附件 1：

政府采购项目
采购需求确定书

项目名称：长征农场等幼儿园设备项目

采购单位：琼中黎族苗族自治县教育局

编制单位：琼中黎族苗族自治县教育局

编制时间：2022 年 11 月

一、需求调查情况

（一）是否开展需求调查

本次采购项目为：

☐ 1000 万元以上的货物、服务采购项目，3000 万元以上的工程采购项目

☐ 涉及公共利益、社会关注度较高的采购项目，包括政府向社会公众提供的公共服务项目等

☐ 技术复杂、专业性较强的项目，包括需定制开发的信息化建设项目、采购进口产品的项目等

☑ 主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目

本次采购项目是否展开需求调查：

☐ 是

☑ 否

不开展需求调查的具体原因：

／

（二）需求调查方式：/

（三）需求调查对象：/

（四）需求调查结果：/

1.相关产业发展情况：/

2.市场供给情况：/

3.同类采购项目历史成交信息：/

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况：/

5.其他相关情况:/

二、需求清单

（一）项目概况

项目名称：长征农场等幼儿园设备项目

预算金额：330 万元

采购需求：具体需求详见第三章采购需求。

合同履行期限：合同签订生效之日起 60 天内

（二）采购项目预（概）算

总 预 算：330 万元

（三）采购标的汇总表

应按照有利于采购项目实施的原则，明确采购包或者合同分包要求。

包号	序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口
项目本身	1	其他货物	A99	套	1	否

（四）技术商务要求

（1）技术要求

1、项目基本情况

项目名称：长征农场等幼儿园设备项目

采购方式：公开招标

预算金额：330 万元

采购需求：具体需求详见采购需求。

工　　期：合同签订生效之日起60天内

2、设备清单及技术参数要求

序号	设备/项目名称	技术参数/功能描述	单位	数量	备注
一、教玩具					
1	课桌	规格：120*60*46/52/56cm ★1.材质：整体采用橡胶木材质，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无缺口和缝隙，其中硼化合物、铜氨（胺）季胺盐（ACQ）、铜唑（CuAz）、酸性铬酸铜（ACC）、8-羟基唑啉铜防腐剂含量检测合格，且氨溶砷酸铜锌、铜铬砷未测出，提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告； 2.结构：桌面采用压边工艺，桌面边缘测量厚度不低于2.8cm，桌边上下均倒圆角处理，桌面四边整体为半圆弧状。桌面底部中间两道托底撑，托底撑横截面规格为2*47.5cm，托底撑厚度3cm，托底撑与桌面采用螺丝连接且螺丝无外露，托底撑人体接触面均倒圆处理，光滑无毛刺。采用5*5cm的橡胶木桌腿，支撑稳固，产品的力学性能中稳定性经检测应无倾翻现象； ★3.涂层：采用水性清漆，三底两面喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑，涂层中耐紫外黄变性、耐氙灯人工老化试验、漆膜耐霉菌性符合相关检验检测标准，提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告； ★4.五金件：桌面与桌腿采用优质五金件连接，材质不易生锈，使用过程	张	75	

		顺畅，灵活性强，标准美观，五金件抗氧化性能符合 GB/T10125-2012《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》的 500h 中性盐雾试验，试验后根据 GB/T6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的式样和试件的评级》进行外观评级需达到 10 级，并提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告； 5.脚钉：桌腿底部配以 TPR 脚钉，对地板、地毯等地面材料起保护作用的同时，能有效保护桌腿； ★6.整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均应倒圆角；木制件外观，覆面材料的耐液、附着力、耐湿热、耐干热、耐冷热温差、耐磨，安全要求，表面涂层的可迁移元素（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒），垂直加载稳定性试验，主桌面垂直静载荷试验，水平静载荷试验，桌面垂直冲击试验，警示标识，标志，使用说明，甲醛释放量均符合 GB28007-2011 和 GB18584-2001 标准要求，提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告； ★7.五氯苯酚常用于木材的防腐剂中，但其位列一类致癌物清单中，要求提供可接触的实木部件中五氯苯酚未测出且有害物质（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物）含量符合要求的第三方检验检测报告(提供复印件加盖生产企业公章）。			
2	课桌	规格：120*60*50cm， 板式桌面，环保塑料加厚包边，桌面厚度不低于 18mm，可升降桌腿，高度 46-58cm。	张	30	
3	椅子	规格：29*29*50/52/56cm，坐高 26/28/30cm 1.材质：整体采用橡胶木材质，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无缺口和缝隙；	张	222	

		2.结构：榫卯结构，所有连接处采用水基胶加固，更加安全可靠；座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为 2.2*4.5cm的橡胶木腿，产品产品的力学性能中稳定性经检测应无倾翻现象，向前、侧向、向后等倾翻现象均无发生，提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告； ★3.涂层：采用水性清漆，三底两面喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑，提供其中19大可溶性重金属（六价铬、铅、锑、砷、钡、镉、三价铬、汞、硒、硼、钴、锰、锶、锌、铜、铝、镍、锡、有机锡）含量符合相关检测要求，且铅含量经电感耦合等离子体发射光谱仪检测未检出的第三方检验检测报告（提供复印件加盖生产企业公章）； 4.脚钉：采用TPR防滑脚钉，有效防止划伤地板，脚钉邻苯二甲酸酯未检出，并提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告； 5.整体：边角安全防撞设计，对所有外露面、外露角进行弧状倒角设计，避免锐角产生，最大程度的避免儿童碰撞伤害；木制件外观，覆面材料的耐液、附着力、耐湿热、耐干热、耐冷热温差、耐磨，安全要求，表面涂层的可迁移元素（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒），向前倾翻试验，无扶手椅侧向倾翻试验，向后倾翻试验，座面椅背联合静态载荷试验，椅腿向前静载荷试验，椅腿侧向静载荷试验，座面冲击试验，警示标识，标志，使用说明，甲醛释放量均符合GB28007-2011和GB18584-2001的检测标准，提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告； 6.其他：靠背带有卡通样式，增加趣味性的同时方便手拉移动； ★7.五氯苯酚常用于木材的防腐剂中，但其位列一类致癌物清单中，要求提供可接触的实木部件中五氯苯酚未测出且有害物质（苯、甲苯、二			

		甲苯、总挥发性有机化合物）含量符合要求的第三方检验检测报告；（提供复印件加盖生产企业公章）			
4	椅子	规格：40*40*50 坐高 28-32cm 环保塑料 加厚 PP 塑料椅	张	300	
5	移动黑板	规格：120*80cm 1.材质：配移动升降支架，支架采用五金喷塑，整体采用椭圆管制作 2.工艺：黑板材质及工艺：板面采用钢板，表面附有无尘书写专用膜，板面经过静电喷涂而成，耐磨性、吸附性、摩擦力等问题。板面书写流畅，耐磨，不打滑。★3.整体：绿色双面使用，颜色均匀，具有提供符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》检测标准的第三方检验检测报告(提供复印件加盖生产企业公章)，专用膜为水溶性粉笔专用，表面具有特种规则纹路。	副	21	
6	毛巾架	规格：110*40*100cm 1.材质：采用优质松木板材，表面无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形； 2.结构：产品上下分为 4 层，每层可悬挂 10 个毛巾，可供 40 个孩子使用，四周全部圆弧倒角，保证安全； 3.涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强； ★4.五金件：采用优质五金挂件，环保耐用，其中经检测铅(Pb) 、镉(Cd)，汞(Hg)、六价铬(Cr(VI))含量符合要求，并提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告(提供复印件加盖生产企业公章）； ★5.整体：产品的木制件外观，金属件外观，覆面材料的耐液、附着力、耐湿热、耐干热、耐冷热温差、耐磨，安全要求，表面涂层的可迁移元素（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒），警示标识，标志，使用说明，甲醛释	个	24	

