ 话筒和线路输入移频效果切换开关选择 ◆ 会议系统本地喇叭实现独立效果连接口（EFX） ◆ 移频量：5Hz±1Hz ◆ 传声增益提升量：5-14dB ◆ 线路输入阻抗≥5KΩ ◆ 线路输出阻抗≤600Ω ◆ 频率响应：非移频状态：20Hz-20KHz 移频状态：150Hz-15KHz ◆ 话筒连接匹配：非幻象供电话筒 ◆ 话筒连接方式：1路卡龙母插座 ◆ 重量：2.41KG ◆ 规格（长*宽*高）mm：1U 机箱 420*205*44 ◆ 外接输入连接：1路话筒卡龙公、线路莲花单声道、效果单声道 ◆ 输出连接：卡龙平衡、线路莲花单声道，效果单声道 ◆ 功能：开机自动移频，电子开关切换 ◆ 功率：12W ◆ 开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，移频切换指示 	1	台			
---	----------	---	---	---	--	--	--

5	真分集一拖二(演唱级)	<p>1 红外线自动对频、ID 加密+导频功能抗干扰力加倍出色，金属面板双超大液晶显示，高档、大气、功能操作简单。</p> <p>2. 接收机和发射器具有距离控制键，（主机后面 SQ 调节，手持电池架上有 H 大功率、L 小功率调整）。</p> <p>3. 高保真声音传输电路，确保声音的清晰度和还原性，传配咪芯，声音入咪，人声还原更好。</p> <p>4. 手咪采用目前最先进的升压电路，有效延长了电池的使用时间，4-6 小时。</p> <p>5. 在接收机上使用多重静噪控制电路，有效防止外部信号干扰。200 个信道，多套使用时不串频、不掉频。可在同一场合同时叠机使用 10 套，特别适用学校工程，大型、小型演出等场合。</p> <p>6. 没有开关冲击声，确保后级功放及扬声器的安全。</p> <p>7. 发射手咪与接收机均带液晶显示，手持带电池用电量显示，工作状态一目了然。</p> <p>8. 防跌落功能+5 秒自动待机，可一键切换工作状态</p> <p>接收机 频率范围:600-900MHZ 最大频道数: 160 频带宽度:50MHz 接收灵敏度:-105 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 音频输出电平:8dBu max 电源要求:12-16V 直流, 电流 500MA, 由外接电源供电</p> <p>手持式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHZ 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHZ 频率响应:50Hz-15KHz (-3dB) 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 电源要求:2 节 AA 型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性)</p> <p>腰包式发射机: 频率范围:600-900MHZ 频带宽度:50MHz 谐波抑制:>55dBc 最大频偏:+_48KHz 频率响应:50Hz-15KHz (-3dB) 信噪比:>105dB(A) 失真度:<1% 电源要求:2 节 AA 型碱性或可充电电池 电池使用时间:>8H(碱性) 使用距离: ≥ 100 米</p>	1	套			
6	8 路电源时序器	<p>切断用电设备的电源的工作，是音响工程和电视广播系统电脑网络系统及其它电气工程必不可少的设备。</p> <p>1) 额定输出电压: 交流 220V, 50Hz</p> <p>2) 可控制电源: 8 路</p> <p>3) 每路动作延时时间: 1 秒</p> <p>4) 供电电源: VAC 50 / 60Hz 25A</p> <p>5) 每路输出带指示灯</p> <p>6) 锁匙开关控制电源</p>	1	台			

		7)单路额定输出电源：30A					
7	120寸电动 遥控幕	120寸屏	1	只			
8	投影机	主要参数 产品类型 商务投影机投影技术 3LCD 显示芯片 3×0.67英寸芯片亮度 3400流明 对比度 15000:1	1	台			
	投影机固定 安装吊架	本系列产品具有多向调节功能，吊管可伸缩（42cm - 100cm），采用优质钢材质，吊装重量不低于50公斤。	1	只			
	高清线	高品质	1	根			
7	简易设备 16U机柜	4、输入灵敏度:0.64V	1	台			
8	专业音响线	5、总谐波失真: ≤ 0.05%	1	圈			
9	音频跳线	专业用	8	条			
10	欧姆 2只	专业用	2	只			
11	辅助材料信 号线、过机 线及配套插 头等	专业用	1	批			
12	工程项目总						

