

编号：2025-AHHF-ZFCG-01

合肥市政府采购项目 公开招标文件 (货物类)

项目名称：定光园等四所幼儿园班级设备采购及
安装

项目编号：2025ADDHZ00126

采购人：肥东县教育体育局

采购代理机构：肥东县公共资源交易有限公司

日期：2025年 8 月

使用说明

为促进政府采购活动的公开、公平和公正进行，进一步优化合肥市政府采购营商环境，提高招标文件编制质量和采购工作效率，根据政府采购有关法律法规及政策要求，制定《合肥市政府采购文件示范文本》（以下简称《示范文本》），并在合肥市政府采购项目中推广使用。

一、适用范围

《示范文本》适用于合肥市的政府采购项目。

二、落实世行营商环境指标情况

1.《示范文本》引导电子化方式提供和获取材料，无需提供纸质材料。对于投标人依照规定提交各类声明函、承诺函的，采购人或采购代理机构不得要求其再提供有关部门出具的相关证明文件。

2.《示范文本》提供《拟分包情况说明及分包意向协议》《联合协议》等格式，帮助采购人更好落实政府采购政策，方便市场主体制定更有竞争力的投标策略。

3.《示范文本》提供《政府采购供应商询问函和质疑函范本》，便于投标人通过网上询问、质疑等多种途径反馈诉求，保障当事人的合法权利。

4.采购人在制定采购需求时应充分考虑世行营商环境指标中的性别平等指标，如市场准入、获得经营场所、市政设施接入、劳动力、获得金融服务、国际贸易、税收、市场竞争、化解商业纠纷等方面的性别平等。

三、填写规则

1.条款中以空格和下划横线“__”形式标记的部分，为采购人或采购代理机构需要填写的内容。采购人或采购代理机构应根据国家、安徽省和合肥市有关法律法规的规定、采购项目具体特点和实际需要进行具体化填写，确实没有需要填写的，在空格或下划横线“__”中用“/”标记。

2.条款中以“□”形式标记的内容，为采购人或采购代理机构需要确定的选项。编制招标文件时，适用于本项目的选项标记为“☑”，不适用于本项目的选项标记为“□”。

四、提示条款

《示范文本》中脚注、“（）”形式标记的红色斜体内容等内容，属于提示

编制采购文件的注意事项，采购文件发出前，有关提示内容应予以删除。

五、合同文本

采购人或采购代理机构应当依据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规和政策要求，结合采购项目合同类型和特点，规范拟定和签署项目采购合同。合同中应当明确约定双方的违约责任。对于因采购人原因导致中止或者终止政府采购合同的，采购人应当依照合同约定对投标人受到的损失予以赔偿或者补偿。

六、投标文件格式的统一与简化

为便于供应商制作投标文件，便于评标委员会评审时统一标准，《示范文本》对适宜的内容提供了统一的投标文件参考格式，尽可能对格式中需要填列的内容进行了简化，尽可能减少了格式中需要签字、盖章的要求。

七、实施及修改

请各采购代理机构认真组织好《示范文本》的推广使用，使用中有任何意见建议，请及时与合肥市公管局合约信息处联系。我们将及时总结经验，以进一步修订完善《示范文本》并协同推进其规范运用。

采购人或采购代理机构可根据法律法规、政府采购政策文件等更新情况或项目具体特点，对示范文本适当进行更新或调整。

目 录

第一章 投标邀请 1

第二章 投标人须知 4

第三章 采购需求 25

第四章 评标方法和标准（综合评分法） 181

第五章 政府采购合同 187

第六章 投标文件格式 196

第七章 合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程 215

第八章 政府采购供应商询问函和质疑函范本 219

第一章 投标邀请

一、项目名称及内容

1. 项目编号：2025ADDHZ00126
2. 项目名称：定光园等四所幼儿园班级设备采购及安装
3. 预算金额：417.7 万元
4. 最高限价：417.7 万元
5. 采购需求：本项目拟采购一批班级设备，详见招标文件
6. 合同履行期限：合同签订后十五日历天内完成供货安装
7. 本项目不接受联合体投标。

二、投标人资格

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
 - 2.1 中小企业政策
 - 2.1.1 ☐ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。
 - 2.1.2 ☐ 本项目专门面向/采购。
 - 2.1.3 ☒ 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造。预留份额通过以下措施进行：要求获得采购合同的供应商将采购项目中部分货物分包给一家或多家中小企业，该部分货物金额不低于合同金额的 40%（其中，小微企业制造的货物金额比例不低于 70%）。
 - 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：/。
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、招标文件的获取

1. 获取时间：详见招标公告
2. 获取方式：详见招标公告

四、开标时间及地点

1. 开标时间：详见招标公告
2. 开标地点：详见招标公告

五、投标截止时间

同开标时间

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

七、联系方式

1. 采购人

名 称：肥东县教育体育局

地 址：安徽省合肥市肥东县店埠镇沿河东路 53 号

联系人：李化平

电 话：0551-67711152

2. 采购代理机构

名 称：肥东县公共资源交易有限公司

地 址：合肥市肥东县店埠镇深秀路 2 号肥东政务服务中心四楼东北角

联系人：丁工

电 话：0551-67758735

3. 电子交易系统

名 称：安徽合肥公共资源交易中心电子交易系统

电 话：0512-58188516

4. 电子服务系统

名 称：安徽合肥公共资源交易电子服务系统

电 话：0551-66223830、0512-58188516

5. 政府采购监督管理部门

名 称：肥东县财政局

地 址：合肥市肥东县店埠镇龙泉路 8 号

电 话：0551-67737889

八、其他事项说明

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。
2. 本次公告同时在安徽合肥公共资源交易中心网站、安徽省政府采购网、安徽省公共资源交易监管网、全国公共资源交易平台上发布
3. 投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系

统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	<u>肥东县教育体育局</u>
3.2	采购代理机构	<u>肥东县公共资源交易有限公司</u>
3.3	政府采购监督管理部门	<u>肥东县财政局</u>
3.4.3	是否允许采购进口产品	<u>详见采购需求</u>
7.2	现场考察或标前答疑会	☒ 不组织或不召开 ☐ 统一组织或统一召开 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话：_____ 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
8.1	网上询问截止时间	<u>2025 年 8 月 25 日 17 时 30 分</u>
9.1	包别划分	☒ 不分包 ☐ 分为 ____ 个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：/
12.1	投标保证金	☒ 不收取
13.1	投标有效期	<u>120</u> 日历日
14.1	投标文件要求	<u>加密电子投标文件</u>
16.3	投标文件解密时间	<u>投标截止时间后 30 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）</u>

18.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查。
19.3	核心产品	详见采购需求
21.2	评标方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
21.3	报价扣除 （本项目不采用）	（1）小型和微型企业价格扣除：∠。 （2）监狱企业价格扣除：∠。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：∠。 （4）符合条件的联合体价格扣除：∠%。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：∠。
25.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>3家</u>
25.2	确定中标人	☒ 采购人委托评标委员会确定 ☐ 采购人确定
27.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件内容	（1） <u>投标业绩承诺函</u> ；（如有） （2） <u>中小企业声明函</u> ；（如有） （3） <u>残疾人福利性单位声明函</u> ；（如有） （4）中标（成交）供应商的评审总得分； （5） <u>招标文件中规定进行公示的其他内容</u> 。（如有）
28.1	中标通知书发出的形式	☐ 书面 ☒ 数据电文 特别提醒：本项目发布中标结果公告的同时，通过电子交易系统向中标人发出中标通知书。中标通知书发出视为已送达，投标人应主动登录电子交易系统查询，采购人和采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
29.1	告知招标结果的形式	☒ 投标人自行登录电子交易系统查看 ☐ 评标现场告知

30.1	履约保证金	☒ 不收取																																
31.1	签订合同和合同公开时间	采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 7 个工作日内签订合同，自采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。																																
32.1	代理费用	(1) 金额： ☐定额收取：人民币 元 ☒按下列标准收取：<u>以成交金额为计算基数按照差额定率累进法，按下表收费标准收取。</u> <table><tr><th>中标金额</th><th>货物招 标</th><th>服务招 标</th><th>工程招 标</th></tr><tr><td>100 万元以下（含 100 万元）</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100 万元-500 万 元（含 500 万元）</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>500 万元-1000 万 元（含 1000 万元）</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000 万元-5000 （含 5000 万元）</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000 万元-1 亿元 （含 1 亿元）</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr><tr><td>1 亿元-10 亿元 （含 10 亿元）</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>10 亿元以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr></table> 注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。 例如：某服务招标代理业务中标金额为 6000 万元， 计算招标代理服务费额如下： 100 万元×1.5%=1.5 万元 （500—100）万元×0.8%=3.2 万元 （1000—500）万元×0.45%=2.25 万元	中标金额	货物招 标	服务招 标	工程招 标	100 万元以下（含 100 万元）	1.5%	1.5%	1.0%	100 万元-500 万 元（含 500 万元）	1.1%	0.8%	0.7%	500 万元-1000 万 元（含 1000 万元）	0.8%	0.45%	0.55%	1000 万元-5000 （含 5000 万元）	0.5%	0.25%	0.35%	5000 万元-1 亿元 （含 1 亿元）	0.25%	0.1%	0.2%	1 亿元-10 亿元 （含 10 亿元）	0.05%	0.05%	0.05%	10 亿元以上	0.01%	0.01%	0.01%
中标金额	货物招 标	服务招 标	工程招 标																															
100 万元以下（含 100 万元）	1.5%	1.5%	1.0%																															
100 万元-500 万 元（含 500 万元）	1.1%	0.8%	0.7%																															
500 万元-1000 万 元（含 1000 万元）	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000 万元-5000 （含 5000 万元）	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000 万元-1 亿元 （含 1 亿元）	0.25%	0.1%	0.2%																															
1 亿元-10 亿元 （含 10 亿元）	0.05%	0.05%	0.05%																															
10 亿元以上	0.01%	0.01%	0.01%																															

		(5000—1000) 万元×0.25%=10 万元 (6000—5000) 万元×0.1%=1 万元 合计收费=1.5+3.2+2.25+10+1=17.95(万元) (2) 支付方式: ☒转账 (3) 收取单位: <u>肥东县公共资源交易有限公司</u> (4) 支付单位: <u>本项目成交供应商</u> (5) 支付时间: <u>中标(成交)通知书发放后</u>
35.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	递交方式(任选其一): (1) <u>书面形式递交</u> (2) <u>通过电子交易系统递交</u> 格式须严格按照本文件“第八章 政府采购供应商询问函和质疑函范本”填写 接收部门: <u>政府采购部</u> 联系电话: <u>0551-62520515</u> 通讯地址: <u>合肥市肥东县店埠镇深秀路2号肥东政务服务中心四楼东北角</u>
36	其他内容	
36.1	关于联合体投标的相关约定	(1) 联合体投标的,招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。 (2) 联合体投标的须提供联合协议(见投标文件格式),相关证明材料由投标人根据联合协议分工情况及招标文件要求提供。 (3) 联合体各成员单位均须提供营业执照等证明文件和投标人资格声明书。
36.2	社保证明材料	本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一(投标文件中须提供扫描件): (1) 社保局官方网站查询的缴费记录截图; (2) 其他经评标委员会认可的证明材料。 注:社保证明材料至少含养老保险。

36.3	本项目提供的其他资料	☒ 无 ☐ 图纸 ☐ 光盘 ☐ ____ 获取方式： 上述资料请投标人在获取招标文件后，自行登录电子交易系统下载本项目附件。
36.4	重要提示	（1）中标人应在规定期限内与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； （2）合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒； （3）中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作； （4）中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。

36.5	解释权	（1）构成本招标文件的各个章节应互为解释，互为说明； （2）同一章节中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准； （3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； （4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
36.6	特别提醒	（1）本项目评审时将查询投标文件制作机器码，如不同投标文件的制作机器码相同，相关投标将被认定为投标无效，并报政府采购监督管理部门处理。 （2）因电子服务系统或电子交易系统出现软件设计或功能缺陷、运行异常等情况，影响政府采购活动正常进行的，政府采购各方当事人免责。
36.7	其他补充说明	（1）“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。 中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。 （2）电子保函指引：①中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。②中标人可登录全国公共资

		源交易平台（安徽省•合肥市）（安徽合肥公共资源交易中心网站）“电子保函”栏目查看《合肥市（信易贷）电子保函平台操作手册》并按照操作手册规定内容办理（电子保函的递交要求和相关注意事项详见操作手册）。③鼓励优先使用电子保函。
--	--	---

二、投标人须知正文

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

3. 采购人、采购代理机构及投标人

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。
本项目的采购人见投标人须知前附表。

3.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。
本项目的采购代理机构见投标人须知前附表。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见投标人须知前附表。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

3.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

3.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格要求。

4. 资金落实情况

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

6. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第八章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

7.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见投标人须知前附表。

7.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

7.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8. 招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

8.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网及安徽合肥公共资源交易中心网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而作出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包货物进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。对于实施强制性产品认证的产品，如存在委托生产制造模式，则该产品应获得委托方作为生产者（制造商）、被委托方作为生产企业（生产厂）

的 CCC 认证证书。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价。未标明的视同包含在投标报价中。

11.4 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

11.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

12. 投标保证金

12.1 本项目不收取投标保证金。

13. 投标有效期

13.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

13.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的制作

14.1 本项目要求提供加密电子投标文件，投标文件的制作应满足以下规定：

（1）投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

（2）在第六章“投标文件格式”中要求盖投标人电子签章处，投标人均应加盖投标人电子签章。联合体投标的，除联合协议及联合体各成员单位提供的本单位证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章。

（3）投标文件制作完成后，投标人应对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

（4）投标文件制作的具体方法详见电子交易系统。

14.2 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。（该投标文件是指解密后的投标文件）。

15. 投标截止

15.1 投标人应当在投标邀请中规定的投标截止时间前，在网上提交加密电子

投标文件。

15.2 投标人在招标文件规定的投标截止时间前上传了网上加密电子投标文件，但未在规定时间内进行解密的，**投标无效**。

15.3 采购人和采购代理机构有权按本招标文件的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

16. 投标文件的递交、修改与撤回

16.1 投标人应当在投标邀请中规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

16.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

16.3 投标人在投标人须知前附表规定的解密时间（以电子交易系统解密倒计时为准）内完成电子投标文件的解密工作。

17. 开标

17.1 采购人和采购代理机构将按投标邀请中规定的开标时间和地点组织公开开标。

17.2 开标时，各投标人应在规定时间（以电子交易系统解密倒计时为准）内对其投标文件进行在线解密，无须现场进行开标。

17.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

17.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

18. 资格审查及组建评标委员会

18.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

18.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）

查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

18.3 按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

19. 投标文件符合性审查与澄清

19.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

19.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

19.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规

定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

19.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 19.2 款规定处理。

19.4 投标文件的澄清

19.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况做必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

19.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

19.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

19.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 19.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20. 投标无效

20.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

20.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- （1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

21. 比较与评价

21.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

21.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

21.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微

企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

22. 废标、重新招标与变更采购方式

22.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

22.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

23. 保密要求

23.1 评标将在严格保密的情况下进行。

23.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

24. 中标候选人的确定原则及标准

24.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标

文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

25. 确定中标候选人和中标人

25.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

25.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

25.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

26. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

27. 中标结果公告

27.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

27.2 自中标人确定之日起2个工作日内,采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）、安徽合肥公共资源交易中心网站（<http://ggzy.hefei.gov.cn>）、安徽省公共资源交易监管网（<http://ggzy.ah.gov.cn>）、全国公共资源交易平台（<http://www.ggzy.gov.cn>）上发布中标结果公告。