		放量须符合 GB 28007-2011 和 GB 18584-2001 的检测标准，五氯苯酚常用于木材的防腐剂中,但其位列一类致癌物清单中,要求提供可接触的实木部件中五氯苯酚未测出且有害物质（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物)含量符合要求的第三方检验检测报告。(提供复印件加盖生产企业公章）。			
7	实木书包鞋柜	规格：120*30*120cm 1.材质：采用 1.7cm 厚的 AA 级芬兰松板材，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形 ，承载力强； ★2.结构：整体分为十六个格子，上部分十二个格用于孩子存放书包,底部四个格用于放置鞋,柜体四周全部圆弧倒角，保证安全。后面带背板，背板采用实木多层板，四周扣槽设计，四角无裸露；整体光滑无毛刺，四周棱角倒圆角设计； 3.涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强。	个	54	
8	实木儿童床	规格：138*58*16cm; 1.材质：采用 AA 级樟子松板材，表面无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形 ，承载力强； 2.结构:床梆与床腿采用榫卯结构工艺连接，床梆板材厚度不低于 2.0cm，床头两边抓手内径不低于 7cm，抓握方便，方便老师搬动，床角四角棱角倒圆角处理,避免小孩子因锐利棱角和毛刺划伤小手的可能性；同时为保证稳固性，采用水基胶进行加固； ★3.涂层：采用水性漆，三底两面，经检测其中油漆中 VOC 含量≤ 100g/L，甲醛含量、总铅（Pb）含量、可溶性重金属含量、乙二醇醚及醚酯总和含量、苯系物总和含量均未检出并提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告(提供复印件加盖生产企业公章）；	张	40	

		4.整体：木制件外观，覆面材料的耐液、附着力、耐湿热、耐干热、耐冷热温差、耐磨，安全要求，表面涂层的可迁移元素（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒），床铺面冲击试验，警示标识，标志，使用说明，甲醛释放量均须符合 GB 28007-2011 和 GB 18584-2001 的检测标准并提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告； 5.铺床板：采用厚度不低于 1cm，宽不低于 7cm，打磨光滑，床板间隙不大于 1cm,一定程度上避免小孩子夹手可能性； ★6.五氯苯酚常用于木材的防腐剂中，但其位列一类致癌物清单中，要求提供可接触的实木部件中五氯苯酚未测出的第三方检验检测报告。（提供复印件加盖生产企业公章）			
9	儿童床（塑料）	138*59*24cm，采用环保塑料材质，加厚六脚设计,光滑无毛刺,更耐用；	张	480	
10	幼儿园被子套装	规格：被子：135*90cm，褥子：135*50cm，枕头：35*20cm 1.规格：和床配套，纯棉材质一套包含枕头、盖被、垫被各一件 2.整体:质地柔软无任何异味材质环保色彩鲜艳；内填充物为棉花。	套	410	
11	双面席子	130*50CM 竹席冬、夏天两用	张	410	
12	实木带门储物柜	规格：120*30*120cm 1.材质：采用 AA 级芬兰松板材，厚度不低于 1.7cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形； 2.结构:整体分为九个规格相同的格子，柜门采用液压阻尼链接件，背板采用 E1 级实木多层板内嵌式，四角无裸露，柜体四周全部圆弧倒角，保证安全。采用木销子连接，同时采用	副	18	

		气钉固定，牢固可靠； 3.涂层：采用水性清漆，三底两面，无毒无害； 4.五金件：选用优质五金件，环保耐用，使用顺滑通畅； ★5.整体：产品的木制件外观，覆面材料的耐液、附着力、耐湿热、耐干热、耐冷热温差、耐磨，安全要求，表面涂层的可迁移元素（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）含量，顶板和底板静载荷测试，结构和底架强度试验，警示标识，标志，使用说明，甲醛释放量符合 GB28007-2011 及 GB18584-2001 的标准要求，五氯苯酚常用于木材的防腐剂中，但其位列一类致癌物清单中，要求提供可接触的实木部件中五氯苯酚未测出且有害物质（苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物）含量符合要求的第三方检验检测报告；（提供复印件加盖生产企业公章）			
13	六格通玩具柜	1 规格：120*30*80cm 1.材质：采用 AA 级芬兰松板材，厚度不低于 1.7cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，承载力强，板材经防腐处理，经久耐用； 2.结构：左右六格结构，带背板，柜体采用踢脚板设计，既增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底，结构搭配合理稳定，板材之间采用木梢连接，稳固耐用，不易变形； 3.涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，环保无毒无害； 4.脚钉：贴地处装有塑料脚钉，防止板材磨损划伤地板； ★5.整体：木制件外观，覆面材料的耐液、附着力、耐湿热、耐干热、耐冷热温差、耐磨，安全要求，表面涂层的可迁移元素（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒），顶板和底板静载荷试验，结构和底架强度试验，警示标识，标志，使用说明，甲醛释放量	张	39	

		均符合 GB 28007-2011 和 GB 18584-2001 的检测标准，五氯苯酚常用于木材的防腐剂中，但其位列一类致癌物清单中，要求提供可接触的实木部件中五氯苯酚未测出的证第三方检验检测报告；（提供复印件加盖生产企业公章） 6.其他：玩具柜整体外观表面无可视裂纹，无干花、湿花，外表无鼓泡、龟裂、分层，无局部缺损、崩边，外表无明显划痕、压痕、明显色差；			
14	蒙氏玩具柜	规格：120*30*80cm 1.材质：采用 AA 级芬兰松板材，厚度不低于 1.7cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，承载力强，板材经防腐处理，经久耐用； 2.结构：上下三层结构，柜体采用踢脚板设计，既增加了稳定性，又可以防止杂物进入柜底，结构搭配合理稳定，板材之间采用木梢连接，稳固耐用，不易变形，产品的力学性能中稳定性经检测应无倾翻现象，并提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告； 3.涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，环保无毒无害； 4.脚钉：贴地处装有塑料脚钉，防止板材磨损划伤地板； ★5.其他：玩具柜整体外观表面无可视裂纹，无干花、湿花，外表无鼓泡、龟裂、分层，无局部缺损、崩边，外表无明显划痕、压痕、明显色差，提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告；（提供复印件加盖生产企业公章）	张	18	
15	口杯柜	规格：100*30*120cm 1.材质：采用 AA 级芬兰松板材，厚度不低于 1.7cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，承载力强； 2.结构：产品上下分为 6 层，每层可存放 7 个，两边用两个小木条隔开，	个	16	