造价（元）					
-------	--	--	--	--	--

民和镇第二幼儿园食堂设备清单

序号	分项名称	技术参数	数量	单位	单价	合价	备注
1	双通道工作台	规格：1800*800*800，优质 201 磨砂不锈钢不锈钢板，台面 1.2mm，台面可切可砍，不生锈，不变形。台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固，侧板，层板 1.2mm，脚为不锈钢管，配可调节子弹脚	2	台			
2	双通道工作台	参数：规格：1500*800*800，参数：优质 201 磨砂不锈钢不锈钢板，台面 1.2mm，台面可切可砍，不生锈，不变形。台面内衬 18mm 防水机制板并用 1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固，侧板，层板 1.2mm，脚为不锈钢管，配可调节子弹脚	1	台			
3	热风循环消毒柜	规格为加厚 304 不锈钢双门标准柜，功率 3000W，电压 220V 单相，热风循环消毒柜控温范围约 30-120 度，实际容量约 800L，支持深度定制。适合餐具，碗、毛巾等消毒。 外形尺寸：1190*650*1900mm 电源电压：220 电源频率：50Hz 底部带万向轮	1	台			
4	四层菜架	规格：1500*500*150， 参数：优质 201 磨砂不锈钢板材，面板厚 1.2mm。不生锈，不变形。不锈钢板折成加强筋加固，脚为不锈钢管，配可调节子弹脚	1	台			
5	四层平板菜架	参数：规格：1500*500*1500， 参数：优质 201 磨砂不锈钢板材，面板厚 1.2mm。不生锈，不变形。不锈钢板折成加强筋加固，脚为不锈钢管，配可调节子弹脚	3	台			
6	米面架	规格：1000*500*1500， 材料：优质 201 磨砂不锈钢板，板材厚度 1.2mm，方管 48*48*1.0mm	1	台			
7	800 大锅电磁炉	全不锈钢板材 1.2 厚炒锅规格：Φ800；材质：SUS304#不锈钢※面板 1.5mm，侧板 1.0mm※采用技术领先的德国 “In fineon” IGBT※430 耐用不锈钢带反边冲压大锅※九段功率调节确保发热均匀和食品美味※国家专利高频线双层线盘，火力更强劲※国内首款、炉身前缀，采用不锈钢印花板、尽显豪华大方※SUS304#不锈钢结构，更加稳固耐用※自动出水功能、更显人性化※智能数码显	2	台			

		示, 容易操控火力大小※三重立体防辐射外壳屏蔽设计, 呵护厨师健康※满足 IP44 防护等级的 18 重安全保护, 使用更安心※超静音工作环境, 烹饪更惬意; 耐用金属柄火力调节※电压: 380V; 功率: 24KW				
8	炉拼台	规格: 600*1100*800, 优质 201 磨砂不锈钢板制作, 面板厚 1.0mm, 其它 1.0mm	1	台		
9	12 层单门蒸饭柜	单门十二盘, 材质: SUS304#不锈钢、面板 1.2mm, 侧板 1.0mm、蒸菜时可以启动双重火力, 使蒸菜达到需要的火候、采用软化水内胆装置、蒸气十足, 不浪费资源、SUS304#不锈钢结构, 更加稳固耐用、容易操控火力大小, 自动吸水、超压排气、干烧保护装置。三重立体防辐射外壳屏蔽设计, 呵护厨师健康。安全保护, 使用更安心, 超静音灶具设计、改善厨具工作环境, 采用手工盆、厚于机压盆、坚固耐用。电压 380V, 功率 12KW	1	台		
10	电磁单头靠背矮汤炉带汤桶	不锈钢; 面板 1.5mm, 侧板 1.0mm※采用技术领先的德国 “In fineon” IGBT※坚固耐用进口微晶板: Φ428, 配 Φ500*H500 汤桶 1 口※国家专利高频线双层线盘, 火力更强劲※SUS304#不锈钢结构, 更加稳固耐用※自动出水功能、更显人性化※智能数码显示, 容易操控火力大小※三重立体防辐射外壳屏蔽设计, 呵护厨师健康※满足 IP44 防护等级的 18 重安全保护, 使用更安心※超静音工作环境, 烹饪更惬意; 耐用金属柄火力调节※电压: 380V; 功率: 12KW	1	台		
11	开水器带底座	1、水胆容量: 80L、功率: 9KW、电源: 380V 2、出水嘴数量: 2 个, 水嘴到水槽高度不低于 200mm 3、出水方式: 采用陶瓷阀芯水龙头, 耐用、不滴水, 水龙头部分不带任何电气元件; 4、材质: 所有涉水部件必须为食品级 304 不锈钢, 内胆、水槽厚度≥1.0mm; 箱体采用全不锈钢板材, 面板采用彩钢板, 其他部位材料厚度≥0.7mm。开水器外表平整光滑, 其易触及的零部件棱边和尖角应圆滑或加以防护; 5、整体发泡, 保温节能环保无污染; 6、配 9KW 开水器不锈钢底座, 底座带水槽、下水器, 经久耐用。	1	台		