27.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式,项目名称和项目编号,中标人名称、地址和中标金额,主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求,中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

28. 中标通知书

28.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

28.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后,采购人改变中标结果或者中标人放弃中标,应当承担相应的法律责任。

28.3 中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知中标结果

29.1 在公告中标结果的同时,采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因;采用综合评分法评审的,还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30. 履约保证金

30.1 本项目不收取履约保证金。

31. 签订合同

31.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公开。

31.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等,均为签订合同的依据。

31.3 中标人拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序,确定下一中标候选人为中标人,也可以重新开展政府采购活动。

31.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时,采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同,或依法重新开展采购活动。

31.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

32. 代理费用

32.1 本项目**代理费用**的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

中标人应向肥东县公共资源交易有限公司缴纳代理费。

代理费缴纳账户信息（请中标人按照中标结果公告中注明的代理费金额缴纳）

账户：肥东县公共资源交易有限公司

账号：1302003109200230444

开户行：中国工商银行股份有限公司肥东县支行

33. 廉洁自律规定

33.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

33.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

34. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

35. 质疑的提出与接收

35.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

35.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件第八章）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

35.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**投标人须知前**

附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

36. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 下列采购需求中：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 下列采购需求中：标注▲的产品为核心产品。

4. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分担保履行的相关内容。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	验收合格后一次性支付货款。
2	供货及安装地点	肥东县境内，具体以采购人指定地点为准
3	供货及安装期限	合同签订后十五日历天内完成供货安装
4	质保期	验收合格后 3 年

二、货物需求

1、指标重要性描述

标识重要性	标识符号	符号说明
重要指标项	★	作为评分项，按照评分细则进行评分。

无标识项		投标人须在投标文件中提供承诺，承诺无标识项完全满足（或优于）招标文件要求，如项目验收时发现所提供的产品不满足招标文件要求，投标人承担由此产生的一切后果及责任（承诺函格式详见投标文件格式）。投标文件中未提供相应承诺或承诺的内容不满足要求的， 按投标无效处理。
注：如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。		

2、货物需求

序号	标的名称	技术参数	单位	数量	所属行业
	一、畅和2期幼儿园				
	第1部分：班级保教设备				
1	▲木制儿童桌椅	一、木制儿童桌：24张 参考规格：约120*60*49cm/52cm/55cm； 1、工艺设计： （1）采用立水工艺，结构支撑性强，防止桌面下沉； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）桌面：采用厚度约30mm的优质橡胶木拼板搭配防火板贴面加工而成，耐刮耐磨，长时间使用不褪色、不容易开裂；长立水参考规格：约1060*60*18mm，短立水参考规格：约460*60*18mm； （2）桌脚：采用橡胶木实木，尺寸约为48*48mm，边沿均采用圆边处理；底部安装塑料脚垫； （3）产品整体采用环保水性漆，全封闭涂装工艺。桌面封边采用环保的水性木蜡油封边。 二、木制儿童椅：144把 参考规格：约30*30*50cm（座高25cm/27cm/29cm），拱桥造型。 1、工艺设计： （1）整体为工字框架，拆装结构，使用木梢做榫孔定位加固安装，使用二合一、自攻丝进行连接； （2）背板拱桥造型、圆孔提手设计； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以	套	24	工业

		及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）座板：采用厚度约 12mm 的饰面环保实木多层板双贴橡胶木纹皮；座高约 250mm；座深约 270mm；座宽约 290mm； （2）椅背：采用厚度约 18mm 的饰面环保实木多层板双贴橡胶木纹皮，顶部为原木色木拱桥造型，圆滑对称；中间椭圆提手孔设计手提便携；背板加宽，弧形修饰； （3）椅脚：椅脚厚度约 22mm、其余框架厚度约 18mm 的环保橡胶木拼板，底部安装塑料脚垫； （4）产品整体采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺。座板及靠背采用环保水性木蜡油封边。 三、1 张木制儿童桌和 6 把木制儿童椅为 1 套。			
2	原木多格矮柜	1、原木五格矮柜 8 个：约 90*30*60cm，无背板； 原木六格矮柜 8 个：约 90*30*60cm，无背板； 原木八格高柜 8 个：约 90*30*80cm，无背板。 2、工艺设计： （1）采用翻板活动轮工艺，移动/固定自由切换； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，结构稳固，不易倾倒，安全缝隙和孔洞均符合国家相关标准的要求。 3、材质用料： （1）基材：采用厚度约 16mm 的环保橡胶木拼板，围脚采用厚度约 18mm 的环保橡胶木拼板，板材外观质量、理化性能等符合国家标准； （2）油漆：采用环保水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀，有害物质限量符合相关国家标准要求； （3）五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家相关标准的要求； （4）PP 塑料：采用环保无毒材质，优质不易开裂，邻苯二甲酸酯符合国家相关标准，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求； （5）脚轮：2 寸静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家相关标准的要求。	个	24	工业
3	木制三层柜	1、三层矮柜 4 个：约 90*30*60cm，无背板； 2、三层高柜 4 个：约 90*30*80cm，带背板。 3、工艺设计： （1）采用翻板活动轮工艺，移动/固定自由切换； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，结构稳固，不易倾倒，安全缝隙和孔洞均符合国家相关标准的要求。	个	8	工业

		4、材质用料： （1）基材：采用厚度约 16mm 的环保橡胶木拼板，围脚采用厚度约 18mm 的环保橡胶木拼板，板材外观质量、理化性能等符合国家标准；背板采用厚度约 5mm 的饰面环保实木纤维板； （2）油漆：采用环保水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀，有害物质限量符合相关国家标准要求； （3）五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家相关标准的要求； （4）PP 塑料：采用环保无毒材质，优质不易开裂，邻苯二甲酸酯符合国家相关标准，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求； （5）脚轮：2 寸静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家相关标准的要求。			
4	原木 17 格收纳柜(全背板)	参考规格：约 90*30*105cm（含盒） 1、工艺设计： （1）采用翻板活动轮工艺，移动/固定自由切换； （2）配套 PP 塑料教具篮，能满足不同类型材料的分类储存； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，结构稳固，不易倾倒，安全缝隙和孔洞均符合国家相关标准的要求。 2、材质用料： （1）基材：柜体采用厚度约 16mm 的环保橡胶木拼板，围脚采用厚度约 18mm 的环保橡胶木拼板，板材外观质量、理化性能等符合国家标准；背板采用厚度约 5mm 的饰面环保实木纤维板； （2）油漆：采用环保水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀，有害物质限量符合相关国家标准要求； （3）五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家相关标准的要求； （4）PP 塑料：采用环保无毒材质，优质不易开裂，邻苯二甲酸酯符合国家相关标准，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求； （5）脚轮：2 寸静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家相关标准的要求。	个	4	工业
5	转角柜	1、原木二层转角柜 4 个：约 30*30*60cm，90° 转角； 2、原木二层矮柜 4 个：约 85*40*60cm，90° 弧形转角。	套	1	工业

		3、工艺设计： （1）90° 转角设计，可搭配区角使用作转角连接； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，结构稳固，不易倾倒，安全缝隙和孔洞均符合国家相关标准的要求。 3、材质用料： （1）基材：柜体采用厚度约 16mm 的环保橡胶木拼板，板材外观质量、理化性能等符合国家标准； （2）油漆：采用环保水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀，有害物质限量符合相关国家标准要求； （3）五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家相关标准的要求； （4）塑料：采用环保无毒材质，优质不易开裂，邻苯二甲酸酯符合国家相关标准，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求。			
6	三层教具篮收纳柜	参考规格：约 90*30*60cm（含轮含盒） 1、工艺设计： （1）采用翻板活动轮工艺，移动/固定自由切换； （2）铁质圆管表面采用静电粉末喷涂工艺，圆润光滑，防腐抗锈，坚固耐用； （3）配套多个教具篮，可满足多种教玩具物品的分类与收纳； （4）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，不易倾倒，安全缝隙和孔洞均符合国家相关标准的要求。 2、材质用料： （1）基材：柜体采用厚度约 15mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板，围脚采用厚度约 18mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板，板材外观质量、理化性能等符合国家标准； （2）木蜡油：采用环保水性木蜡油封边，有害物质限量符合相关国家标准要求； （3）五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家相关标准的要求； （4）PP 塑料：采用环保无毒材质，优质不易开裂，邻苯二甲酸酯符合国家相关标准，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求； （5）铁质圆管：采用优质冷轧铁艺，表面采用静电粉末喷涂工艺，粉末涂料经 500h 以上盐雾试验，无变色、无气泡、裂纹、锈蚀现象，符合国家相关标准要求；	个	4	工业

		（6）脚轮：2 寸静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家相关标准的要求。			
7	铁质小推车	参考规格：约 65*35*70cm 1、工艺设计： （1）铁艺推车大储物空间设计，带轮移动便捷； （2）铁质表面采用静电粉末喷涂工艺，圆润光滑，防腐抗锈，坚固耐用； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固，不易倾倒，安全缝隙和孔洞均符合国家相关标准的要求。 2、材质用料： （1）铁质：采用优质冷轧铁艺，表面采用静电粉末喷涂工艺，粉末涂料经 500h 以上盐雾试验，无变色、无气泡、裂纹、锈蚀现象，符合国家相关标准要求； （2）脚轮：1.5 寸静音万向脚轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家相关标准的要求。	辆	4	工业
8	美术材料柜	参考规格：约 100*40*60cm（不含轮） 1、工艺设计： （1）卡槽定位设计，分布均匀，实现作品晾干架抽拉式取放，不易走位； （2）铁网表面采用静电粉末喷涂工艺，圆润光滑，防腐抗锈，坚固耐； （3）配套 PP 塑料收纳盒，可满足不同类型材料的分类储存； （4）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固，不易倾倒，安全缝隙和孔洞均符合国家相关标准的要求。 2、外观结构： （1）柜体：顶部中间收纳槽参考规格：约 600*370*95mm，用以放置美术工具收纳盒；中下两格内空参考规格：约 600*400*185mm，其中中间格子安装 PP 塑料材质 U 型槽，呈卡其色，U 型槽顶边长度约为 340mm，导轨尺寸约为 370mm*15mm；左右两侧设有纸卷放置格及颜料收纳格； （2）围脚：高度约 40mm，底部安装 4 个 1.5 寸静音万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑； （3）搭配：收纳柜包含 1 块铁质晾干网；4 个大收纳盒；4 个小收纳盒；收纳盒采用环保 PP 塑料材质，呈浅咖色，圆滑无毛刺，一体成型设计，结构稳固。 3、材质用料： （1）基材：采用厚度约 12mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板，板材外观质量、理化性能等符合国家标准； （2）木蜡油：采用环保水性木蜡油封边，有害物质限量符	个	4	工业

		合相关国家标准要求； （3）五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家相关标准的要求； （4）PP 塑料：采用环保无毒材质，优质不易开裂，邻苯二甲酸酯符合国家相关标准，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求； （5）铁网：采用优质冷轧铁艺，表面采用静电粉末喷涂工艺，粉末涂料经 500h 以上盐雾试验，无变色、无气泡、裂纹、锈蚀现象，符合国家相关标准要求； （6）脚轮：1.5 寸静音万向脚轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家相关标准的要求。			
9	可组合立板实验桌	参考规格：约 120*60*100cm 1、工艺设计： （1）多功能组合实验桌； （2）层板可调设计； （3）采用美工机喷绘工艺，搭配优质油墨，不易褪色； （3）铁艺表面采用静电粉末喷涂工艺，防腐抗锈； （4）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）主体采用厚度约 18mm 的环保优质实木多层板，后挡板采用厚度约 12mm 的环保优质实木多层板。面板离地高度约 550mm，面板底部搭配木槽可放置 2 个可抽卸的大托盘，托盘采用环保塑料材质，呈浅咖色，圆滑无毛刺，一体成型设计； （2）右侧柜子内空宽度约 305mm，柜子内侧配约 430mm 活动层板支撑条，内嵌式安装嵌入深度≥ 4.5mm，固定条凸 11mm，共 15 个挡位、每挡约 28mm，支撑条采用环保优质塑料，表面光滑呈浅咖色，可实现层板自选放置高度； （3）柜底搁置板可摆放教具篮；左边侧板镂空，美工喷绘星球图案，模拟出土星光环的造型； （4）桌面为白色饰面，防水耐脏；后挡板正反面贴白色书写防火板，可使用水性笔进行擦写，挡板正面安装黑色方孔洞洞板，产品搭配 1 个铁质收纳盒、1 个铁质笔筒； （5）油漆：采用环保水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀； （6）油墨：采用环保水性油墨，颜色饱满，无毒无异味； （7）底部安装塑料脚垫，总共 6 个，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。	张	4	工业
10	火箭书	参考规格：约 40*35*100cm	个	4	工业

	柜	1、工艺设计： （1）卡通火箭造型，多收纳空间设计，兼具装饰与收纳功能，能与其他柜体组合搭配使用； （2）采用美工机喷绘工艺，搭配优质油墨，不易褪色； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）柜体采用厚度约 15mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板。书柜中间收纳空间分 2 格，每个格子内空参考规格：约 265*300*275mm(不含斜板格子)。外框镂空尺寸约为 570*220mm； （2）前造型板带 1 个镂空圆孔，直径约为 150mm。造型顶部有 2 根木质圆棒链接； （3）柜子底部安装塑料脚垫，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音； （4）木蜡油：采用环保水性木蜡油封边； （5）油墨：采用环保水性油墨，颜色饱满，无毒无异味。 ★3、火箭书柜具有有效期内的产品抗菌认证证书。			
11	简约书架	参考规格：约 95*30*80cm 1、工艺设计： （1）书架与收纳柜结合，能兼具收纳与学习功能； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）架体：采用厚度约 16mm 的桦木纹环保双饰面浸渍胶膜纸饰面刨花板。共四层书本搁置槽，内空长约 900mm，内空宽分别约 40mm 和 38mm；底层空间约：900*300*196mm； （2）围脚：高度约 60mm，底部安装塑料脚垫，软性防滑； （3）封边条：采用 PVC 封边条，表面光滑平整，封边细腻硬度高，线条均匀，转角过渡自然，无脱胶，表面光滑平整无胶渍。	个	8	工业
12	简约衣柜	参考规格：约 105*40*110cm 1、工艺设计： （1）多功能带轮衣帽收纳架，储物空间大，移动/固定便捷； （2）加厚亚克力镜子，模拟真实换装情景，兼具装饰、收纳与教玩功能，能与其他柜体组合搭配使用； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固，不易倾倒，安全缝隙和孔洞均符合国家相关标准的要求。 2、外观结构： （1）柜体：顶部收纳槽内空约：870*358*50mm，挂衣格内空约：580*400*775mm，底部格子内空约：558*370*120mm，右侧四格内空均约为：275*400*216mm；柜子一边外侧安装	个	2	工业