		可容纳42个水杯的空间，底部为两格抽屉，方便存放临时用品，要求后背板安装时四周扣槽，四角无裸露，四周全部圆弧倒角，保证安全； 3.涂层：采用水性清漆，三底两面； ★4.安全：经检测其中总挥发性有机化合物（TVOC）、苯、甲苯、二甲苯均符合检测标准要求，提供第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（提供复印件加盖生产企业公章）； ★5.整体：产品木制件外观，覆面材料的耐液、附着力、耐湿热、耐干热、耐冷热温差、耐磨，安全要求，表面涂层的可迁移元素（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒），警示标识，标志，使用说明，甲醛释放量均须符合GB 28007-2011和GB 18584-2001的检测标准，五氯苯酚常用于木材的防腐剂中，但其位列一类致癌物清单中，要求提供可接触的实木部件中五氯苯酚未测出的第三方检验检测报告。（提供复印件加盖生产企业公章）			
16	儿童阅读桌	规格：100*90*52cm 1.材质：整体采用橡胶木多层板，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无缺口和缝隙； 2.涂层：采用水性清漆，三底两面喷涂而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，手感光滑。	张	8	
17	斜面图书架（斜面）	规格：120*30*90cm1.材质：采用AA级芬兰松板材，厚度不低于1.7cm，表面无结无缝无毛刺，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，承载力强；2.涂层：产品使用环保水性漆，三底两面喷涂，耐磨耐污易清洁，安全性强；3.结构：上下斜面四层结构，书架四周全部圆弧倒角，结构稳定耐用，无松动、不摇晃、经得起随意搬动，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺。采用暗榫结构，稳固耐用，不变形，不散架，同时在连接处采用水基胶加固，确保安全稳定性；4.脚钉：	个	24	

		贴地处装有塑料脚钉,防止板材磨损划伤地板;★5.木制件外观,覆面材料的耐液、附着力、耐湿热、耐干热、耐冷热温差、耐磨,安全要求,表面涂层的可迁移元素(锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒)含量,警示标识,标志,使用说明,甲醛释放量须符合GB 28007-2011和GB 18584-2001的检测标准,五氯苯酚常用于木材的防腐剂中,但其位列一类致癌物清单中,要求提供可接触的实木部件中五氯苯酚未测出且有害物质(苯、二甲苯、总挥发性有机化合物)含量符合要求的第三方检验检测报告加盖生产企业公章。			
18	手工桌	规格:240*120*52cm,包含一张大方桌、两张半圆桌; 1.材质:整体采用橡胶木材质,经过刨光、砂光、倒角、圆角处理,成品无毛刺、无裂纹,接缝自然,无缺口和缝隙; 2.结构:桌面厚度≥1.6cm,采用5*5cm的橡胶木桌腿,支撑稳固; 3.涂层:采用水性清漆,三底两面喷涂而成,安全、无毒无味,凸显木材纹理,手感光滑; 4.五金件:桌面与桌腿采用优质五金件连接,材质不易生锈,使用过程顺畅,灵活性强,标准美观。 5.脚钉:桌腿底部配以TPR脚钉,对地板、地毯等地面材料起保护作用的同时,能有效保护桌腿;	套	3	
19	角色区	产品主要参数大类: 1、小班主题活动设置为4个活动区。分别为:娃娃家、医院、小吃店、小汽车、游戏百宝盒;游戏共设有24个主题活动。 2、中班主题活动设置为5个活动区。分别为:娃娃机、医院、餐厅、理发店、公交车、游戏百宝盒;游戏共设有24个主题活动。 3、大班主题活动设置为7个活动区。分别为:娃娃家、医院、美食城、写真、银行、交通、小学生体验室、游	套	12	

		戏百宝盒；游戏共设有24个主题活动。（根据各园区教学需求大、中、小班任选一套）★一、提供所投产品国家GB6675-2014标准质量检测报告； ★二、投标供应商需提供入园培训服务计划，计划需包含三年六个学期的培训内容，培训方案包含阶段性培训目标、培训主题、培训形式及培训时长； ★三、产品入编国家教育部教育发展与研究中心《幼儿园装备采购目录》；			
20	建构区	产品主要参数大类： 1、小班材料配套：主体积木336块，主题辅材：关节人偶Ⅰ、关节人偶Ⅱ、袖珍衣架、卧室套装、茶壶套装、厨房套装、袖珍沙发、袖珍茶几、大树积木Ⅲ、仿真草坪、班级门牌、园所门牌。 2、中班材料配套：主体积木310块，主题辅材：大树积木Ⅰ、小汽车积木、大树积木Ⅱ、关节人偶Ⅲ、动物积木、动车组、列车员积木、大树积木Ⅲ、路灯、关节人偶Ⅳ、机场人偶积木、交通标志、警察积木、公交车、警车。 3、大班材料配套：主体积木330块，主题辅材：交通标志、列车员积木、灯塔、茶壶套装、童话人偶、小树积木、大树积木Ⅲ、房子积木、公交车、人偶积木、小汽车玩具、宇航员积木。（根据各园区教学需求大、中、小班任选一套） ★一、提供所投产品国家GB6675-2014标准质量检测报告； ★二、投标供应商需提供入园培训服务计划，计划需包含三年六个学期的培训内容，培训方案包含阶段性培训目标、培训主题、培训形式及培训时长； ★三、产品入编国家教育部教育发展与研究中心《幼儿园装备采购目录》；	套	9	

21	益智区	产品主要参数大类： 1、小班 16 盒活动材料，分别为喂熊宝宝、数字找朋友、形状大集合、数来数趣、小卡片找家、动物配一配、方位说一说、乐思维 1、看谁放的稳、可爱的毛毛虫、雨中世界、我爱接龙、水果排排乐、穿衣搭配、过大年。 2、中班 16 盒活动材料，分别为瓢虫大变装、小熊排排乐、我秀你拼、我在第几个、记忆挑战王、穿针引线、收集海陆空、乐思维 2、配对小行家、美味旅程、拼搭小能手、叠叠乐、趣味接龙、我的地盘、九宫棋、寻宝之旅。 3、大班 16 盒操作材料，分别为分合难不倒、小狗本领大、魔法空间、乐思维 3、小小编织家、彩棒平衡木、筷子夹夹乐、创意拼、四季变换、棒环造型秀、生肖排排队、小小园林工、邮票大兑换、颜色记忆棋、现在几点钟、迷宫天地。（根据各园区教学需求大、中、小班任选一套） ★一、提供所投产品国家 GB6675-2014 标准质量检测报告； ★二、投标供应商需提供入园培训服务计划，计划需包含三年六个学期的培训内容，培训方案包含阶段性培训目标、培训主题、培训形式及培训时长； ★三、产品入编国家教育部教育发展与研究中心《幼儿园装备采购目录》；	套	9	
22	大型碳化积木	1.数量：共 866 块，1m 长条板（开槽） 12 块，正方形（10*10*5cm）120 块，（10*10*2.5cm）132 块，长方形（20*10*5cm）200 块， （20*10*2.5cm）160 块， （40*10*2.5cm）66 块， （60*10*2.5cm）40 块， （60*10*2.5cm 开槽）6 块， （80*10*2.5cm）18 块，三角形（39*20*2.5cm）12 块，直角三角形（40*20*2.5cm）8 块，圆柱积木（直径 10*20cm）6 块，（直径 10*40cm）	套	1	