12	四门冰箱	尺寸：1220*700*1950 参数：数字温控,全铜盘管,品牌压缩机,无氟设计,绿色环保,超厚节能保温层,防冷量外泄,内外箱全不锈钢,自动除霜功能,可拆装门封条,可更换式弹簧铰链,防凝露设计,宽气候带运行,加长加宽天梯,搁架层数:4层,框脚类型:框脚类型:4寸万向脚轮,温度范围:冷藏-5/10,冷冻-15/-5℃,制冷剂 R404A (R22)	1	台			
13	双槽水池	规格：1200*700*800 优质 201 磨砂不锈钢板材,面板厚 1.2mm。不生锈,不变形。不锈钢板折成加强筋加固,侧板厚 1.0mm,脚为不锈钢管,配可调节子弹脚	1	台			
14	三槽水池	规格：1800*700*800 优质 201 磨砂不锈钢板材,面板厚 1.2mm。不生锈,不变形。不锈钢板折成加强筋加固,侧板厚 1.0mm,脚为不锈钢管,配可调节子弹脚	1	台			
15	油烟套装	1. 集成整套油烟设备,要求优质 201 磨砂不锈钢板制作,面板厚 1.0mm,其它 1.0mm,符合国家规范及行业标准,卫生、耐用、美观等优点; 2. 净化器油烟处理效率高达 95%。全机体 200 μ m 垂纹烤漆,适合室外摆放,厚度 1.0mm 铝合金集尘单元。高性能电源,确保使用寿命 5 年以上,不锈钢前置过滤器保证装置内均匀气流; 3. 风机不低于 3KW,输送空气和其它不自燃、对人体无害、无腐蚀性气体,噪音低于 75 分贝,通风换气时进气温度不得超过 80℃。气动力结构叶轮,具有结构紧凑,振动小,电动机外置式为消防通风兼用,电动机内置式为通风用	1	套			
16	控制箱及厨房供电	1. 品牌电气元件,缺相、过载、过流、漏电保护功能,通电及起动显示 2. 厨房所有设备的供电线路符合国家标准。 3. 100A	1	套			

17	拌面机	1、功率：2.2KW； 2、电压/频率(V/HZ)：220/50； 3、全铜电机 4、最大拌面量：30KG； 5、卧式 6、可视天窗，开盖急停	1	台			
18	学生不锈钢双层碗	优质 201 磨砂不锈钢，口径 13cm，双层	180	个			
19	教师不锈钢双层碗	优质 201 磨砂不锈钢，口径 16cm，双层	40	个			
20	幼儿饭勺	优质 201 磨砂不锈钢，口径 4cm	180	把			
21	幼儿水杯	优质 201 磨砂不锈钢，口径 7cm	180	个			
22	打饭勺	优质 201 磨砂不锈钢	5	把			
23	夹子	优质 201 磨砂不锈钢	10	把			
24	不锈钢大盆	优质 201 磨砂不锈钢，口径 70cm，材质厚 1.8mm	3	个			
25	不锈钢中盆	优质 201 磨砂不锈钢，口径 55cm，材质厚 1.8mm	10	个			
26	不锈钢小盆	优质 201 磨砂不锈钢，口径 40cm，材质厚 1.8mm	5	个			
27	不锈钢鸳鸯锅	优质 201 磨砂不锈钢，口径 40cm，材质厚 1.8mm，带锅盖	5	个			
28	留样柜	75L，双锁	1	台			
29	不锈钢锅铲	优质 201 磨砂不锈钢	2	把			
30	不锈钢大汤瓢	优质 201 磨砂不锈钢	4	把			
31	不锈钢小汤瓢	优质 201 磨砂不锈钢	5	把			
32	大漏瓢	大号，优质 201 磨砂不锈钢	2	把			
33	小漏瓢	中号，优质 201 磨砂不锈钢	2	把			
34	电子磅秤	称重不低 200GK	1	台			