		亚克力材质镜子，表面光滑无缺陷，坚硬耐用，冲击强度比玻璃镜高，不容易碎，镜子的四角及边沿进行圆角/圆边处理，安全不刮手；为模拟真实换装情景，镜子下方配置化妆收纳格，尺寸约为：350*120*100mm； （2）底部安装 4 个高度约为 80mm 的优质平底万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑，刹车灵敏，踏板不易断裂。 3、材质用料： （1）基材：采用厚度约 15mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板，板材外观质量、理化性能等符合国家标准； （2）木蜡油：采用环保水性木蜡油封边，有害物质限量符合相关国家标准要求； （3）五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家相关标准的要求； （4）脚轮：约 H80mm 平底万向脚轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家相关标准的要求。			
13	带轮衣帽架	参考规格：约 80*40*120cm 1、工艺设计： （1）可移动衣帽架设计，造型挂钩，高度可调节，适用多场景（如生活区晒衣架、表演区服装架、角色区衣帽架）使用； （2）采用美工机喷绘工艺，搭配优质油墨，图案附着力好，生动立体不易褪色； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固； 2、外观结构及材质： （1）柜底板、底边档条采用厚度约 15mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板，侧板采用厚度约 18mm 的饰面环保实木多层板，装饰小板采用厚度约 12mm 的环保实木多层板； （2）两侧板顶部为圆形装饰，四块装饰小板为树杈造型，长度约 250mm，能挂衣服帽子，配备梅花手拧螺杆及四个孔位，切换多种造型； （3）上挂杆固定，离地高度约为 1100mm，下挂杆可活动，能选择四个高度安装，离地高度范围约：588~876mm； （4）下方收纳盒内空约：765*360*60mm；底部安装 4 个 2 寸静音带刹车万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑，刹车灵敏，踏板不易断裂； （5）木蜡油：采用环保水性木蜡油封边； （6）油漆：采用环保水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀；	个	2	工业

		(7) 油墨：采用环保水性油墨，颜色饱满，无毒无异味。			
14	林中屋综合互动小厨房	参考规格：约 90*30*100cm 1、工艺设计： (1) 逼真综合厨房功能设计，林中树屋造型，既能独立摆放模拟真实场景又易于搭配其他产品进行环创； (2) 采用美工机喷绘工艺，搭配优质油墨，图案附着力好，生动立体不易褪色； (3) 可旋转按钮仿真功能，可视化按键，增强游戏真实体验感； (4) 多功能带轮带刹车柜体，移动/固定便捷； (5) 所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： (1) 基材：主体采用厚度约 12mm 和约 15mm 厚度的桦木纹饰面环保橡胶木拼板以及厚度约 12mm 和约 15mm 厚度的环保实木多层板，背板采用厚度约 5mm 的饰面环保实木纤维板； (2) 柜体上方设置厨房储放功能，整体造型高约 565mm，右设置一个带拉手的储物柜，拉手为直径约 30mm 白色锌合金拉手；门板采用透明亚克力板做通透处理。储存空间下方搭配 4 个挂钩，挂钩采用环保塑料一次成型单孔挂，约 32*18*17mm； (3) 柜面右侧为一个塑料一次成型呈奶白色的洗手台；搭配 2 个可旋转的塑料一次成型的旋转调节开关，一个旋转水龙头；柜面左侧为两个仿真灶炉，搭配 2 个可旋转的塑料一次成型的旋转调节开关； (4) 柜体下方为 3 个独立开合门，门板内装缓冲铰链，能实现门板开合；3 个拉手均采用深咖色环保塑料； (5) 柜子底部安装 4 个 1.5 寸静音万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑，其中 2 个脚轮带刹车功能，刹车灵敏，踏板不易断裂； (6) 木蜡油：采用环保水性木蜡油封边； (7) 油漆：采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀； (8) 油墨：采用环保水性油墨，颜色饱满，无毒无异味； (9) 亚克力板：采用厚度约 5mm 的优质透明亚克力板，表面光滑无缺陷，坚硬耐用，高透光性，环保无毒； (10) 塑料板：采用食品级的环保塑料材质。	套	2	工业
15	仿真小厨房	参考规格：约 95*30*85cm 1、工艺设计： (1) 逼真厨房功能设计； (2) 采用美工机喷绘工艺，搭配优质油墨，不易褪色； (3) 可旋转按钮仿真功能，可视化按键； (4) 所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以	套	2	工业

	及安全防撞设计，结构稳固，不易倾倒，安全缝隙和孔洞均符合国家相关标准的要求。 2、外观结构： （1）灶台面板离地高度约 500mm；左门内格内空尺寸均约为 290*265*160mm，门板镂空参考规格约 170*170mm，中门内格内空参考规格约 290*265*205mm，门板镂空参考规格：直角约 140mm，右门内格上两层内空参考规格约 290*263*207mm，下层内空参考规格约 290*263*285mm；门板内装缓冲铰链，能实现门板开合； （2）整体配塑料拉手、炉灶、旋转开关、水槽、龙头+开关、单挂钩；拉手采用深咖色环保 PP 塑料，扣槽按照幼儿手掌尺寸设计，符合人体工效学；炉灶采用优质黑色环保 PP 塑料模拟，配合可旋转调节开关，场景逼真；水槽采用优质环保塑料板一次注塑成型，配合可调节环保 PP 塑料龙头及开关；橱柜门板采用透明亚克力板做通透处理；挂钩采用环保 PP 塑料，安装在上柜板，螺丝孔做沉孔处理； （3）底部安装塑料脚垫，尺寸约 20*10mm，软性防滑； 3、材质用料： （1）基材：柜体采用厚度约 15mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板，门板采用厚度约 15mm 的环保实木多层板喷涂水性漆，板材外观质量、理化性能等符合国家标准；背板采用厚度约 5mm 的饰面环保实木纤维板； （2）木蜡油：采用环保水性木蜡油封边，有害物质限量符合相关国家标准要求； （3）五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家相关标准的要求； （4）油漆：采用环保水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀，有害物质限量符合相关国家标准要求； （5）塑料：采用环保无毒材质，优质不易开裂，邻苯二甲酸酯符合国家相关标准，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求； （6）铰链：采用优质门铰，在门即将关闭时会自动减速，不会发出碰撞的声音，关闭平稳，灵活耐用不变形，承载能力佳，其中过载-垂直静载荷符合国家相关标准要求； （7）亚克力板：采用厚度约 5mm 的优质透明亚克力板，表面光滑无缺陷，坚硬耐用，高透光性，环保无毒，邻苯二甲酸酯符合国家相关标准，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求，多环芳烃、多溴联苯及多溴二苯醚符合标准要求； （8）塑料板：采用食品级的环保塑料材质，感官要求、总迁移量、高锰酸钾消耗量、重金属（以 Pb 计）、脱色试验			
--	--	--	--	--

		等符合国家相关标准要求； （9）PP 塑料：采用环保无毒材质，优质不易开裂，邻苯二甲酸酯符合国家相关标准，可迁移元素中锑、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求； （10）油墨：采用环保水性油墨，颜色饱满，无毒无异味，可迁移元素中锑、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求，挥发性有机化合物(VOCs)符合国家相关标准要求。			
16	丛林漫步多功能柜	参考规格：约 90*70*140cm 1、工艺设计： （1）特色丛林造型设计； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）主体采用厚度约 15mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板； （2）整体设计为娃娃家售卖造型柜，顶部半月弧度造型，搭配 4 根铁艺圆棒，安装由涤纶纤维织造的仿棉麻材质篷布，波浪帘+顶篷布艺形成屋顶造型； （3）柜子面板离地约为 590mm，分为 3 层，下层柜体正面安装长方形可吸附磁铁的黑板，尺寸约为 764*235mm。中间层为无背板设计倾斜角度便于物品的展示，搭配 5 个小收纳盒；收纳盒采用环保塑料材质，呈浅咖色，圆滑无毛刺，一体成型设计，结构稳固； （4）木蜡油：采用环保的水性木蜡油封边； （5）油漆：采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺。	个	2	工业
17	甜蜜波点多功能柜	规格：约 95*35*140cm（含盒） 1、工艺设计： （1）顶部与窗帘波点造型设计，吊牌可擦写； （2）配套塑料收纳盒，可满足不同类型材料的分类储存及展示； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）基材：主体采用厚度约 15mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板，部分采用厚度约 18mm 及约 12mm 的环保实木多层板喷涂水性漆，铭牌采用厚度约 9mm 的环保实木多层板。屋顶到柜面的高度约 810mm，侧板安装可移动木质挂板，两边挂杆可挂吊牌黑板，可使用粉笔进行擦写。顶部拉板有 5 个直径约 40mm 镂空圆孔，可方便悬挂各种装饰物件。产品搭配安装由涤纶纤维织造的仿棉麻材质篷布，利用魔术贴粘贴篷布，可拆洗。造型颜色采用优质油墨，图案附着力好，生动立体不易褪色； （2）下层售卖台层板长约 885mm，与水平夹角约 25°，便	个	2	工业

		于物品的展示；上层面板离地高度约 590mm；搭配 5 个大收纳盒，7 个小收纳盒；收纳盒采用环保塑料材质，呈浅咖色，一体成型设计，结构稳固； (3) 木蜡油：采用环保的水性木蜡油封边； (4) 油漆：采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。			
18	三层推拉床	1、参考规格：约 1450*600*750mm，三层抽屉式； 2、材质：整体全实木材质，不封闭护栏设计； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、成品各部件（不含底面）均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理； 5、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固； 6、产品应符合国家相关标准要求。	套	40	工业
19	三层花架	1、参考规格：600*600*600mm； 2、材质：整体采用优质松木制作而成； 3、结构安全：产品整装结构制作而成，增强花架的牢固性； 4、油漆：采用环保儿童家具漆，儿童家具漆 VOC 含量、甲醛含量、总铅含量、可溶性重金属含量、乙二醇醚及醚酯总和含量、苯含量等符合国家相关标准要求； 5、木工专用胶：采用环保安全的木工专用胶，木工专用胶总挥发性有机物符合国家相关标准要求。	个	4	工业
20	毛巾架	1、参考规格：约 120*30*85cm，挂钩不少于 40 个； 2、材质：优质不锈钢材质，不易生锈； 3、结构：双层圆形结构，带底座。	个	8	工业
21	数码电钢琴	1、外观：立式、推拉盖板、三踏板； 2、键盘：88 键钢琴力度键盘； 3、力度：4 级（3 级+OFF）； 4、显示：多功能液晶显示； 5、复音数：≥128； 6、音色：≥356 种旋律音色（包含 8 种中国民族音色）+4 组键盘打击乐（包含 299 个打击乐音色）； 7、叠加/分割：键分离、双音色； 8、节奏：≥160 种预置节奏（包含 10 种中国民族节奏）； 9、节奏控制：启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入 A、插入 B、自动低音和弦、和弦关闭、伴奏音量； 10、速度：30-280； 11、内置乐曲：80 首预置歌曲+3 首用户歌曲； 12、演奏增强：力度响应、延音； 13、音高调节：移调、音调； 14、音效：全局 DSP 数码效果、混响、合唱、调音台； 15、录音：3 轨录音（2 旋律轨+1 伴奏轨）+16 轨 MIDI 通	台	25	工业

		道录音、3 首用户歌曲； 16、注册记忆：8 个注册记忆（4 记忆库*2 存储）； 17、智能学习系统：歌曲旋律关闭模式、节拍器； 18、控制按钮：音量推杆、速度+/-、伴奏音量+/-、移调+/-、学习、左手、右手、数码效果、功能菜单、调音台、启动/停止、同步启动、插入 A、插入 B、前奏/尾奏、A. B. C.、A. B. C. 关闭、双音色、下音色、歌曲、力度、节拍器、音色、数字+/-、录音、音轨 1、音轨 2、音轨 3、暂停/播放 MP3、节奏、状态记忆、M1~M2、记忆组、上一曲、下一曲、电源开关； 19、接口：电源接口、耳机接口、USB 设备接口、音频输出/输入接口、MIDI IN/OUT 接口、USB-MIDI 接口、踏板输入接口； 20、电源：DC12V； 21、扬声器：15W*2。			
22	教具篮 (卡其色)	参考规格：约 25*30*20cm，20 个，约 25*30*10cm，40 个。 1、工艺设计： 环保 PP 塑料一体成型工艺，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计； 2、材质用料： PP 塑料：采用环保无毒材质，优质不易开裂，邻苯二甲酸酯符合国家相关标准，可迁移元素中锑、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求。	个	60	工业
第 2 部分：美工室设备					
23	可擦写 绘画桌	参考规格：约 120*120*55cm 1、工艺设计： （1）白色面板可擦写，底部收纳空间大，能兼具学习与收纳功能； （2）所有板材截面均采用全自动封边机精加工封边处理，保证封边界面平整，让封边条和板材贴合紧密； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）主体采用厚度约 18mm 的桦木纹环保双饰面浸渍胶膜纸饰面刨花板，面板采用厚度约 18mm 的环保实木多层板； （2）底部可置物，中间部分上格子内空约 270*130mm，中间部分下格子内空约 270*190mm，两侧收纳空间为长度约 420mm。面板底部搭配木槽可放置 4 个可抽卸的大托盘，托盘采用环保塑料材质，呈浅咖色，圆滑无毛刺，一体成型设计； （3）桌面贴厚度约 1mm 白色可擦写防火板；可使用水性笔进行擦写。桌子侧面中间为几何镂空图形； （4）柜子底部安装塑料脚垫，软性防滑； （5）油漆：采用环保水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽	张	1	工业

		高透，颜色均匀； （6）封边条：采用厚度约 1.5mmPVC 封边条，表面光滑平整，环保无毒，封边细腻硬度高，线条均匀，转角过渡自然，无脱胶，表面光滑平整无胶渍。			
24	多功能手工桌	参考规格：约 120*120*80cm 1、工艺设计： （1）带有洞洞板功能的手工桌，底部收纳空间大，能与其他柜体组合搭配使用； （2）铁质洞洞板表面采用静电粉末喷涂工艺； （3）所有板材截面均采用全自动封边机精加工封边处理，保证封边界面平整，让封边条和板材贴合紧密； （4）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构： （1）主要采用厚度约 18mm 的桦木纹环保双饰面浸渍胶膜纸饰面刨花板，面板采用厚度约 18mm 的环保优质实木多层板，桌面架采用厚度约 12mm 的环保优质实木多层板； （2）底部可置物，中间部分上格子内空约 270*130mm；中间部分下格子内空约 270*190mm，两侧收纳空间为长度约 420mm。顶部中间为宽约 80mm 笔筒槽； （3）桌面架双面安装黑色方孔洞洞板，参考规格：约 1140*225mm；面板底部搭配木槽可放置 4 个可抽卸的大托盘，托盘采用环保塑料材质，呈浅咖色，圆滑无毛刺，一体成型设计； （4）桌子侧面中间为几何镂空图形，造型最大高度约 45mm，柜子底部安装塑料脚垫，软性防滑； （5）搭配：产品包含 2 个铁质收纳盒、2 个铁质笔筒、10 个铁质文件夹；以上配件均采用优质冷轧铁艺，表面采用静电粉末喷涂工艺； （6）油漆：面板+桌面架采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀； （7）封边条：采用厚度约 1.5mmPVC 封边条，表面光滑平整，环保无毒，封边细腻硬度高，线条均匀，转角过渡自然，无脱胶，表面光滑平整无胶渍。	张	1	工业
25	拼图材料手工桌	参考规格：约 120*65*60cm 1、工艺设计： （1）大面积透明亚克力桌面；桌面呈弧形造型，可两张拼接；抽屉安装缓冲滑轨，抽屉滑动自如； （2）所有板材截面均采用全自动封边机精加工封边处理，保证封边界面平整，让封边条和板材贴合紧密； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质：	张	2	工业