		2 块，（直径 5*10cm）20 块，（直径 5*20cm）20 块，（直径 5*40cm）10 块，半圆环（30*15*2.5cm）6 块，半圆（20*10*2.5cm）6 块，1/4 圆环（42*15*2.5cm）8 块，扇形（半径 20cm）8 块，Y 型 2 块，三岔路 4 块。 2.材质:精选新西兰松木,碳化处理,表面加涂水性环保清漆,表面色泽富有活力，纹理清晰美观，实用性强，经久耐用； 3.工艺：360°全方位人工打磨，确保积木无任何尖锐点，安全可靠；深度高温碳化处理，防腐耐用，可承受比较恶劣的户外环境;认识多种形状特征，开发创造力与想象力，造型无限；孩子在拼搭积木中，锻炼了手的灵活性、眼手协调性，手脑并用使他们感觉灵敏,为今后学习打下良好的基础，孩子们在共同建造活动中，还能形成良好的集体品德,增进有关立体造型方面的艺术知识、技能；保证产品安全可靠，符合幼儿使用标准。 ★提供积木表面涂层中测定 19 种可溶性重金属（铝、锑、砷、钡、硼、镉、铬（III）、铬（VI）、钴、铜、铅、锰、汞、镍、硒、锶、锡、有机锡、锌）含量为合格的检测报告加盖生产企业公章。			
23	组合梯	1.材质：采用实木板材，碳化处理。 2.具体配置：每套 16 件，具体配置为高架 3 个，矮架 3 个，滑板 5 张，直梯 5 张。 3.工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处,均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金件露出的锐利尖锐， 4.涂层：面漆/底漆全选用绿色环保性漆，经全自动喷涂/滚涂生产线和三底两面工艺。 ★5.整体：梯子符合 GB6675-2014 和 GB/T22788-2016《玩具及儿童用品材料中总铅含量的测定》中项目检测的第三方检验检测报告。（提供复	套	1	

		印件加盖生产企业公章）			
24	双人脚踏车	规格：115*56*63cm 1.材质：选用高碳钢车架，车把采用环保塑料材质，轮胎采用橡胶耐轮，防充气轮； 2.结构：加大座椅设计，宝贝乘坐更舒适；软胶握把设计，握感舒适，环保无味；三角结构安全防侧翻	台	40	
25	玩具收纳柜（带轮子）	93.5*36*86cm 塑料 3*3 分格收纳架、带轮子	套	26	
26	幼儿玩具:磁力片	92 件/盒，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 。	箱	21	
27	超大雪花片积木	大直径 22CM，小直径 10CM，80 件/套，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 。	套	21	
28	球篮架	规格：80*70（167*230）cm，可调节高度； 1.采用优质 pvc 塑料材质，细致打磨光滑边缘，可根据孩子的身高调节高度； 2.整体：材质光滑，无毛刺，小朋友们可安心玩耍	套	8	
29	篮球	尺寸：直径 16cm1.材质：优质耐磨 PU 皮+丁基内坦，优质橡胶中胎，选用丁基内胆，采用 2500 层尼龙缠纱； 2.整体：耐磨耐打，室内外通用，吸汗性好，手感佳，皮革柔韧且耐磨；同时采用加长气嘴长度，球体不漏气。	个	140	
30	电钢琴	1. 外观；烤漆亮面； 2. 颜色：重锤烤漆 3. 两种键盘：88 键国际标准尺寸重锤钢琴键盘，又名带榔头键盘。 4. 键盘盖：推拉型滑盖 ；	台	13	

		5. 喇叭；HIFI 全频段 3D 立体声大功率喇叭、8 欧 25W*2； 6. 音源主板；Dream 系列 5 系高端音源； 7. 音色：900（1-900） 8. 节奏：700（1-700） 9. 示范曲：110（1-110） 10. 显示：三位数码显示 11. 音色控制：双音色、双键盘、节拍器、移调、MP3 播放 12. 和弦控制：单指、多指和弦 13. 录音控制：强大程序录音功能 14. 复音数；256； 15. 数字功放；具有抗干扰零噪音、零失真、动态范围大、低频震撼等特点； 16. 力度控制：16 级触键灵敏度； 17. 三踏板：延音脚踏，弱音脚踏，保持音脚踏 18. 方口带MIDI功能USB插口功能：连接手机、电脑、平板等智能设备：（可快速而方便地连接到计算机上或其他 MIDI 设备进行互动及创作） 19. 音频输入/音频输出； 20. 双耳机接口（6.5mm 立体声）； 21. 音量按键声音大小可任意调节； 22. 电源接口：AC220V/50Hz 12～15V3A			
31	高级琴凳	74.5*32.5*47.5cm 烤漆亮黑	张	13	
32	中型玩具	1.尺寸：600*330*280CM； 2.立柱：主管直径 114*2.0 镀锌管，整体电焊加工成型后经过打磨，除油，抛丸等处理，表面采用进口户外环保聚酯粉末，静电涂装，高温电磁烤漆处理，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落； 3.平台：3 个平台采用冷轧钢板，平台尺寸：1160*1160mm，经特殊工艺表面处理，表面显微波浪状，美观并且防滑性好。焊接采用氩弧焊及二氧化碳气体保护焊。整体电焊加工成型	套	1	

		后经过打磨，除油，抛丸等处理，表面采用进口户外环保聚酯粉末,静电涂装,高温电磁烤漆处理,表面光滑,抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落。 4.配置：包含 1 个工程车塑料顶，2 个单人滑道，2 个金属楼梯，2 个不同造型立柱小装饰。 5.塑料件:采用低密度聚乙烯塑料滚塑成型。具有拉伸强度,断裂伸长率,悬臂梁冲击强度,邵氏硬度,燃烧性,抗紫外线系数等性能。滑梯塑料壁厚 5mm 以上，表面光滑，膜内贴成型塑胶彩色丝,色彩艳丽,渗入抗紫外线,防静电及防脱色元素，安全环保，耐候性好。 6.提供滑梯符合 GB/T27689-2011《无动力游乐设施 儿童滑梯》检测标准的第三方检测报告； ★7.提供塑料件参照 GB/T 31402-2015 的测试方法且结果为金黄色葡萄球菌抗菌、大肠杆菌、白色念珠菌抗菌活性值≥1.0，抗菌率≥90%的第三方检测报告（提供复印件加盖生产企业公章）； ★8.提供所使用的塑料件中塑料粒子的塑化剂（邻苯二甲酸酯）含量、可迁移元素含量符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》检测标准的第三方检测报告；（提供复印件加盖生产企业公章）			
33	辅材	施工安装辅助	项	1	
二、教学一体机					
1	幼教平板一体机	1、屏幕类型：≥65 寸,采用 LED 背光液晶屏 2、背光灯寿命：≥70,000 小时 3、面板：A 规液晶面板 4、视频制式： NTSC、PAL；5、屏幕分辨率：3840*21606、显示像素：10.7 亿 7、亮度： ≥400cd/m28、对比度：≥5000：19、可视角：≥178 度 10、输入接口：1 路 AV/音频、1 路 VGA/	台	17	