35	菜刀	食堂专用，其中一把为砍骨头专用	4	把			
36	水果手套套装	水果专用刀具	3	套			
37	砧板	圆、50CM、20CM高、皂角木	4	个			
38	砧板	方形 50x40、松木	2	个			
39	不锈钢保温桶	优质 201 磨砂不锈钢，20L	5	个			
40	不锈钢冲壶	优质 201 磨砂不锈钢，材质厚 1.8mm，6L	5	个			
41	涌桶	优质 201 磨砂不锈钢，材质厚 2.0mm，口径 30cm	5	个			
42	油钵	优质 201 磨砂不锈钢，材质厚 2.0mm	2	个			
43	味盅	优质 201 磨砂不锈钢，口径 16cm，材质厚 2.0mm	15	个			
44	调料缸	优质 201 磨砂不锈钢，口径 23cm，材质厚 2.0mm	3	个			
45	保鲜盒	塑料	10	个			
46	筷子	竹子材质	5	把			
47	不锈钢装碗盒	采用 sus304 优质不锈钢板制作 根据消毒柜大小定制，（放碗、筷子、勺子）分隔在里面，外面加不锈钢盖，两边加耳朵，方便拿	5	个			
48	垃圾桶	可回收与不可回收分开	8	个			

办公设备

序号	产品名称	规格参数	数量	单位	单价	合价	备注
1	柜式空调	立柜式空调，定频，大 5P，三节能效	6	台			
2	柜式空调	立柜式空调，定频，大 3P，三节能效	5	台			
3	挂式空调	定频 2P，三节能效	4	台			
4	饮水机	立式，双门，带压缩机	3	台			
5	热水器	80L，双管加热，智能控制，一级能效，热效率 70%，防电墙技术，安全预警技术，防水等级 IPX4，金刚三层胆	1	台			
6	验钞机	语音点钞机、验钞机 检测方式： 图案, 红外, 紫外, 磁性, 水性, 安全线, 其他 计数范围： 1-999 张 进钞容量： 1-200 张	1	台			
7	教师办公桌椅	办公桌： 1400*700*760 1、采用优质 0.6mm 厚胡桃木皮饰面；2、基材采用 E1 级优质环保中密度纤维板，甲醛释放量≤1.5mg/L，密度≥750kg/m ³ ，静曲张度≥ 51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%，经过防虫、防腐等化学处理，优质实木封边；3、五金件：采用优质五金件（达到国内一线品牌质量及以上）；抽拉顺滑、流畅，承重 30KG，可反复抽拉 50 万次，锁扣系统采用优质中央锁扣，经十万锁次开启仍能正次常使用。 办公椅： 1、面料：采用优质环保皮（厚度≥1.1mm），经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面柔软舒适，光泽持久性；2、高密度（坐垫密度≥45kg/m ³ ，靠背密度≥35kg/m ³ ）PU 发泡海绵；3、油漆：采用环保油漆（达到国内一线品牌质量及以上），漆膜附着力二级以上，硬度达到 3H；优质环保胶水（达到国内一线品牌质量及以上）；4、加强型实木椅架，耐磨性能及各项质量指标均达到国际标准。	12	套			

8	会议桌椅	<p>会议桌：3000*1400*750</p> <p>1、采用优质 0.6mm 厚胡桃木皮饰面；2、基材采用 E1 级优质环保中密度纤维板，甲醛释放量$\leq$1.5mg/L，密度$\geq$750kg/m³，静曲张度$\geq$ 51.2Mpa，吸水膨胀率$\leq$8.1%，经过防虫、防腐等化学处理，优质实木封边；3、五金件：采用优质五金件（达到国内一线品牌质量及以上）；抽拉顺滑、流畅，承重 30KG，可反复抽拉 50 万次，锁扣系统采用优质中央锁扣，经十万锁次开启仍能正次常使用。</p> <p>办公椅：</p> <p>1、面料：采用优质环保皮（厚度$\geq$1.1mm），经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面柔软舒适，光泽持久性；2、高密度（坐垫密度$\geq$45kg/m³，靠背密度$\geq$35kg/m³）PU 发泡海绵；3、油漆：采用环保油漆（达到国内一线品牌质量及以上），漆膜附着力二级以上，硬度达到 3H；优质环保胶水（达到国内一线品牌质量及以上）；4、加强型实木椅架，耐磨性能及各项质量指标均达到国际标准。</p>	1	套			
9	文件柜	<p>860*390*1850</p> <p>基材：采用上海 0.6mm 厚冷轧板，外表采用流水线技术采用磷化静电喷塑，环保无异味，上部为玻璃对开门，中带两个手抽柜，下部为钢制对开门，带锁。</p>	10	个			

信息点位分布表

楼层	广播音箱		监控设备	
	室内音箱	室外音柱	枪机（公共区）	半球（教室及睡房）
1层	3	3	28	4
2层	4			6
3层	3			2
合计	10	3	28	12