		（1）主体采用厚度约 9mm、12mm 及 18mm 桦木纹饰面实木多层板。面板采用厚度约 8mm 的透明亚克力板； （2）桌面顶部弧形造型，设置一个约 139*420mm 的颜料杯槽板，4 个直径约 70mm 圆形孔，可放置 4 个塑料一次成型约 $\Phi 79*95$mm 烟灰橄榄绿颜料杯/笔筒；桌面为大面积亚克力板尺寸约 1118*390mm，可清可见抽屉的储物情况；两个抽屉分别配套 3 个约 25*15*6cm 浅咖色塑料分类收纳盒，3 个约 15*12*6cm 浅咖色塑料分类收纳盒； （3）桌子底部安装塑料脚垫，可有效保护地面刮花并降低噪音； （4）桌子两侧设有镂空几何图形，尺寸分别为直径约 125mm 圆形，约 150*150mm 方形，约 170mm 的落地方形*150mm 圆弧形门洞； （5）油漆：画板采用环保水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。			
26	美工椅	参考规格：约 35*25*25cm 1、工艺设计： （1）座板为黑板漆贴面设计，可擦写； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）座板：采用厚度约 18mm 的环保实木多层板，面板贴黑色防火板，可使用粉笔进行擦写；座板约为 360*240mm 圆角矩形造型； （2）椅脚：采用厚度约 15mm 环保实木多层板（弯板），采用一体成型的可弯板；脚顶部折弯外弧半径约为 45mm，椅脚侧向倾角约 12°，侧向底部支撑脚内空约为 230mm；椅脚横向倾角约 5°，横向底部支撑脚内空约为 240mm，呈八字支撑增加承重力。椅脚使用环保塑料脚套包裹，加厚耐磨，防滑不易脱落，可有效保护地面刮花并降低噪音； （3）油漆：采用环保水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。	把	24	工业
27	围裙综合收纳架	参考规格：约 100*40*110cm 1、工艺设计： （1）多功能收纳，分布均匀，独立铭牌设计，方便管理； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）采用厚度约 15mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板。顶部带 8 个约 70mm 的孔位置物板，可放 8 个烟灰橄榄绿颜料杯/笔筒，杯子尺寸约 80*95mm，采用环保塑料材质，一体成型；板面离地约 1000mm。中部安装直径约 19mm 挂杆，离地约 790mm；下方共 8 个环保塑料 3 合 1 挂勾，挂钩设计有透明	个	1	工业

		塑料翻盖铭牌，尺寸约 50*45mm,可放入孩子的 1 寸照片。挂钩呈浅咖色，圆滑无毛刺。底部大空间收纳，可放置 4 个塑料一次成型教具盒，尺寸约 20*28*15cm 浅咖色。两面各配置 2 个约 38*28mm 的木质拉手，方便移动； （2）底部安装 4 个静音万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑，其中 2 个脚轮带刹车功能，刹车灵敏，踏板不易断裂； （3）木蜡油：采用环保水性木蜡油封边。			
28	展示多层架	参考规格：三层架：约 80*30*105cm，一组； 四层架：约 80*30*130cm，一组。 1、工艺设计： （1）层板可调设计； （2）顶部白板可擦写； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构： （1）主体采用厚度约 15mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板。ABC 架最高一层板均为活动层板，侧板中上位置安装 6 卡位的层板塑料支撑条，每卡位间距约 30mm，可在最大高低差约 150mm 间选择层板放置高度；顶部中间位置安装高约 120mm 挡板，单面贴白色书写防火板，可擦写；两边侧板镂空宽度约为 100mm； （2）三层架：整体分三层，包含二块层板，底层高度固定，内空长度约为 770mm，高度约为 263mm；四层架：整体分四层，包含三块层板，底下两层高度固定，内空长度均约为 770mm，高度均为 263mm；C 架：整体分五层，包含四块层板，下三层高度固定，内空长度均约为 770mm，高度均约为 263mm； （3）围脚：高度约 60mm，底部安装塑料脚垫，高度约为 10mm，软性防滑； （4）木蜡油：采用环保水性木蜡油封边。	组	2	工业
29	多功能组合展示屏风	参考规格：约 80*35*140cm 1、工艺设计： （1）双面使用、展示方式多样、可收纳，能满足不同的教学需要； （2）贯穿式连接器功能设计，可快速组合/拆卸屏风，无须任何工具； （3）多功能带轮带刹车展示屏风，移动/固定便捷，能适用多场景下使用； （4）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质及材质： （1）主体采用厚度约 18mm 的环保实木多层板，吸音板采用厚度约 9mm 的聚酯纤维吸音板。底部 2 个收纳格，内空参考	个	1	工业

		规格约：375*350*170mm； （2）底部安装 4 个 2 寸静音万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑，刹车灵敏，踏板不易断裂； （3）展示框架一面安装长方形白板，可使用水性笔进行擦写，一面安装长方形浅灰色吸音板，可通过图钉展示各种创作作品； （4）柜体两侧中间为镂空口，可使用配套的柜体连接开关与多个展示屏风组合；连接开关采用环保塑料材质，呈浅咖色，圆滑无毛刺，带弹簧按钮，当旋转至“十”字型时，开关可锁紧，两边柜体可扣住，当旋转至“一”字型时，开关可从镂空口取出，两边柜体可分开； （5）油漆：采用环保水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。			
30	美术材料分类收纳柜	参考规格：约 90*50*75cm 1、工艺设计： （1）可移动美术材料分类柜设计，能适用多场景下使用； （2）结构多样化，配套塑料收纳盒，适用多种美术材料及工具的分类储存； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）柜体采用厚度约 12mm 和约 15mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板。A 面左侧层架内空长度约：280mm，内空高度约：108mm，可放收纳盒；B 面收纳层架部分共三层，内空长度均约为：880mm，下两层内空高度约：200mm，上层内空高度约：110mm；；右侧为纸张收纳放置格；B 面收纳层架部分共 3 层，内空长度均约为：880mm，下两层内空高度约：200mm，上层内空高度约：110mm；顶部颜料杯放置架孔径约：70mm（共 8 个）； （2）底部安装 4 个 2 寸静音万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑； （3）搭配：产品包含 5 个收纳盒，收纳盒采用环保塑料材质，呈浅咖色，圆滑无毛刺，一体成型设计，结构稳固。8 个杯子，杯子采用环保塑料材质，一体成型； （4）木蜡油：采用环保水性木蜡油封边，密封性好，环保无毒。	个	1	工业
31	黑板双面画架	规格：约 60*65*120cm 1、工艺设计： （1）画板多方式可调功能、双面使用、带磁吸设计，能满足不同的教学需要； （2）多功能带轮带刹车画架，移动/固定便捷； （3）画板采用注塑包边设计，能有效避免画板磕碰损坏，提高产品互换性；	个	2	工业

		(4) 所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： (1) 画板：画板芯材采用厚度约 9mm 的环保实木纤维板配黑白磁铁皮。搭配 2 块方形能双面使用的可吸附磁铁的黑白书写板，带磁铁皮，磁性白板可使用水性笔进行擦写，磁性黑板可使用粉笔进行擦写，画板参考规格约：600*765mm；画板边缘包边条采用环保塑料一次性无缝实心注塑，画板四周注塑封边最大高度约 20mm, 最小高度约 11mm, 封边紧密贴合画板，圆滑有弹性无毛刺； (2) 架体：框架采用桦木原木。每根方柱上方安装环保塑料的压扣件，配备梅花手拧螺杆、塑料托挂及不同高度的孔位，能拆卸/固定画板，能调整横竖方向，能调整画板高度； (3) 配件：搭配圆形包塑磁碰，能紧紧吸附在画板上；前后配 2 个环保塑料笔槽盒，使用托板及环保塑料托架进行固定；顶部安装圆形不锈钢管，可拆卸，用以挂装常规画纸纸卷； (4) 底部安装 4 个 1.5 寸静音万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑，其中 2 个脚轮带刹车功能，刹车灵敏，踏板不易断裂； (5) 采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。			
第 3 部分：图书室设备					
32	雪松造型阅读桌	规格：约 120*80*90cm 1、工艺设计： (1) 雪松造型，兼具装饰、阅读、休息功能； (2) 采用美工机喷绘工艺，搭配优质油墨，图案附着力好，生动立体不易褪色； (3) 所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： (1) 采用厚度约 18mm 的环保实木多层板。桌面最底处离地约 550mm，桌面宽约 315mm，与水平面夹角约 15°；桌面档条约 18mm 厚/40mm 宽；顶部搁物盒内空约 1165*80*60mm，双面贴白色书写防火板，可水性笔书写； (2) 底部安装塑料脚垫，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音； (3) 油漆：采用环保水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀； (4) 油墨：采用环保水性油墨，颜色饱满，无毒无异味。	张	2	工业
33	数字圆形皮质软垫及	参考规格：约 30*2cm（直径×厚度） 1、工艺设计： (1) 亲肤圆垫材质配合数字设计，可培养幼儿加深对数字	套	1	工业

	收纳架 (1-40)	的认识； (2) 所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构： (1) 底板采用厚度约 25mm 的环保实木多层板，圆棒采用桦木原木； (2) 收纳架底部安装 4 个 1.5 寸静音万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑； (3) 1 个收纳架最多可以收纳 21 个垫子，单个垫子尺寸约为 30*2cm，垫子外皮采用厚度约 1.5mm 聚氨酯合成革超柔皮，触感轻柔，绿色环保，耐磨耐用；填充材质：海绵，密度$\geq 30\text{Kg/m}^3$，回弹性强，不易变形； (4) 油漆：收纳架采用环保水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。			
34	树枝圆形地毯	参考规格：直径约 200cm 1、采用优质尼龙环保材料，弹性好而且富有光泽，具有很好的耐磨性和脚感，底部带防滑垫； 2、树枝圆形地毯内容丰富多彩，可让小朋友在游戏中学会认知，在课室的区角摆放中增添色彩。	个	1	工业
35	动物造型皮凳子	参考规格：约 30*27cm 1、框架材质：采用环保实木内框架，坚实牢固； 2、面料材质：采用厚度约 1.5mm 聚氨酯合成革超柔皮，触感轻柔，绿色环保，耐磨耐用；颜色焦糖棕，奶咖白，材质柔软、耐磨，免洗； 3、填充材质：海绵，密度$\geq 30\text{Kg/m}^3$，回弹性强，不易变形； 4、小老虎造型、公鸡造型、小猫造型各 1 个，适合单人坐；沙发脚安装约 H8mm 塑料脚钉，可有效保护地面刮花并降低噪音。	个	3	工业
36	列车造型书柜	参考规格：车头部分约 95*35*40cm； 车身部分约 40*40*90cm； 车箱部分 3 组：约 60*30*40cm（含软垫） 1、工艺设计及材质： (1) 童趣列车造型设计，多空间收纳，易于搭配其他产品，兼具收纳、陈列与展示功能； (2) 主体采用厚度约 15mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板。 ①车头：主功能为图书展示，车头为大图书展示架*度内空约为 200*270mm；侧边为四层单面展示书架，槽内空参考规格：长度约 690mm；每层配装 2 根约 3mm 咖色弹力绳。底部安装塑料脚垫，软性防滑； ②车身：主功能为图书收纳及涂画，柜体部分宽度约：360mm；门板上贴由软体白板，可用水性笔画写，尺寸约 400*300mm；门板内装缓冲铰链。门板前设置小装饰书格，内控参考规格约：305*100mm；两侧各一挂杆，挂杆长约 256mm，各配套一	套	1	工业

		个收纳布袋，参考规格约：300*220mm，按扣式挂装，可拆洗。底部安装塑料脚垫，软性防滑； ③车厢：主功能为图书储藏和座椅阅读，坐柜门板可打开，为镂空窗户设计，尺寸约为：90*150mm；门板内装缓冲铰链，能实现门板开合，门板收纳格内空约：280*265mm。坐柜上层铺设厚度约为30mm的坐垫，尺寸约为600*280mm，坐垫内部填充环保高弹海绵，密度$\geq 30\text{Kg/m}^3$，回弹性强，不易变形，能拆卸清洗。围脚高度约：60mm，底部安装塑料脚垫，软性防滑； （3）采用美工机喷绘工艺，搭配优质油墨，图案附着力好，生动立体不易褪色； （4）木蜡油：采用环保的水性木蜡油封边，成膜牢固，密封性好； （5）五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合标准要求； （6）塑料：采用环保无毒材质，优质不易开裂； （7）铰链：采用优质门铰，在门即将关闭时会自动减速，不会发出碰撞的声音，关闭平稳； （8）坐垫：可拆卸，内部填充海绵，回弹性强，不易变形。			
37	巴士造型图书修补桌	参考规格：约 100*40*90cm 1、工艺设计： （1）逼真巴士造型设计； （2）采用美工机喷绘工艺，搭配优质油墨，立体不易褪色； （3）铁艺表面采用静电粉末喷涂工艺，圆润光滑，防腐防锈，坚固耐用； （4）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）柜体采用厚度约15mm的桦木纹饰面环保橡胶木拼板，桌面离地高度约：520mm；侧板高度约：630mm；顶部窗口镂空参考规格约：650*150mm，顶部白板可使用水性笔进行擦写； （2）带门储物柜为2格收纳空间，门板内装缓冲铰链，能实现门板开合； （3）桌面侧板安装黑色方孔洞洞板，产品搭配1个铁质收纳盒，1个铁质笔筒；以上配件均采用优质冷轧铁艺，表面采用静电粉末喷涂工艺； （4）底部安装塑料脚垫，尺寸约为17*10mm，共8个，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音； （5）木蜡油：采用环保的水性木蜡油封边，成膜牢固，密封性好； （6）油墨：采用环保水性油墨，颜色饱满，无毒无异味。	个	1	工业
38	造型高	参考规格：约 90*30*120cm	组	2	工业

	书柜(方形镂空)	1、工艺设计： （1）4层分类多方式收纳书架，能适用多种书籍的摆放； （2）顶部白板可擦写，能方便标签分类； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）柜体采用厚度约16mm的桦木纹/乳白色的环保双饰面浸渍胶膜纸饰面刨花板，及厚度约18mm的乳白色的环保双饰面浸渍胶膜纸饰面实木多层板。顶部(白色挡板位置)可收纳，内空参考规格约：870*260*40mm；上层3个格子，每个格子内空参考规格约：280*300*250mm，底层通透1格，内空参考规格约：870*300*210mm，中间为2层斜靠书架，层高参考规格约：270mm； （2）围脚高度约60mm，底部安装塑料脚垫，软性防滑； （3）封边条：采用厚度约1.5mmPVC封边条，表面光滑平整，环保无毒，封边细腻硬度高，线条均匀，转角过渡自然，无脱胶，表面光滑平整无胶渍。			
39	阅读书屋	参考规格：约125*130*140cm 1、工艺设计： （1）小屋造型设计，书架与收纳柜结合，能兼具装饰、收纳与学习功能； （2）书架双面使用，可摆放更多书籍，书屋内可坐可躺，营造阅读氛围，适应幼儿不同的阅读体验； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）整体呈小屋造型，采用厚度约18mm的桦木纹饰面环保橡胶木拼板，其中矮柜高度约：300mm，分3格，格子内空参考规格约：360*245*195mm； （2）书架内空参考规格约：1160*70*200mm，书架两面都可放置书籍； （3）屋顶顶部横梁尺寸约1200*80*18mm，利用塑料一次成型的角码固定，屋顶采用涤纶纤维织造的仿棉麻材质篷布长度约177*120cm。侧边可搭配窗纱，篷布与窗纱均可拆洗； （4）前后门的门帘采用半透明纱布大约61*120cm、小约35*120cm（4条为1套.分左右）共4块，利用魔术贴可拆卸清洗； （5）座椅柜围脚高约60mm，整套产品底部安装塑料脚垫，共14个软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音； （6）木蜡油：采用环保水性木蜡油封边，成膜牢固，密封性好。	个	1	工业
40	区角帐篷	参考规格：约120*120*145cm 1、工艺设计：	个	1	工业