		音频、1 路 YPbPr/YCbCr/音频、1 路 TV、2 路 HDMI，1 路 USB11、输出接口:1 路耳机；1 路 SPDIF；1 路 AV12、TV 功能：支持 PAL、SECAM 制式 13、支持格式:支持 USB 无电脑播放图片及音视频文件，支持格式:JPG，BMP，MPEG1、2、3、4RMVB、MP3 等 14、功耗：工作≤270W，待机≤1 W15、音响功放：配备 2*15W 低音炮扬声器 16、模组驱动：无需安装触摸模组驱动，无需校准 17、整机外壳采用金属材质,橙色边框，抗划抗腐蚀 18、表面无尖锐边缘或凸起,保证师生安全使用 19、采用 4mm 厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体 20、前置 USB 接口，高清接口，VGA 接口，前置整机控制按键，方便客户操作 21、触摸屏抗太阳光等强光干扰;照度在 88K 勒克司仍能正常工作,能在户外正常使用 22、计算机配置：Intel i3 以上处理器,内存 DDR3 ≥4G，硬盘≥120G 固态硬盘,集成显卡、集成千兆网卡、声卡;电脑预装 Windows10 操作系统 ★23.可接触电气安全性检查，抗电强度和脉冲测试:产品输入与容易接触金属外壳之间，测试电压 1500V，不能击穿(要求提供中第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告,加盖生产企业公章。)；24.有利于人体健康及环境保护检查，铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚符合规定,提要求提供中第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告。；★25.结构稳定性试验，产品表面施加 250N 恒定作用力无损伤。要求提供中第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告，加盖生产企业公章。			
2	触摸液晶一体机落地支架	材质：冷轧钢 高度：≥1500mm、承重：≥120KG、材质：冷轧钢、带滑轮可自由移动，带刹车功能。	台	7	

3	触摸液晶一体机壁挂支架	材质：冷轧钢 承重：≥70kg	套	10	
4	线材及辅材	电源线、音频线、紧固件、线槽等	项	1	
三、校园广播					
1	定压音柱	1、额定功率：40W 2、最大功率：80W 3、定压输入：70/100V 4、灵敏度：93dB 5、频率响应：90-16000Hz 6、扬声器：4”×3，2.5''×1 ★7、所投室外音箱设备经 IP66 级防水实验检测，合格。要求提供中第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告。	台	24	
2	分区合并式定压功放	1、3 通道麦克风输入（TRS 端子），2 通道线路输入（Aux），1 通道 EMC 输入（凤凰插）；2、带 3 级优先功能，其中 Mic1 具有最高优先级别，EMC 属第二优先级别，其他通道属第三优先级别；3、2 通道 MICLine 输入（MIC2/MIC3 通道的线路输入，灵敏度为 775mV）；4、MIC 和 Aux 输入附有独立音量调节旋钮，输出附有总音量调节旋钮和高音、低音音调调节旋钮；5、★产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；所投广播功放“产品具有过载、短路、过温、过压、欠压、过流、变压器过热等多重智能检测保护系统，设备性能更安全”。要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有 CNAS 章），加盖生产企业公章。6、具有 2 种功率输出方式：定压输出 100V、70V 和定阻输出 4～	台	6	

		16Ω。7、额定输出功率：360W 功率			
3	校园广播播放机(数码编程控制主机)	1.轻触式快捷流向性按键,单键飞梭操作编程，≥4.3 寸 LCD 液晶屏,中文图形与文字结合操作菜单； 2.面板自带 18 个快捷操作按键，1 个一键飞梭多功能按键； 3.内置 MP3 播放功能，可对内置 MP3 音源进行编程定时，采用 USB 接口、SD 卡存储 MP3 音乐，可以无限扩展存储容量；设有快捷键，一键调用 MP3 曲目，简单、方便； 4.主机自带 5 进 10 出功率分区，实现编程自动或手动分区广播,打破传统的操作模式，面板 10 分区操作按键，可随意打开或关闭分区通道； 5.设网络 2 个 CAN 总线，可控制 18 台分区器，最大可达 300 个广播分区，实现编程自动或手动分区广播； 6.24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达 99 曲；可编 4+1 套程序，每套程序 99 个控制任务，按星期重复运行程序。 7.★主机内置 6 路可编程定时控制电源插座，面板有快捷按键，可手动操作/自动运行。并设有外接电源时序器的扩展接口； 8.具有消防信号触发功能,主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播； 9.系统 PC 软件操作，内置 RS-232 接口，电脑对主机编程、配制； 10.扩展无线遥控功能预设 12 个任务功能键，可实现电源管理，分区控制及播放。遥控距离可达 1000 米，通过电脑对遥控按键进行功能配制，可将遥控器任意键配制成电源管理、MP3 播放及分区控制；	台	3	

4	广播麦克风	1、带钟声提示话筒 2、换能方式:双电容式 3、频率响应：40Hz-16kHz 4、指向性:超心型指向 5、输出阻抗（欧姆）:200Ω 6、灵敏度:-38dB±2dB 7、供电电压(V):DC9V 8、咪管长度：400mm 9、咪线长度、配置：8 米单芯、卡龙母+6.35 单声道插嘴	台	6	
5	机柜	冷轧钢 尺寸≥1000*600*600；　落地机柜	个	3	
6	电源时序器	1.具有 8 路通道电源（220V/13A）时序打开/关闭。 2.前面 2 组电源输出接口（220V/16A），前面板 USB 电源口，可接 USB LED 灯， 3.产品 8 路通道电源开关状态可由面板显示； 4.前面板显示屏幕,实时显示当前电压； 5.通过面板一键开关,可时序关启通道，实现时序功能； 6.带 232 接口，可受中控设备控制，支持联机控制,可支持 9 台设备同时联机使用； 7.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。 8.当远程控制有效时同时控制后板端口导通--起到级联控制功能。	台	3	
7	壁挂音箱（10W/15W）	1、额定功率(100V)：10W/15W 2、额定功率(70V)：5W/7.5W 3、最大功率：30W 4、阻抗：Com/1KΩ/666.7KΩ 5、定压输入：100V 6、灵敏度（1W/1M)：91dB±3dB 7、频率响应：130-16KHz 8、喇叭单元：6.5''x11''x1	台	24	

8	专业音响线	无氧铜芯 专业音响线	项	1	
9	PVC 管、配件等	国标 Φ20、 Φ25 线管、弯头、胶水、胶粒、螺丝、插座等	项	1	
四、厨房设备					
	餐厨设备				
1	落地电子秤	尺寸规格：590*320*720mm±2% 测重:≥300kg 材质：不锈钢外壳+塑料材质	台	3	
2	不锈钢双层平板工作台	1100*700*800mm±2% 材质：SUS304 优质不锈钢 1〉台面板用 1.0mm 不锈钢 2〉层版采用 0.8mm 不锈钢 3〉采用不锈钢承重可调子弹 脚 4〉加强筋采用 0.8mm 不锈钢 板材 5〉台面内嵌木板。	台	6	
3	不锈钢三星盆水池	1800*700*950mm±2% 材质：SUS304 优质不锈钢 1〉台面板用 1. 0mm 不锈钢 2〉星盆斗 450 X 450 X 280 用 0.8mm 不锈钢 3〉支架、通脚 38X38 X 0.8mm 4〉不锈钢可调子弹脚 5〉加强筋采用 0.8mm 不锈钢 板材 6〉软管接驳	台	3	
4	不锈钢双星盆水池	1800*700*950mm±2% 材质：SUS304 优质不锈钢 1〉台面板用 1. 0mm 不锈钢 2〉 星盆斗 450 X 450 X 280 用 0.8mm 不锈钢 3〉支架、通脚 38X38 X 0.8mm 4〉不锈钢可调子弹脚 5〉加强筋采用 0.8mm 不锈钢 板材 6〉软管接驳	台	3	

5	四层栅格层架	1500*500*1550±2% 材质：SUS304 优质不锈钢 1)四条立柱采用方通 38X38X1.0mm; 2〉四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。 3〉采用不锈钢可调子弹脚	台	9	
6	多功能切肉机（剁砍鸡鸭鱼肉）	500*450*750mm±2% 电机功率：2.5/3.0KW 工作产量：300KG/H 额定电压：220v	台	1	
7	双电机绞切肉机	550*400*750mm±2% 电机功率：≥1.1+0. 75kw 绞切转速:≥切肉 473/r 绞肉 425/r 额定电压：220v 工作效率：≥肉片 400kg/h 肉丝≥200kg/h 绞肉 ≥220kg/h 规格：切肉 3mm 6mm 绞肉Φ62	台	3	
8	双门二十四盘电热蒸饭车	1430*640*1550mm±2% 额定电压：380V 额定功率：≥24Kw 額定频率:≥50Hz 产品特点：节能、安全、操作简便、自动进水、缺水断电、防干烧、使用成本低。	台	3	
9	电磁单头汤炉	650*750*550mm+650mm±2% 功率：≥1*15KW,电压：380V 采用 304#不锈钢板材制作，面板采用≥1.0mm 不锈钢板 ，侧前、靠背板采用≥0.8mm ，采用一体成型面板，炉体达到 IPX6 标准防水设计，整机采用防辐射设计,国家标准防水式接线盒，高性能主板，优质机芯，锅直径 900MM 锅 430 材质,锅具具有食品安全级检,线盘具有超温保护更灵敏,具有线盘寿命检测,防漏电处理 7 英寸数字显示屏，能显示故障，火力 温度及实时功率等，智能数字化机芯拥有 28 项故障自动检测保护功能,磁控 8 档控制开关,火力大加热速度快更均，炉脚采用不锈子弹脚，方便美观耐用	台	3	

10	不锈钢炉拼台	400*1100*800mm +400mm±2% 材质：SUS304 优质不锈钢 1〉采用 1.0mm 不锈钢板制作	台	6	
11	电磁双头大锅炒炉	1850*1100*800mm+400mm±2% 功率：≥2*20KW，电压：380V 采用 304#不锈钢板材制作，面板采用 1.0mm 不锈钢板 ，侧前、靠背板采用 0.8mm ，采用一体成型面板，炉体达到 IPX6 标准防水设计，整机采用防辐射设计,国家标准防水式接线盒，高性能主板，优质机芯，锅直径 900MM 锅 430 材质,锅具具有食品安全级检，线盘具有超温保护更灵敏，具有线盘寿命检测，防漏电处理≥7 英寸数字显示屏，能显示故障，火力 温度及实时功率等，智能数字化机芯拥有 28 项故障自动检测保护功能，磁控 8 档控制开关，火力大加热速度快更均。炉脚采用不锈子弹脚，方便美观耐用	台	3	
12	不锈钢双通道工作柜	1800*800*800mm±2% SUS304 优质不锈钢 1〉工作台面板≥1.0mm 不锈钢；门外壳≥0.8mm,门内壳≥ 0.8mm。 2〉采用不锈钢承重可调子弹脚。 3〉加强筋采用≥0.8mm 不锈钢板材	台	3	
13	不锈钢双层平板工作台	1500*1000*800mm±2% SUS304 优质不锈钢 1〉台面板用≥1.0mm 不锈钢 2〉层版采用≥0.8mm 不锈钢 3〉采用不锈钢承重可调子弹脚 4〉加强筋采用≥1.0mm 不锈钢板材 5〉台面内嵌木板。	台	3	
14	不锈钢双星盆水池	1200*700*800mm+150mm±2% 材质：SUS304 优质不锈钢 1〉台面板用≥1. 0mm 不锈钢 2〉 星盆斗≥450 X 450 X 280 用≥0.8mm 不锈钢 3〉支架、通脚 38X38 X 0.8mm 4〉不锈钢可调子弹脚 5〉加强筋采用≥0.8mm 不锈钢 板材 6〉软管接驳	台	3	

15	9KW 节能环保型开水器连底座	500*280*840mm+490mm±2% 材质：304 不锈钢 电压:380v 功率：≥9kw 容量：≥60L 304 不锈钢内胆 紫铜发热管 优质温控器	台	3	
16	四门双机双温高身雪柜	1200*700*1975mm±2% 制冷温度：-5～+10/-15～0℃电压：220~240V, 功率：≥395W, 有效容积：≥800L	台	3	
17	留样冰箱	600*580*1950mm 制冷温度：-5～+10 电压 220~240V, 功率:≥395W, 有效容积：≥400L	台	1	
18	不锈钢双层餐车	材质：SUS304 优质不锈钢 1〉采用≥1.0mm 不锈钢板制作，配 4 个活动轮	台	9	
19	紫外线消毒灯	悬吊式；360 度无死角杀菌， ≥0.9 米 40W 石英灯管	台	3	
20	灭蝇灯	功率：≥3W LED 灯源 260*490*55mm	台	21	
21	不锈钢挂墙洗手星	400*300*500mm±2% 材质：SUS304 优质不锈钢 1〉采用≥1.0mm 不锈钢板制作	台	3	
22	感应水龙头	160*135*55mm±2% 不锈钢材质,内芯为铜	个	3	
23	烘手烘干机	240*205*256mm±2% 功率：≥1200W 无托盘	个	3	

24	不锈钢三星洗碗池	1800*700*800mm+150mm±2% 材质：SUS304 优质不锈钢 1〉台面板用≥1. 0mm 不锈钢 2〉 星盆斗≥450 X 450 X 280 用 ≥0.8mm 不锈钢 3〉支架、通脚≥38X38 X 0.8mm 4〉不锈钢可调子弹脚 5〉加强筋采用≥0.8mm 不锈钢 板材 6〉软管接驳	台	3	
25	双玻璃门消毒柜	1160*480*1610mm±2% 电压:220V~50Hz 功率：1.5kw 容量:≥600L 1.整体豪华美观，消洁卫生 2. 节能、安全、操作简便 3. 特大消毒保洁储物空间	台	3	
	餐厨用具				
1	电饭煲	容量 ：≥32L 功率:≥3.65KW 使用 16A 空调插座 不粘内胆,蒸煮一体,煮米量约 16 斤	个	2	
2	食品级优质不锈钢餐具	355*265*26mm±2mm 材质：优质 304 不锈钢特性：无磁工艺：一体成型	套	240	
3	食品级优质不锈钢汤碗	直径：110mm±2mm 材质：优质 304 不锈钢 特性：无磁 工艺：一体成型	个	240	
4	食品级优质不锈钢汤匙	长度:160mm±2mm 材质：优质 304 不锈钢 特性：无磁 工艺：一体成型	个	240	
5	1 号桑刀	材质：精钢 规格：1 号	把	3	