		密温馨小帐篷，镂空式窗口，能适用多场景下使用，提高互动性。 2、外观结构： （1）采用桦木原木，支架 4 根，长度约 1820mm，直径约 25mm，圆柱形（上下半圆）；窗户约 200*200mm（4 格）；布袋约 380*230mm（2 格）； （2）帐篷采用优质帆布制成，柔软透气不闷热，能拆卸清洗，可搭配坐垫。			
第 4 部分：办公设备					
41	教师办公桌椅	一、教师办公桌： 参考规格：约 1200*600*760mm，12 张； 约 1400*700*760mm，4 张。 1、采用环保优质多层板，醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕； 2、饰面：采用优质的热固性树脂浸渍纸覆面，符合国家标准，甲醛释放量、72H 总挥发性有机化合物(TVOC)释放率检测合格，燃烧性能等级$\geq \text{B2}$级； 3、胶粘剂：优质环保型胶粘剂，符合国家标准。外观白色无杂质均匀液体符合合格； 4、五金件：选用优质五金配件。安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。 二、教师办公椅：16 把 1、面料：优质家具专用网布，经防污、防水处理，防磨损，清洁方便； 2、海绵：选用阻燃高弹海绵，软硬适中。回弹率$\geq 60\%$，伸长率$\geq 178\%$，干热老化后拉伸强度$\geq 150\text{KPa}$，恒定负荷反复压陷疲劳后 40%压陷硬度损失值$\leq 20\%$，甲醛释放量和 TVOC 未检出； 3、气压棒：选用优质气压棒，可升降 30 万次无损，旋转灵活，升降自如； 4、五星脚：采用优质五星脚架，五星脚承重$\geq 300\text{Kg}$。 三、1 张教师办公桌和 1 张教师办公椅为一套。	套	16	工业
42	园长办公桌椅	一、园长办公桌：1 张 1、参考规格：约 1600*800*760mm； 2、采用环保优质多层板，醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕； 3、饰面：采用优质的热固性树脂浸渍纸覆面，符合国家标准，甲醛释放量、72H 总挥发性有机化合物(TVOC)释放率检测合格，燃烧； 4、胶粘剂：优质环保型胶粘剂，符合国家标准。外观白色无杂质均匀液体符合合格；	套	1	工业

		5、五金件：选用优质五金配件。安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。 二、园长办公椅：1把 1、参考规格：约 55*70*110cm； 2、海绵：高密度定型阻燃海绵，符合国家标准，密度$\geq 45\text{Kg/m}^3$，回弹率$\geq 60\%$，伸长率$\geq 110\%$，甲醛释放量、TVOC、燃烧性能均检测合格； 3、脚踏：吧盘带脚踏可躺 165 度，方便午休； 4、底盘机关：采用优质底盘机关(转椅底盘)； 5、气杆采用电镀三级气杆，椅子最大行程高度约：1070-1170mm； 6、脚轮：采用约 55mm 优质电镀卡簧 PU 静音轮； 7、颜色：可选。 三、1 张园长办公桌和 1 张园长办公椅为一套。			
43	三人沙发	1、参考规格：三人位； 2、框架：优等绿色环保型橡胶木实木； 3、西皮革：优等环保西皮革面料，符合国家标准； 4、海绵：高密度定型阻燃海绵，符合国家标准，密度（不低于 45Kg/m^3）、回弹率、伸长率、甲醛释放量、TVOC、燃烧性能均检测合格； 5、颜色款式：按园方要求。	组	3	工业
44	茶几	1、参考规格：约 1200*600*450mm，3 个； 约 1200*600*430mm，2 个； 2、面板：采用不低于 10mm 黑油钢化玻璃。层玻采用不低于 8mm 的黑油钢化玻璃； 3、茶几架：优质亮光不锈钢支架，壁厚不低于 0、8mm，光滑无焊点。	个	5	工业
45	茶水柜	1、参考规格：约 800*400*800mm； 2、基材：采用环保优质多层板，醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕； 3、封边：选用优质塑料封边条，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 4、封边热熔胶粘合剂：采用优质环保粘合剂； 5、五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞符合国家标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家标准要求。	个	19	工业
46	文件柜	1、参考规格：约 800*400*2000mm； 2、基材：采用环保优质多层板，醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划	个	12	工业

		痕； 3、封边：选用优质塑料封边条，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 4、封边热熔胶粘合剂：采用优质环保粘合剂； 5、五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞符合国家标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家标准要求。			
47	拉杆音响	1、输出功率：高音：3W，低音 5W； 2、音频输入：LINE IN，蓝牙，U 盘，SD 卡； 3、蓝牙规格：V5.0； 4、电池容量：不小于 6600mAh，续航时间不少于 9 小时； 5、信噪比：不小于 80dB（A）； 6、总谐波失真+噪声（%）：不大于 0.5%； 7、配件清单：音箱 1 个、无线麦克风 1 个、电源适配器 1 个、USD-DC 线一个、说明说 1 份； 8、配高级静音脚轮； 9、大口径 8 英寸中低音喇叭，灵敏度高，特殊涂层可以减少分割振动，声音还原度好，中低频厚实； 10、专业的 DSP 数字音频技术，精细控制频率分配、动态管理功率，为低失真音质提供保证。	个	1	工业
48	会议室桌椅台	一、会议桌：1 张 1、参考规格：约 8000*2200*760mm，具体根据现场定制； 2、基材：采用环保优质生态板，醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕； 3、封边：选用优质塑料封边条，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 4、封边热熔胶粘合剂：采用优质环保粘合剂； 5、五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞符合国家标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家标准要求。 二、会议椅：30 把 1、参考规格：标准； 2、面料：选用优质西皮面料； 3、海绵：选用高密度定型海绵，密度为 35-45Kg/立方米，回弹力：42%、拉深强度不小于 85KPA； 4、椅架：选用弓形架，坚固可靠、不易变形；根据人体工程学设计，坐感舒适。 三、主席台：1 个 1、常规标准发言台；	套	1	工业

		2、基材：采用环保优质多层板，醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好采用环保优质多层板，醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕； 3、封边条：选用优质塑料封边条，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 4、胶粘剂：环保型粘合剂； 5、五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞符合国家标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家标准要求。 三、1 张会议桌和 30 把会议椅和 1 个主席台为一套。			
49	音乐厅椅子	1、规格型号：标准，可叠加。 2、椅座连体全新工程聚丙烯 PP 材质。 3、椅架电镀实心钢筋，实心直径约 11mm。 4、高密度高回弹海绵，约 3 公分海棉。 5、高档透气网布，耐磨，柔软舒适。	把	80	工业
50	移动条桌	1、参考规格：约 1800*400*760mm，2 个；约 1200*400*760mm，6 个；约 150*40*75cm，20 个； 2、桌面采用符合国家最新 E1 级环保标准优质刨花板（三聚氰胺板），面板厚度约 25mm，采用优质 PVC 封边条，厚度约 1.5mm； 3、前挡板采用优质高密度冷轧钢板，壁厚约为 0.8mm、表面采用防锈静电喷涂处理； 4、底脚采用优质铝合金型材经模具压铸一体成型，脚跨度约 560mm，表面采用防锈静电喷涂处理，整体牢固耐用，美观大方，抗变型。脚管采用高精度优质冷轧管（约 44mm*89mm 壁厚 1.2mm）表面采用防锈静电喷涂处理； 5、横梁采用直径约 50mm 圆形冷轧钢管，壁厚约 1.2mm，书网采用直径约 14mm 圆管（厚度约为 0.8mm）经塑料件与圆管组合成型、表面采用防锈静电喷涂处理； 6、脚轮采用直径约 60mmPVC 万向脚轮，带刹车。	个	28	工业
第 5 部分：班级区角玩具及环创					
51	科学区区角材料	一、科学区区角（小班）：2 套 1、环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 2、收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 3、主题活动材料：磁铁吸吸吸、天气记录板、弹来弹去、神奇的抽水机、磁力串珠、触觉游戏、动物跷跷板、多彩光影、有趣的树叶、声音的世界、奇妙的声音、我爱豆芽、寻	套	4	工业

		找小动物、动物拼图。 二、科学区角（中班）：1 套 1、环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷； 区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷； 进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 2、收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 3、主题活动材料：动感磁力、有趣的弹射球、齿轮转转、天平游戏、光影游戏、溶解的魔法、动物的声音、生活中的声音、电的秘密、种蒜苗、动物朋友们、星球投影、垃圾分类棋、空气动力车。 三、科学区角（大班）：1 套 1、环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷； 区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷； 进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 2、收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 3、主题运动材料：磁性游戏、水的净化、滚珠闯关、多彩的世界、场景中的声音、神奇的电路块、我们的器官、种植高手、观察蜗牛、动物的变化、金属探测、会变色的魔术蛋、声音传递、组装潜望镜。			
52	班牌	定制，亚克力和木制材质，须含有园方 LOGO，具体形状、颜色和图案设计须经过园方确认。	个	30	工业
53	教玩具	一、班级建构玩具：小班建构 2 套，中班建构 1 套，大班建构 1 套，共 4 套。 配件数量：约 1000 件（±5 件） 装箱数：1 箱（内含 8 盒） 主体材质：ABS、EVA、TPE 主要配件： 1、黄轮：外观为直径约 50mm，高度约 22.5mm 的近似圆柱体； 2、蓝轴：外观为直径约 51.5mm，高度约 22.5mm 的近似圆柱体； 3、超级链接球：外观为近似 50mm 的球形结构； 4、其它材料：游戏图卡、收纳图卡。 二、墙面建构玩具：4 套 1、创意大底盘组：2 箱；约 36 个零件； 2、马达传动组：2 箱；约 100 个零件； 3、百变齿轮建筑家：1 箱；不少于 110 个零件。 三、烹饪厨具 12 件套：3 套，材质：合金、木制、棉布（菜刀：榉木；擀面杖：荷木；砧板：三夹板）。 四、电子咪霸：3 套 1、参考规格：约 25*25*90cm； 2、材质：塑料材质。 五、数量爆米花：3 套 1、材质：塑料(PVC、PS)材质；	批	1	工业

	2、内含：爆米花*15、碗*5。 六、STEAM 齿轮传动组：3 套 1、参考规格：约 370*295*70mm； 2、零件数量：61 件/PCS； 3、零件材质：PP、PH-88、PE、ABS 材质； 4、模型数量：4/模型。 七、空间积木：3 套 1、参考规格：约 190*150*70mm； 2、零件数量：88 件/PCS； 3、零件材质：ABS、PP 材质； 4、模型数量：4/颜色。 八、垃圾分类套装：3 套 1、材质：塑料(PP)、纸制； 2、内含：垃圾筒*4 个（红绿蓝黑）、分类卡 8 张（96 张小卡）、答案卡 4 张（大）。 九、叠杯：3 套 1、材质：PP 食品级环保塑料； 2、件数：88 件/箱 十、乐高：3 套 1、材质：PP 食品级环保塑料； 2、产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成； 3、件数：317 件/套。 十一、户外野营扮演组：3 套 1、材质：塑料（ABS、GPPS、PP）； 2、参考规格：约 30*22*13cm； 3、内含：水壶*1、塑料盒*1、锅*1、铲*1、急救箱*1、手表*1、指南针*1、灯*1、炉灶*1。 十二、大号串珠玩具：3 套 1、材质：PP 食品级环保塑料； 2、产品由红、黄、蓝、绿、橙、紫 6 种颜色组成； 3、件数：300 件/套。 十三、磁力片：3 套 1、材质：ABS 食品级环保塑料； 2、件数：92 件。 十四、花朵积木：3 套 1、材质：PP 食品级环保塑料； 2、件数：468 件/套。 十五、立体构建：3 套 1、材质：PP 食品级环保塑料； 2、产品由红、黄、蓝、绿 4 种颜色组成； 3、件数：500 件/套。 十六、节节棒：3 套			
--	---	--	--	--

	1、材质：PP 食品级环保塑料； 2、产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成； 3、件数：468 件/套； 十七、快乐拼装：3 套 1、材质：PP 食品级环保塑料； 2、产品由红、黄、蓝、绿、浅蓝、浅绿、橙、紫 8 种颜色组成； 3、件数：261 件/套。 十八、五彩缤纷纽扣：2 套 1、透明塑料操作板 4 个； 2、彩色纸质范例卡 24 张； 3、圆形塑料纽扣，直径约 3cm，红色 46 个，蓝色 46 个，黄色 46 个，绿色 46 个。 十九、磁力片拼板玩具：2 套 1、磁力纸质拼片，40 片，约 5cm； 2、磁力纸质双面范例卡，12 张，约 21cm*30cm。 二十、大号串珠套装：2 套 1、塑料串珠棒，2 根，约 35cm； 2、塑料串珠顶盖，2 个，直径约 4cm，厚度约 3cm，圆柱体； 3、塑料大串珠，32 个，约 4cm； 4、纸质范例卡 24 张，约 34cm*6cm。 二十一、穿编游戏套装：2 套 1、图形木片：牛 2 个、鸭 2 个、羊 2 个、猫 2 个、狗 2 个、鸡 2 个、农场主 1 个、农妇 1 个、男孩 1 个、女孩 1 个、房子 1 个、树 1 个、草堆 1 个、拖拉机 1 个等； 2、绳子 2 根，1 米长，黄色； 3、彩色纸质范例卡：正方形系列 6 个，约 33*11cm；圆形系列 6 个，规格约：长 33cm,宽 11cm；三角形系列 6 个，规格约：长 33cm,宽 11cm；星形系列 6 个，规格约：长 33cm,宽 11cm；心形系列 6 个，规格约：长 33cm,宽 11cm。 二十二、数学宝箱游戏：2 套 1、彩色纸质指示卡：正方形系列 6 个；圆形系列 6 个；三角形 6 个；星形系列 6 个；心形系列 6 个；花朵系列 6 个； 2、塑料计数盒 2 个，蓝色，分为 5 格； 3、蓝色透明塑料筹码 43 个，直径约 3.5cm，圆形； 4、动物木块：大象 15 个，浅蓝色；猫 5 个，黄色；熊 15 个，棕色；企鹅 5 个，蓝色。 二十三、生日主题游戏套：2 套 1、纸质游戏底板 1 个，约 40cm*20cm； 2、纸质蛋糕盘 4 个，直径约 10cm； 3、圆木片 80 个，直径约 2cm； 4、木质棋子 4 个，高度约 4cm，圆柱体。			
--	---	--	--	--

	二十四、形状碰碰对游戏：2 套 1、木块：红色系列 6 个，含爱心、房屋、苹果、花朵、小人、鱼形状；黄色系列 6 个，含刺猬、长颈鹿、兔子、鸭、梨、月亮形状；蓝色系列 6 个，含海豚、星星、瓶子、钥匙、车、船形状；绿色系列 6 个，含大象、大树、小树、乌龟、蝴蝶、车形状； 2、纸质卡片：红色系列 6 个印有爱心、房屋、苹果、花朵、小人、鱼形状；黄色系列 6 个，印有刺猬、长颈鹿、兔子、鸭、梨、月亮形状；蓝色系列 6 个，印有海豚、星星、瓶子、钥匙、车、船形状；绿色系列 6 个，印有大象、大树、小树、乌龟、蝴蝶、车形状； 3、布袋 1 个，约 32cm*22cm，红色。 二十五、方位认知游戏套装：2 套 1、木质积木：狗舍 2 个，规格约：长 7.5cm*7cm；包含 4 只狗、2 棵树。 2、纸质范例卡 18 个，约 19cm*13cm，彩色； 3、纸质游戏底板 2 个，约 32cm*22cm，绿色； 4、透明塑料范例卡立插 6 个，圆形，直径约 3cm。 二十六、相不相同游戏套装：2 套 1、纸质底板 8 个，约 20cm*20cm，彩色，每张底板上 4 格物品图案； 2、纸质物品图案卡片 32 个，约 9cm*9cm，一共 16 对，每张卡片上有 1 格物品图案。 二十七、彩色套珠玩具：2 套 1、塑料套柱 4 个，约 20cm，上有 4 根套柱； 2、塑料彩珠 40 个，直径约 5cm； 3、塑料范例卡 16 张，约 20cm*10cm。 二十八、找相同动物：2 套 1、纸质双面卡片 6 个，约 22cm*22cm，每张卡片上展示了 16 种动物（4*4）；一面为彩色，另一面为黑白色。6 张卡片展示的是 16 种相同的动物，但是顺序不同； 2、纸质小卡片：垂直方向 24 个，约 10cm*5cm，印有 2 种动物，一种动物在另一种动物的上面；水平方向 24 个，约 10cm*5cm，印有 2 种动物，一种动物在另一种动物的旁边。 二十九、触觉玩具游戏套装：2 套 1、触觉游戏牌 24 张，约 7cm*3.5cm； 2、触摸牌的表面由 8 种不同的材质构成，每个触摸牌有两种不同的材质，颜色有红、黄、蓝、棕色等。 三十、排队玩具：2 套 1、塑料小丑组块 24 个，约 4cm*3cm； 2、塑料堆叠组块 24 个，直径约 2cm； 3、塑料底架 4 个，约 3.5*22cm； 4、纸质范例卡 24 张，约 13*25cm；			
--	---	--	--	--