6	2 号片刀	材质：精钢 规格：1 号	把	3	
7	1 号骨刀	材质：精钢 规格：1 号	把	3	
8	1 号炒勺	长度：450mm 材质：优质 304 不锈钢 工艺：一体成型、带木把	个	3	
9	1 号苏铲	长度：450mm±2% 材质：优质 304 不锈钢 工艺：一体成型	个	6	
10	不锈钢汤桶	500*500mm±2% 材质：优质 304 不锈钢 工艺：一体成型、带耳	个	3	
11	饭勺	长度：300mm±2% 材质：优质 304 不锈钢 工艺：一体成型	个	3	
12	打汤勺	长度：450mm±2% 材质：优质 304 不锈钢 工艺：一体成型	个	3	
13	塑料砧板	600*400*20mm±2% 符合国家安全食品级材质	个	6	
14	松木砧板	12CM±2% 松木材质	个	6	
	排烟系统				

1	不锈钢排烟罩	5600*1150*500mm±2% 材质：SU304 不锈钢 1）1.0mm±2%厚不锈钢制作	m	18	
2	不锈钢拼墙板	500*1170mm 材质：SU304 不锈钢 1）≥1.0mm 厚不锈钢制作	m	18	
3	不锈钢油烟网	500*500mm 材质：SU304 不锈钢 1）≥1.0mm 厚不锈钢制作	m2	18	
4	镀锌烟管	500* 500mm±2%定制 质：国标优质镀锌板 1〉 ≥1. 0mm 厚，对角折边工艺	m^2	156	
5	镀锌板弯头 、三通、变 头	500* 500mm±2%定制材质：国标优质镀锌板 1〉≥ 1. 0mm 厚，对角折边工艺	m^2	84	
6	低噪音双吸式离心高压风柜	855*1120*855mm±2% 功率:≥5.5kw 流量 m3/h：≥15000-20000 全压 Pa：≥ 650-810 转速 r/min：≥ 1025 1. 设备采用新款电机底座,可以前后左右任意调节便于电机功率大小的更换。2. 产品两侧配备法兰，使用方便进风流程。3. 采用流体力学设计，高压高效叶轮、轮毂采用锁紧套式，确保轮毂 与轴连接的牢固性增加叶轮的扭力.4. 风柜轴做防锈处理保证不生锈， 轴承支架采用加重扁钢,保证产品 平稳运行。5. 风柜框架采用国际角钢焊接接拼工艺，双框架模式，更加牢固可靠，保证产品平稳运行。6. 优质电机轮与皮带采用锁紧套式 并经过平滑处理，便于更换。	台	3	

7	复合式高压静电油烟净化处理器	850*725*1050mm±2% 处理风量：≥ 12000m3/h 额定功率：≥250W 风阻:＜150pa 处理效率:≥75% 工作原理:可使油烟由风机吸入油烟净化器，其中部分较大的油雾滴、油污颗粒在均流板上由于机械碰撞、阻留而被捕集。当气流进入高压静电场时，在高压电场的作用下，油烟气体电离，油雾荷电，大部分得以降解炭化;少部分微小油粒在吸附电场的电场力及气流作用下向电场的正负极板运动被收集在极板上并在自身重力的作用下流到集油盘,经排油通道排出,余下的微米级油雾被电场降解成二氧化碳和水，最终排出洁净空气;同时在高压发生器的作用下，电场内空气产生臭氧,除去了烟气中大部分的气味。	台	3	
8	风机、净化器槽钢支架	定制产品，现场制作 材质：6*6 槽钢	台	6	
9	帆布软接	防水帆布 规格： 800*1800±2%	项	3	
10	法兰及吊杆	3*3 角铁法兰 规格： 600*600±2%	个	84	
11	风机保护器	规格：7.5KW	台	3	
12	排烟打墙洞	规格： 600*700±2%	项	3	

13	风管辅助材料	含排烟管道安 装五金材料	项	3	
	其它				
1	厨房设备供电	厨房设备供电线路安装,及厨房配电箱等	项	1	
2	辅材：	含电接驳、给排水接驳 安装辅料	项	1	
五、家电设备					
1	壁挂空调（1.5匹）	匹数：1.5匹；能效：国家新2级能效；冷暖型或单冷型：变频冷暖型；≥3500W制冷量	台	3	
2	壁挂空调（3匹）	3匹；能效：国家新2级能效；冷暖型或单冷型：冷暖机；定频或变频：变频；≥7200W制冷量；	台	3	
3	柜式空调（3匹）	3匹；能效：国家新2级能效；冷暖型或单冷型：冷暖型；定频或变频：变频；≥7200W制冷量；	台	19	
4	壁挂风扇	≥16寸 网罩：≥40cm ； 机械式； 无定时； 5片扇叶； 3档风速选择； 功率：≥60W； 一级能效	台	4	
5	教室饮水机	出水方式：全温 水胆：18升 功率：2000W	台	18	

		电源 :220V/50HZ 过滤 :二级过滤（PP+CTO） 出水量: 80L/H 温开水 可供人数:65 人饮用			
6	教室小型消毒柜	额定电压:220v 高温消毒温度 125±5℃	台	18	
7	洗衣机	类型：全自动波轮洗衣机 ≥10KG 内桶材质：不锈钢 箱体材料：镀锌钢板 排水方式：下排水 开门方式：顶开式 ---明确下功能,波轮的还是滚筒的,全自动带烘干的不之类的,再增加下参数，烘干机之类的下同	台	13	
8	烘干机	类别 滚筒式 ≥10KG 开门方式 前开式 控制方式 电脑控制 干衣方式 热泵式 电源性能 220V/50Hz 额定功率 1050W 显示屏 LED 触摸屏控制 箱体颜色 极地白 箱体材质 钢板	台	6	
9	热水器	产品类型 储水式，速热式 安装方式 横式 控制方式 触摸控制 加热方式 双管加热 产品容量 ≥80L 额定压力 0.8Mpa 水温调节 75℃ 能效等级≥2 级 额定电压 220V/50Hz 额定功率 2200W 产品功率 2200W 防漏电装置 防电墙技术，安全预警	台	12	

		技术 防水等级 IPx4（防溅型） 外形设计 圆筒型 加热体材质 钼晶加热体 其它性能 主动防御无需断电 全屋防电墙升级 热水输出率：70% 水质清澈鲜活 加粗有芯镁棒加粗有芯镁棒			
10	安装线材及辅材	国标\进、排水管辅材等	项	1	
六、保健室及隔离室					
1	电子测温计	非接触式体外测温仪 显示范围：32.0℃~43.0℃ 最大允许误差：35.0℃~42.0℃±0.2℃；32.0℃~34.9℃和 42.1℃~43℃±0.3	个	24	
2	诊疗床	材质：不锈钢垫子：皮革尺寸：180*59*65（±2cm）	张	5	
3	医疗废物专用桶	高密度聚丙烯 PP 脚踏式带盖 容量≥40L	个	8	
4	医药箱	材质：铝合金 尺寸：≥33CM*17.8CM*19.5CM	个	4	
5	听诊器	所含部件：听诊头、三通导管胶管、弹簧片、耳塞组合 规格：两用听诊器	套	4	
6	身高体重计	材质：金属材质 体重测量范围：0.1-180KG 身高测量范围：70-190CM 单位：公斤/斤	个	5	