	5、纸质穿孔条 12 条，约 3.5*22cm； 6、塑料立插 8 个，直径约 3cm。 三十一、记录天气：2 套 1、纸质衣装磁片 24 个，分为衣服、帽子、裤子、鞋子、雨伞、手套、裙子等，各种颜色，有磁性； 2、纸质天气磁片 24 个，圆形，直径约 3.3cm，分为各种天气，有磁性； 3、纸质季节磁片 4 个，圆形，直径约 3.3cm，分为春夏秋冬四季，有磁性； 4、纸质箭头磁片 4 个，三角形，边长约 3cm，分为红黄蓝绿四色，有磁性； 5、磁力板 1 个，长约 56cm*40cm，有磁性，可折叠，有 2 个穿孔。 三十二、数数玩具：2 套 1、纸质层压纸板卡 4 个，约 23cm*33cm，上面画有 4 种动物（瓢虫、鱼、海龟、蜗牛）。每只动物都被分为 6 个部分，每个部分的颜色各异，并且被划分为 1~6 的数字标记空间，有磁性； 2、纸质筹码 96 个，圆形，直径约 3.3cm，有红、黄、蓝、绿、粉、橙六色，有磁性； 3、木质骰子：彩色 1 个，正方体，棱长约 2.5cm，分别为红、黄、蓝、绿、粉、橙六色；点状 1 个，正方体，棱长约 2.5cm，数字范围为 1~6。 三十三、填数套装：2 套 1、木质底盘 1 个，约 215mm*120mm； 2、长方形木质数字片：1 数字片 4 个，约 35*20mm；2 数字片 3 个，约 35*40mm；3 数字片 2 个，约 35*60mm；4 数字片 1 个，约 35*80mm；5 数字片 1 个，约 35*100mm。 三十四、数字对碰玩具：2 套 木质拼片 18 个，约 45*60mm。 三十五、萝卜玩具：2 套 1、木质萝卜 12 个； 2、木质萝卜底座 8 个，约 12cm*3cm*4cm。 三十六、动物套装拼图：2 套 1、木质动物底板 4 个，约 120*175mm； 2、木质动物组件 24 个，厚度约 4mm，约 10cm*10cm； 3、纸质范例卡 4 张，约 150*150mm。 三十七、拼板镜面玩具：2 套 1、木制游戏底盘 1 个，约 222*150*10mm； 2、亚格力板 2 个，约 20*15cm； 3、木质几何片 12 个：等边三角形 3 个，边长约 4cm；正方形 3 个，边长约 4cm；圆形 3 个，直径约 4cm；长方形 3 个，约 8*4cm；			
--	---	--	--	--

	4、纸质范例卡 30 张，约 200*200mm。 三十八、配对游戏卡：2 套 纸质拼片 18 片，约 8*8cm，厚约 1.5mm； 三十九、蝴蝶对称玩具：2 套 1、木制游戏底盘 2 个，约 150*100mm，厚约 8mm； 2、木制翅膀部件 40 个，约 4cm，厚约 4mm； 3、纸质范例卡 10 张，约 200*200mm。 四十、说看玩具：1 套 1、纸质空白方格纸板支持卡板、纸质绿色图示模型卡片、纸质蓝色图示模型卡片、纸质红色图示模型卡片各 4 个，约 25cm*10cm； 2、纸质样卡游戏卡片 48 张，约 25cm*10cm，材质：纸质、塑料； 3、纸质透明卡夹 8 条，直径约 3.3cm，高约 1.6cm。 四十一、宝盒套装：1 套 1、塑料宝盒 4 个，约 26.5cm*12cm，蓝色，分为 5 格； 2、纸质范例卡 20 张，约 25cm*8.5cm，彩色； 3、纸质动物卡 50 张，边长约 4cm，正方形。 四十二、线条套装：1 套 1、塑料可擦水性笔 6 支； 2、纸质图卡 24 张，约 21*29cm； 3、塑料双层透明板 6 个，约 21*30cm。 四十三、穿珠玩具套装：1 套 1、木棍 4 根，尺寸为 2 种长度的木棍：长的木棍长度约 25.5cm，短的木棍长度约 18.5cm； 2、纸质范例卡 24 张，分 4 个系列，每个系列有 6 张，每个系列用不同的标识进行区分，卡片尺寸长约 28cm*5.5cm； 3、带孔木珠 78 颗，分为 4 种颜色、2 种尺寸、3 种形状（球体、立方体、圆柱体），正方体：大的长宽高约为 1.6cm，小的长宽高约为 1.4cm，圆柱体：大的直径约为 1.6cm，高度约为 1.7cm；小的直径约为 1.4cm，高度约为 1.4cm，球体：大的直径约为 1.5cm，小的直径约为 1.2cm。 四十四、拼板玩具套装：1 套 1、几何木片（圆形、半圆形、大小三角形、正方形、1/4 圆）132 片，每个形状有红、黄、蓝三种颜色，圆形：直径约 5cm；半圆形：直径约 5cm；三角形：大的边长约 4.8cm，小的边长约 3.4cm；正方形：大的边长约 5cm，小的边长约 3.5cm；1/4 圆：边长约 2.5cm； 2、塑料模板 6 张，尺寸长约 27.5cm*20.6cm； 3、纸质彩色或黑白的范例卡 48 张，分为 2 个尺寸，大的约 33cm*22.9cm；小的约 23cm*16cm。 四十五、彩色立方体玩具：1 套 1、4 种颜色木质立方体：红色立方体，7 个；黄色立方体，			
--	--	--	--	--

	7个；蓝色立方体，7个；绿色立方体，7个，共28个，每个边长约2.9cm； 2、纸质游戏卡18张，3个系列，每个系列6张卡片，约21cm*15cm； 3、塑料立插6个，直径约3.2cm，高约1.8cm。 四十六、找朋友玩具：1套 1、纸质底图卡5张，每张图卡上分别画有4格，10以内数量不同的小动物，底图卡长约16.7cm*11.4cm； 2、1~10的纸质数卡20张，数卡反面是与之相匹配的点卡，约7.5cm*4.7cm。 四十七、计数玩具：1套 1、纸质范例卡32张，约20cm*21cm； 2、塑料正方体游戏块120个，约1.5cm*1.5cm*1.5cm，蓝、绿、红各40个。 四十八、方位游戏套装：1套 1、纸质范例卡18张，约15cm*10cm； 2、28块彩色积木，栅栏8个，约10cm*2cm，厚约0.8cm；黄色的立方体房子4所，正方体，边长约3.5cm；红色屋顶2个，三角形，边长约4.7cm，厚约3.5cm；高大的杉树4棵，尺寸高约5.7cm，厚约1cm；男士2人，高约4cm，厚约0.8cm；棕色的马2匹，高约4.5cm，厚约1.2cm；橙色的牛2头，高约3.3cm，厚约1cm，长约5.5cm；白色绵羊2只，高约3cm，厚约1cm，长约4cm；黄色的鸡2只，高约2.3cm，厚约0.8cm，长约3cm； 3、纸质游戏底板2张，约32cm*22cm； 4、塑料范例卡立插6个，直径约3.3cm，高约1.6cm。 四十九、大小高矮玩具：2套 2套游戏卡96张，第一套“大小”鱼卡片组合：形状一模一样的鱼，分为4种大小、6种颜色和2种花纹（点点、条纹）；第二套“高矮”角色卡片组合（8种角色）：消防员、建筑工、园丁、印地安人、宇航员、渔夫、果农、糕点师傅（每种人物角色有6种高矮的尺寸），约12cm*8cm，纸质。 五十、钓鱼套装：1套 1、纸质湖泊游戏板1个，可折叠游戏板，长宽约为39cm； 2、纸质收集鱼族的鱼缸4个，约21.7cm*13.4cm； 3、纸质怪物嘴巴的红色卡片1张，约14.3cm*7.2cm； 4、木质钓竿1个，鱼竿长约22.6cm，磁性鱼绳长约15cm 5、40个纸质游戏片：鱼16条，怪物1只，鞋1只，礼物2份，鱼饵2只，每条鱼、怪物、鞋均由2块磁片组成，每小块磁片长宽约为3.6cm； 6、布袋1个，约20cm*17.5cm。 五十一、接龙组合玩具：1套 1、纸质操作卡24张，分成6个系列，每系列有4张卡片，			
--	---	--	--	--

	约 29cm*14cm; 2、金属板 2 块, 用来放置卡片的 2 块金属板, 约 30cm*15cm; 3、50 把带有刻度的磁铁滑尺, 1 单位长度的滑尺 (红色) 10 把, 约 1.5cm*1.5cm; 2 单位长度的滑尺 (黄色) 10 把, 长约 3cm*1.5cm; 3 单位长度的滑尺 (绿色) 10 把, 约 4.5cm*1.5cm; 4 单位长度的滑尺 (蓝色) 10 把, 约 6cm*1.5cm; 5 单位长度的滑尺 (粉红色) 10 把, 约 7.5cm*1.5cm; 4、50 把不带刻度的磁铁滑尺, 1 单位长度的滑尺 (红色) 10 把, 约 1.5cm*1.5cm; 2 单位长度的滑尺 (黄色) 10 把, 约 3cm*1.5cm; 3 单位长度的滑尺 (绿色) 10 把, 约 4.5cm*1.5cm; 4 单位长度的滑尺 (蓝色) 10 把, 约 6cm*1.5cm; 5 单位长度的滑尺 (粉红色) 10 把, 约 7.5cm*1.5cm。 五十二、故事游戏: 1 套 1、纸质游戏底卡: 活动卡 8 张, 约 23cm*13cm, 包括 2 个格子, 每个活动板上有 1 张图画; 活动卡 4 张, 约 33cm*13cm, 包括 3 个格子, 每个活动板上有 1 张图画; 空白卡 4 张, 约 23cm*13cm, 包括 2 个空格; 空白卡 4 张, 约 33cm*13cm, 包括 3 个空格; 空白卡 4 张, 约 33cm*13cm, 包括 3 个空格; 2、纸质游戏图卡, 正方形系列 24 张, 约 10cm*10cm, 分为 12 组, 每组 2 张卡片; 星形系列 24 张, 约 10cm*10cm, 分为 12 组, 每组 2 张卡片; 三角形系列 24 张, 约 10cm*10cm, 分为 12 组, 每组 2 张卡片; 圆形系列 12 张, 约 10cm*10cm, 分为 4 组, 每组 3 张卡片; 心形系列 16 张, 约 10cm*10cm, 分为 4 组, 每组 4 张卡片。 五十三、火车游戏组合: 1 套 1、塑料游戏块: 鱼、刺猬、乌龟、猫头鹰各 8 个, 约 3.5cm*3.5cm, 红黄蓝绿四色, 大小两种尺寸; 2、透明塑料板 4 个, 约 22.5cm*4cm, 每个塑料板有 6 个插槽; 3、塑料指令块 8 个, 约 3.5cm*3.5cm, 黑白, 含 4 种指令; 4、布制材料包 1 包, 约 21cm*21.5cm, 蓝色。 五十四、瓢虫玩具: 1 套 1、身体木片 12 块, 约 4cm*5cm, 身体上有 2 个接插柱; 2、翅膀木片 48 块, 翅膀半径约为 1.95cm; 3、骰子 1 个, 长宽高约为 1.6cm*1.6cm*1.6cm; 4、布制摸袋 1 个, 约 20cm*20cm。 五十五、方块玩具套装: 1 套 1、正方形外框 1 个, 长宽约 17cm, 材质: 木质; 2、木质方块组件: 小长方形 4 个, 长约为 3cm*为 3cm, 高约为 0.6cm; 长方形 3 个, 长约为 6cm*为 3cm, 高约为 0.6cm; L 形 4 个, 长约为 4.5cm*为 3cm, 高约为 0.6cm; 凹形 3 个, 长约为 4.5cm*为 3cm, 高约为 0.6cm; 正方形 3 个, 长约为 6cm*为 6cm, 高约为 0.6cm; 凸形 4 个, 长约为 6cm*为 3cm,			
--	--	--	--	--

	高约为 0.6cm; Z 形 3 个, 长约为 6cm*为 6cm, 高约为 0.6cm; 小 L 形 3 个, 长约为 3cm*为 3cm, 高约为 0.6cm; 3、纸质范例卡 40 张, 长宽约 10cm。 五十六、菱形玩具套装: 1 套 1、木质菱形小木块, 紫色 12 个, 约 6.7cm*3cm; 橙色 12 个, 约 6.7cm*3cm; 黑色 12 个, 约 6.7cm*3cm; 白色 12 个, 约 6.7cm*3cm; 黄色 12 个, 约 6.7cm*3cm; 红色 12 个, 约 6.7cm*3cm; 蓝色 12 个, 约 6.7cm*3cm; 绿色 12 个, 约 6.7cm*3cm; 2、纸质范例卡 48 张, 长宽约 10cm。 五十七、花样拼图玩具板: 1 套 1、正方形底盘 1 个, 正方形长宽约 15cm, 厚度约 1cm, 正方形凹槽深度约 5mm, 材质: 木质; 正方形木板 36 块, 正方形边长约 5cm, 厚度约 5mm; 2、纸质范例卡 20 张, 正方形长宽约 15cm。 五十八、镜面拼图玩具板: 1 套 1、木质游戏底板 1 个, 约 222mm*222mm*15mm; 2、亚格力板 2 个, 厚约 3mm; 3、木质几何片 24 块, 边长约 4cm 的正方形*4, 直径约 4cm 的圆形*4, 约 4*8cm 的长方形*4, 边长约为 4cm 的菱形*4, 直角边约为 4cm 的等腰直角三角形*4, 直径约为 4cm 半圆形*4; 4、木质范例卡, 33 张, 长宽约 10cm。 五十九、彩蛋玩具: 1 套 1、木质骰子 3 个, 正方体, 边长约 20mm; 2、无纺布游戏垫 1 个, 约 22cm; 3、木质彩蛋 41 个, 周长约 10cm, 直径约 3cm。 六十、彩色连珠玩具: 1 套 纸质片 48 张, 约 7.5*2.5cm, 厚约 1.5mm。 六十一、接龙玩具: 1 套 纸质片 40 张, 尺寸为 128 开, 厚约 1mm。 六十二、传统纹样玩具: 1 套 1、木质正方形外框 1 个, 正方形边框, 边长约 26.5cm; 木质圆形凹槽直径约 20.5cm, 深度约 5mm, 厚度约 8mm; 2、木质圆形转盘组件 39 个, 厚度约 5mm, 环块约 2.5cm; 3、纸质知识卡 2 张, 长宽约 20cm; 4、纸质范例卡 6 张, 长宽约 10cm。 六十三、三角片玩具: 1 套 1、木质三角形拼片 64 块, 等腰三角形, 两腰约 3.54cm; 底边约 5cm; 2、木质正方形底盘 1 个, 外框边长约 22cm; 内槽边长约 20cm; 3、纸质范例卡 34 张, 长宽约 10cm。 六十四、动物对称蝴蝶: 1 套			
--	---	--	--	--

	1、木质游戏底盘 1 个，长方形底板，约 300*200mm，厚度约为 8mm； 2、翅膀部件 40 个，厚度约为 4mm 的翅膀形木片，表面可印刷，每只蝴蝶有 8 个部件； 3、纸质范例卡 5 张，约 150*150mm。 六十五、相邻数图板：1 套 木质拼片 10 条，长约 42mm*285mm，厚度约为 5mm。 六十六、动物棋玩具：1 套 1、木质底盘 1 个，正方形边长约 7*7cm，正方格约 2.5cm*2.5cm，正方形格间距约 0.4cm 的凹槽，底板整体厚约 1.5cm，凹槽深约 0.7cm； 2、挡板部件 12 个，挡板 A 类，厚度约 0.35cm 的方形木片，边长约为 2.5cm；挡板 B 类，厚度约为 0.35cm 的长方形木片，长宽约为 5.4cm*2.5cm； 3、木质卡通棋子 2 个，约 2.5cm*0.8cm，高约 2cm。 六十七、交通套装玩具：1 套 1、纸质棋盘 1 张，约 39cm*39cm. 包含两条通道及各种交通标志和情景； 2、配置：木质黄色小人 1 个，约 3cm*1.2cm；木质绿色小人 1 个，约 3cm*1.2cm；木质红色小车 1 辆，约 2.5cm*1.2cm；木质蓝色小车 1 辆，约 2.5cm*1.2cm；木质指令骰子 1 个，直径约 2cm（3 面为汽车/3 面为行人）；木质点数骰子 1 个，直径约 2cm，上面分别有 1~6 个点（表示前进时移动的方格数）；纸质灯卡 12 张，约 8.5cm*5.5cm；规则贴纸 1 张，约 19cm*4.3cm，包含五个不同的标志。 六十八、算盘玩具：1 套 1、塑料算盘：算盘底座 2 个，长约 25.2cm*7.9cm，包含 5 个圆形小孔，材质：塑料；插杆 10 个，长约 10.6cm, 直径约 1.5cm； 2、塑料彩珠：红色 12 个、深蓝色 10 个、浅蓝色 8 个、紫色 8 个、青绿色 7 个、浅绿色 8 个、黄色 10 个、粉红色 9 个、橙色 11 个，直径约为 3.8cm； 3、纸质操作卡片：正方形 6 张；圆形 6 张；三角形 6 张；星形 6 张；爱心形 6 张；花朵形 6 张；月亮形 6 张。 六十九、彩色拼拼玩具：1 套 1、操作木片：黄色菱形 8 块；黄色三角形 16 块；红色菱形 8 块；红色三角形 16 块；蓝色菱形 8 块；蓝色三角形 16 块；绿色菱形 8 块；绿色三角形 16 块； 2、纸质任务卡：一系列卡片 8 张，约 23cm*13cm；二系列卡片 4 张，约 25.8cm*25.8cm（彩色）；三系列卡片 4 张，约 25.5cm*13cm（彩色）；四系列卡片 2 张，约 22.8cm*22.8cm（黑白）。 七十、魔方玩具组合：1 套			
--	---	--	--	--

	1、木质魔方 64 块，单块直径约为 2.5cm，每块魔方的两个对立面有相同的颜色：红色、蓝色、黄色； 2、纸质索引卡：A 系列 31 张，约 13cm*10cm（黑白）；B 系列 24 张，约 13cm*10cm(彩色)；C 系列 23 张，约 13cm*10cm（彩色）；D 系列 12 张，约 13cm*10cm（彩色）。 七十一、小丑空间玩具：1 套 1、塑料堆叠件：绿色小丑（大）6 个；绿色小丑（小）6 个；红色小丑（大）6 个；红色小丑（小）6 个；蓝色底座 24 个；黄色底座 24 个；透明底座 12 个； 2、纸质操作卡片：深蓝色系列 6 张，约 21cm*15cm；紫色系列 6 张，长约 21cm*15cm；黄色系列 6 张，约 29.7cm*21cm；浅蓝色系列 6 张，长约 29.7cm*21cm；橙色系列 6 张，约 21cm*15cm；绿色系列 18 张，约 29.7cm*7cm； 3、纸质答案卡片：紫色系列 3 张，约 29.7cm*21cm；橙色系列 3 张，约 29.7cm*21cm；绿色系列 2 张，约 29.7cm*21cm。 七十二、数数组合套装：1 套 1、塑料数数宝盒 2 个，约 26.5cm*12cm，蓝色，分为 5 格； 2、纸质范例卡 24 张，约 25cm*8.5cm，彩色； 3、塑料圆片 130 片，直径约 3.5cm，圆形，蓝色透明； 4、纸质小图卡 42 张，边长约 4cm，正方形。 七十三、形状套装：1 套 1、纸质游戏图卡 5 张，约 21.1cm*13.5cm，每张卡片上呈现 5 个图形； 2、木质几何形状：圆锥形 1 个，直径约 2.2cm，高约 3.8cm；长方形 1 个，长约 6cm，厚度约 0.5cm；正方形 1 个，长宽约 2.4cm，厚度约 0.5cm；圆形 1 个，直径约 2.4cm，高约 0.9cm；半圆形 1 个，长约 2.5cm，高约 1.2cm；圆柱体 1 个，直径约 1.3cm，高约 3.5cm；球体 1 个，直径约 2.3cm；正方体 1 个，直径约 1.7cm； 3、木质微型常见物体：滚轴状 1 个；坛状 1 个；陀螺状 1 个；碗状 1 个；宝塔状 1 个；花瓶状 1 个；榔头状 1 个；圈状 1 个；蘑菇状 1 个；笔盖状 1 个；笔头状 1 个；棍状 1 个；桶状 1 个；酒瓶状 1 个；饮料瓶状 1 个；蛋状 1 个；帽状 1 个； 4、黄色布袋 1 个，约 18.2cm*17.2cm。 七十四、捉迷藏盖杯玩具：1 套 1、塑料格子板 1 个，约 26cm*26cm； 2、塑料盖杯 16 个，直径约 5.2cm，高约 4.5cm； 3、纸质游戏底卡：粉色系列 2 张；黄色系列 2 张；绿色系列 2 张；橙色系列 2 张；蓝色系列 2 张； 4、木质动物组块：刺猬 3 只，包含 2 只咖啡色，1 只橙色；小熊 3 只，包含 2 只粉色，1 只黄色；青蛙 3 只，包含 2 只绿色，1 只蓝色；蝴蝶 3 只，包含 2 只蓝色，1 只粉色；小			
--	--	--	--	--

	鸡 3 只，包含 2 只黄色，1 只红色；鱼 3 条，包含 2 条红色，1 条绿色；蜗牛 3 只，包含 2 只橙色，1 只紫色；乌龟 3 只，包含 2 只，紫色，1 只咖啡色。 七十五、发现玩具套装：1 套 1、24 张纸质游戏板； 2、61 张纸质游戏小卡； 3、塑料筹码 60 个，直径约 3.3cm； 4、塑料袋 5 个，约 17cm*12cm。 七十六、寻找玩具：1 套 1、24 张纸质游戏板； 2、69 张纸质游戏小卡； 3、塑料筹码 62 个，直径约 3.3cm； 4、塑料袋 5 个，长约 17cm*12cm。 七十七、彩塔空间玩具：1 套 1、塑料组块：24 块游戏模块，4 种颜色，2 种形状； 2、塑料游戏底板 2 块，长宽约为 24cm； 3、纸质范例卡 24 张。 七十八、纵横格数字玩具：1 套 1、塑料网格 2 个； 2、游戏卡 18 张，纸质； 3、纸板筹码：数字点数，共 96 张，正方形，边长约为 3.8cm，材质：纸质； 4、存储筹码的塑料袋 6 个，尺寸约 23*22cm。 七十九、纵横格形状组合：1 套 1、塑料网格 2 个； 2、纸制游戏卡 18 张； 3、纸板筹码：各种几何形状等，共 96 张，材质：纸质； 4、存储筹码的塑料袋 6 个，尺寸约 23*22cm。 八十、变脸玩具：1 套 1、层压硬纸板拼图卡 16 张，纸质； 2、可拼接的游戏卡条：头部游戏卡条、眼睛部分游戏卡条、胡子部分游戏卡条、嘴巴部分游戏卡条各 16 张，长条尺寸约 15*4.5cm，材质：纸质。 八十一、快跑小青蛙：1 套 1、游戏板：棋盘例卡 1 张，棋盘 1 块，材质：木质； 2、青蛙 18 只，材质：木质； 3、木条：木条 60 个，长约 3.5cm，材质：木质； 4、骰子 1 个，正方体，边长约 2cm，材质：木质； 5、布袋 1 个，尺寸约 21*18cm，材质：棉布。 八十二、高兴的一天玩具：1 套 1、棋盘 1 张，正方形，边长约为 39cm，材质：纸质； 2、时钟托盘卡 4 张，圆形，直径约为 14cm，材质：纸质； 3、5 格磁力游戏底卡 4 张，长方形，尺寸约为 16*6cm，材			
--	--	--	--	--

	质：磁铁、纸质； 4、10 格的磁力游戏底卡 4 张，长方形，尺寸约为 29*6cm，材质：磁铁、纸质； 5、磁力贴片 40 片，圆形，直径约为 2cm； 6、木质棋子 4 颗，圆柱形，尺寸约为直径 1.5*高 4cm； 7、骰子 2 颗，正方体，边长约为 1.5cm，材质：木质。 八十三、大灰狼与小红帽游戏：1 套 1、游戏底板 1 个，边长约为 39cm，正方形，材质：纸质； 2、篮子底板 2 个，直径约为 27cm，材质：磁铁； 3、果子片 100 个，直径约 2.5cm，材质：磁铁； 4、果酱罐片 10 个，直径约 4cm，材质：纸质； 5、棋子 2 个，高约 4cm 圆柱体，材质：木质； 6、骰子 2 个，边长约 2cm，材质：木质； 7、操作卡 58 张，材质：纸质； 8、功能卡 2 张，材质：纸质。 八十四、松鼠战斗玩具：1 套 1、正方形圆角木片 12 片，边长约 6cm，材质：木质； 2、骰子 1 个，圆角正方体，边长约 1.6cm，材质：木质； 3、游戏垫 1 个，圆形，直径约 45cm，材质：无纺布。 八十五、彩色数字玩具：1 套 1、正方形木质底盘 1 个，边长约 22cm； 2、圆角矩形数字木片：数字 1，7 个，尺寸约 20*20mm；数字 2，6 个，尺寸约 20*40mm；数字 3，8 个，尺寸约 20*60mm；数字 4，6 个，尺寸约 20*80mm；数字 5，3 个，尺寸约 20*100mm；数字 6，3 个，尺寸约 20*120mm。 八十六、回家数字玩具：1 套 1、木质底盘 1 个，尺寸约：27*27cm，材质：木质； 2、木条 29 个，尺寸约：4*2cm，材质：木质。 八十七、六角星玩具：1 套 1、圆角长方形底板 1 个，尺寸约 210*230mm，材质：木质； 2、木质填充组件：圆角等边三角形 10 个，边长约 30mm；圆角菱形 6 个，边长约 30mm；圆角等腰梯形 12 个，腰长约 30mm 上底约 30mm，下底约 60mm；圆角正六边形 2 个，边长约 30mm。 八十八、色彩拼板玩具：1 套 1、原色木质带凹槽底盘 4 个，尺寸约 23*12cm； 2、骰子 2 个，正方体，尺寸约 2cm，材质：木质； 3、矩形拼板 104 片，尺寸约 10*5cm，材质：木质。 八十九、拼板窗格玩具：1 套 1、正方形带凹槽底盘 1 个，材质：木质； 2、正方形木板 18 块，边长约为 5cm，材质：木质； 3、范例卡 10 张，材质：纸质。 九十、多样拼板：1 套 1、正方形带凹槽底盘 1 个，材质：木质；			
--	---	--	--	--

		2、正方形木板 36 块，边长约为 5cm，材质：木质； 3、范例卡 20 张，材质：纸质。 九十一、分辨悟空玩具：1 套 1、木质带凹槽底板 2 个，尺寸约 15*30cm； 2、亚格力板 2 个； 3、悟空卡片 45 张，材质：纸质。 九十二、饼干游戏：1 套 1、木制饼干棋子 16 块； 2、游戏底板 1 个，材质：木质。 九十三、指环王玩具：1 套 1、木质圆环 60 个，直径约 3cm； 2、范例卡 60 张，材质：纸质。 九十四、采红果的小刺猬：1 套 1、木质凹槽底板 1 个，边长约 210mm； 2、木质中空双层拼板 9 个，边长约 38mm； 3、木制矩形拼板 8 个，边长约 38mm； 4、木质平底小球 9 个，直径约 1.4cm； 5、范例卡 8 张，材质：纸质。 九十五、转盘玩具：1 套 1、正方形外框 1 个，边长约 26.5cm，材质：木质； 2、圆形转盘组件 52 个，材质：木质； 3、知识卡 4 张，材质：纸质； 4、范例卡 8 张，材质：纸质。 九十六、外国纹样转盘：1 套 1、正方形外框 1 个，边长约 26.5cm，材质：木质； 2、圆形转盘组件 39 个，材质：木质； 3、知识卡 3 张，材质：纸质； 4、范例卡 6 张，材质：纸质。 九十七、营养师玩具：1 套 1、底板 1 张，尺寸约：60*24cm，可折叠，材质：纸质； 2、桌垫 4 张，尺寸约：25*25cm，材质：纸质； 3、食物卡 32 张，尺寸约：4*4cm，材质：纸质； 4、菜品卡 12 张，尺寸约：10*14cm，材质：纸质。 九十八、皮影玩具：12 套 1、参考规格：约 40*25*5cm； 2、材质：塑料、竹子、钢丝； 3、小蝌蚪找妈妈 3 套，孙悟空三打白骨精 3 套，乌鸦与狐狸 3 套，东郭先生和狼 3 套。			
	第 6 部分：户外玩具及收纳				
54	安吉游戏 40 件套	一、工艺：静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺； 二、配置： 1. 四步双梯 材质：松木材质，规格：高约 120cm，外宽约 44cm，2 把；	套	1	工业