7	灯光对数视力箱	ABS 工程塑料+拉丝铝 测试距离 5 米/2.5 米	个	5	
8	文件柜（资料柜）	规格:1800mm*850mm*3900mm （±2cm）材料:铁	台	4	
9	储物柜（药品柜）	材质:304 不锈钢材质 规格：1800*900*400mm （±2cm）	台	5	
10	紫外线移动消毒车	≥80W 无臭氧、万向轮设计，移动方便 0-180 度自由调节 360 度消毒	台	4	
七、保安室					
1	钢叉	尺寸:直径 35mm*长度 2060mm 收缩长度≥1300mm 重量:≥1.35kg 叉口大小:47cm 最大承重：≥250kg	把	4	
2	脚叉	尺寸:直径 35mm*长度 2000mm 收缩长度≥1200mm 材质:高强度不锈钢+部分 PC 塑件 重量:≥1.5kg 最大承重：扦体部分横向可承重≥200KG,纵向用力可承重 300KG 以上。 最远使用距离：≥2.1 米。	把	4	
3	防爆盾牌	材质：高强度 PC 材料 尺寸：900×500×3.5mm（±2cm）重量：≥2.15kg 颜色：透明 防护面积:≥0.45m²耐冲击强度:147J 动能冲击握把/臂带连接强度:≥500N	副	4	
4	PC 钢盔	材质：ABS 尺寸：270*230*170（mm） 重量：≥0.6kg 颜色：黑、白 执行标准：GA296-2001《警用勤务头盔》	个	4	

5	防爆橡胶棍	符合防爆辊通用标准 长度≥45CM	把	4	
6	防刺服	材质：外套--600D 牛津布 内胆芯材--高锰钢芯片 防护面积：≥0.3m2 防刺性能：24J±0.5J 重量：≥2.5kg 颜色：黑色/迷彩 执行标准:《GA68-2008 警用防刺服》 内胆芯材：2 层 3.0mm 厚泡沫板 +0.8mm 厚钢板压制成型后阶梯状铆制搭接，搭接牢固，防刺强度高。	件	4	
7	保安腰带	PU 材质，有斜跨带	副	4	
8	防割手套	1、采用 0.08mm 不锈钢钢丝为芯丝 ，外包超高分子聚乙烯纤维制成包覆纱 2 耐切割系数不低 2.5。	双	4	
9	移动装备组合架	1、材质：金属 2、尺寸：≥55cm*40cm*112cm 3、装箱尺寸：109cm*60cm*8cm 4、重量：≤10kg 5、配有 4 个万向轮,方便移动,可固定。	副	2	
10	防爆器材柜	冷轧钢材质，1.6×1.2×0.4m（±2cm）	台	2	
11	防爆自卫喷雾	60ml 尺寸：35*117mm 质量 100g 喷射距离：大于 3 米 喷射时间：大于 4S 喷射速度：大于 8.5g/s 使用环境温度：-30～45 摄氏度 储存期：3 年 颜色：罐体为黑色 使用时严禁逆风喷射。在 3～4m 的最佳使用距离内,喷射剂喷淋射在人体面部、皮肤、服饰上，将会对人体眼睛、鼻腔、口腔、皮肤和呼吸道感官产生强烈的刺激作用，迅速出现流泪、流鼻涕、咳嗽、皮肤和眼睛灼痛、呼吸困难等症状。	瓶	12	

12	微型消防站（箱）	冷轧钢 1600*1200*390mm（±2cm） 灭火器配置*2、消防铲*2	台	2	
13	折叠睡床	材质：钢制烤漆 打开尺寸：≥190*80*25CM（±2CM）	张	3	
八、办公设备					
1	文件柜（资料柜）	规格:1800mm*850mm*3900mm （±2cm）材料:冷轧钢	台	15	
2	教师大会议桌	椭圆形　尺寸长约 4.8m*宽 1.8M(±2CM）； 材质：密度板，贴面实木皮	张	3	
3	会议椅	规格：520*620*910mm（±2CM） 材质：实木 坐垫面料：仿皮包裹，舒适、透气性好。	张	33	
4	园长室办公桌	尺寸 1.4m*0.7M*0.76M（±2CM） 材质：密度板，贴面实木皮	张	4	
5	保健室办公桌	1.2m*0.6M*0.76M（±2CM） 材质：密度板，贴面实木皮	张	4	
6	教师办公桌	1.2m*0.6M*0.76M（±2CM） 材质：密度板，贴面实木皮	张	19	
7	办公椅子	规格：462*446*900mm（±2CM） 材质：实木 坐垫面料：仿皮包裹，舒适、透气性好。	张	27	
8	办公电脑	CPU:≥i3 内存：≥8G 存储：≥1T 集显 无驱 ≥13.6L 机箱 显示器：≥21.5 寸	台	20	

		鼠标（原厂配套） 键盘（原厂配套）			
9	笔记本电脑	CPU:≥i5 内存：≥8G 存储：≥512G 显卡：≥MX330-2G 屏幕：≥14.1 寸	台	3	
10	打印机（喷墨）	喷墨仓式 支持彩色打印 黑白模式打印分辨率： ≥5760*1440dpi 支持网络打印 A4 纸张 基础功能：打印、复印、扫描	台	14	
11	复印机	A3 幅面彩色激光 支持双面打印 打印速度：≥20（黑彩同速） 支持无线打印 分辨率：600*600dpi 连续复印张数：999 份	台	2	
12	安装辅材	电源线、插座、RJ45 跳线、螺丝等	项	1	
九、其它					
1	窗帘	材质：聚酯纤维　　折光率：≥90% （颜色根据各园区需求定制） 含窗帘、窗帘杆、配件及安装	平方	733	

本项目核心产品：课桌。

（2）商务要求

1. 交付时间：合同签订生效之日起 60 天内。
2. 交付地点：采购人指定地点。
3. 付款条件：中标人与采购人签订合同后，采购人向中标人支付合同金额的 30%为预付款。设备到货后，完成到货验收，采购人支付合同款至 60%。完成安装调试项目验收合格后，支付验收款前，中标人向采购人提供合同金额 3%

的履约保证金保函（银行出具的），采购人支付合同款至97%。质保期满后退还履约保证金。

4. 本项目产品质保期为 2 年，在质保期间提供 7X24 小时免费技术支持和服务，出现质量问题时，中标人得到通知后 1 小时内响应，4 小时内派人到达用户现场，6 小时内解决问题。
5. 培训要求：中标单位必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。
6. 所投商品质量出现问题，保质期间供应商应提供国家规定的商品三包服务（包修、包换、包退）。
7. 所投货物参数、性能指标必须与中标验收所提供的货物参数、性能指标一致。
8. 其它未尽事宜购销双方签订合同时另行约定。
9. 验收标准和要求：按招标文件技术参数及采购合同进行验收。