		2. 三步双梯 材质：松木材质，规格：高约 100cm，外宽约 44cm，2 把； 3. 两步双梯 材质：松木材质，规格：高约 60cm，外宽约 44cm，2 把； 4. 三步单梯 材质：松木材质，规格：高约 100cm，外宽约 35cm，2 把； 5. 四步单梯材质：松木材质，规格：高约 120cm，外宽约 35cm，4 把； 6. 五步单梯 材质：松木材质，规格：高约 150cm，外宽约 35cm，4 把； 7. 高支架 材质：松木材质，规格：高约 60cm，2 个； 8. 矮支架材质：松木材质，规格：高约 30cm，2 个； 9. 平衡板材质：松木材质，规格约：120*20*2.5cm，5 块； 10. 平衡板材质：松木材质，规格：约 150*20*2.5cm，5 块； 11. 滚筒 材质：PP 材质，规格约：直径 50cm，高 60cm，1 个； 12. 滚筒 材质：PP 材质，规格约：直径 50cm，高 90cm，1 个； 13. 滚筒 材质：PP 材质，规格约：直径 56cm，高 60cm，1 个； 14. 滚筒 材质：PP 材质，规格约：直径 56cm，高 90cm，1 个； 15. 攀爬箱 材质：PE+铝合金烤漆+ABS 材质，规格约：60*60*60cm，2 个； 16. 攀爬箱 材质：PE+铝合金烤漆+ABS 材质，规格约：80*80*80cm，2 个； 17. 平板车 材质：PE+五金金属材质，规格约：80*80cm，2 辆。			
55	三元大世界自主游戏套装	配件及教辅数量：配件数量 897 件，教辅数量 14 件 主体材质：PP、ABS、TPR 主要配件： （1）点元素：由大方块、半方块、小方块、飞碟、万能点组成，万能点为直径约 200mm 高度约 80mm 的圆柱形，圆柱侧面均匀分布 8 个圆形孔。 （2）线元素：由直径约 38mm 和直径约 50mm 的圆柱形组成，50mm 圆柱两头分别安装固定接头，可适配直径 38mm 及直径 50mm 两种标准孔径。 （3）面元素：包含情境方片、三角片、方框、梯形框、梯形片等，方片中心部位设有正方形的磁力突出面，平整光滑。 （4）动态元素：包含小车、小车连接件等，可与情境方片、方框等材料结合，形成动态平台，建构动态造型。	套	1	工业
56	户外创意建构	配件数量：1452 件 主体材质：微晶木、ABS、PP	套	1	工业

	游戏套装	主要配件：长条元件（三孔长条、四孔长条、五孔长条、七孔长条、九孔长条）、弧形元件（小圆弧片、半圆弧片、长圆弧片）、异形元件（圆环、十字片、*字片、方形片、六孔片、三角片、大三角片、二孔片、小齿片、大齿片）、长片元件、链接元件（短螺丝、长螺丝、螺母、小方块等）游戏辅件（车轮、滑轮、端盖、绳索）。			
57	沙水趣味组套装	1、参考规格：约 557 件/套； 2、材质：材质采用优质防腐木，安全塑料，PE 板等； 3、配置清单： 沙铲：尺寸约：14*63cm，4 把； 沙耙套装：10 套； 水瓢：尺寸约：28*17*8.5cm，12 把； 水桶：尺寸约：16*12cm，1 套； 接水盒-低：尺寸约：38*31*7.8cm，8 个； 易抓握沙筛：2 组； 沙漏：尺寸约：13*12*14cm，3 套； 透明细圆直管：尺寸约：直径 5*10cm，30 根； 透明细圆直管：尺寸约：直径 5*95cm，2 根； 透明细圆直管：尺寸约：直径 5*20cm，30 根； 透明细圆直管：尺寸约：直径 5*30cm，20 根； 多孔透明细圆直管：尺寸约：直径 5*30cm，10 根； 透明粗圆直管：尺寸约：直径 7.5*100cm，12 根； 软管：尺寸约：直径 5*100cm，20 根； 剖面直管：尺寸约：10*5*100cm，6 根； 剖面直管：尺寸约：100*7*4cm，18 根； 组合墙单元：尺寸约：132*80.5*138.5cm，2 个； 水架-单片底座：尺寸约：26*19.5*6cm，30 个； 水架-单片连接件：尺寸约：18.8*15.5*3.3cm，110 个； 城堡水架-四方底座：2 个； 城堡水架-四方连接件：6 个； 城堡十字支架-转角：1 个； T 字型转弯道：尺寸约：18.5*18.5cm，1 个； 城堡水架-四方顶盖：尺寸约：26*26*10cm，2 个； 卡槽：尺寸约：4*7*6.3cm，50 个； 90° 弯头：尺寸约：9*9*5.5 cm，20 个； 90° 弯头：尺寸约：12.5*12.5*8cm，3 个； 变径直通：尺寸约：10*10*8cm，10 个； 变径接头-木色：尺寸约：5.5*5.5*5cm，6 个； 直通接头：尺寸约：8*8*9.5cm，2 个； 45° 弯头：尺寸约：12*9*5.5cm，25 个； 45° 弯头：尺寸约：14*11.5*8cm，3 个； 等径三通：尺寸约：12*9*5.5cm，15 个； 等径三通：尺寸约：16.5*12.5*8cm，3 个；	套	1	工业

		阀门：10 个； 管帽：10 个； 阻流片：8 个； 水车：尺寸约 11*11*5cm，10 个； 水涡轮：尺寸约：7*7*5cm，3 个； 小船-绿色：尺寸约 8*5*3cm，12 艘； 实心小球：不同规格若干； 空心小球，不同规格若干； 挖铲车：尺寸约：40*21*28cm，1 个； 搅拌车，尺寸约：40*21*28cm，1 个； 翻斗车：尺寸约：40*21*28cm，1 个； 量杯：容量 1000mL，1 套； 动物沙模：兔子、贝壳、青蛙、海星、螃蟹，每套五款，3 套； 城堡沙模：24 个； 收纳筐 10 个。			
58	户外碳化积木套装	一、材质：采用优质松木材质； 二、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺； 三、共 23 种形状，866 片/套。	套	4	工业
59	水库组	1、材质：安全塑料、金属、木制材质； 2、参考规格：约 320*255*62cm（不同摆放尺寸）； 3、配置：透明细圆直管（约 50*600mm）1 个、透明细圆直管（约 50*900mm）2 个、剖面直管 2 个、支架-底座（矮）4 个、空心小球 5 个、小船 6 个、水库-（高中低）可调 5 个、45°弯头 3 个、变径直通 1 个、接水盒-低 2 个、水舀 3 个、欢乐小水桶 3 个。	组	1	工业
60	组合玩水瀑布	1、材质：不锈钢、ABS 材质； 2、参考尺寸：每个玩水瀑布高约 13cm，4 个不同喷水形状的台子不同喷水形状的玩水台，可相互堆叠或是独立使用。	套	1	工业
61	双池戏水台	1、材质：塑料材质； 2、配置：戏水台*1、配件*11； 3、参考规格：戏水台约 160*110*135cm，上层可装水约 8 公升，下层可装水约 12 公升。	套	1	工业
62	挂勾式花盆组	1、材质：金属材质； 2、参考尺寸：单个花盆约 10*10*10cm，挂钩长约 8.9cm，挂钩花盆*10； 3、挂勾式花盆，挂勾可拆卸。	套	5	工业
63	沙水工具 3 件组	1、材质：塑料材质； 2、沙水工具*3，袋装； 3、参考规格：沙铲约 21*8*3cm、沙耙约 19*9*3.5cm、沙筛约 21.5*10*3cm； 4、材质要求：边角圆润无毛刺。	套	20	工业

64	双人秋千	1、参考规格：约 2200m*1480*1725mm； 2、主体材质：由球体和连接管组成，球体为 PP 材质，连接管为 PVC 材质。	组	1	工业
65	幼儿三轮车	1、参考规格：幼儿三轮车约 75*50*60cm，20 辆；幼儿双人三轮车约 105*55*60cm，12 辆；幼儿救护车约 100*60*60cm，1 辆；幼儿警车约 100*60*60cm，1 辆； 2、材质说明：车车采用优质钢管原材料制成，车轮采用实心发泡轮胎制成，车轮内部带有轴承。	辆	34	工业
66	交通标志组	1、参考规格：12 个/套； 2、材质：优质塑料，分为底座和插牌两部分组成。 3、参考规格：约 26*26*110cm，各种交通标识牌。	套	1	工业
67	户外涂鸦收纳柜	1、参考规格：约 1450*700*1600mm，三层； 2、材质工艺：（1）镀锌钢板；（2）人造草坪草高：约 20mm，三色曲直混织仿真草；（3）纱线材质：优质 PE+PP 材质；（4）簇密度：密度 15750 针/m²；（5）针距 3/8 英寸；（6）底布：135g 基布+50g 网格双层底布；（7）镀锌板材：板材厚度约 0.8-1.2mm，配两只定向轮、两只万向轮；（8）喷漆工艺：静电喷涂磨砂涂鸭漆。	组	6	工业
68	幼儿生态户外游戏套装	一、产品主要参数： 1、升太阳游戏包；2、果实迷宫游戏包；3、森林曼陀罗游戏包；4、丛林猎手游戏包；5、包裹里的秘密游戏包；6、迷失森林游戏包；7、竹板与球游戏包；8、动物环游记游戏包； 二、配置清单： 1、升太阳游戏包 材质：尼龙 规格：绳圈数量：1 个；牵拉绳数量：8 根；长度约 3m； 2、果实迷宫游戏包 材质：棉布、干果、木质 规格：果实迷宫布 1 块、彩色棉绳 1 根、橡子果 5 个、五眼果 5 个、千丝果 5 个、小松球 5 个、套圈 4 个、木质球杆 1 个； 3、森林曼陀罗游戏包 材质：棉布、木质、PP 材质、防水布 规格：圆形底布 1 块，尺寸约 1.5*1.5m；木质色盘 1 张，直径约 24cm；曼陀罗欣赏图 4 张； 4、丛林猎手游戏包 材质：防水布、棉布 规格：森林投掷布 1 块，约 1.5*1.3m；生态沙包 25 个，约 12*9cm； 5、包裹里的秘密游戏包 棉布、PP 材料，含任务卡 14 张； 6、迷失森林游戏包	套	2	工业

		材质：防水布、毛绒 规格：生态游戏地垫 1 块，尺寸约 3*3m；布骰子 1 个，尺寸约 15*15*15cm）； 7、竹板与球游戏包 材质：竹制、帆布、木质 规格：半竹板 8 片，尺寸约 30cm；木球 3 个，直径约 3.5cm；帆布篮 1 个； 8、动物环游记游戏包 材质：防水布、棉布 规格：生态游戏地垫 1 块，直径约 1.5m；投掷木棒 4 个；生态沙包 8 个。			
69	中型篮球架	1、材质：PVC+PE+金属材质； 2、参考规格：底座约 110*70*20cm，篮板：约 110*75cm；篮圈内径约 45cm； 3、产品可调节高度 165-210cm，通过调节旋钮可轻松调节篮球架高度。底座加水或沙并配有滑轮。篮筐为实心篮筐，结实稳定。	个	2	工业
70	篮球	1、参考规格：直径约 22cm； 2、特点：橡胶材质，表面颗粒设计，容易抓握、拍打，室内外可用；	个	20	工业
71	移动球框	1、参考规格：约 95*65*80cm； 2、材质：塑料、PVC 管子； 3、带有刹车功能，可存放 40 个左右的球。	个	2	工业
72	有声哑铃	1、参考规格：40 对/箱； 2、单个参考规格：约 5.5*18cm； 3、材质：采用优质环保塑料制作，光滑无毛刺； 4、哑铃里面内置铃铛。	箱	2	工业
73	六色飞碟组合	1、参考规格：6 只/套，直径 21cm； 2、材质：泡沫材质； 3、材质柔软，轻质安全不变形。	套	2	工业
74	雪花片挑战赛	1、参考规格：24 件/套，雪花片直径约 23cm，塑料管长约 71cm； 2、材质：EVA 材质； 3、可灵活进行拼搭、拼插，搭建跨栏或钻爬的障碍物； 4、套装包括 24 个直径约 23cm 的 EVA 泡沫雪花片，配产品活动指南。	套	2	工业
75	平衡踩踏车	1、参考规格：约 40*50*55cm，把手高度约 40cm，踏板长度约 32cm； 2、材质：塑胶 PP 材质。	辆	10	工业
76	丛林平衡木	1、组件明细：平衡木 6 个（绿色、钱褐色各三个），底座 4 个共计 10 件； 2、参考尺寸：平衡木约 59*14*9cm，底座约 47*20*19cm； 3、双面平衡木一平面一弧面，平面是年轮，弧面是花叶图	套	2	工业

		纹，提供不同的脚底触觉刺激。			
77	滚塑体能训练组	1、参考规格：约 195*65*75cm； 2、支架采用直径约 5cm 厚 PVC 管材，采用二通、三通整体连接固定，材质环保，抗紫外线、防腐、防污，结实耐用； 3、滚轮采用食品级工程塑料材质，无毒无味，滚塑成型，整体结构牢固，符合国家标准。	组	2	工业
78	轮胎存放架	1、参考规格：约 300*55*55cm； 2、材质：采用优质加厚 PVC 材质，主管直径约 50mm, 厚约 3mm； 3、结实、安全、经久耐用、抗紫外线、不易褪色、不易老化，不会受气候温差影响而变型、方便搬动等。	组	2	工业
79	彩虹伞	1、参考规格：约 6m； 2、材质：尼龙布材质； 3、训练钻、跑、迅速躲闪等动作、培养孩子在集体活动中的协同、配合能力及勇敢精神。	个	2	工业
80	滑板车	1、参考规格：约 40cm*50cm； 2、车轮直径约 8cm，最大载重量约 110Kg，附带 6 根彩色编织绳，绑在滑板车把手上可以当作小拖车使用。	辆	10	工业
第 7 部分：科学发现室					
81	主题桌	1、电磁主题桌：约 1200*1100*1000mm，一组； 力与机械主题桌：约 1265*1100*1000mm，一组； 空气与水主题桌：约 1200*1100*800mm，一组； 声光主题桌：约 1200*1100*980mm，一组； 2、主体材质：采用约为 15mm 实木多层板，表面采用水曲柳木纹板贴皮饰面边缘及阳角采用车边倒边处理，产品具有防划、防潮、耐高温以及耐磨等特性； 3、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固； 4、产品应符合国家相关标准要求。	组	4	工业
82	方形桌	1、参考尺寸：约 900*900*450mm； 2、桌面采用约 15mm 实木多层板，表面采用水曲柳木纹板贴皮饰面，产品具有防划、防潮、耐高温以及耐磨等特性； 3、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固； 4、产品应符合国家相关标准要求。	张	2	工业
83	四格柜	1、参考尺寸：约 705*705*400mm； 2、材质：采用约 17mm 实木多层板，表面采用水曲柳木纹板贴皮饰面，产品具有防划、防潮、耐高温以及耐磨等特性； 3、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固； 4、产品应符合国家相关标准要求。	组	3	工业
84	两用椅	1、参考尺寸：约 250*350*250mm； 2、材质：采用约 15mm 实木多层板，表面采用水曲柳木纹板	把	8	工业

		贴皮饰面，产品具有防划、防潮、耐高温以及耐磨等特性； 3、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固； 4、产品应符合国家相关标准要求。			
85	电学套件	1、材质：塑料材质； 2、内含：1号导线3个、2号导线8个、3号导线3个、4号导线3个、5号导线和6号导线各1个、按压开关2个、开关1个、触摸板1个、簧片开关1个、灯1个、弹簧电线1个、磁铁1块、电机轴帽1个、发动机轴1个、备用导线壳4个（1号2号各两个）、星星灯1个、小熊音箱1个、电机1个、声音控制开关1个、手摇机1个、迷宫1组、电池盒1个、三合一面板1个、收音机面板1个、集成放大面板1个、天线1根、风扇1个、底板1个； 3、可完成如：电灯开关，风扇，点亮LED灯等约120种试验。	套	3	工业
86	磁力套装	1、材质：环保塑料材质； 2、底座为10孔凹槽式设计，便于收纳； 3、包含：含0-20cm塑料刻度尺1把、直径约3.5cm环形磁铁8块、长度约14.8cm手柄式条形磁铁2块、高约11.5cm磁悬浮底座支架一个、高约8cm的人物造型磁铁2个、约10*6*3.5cm磁铁小车2个、约9.5*6.5cm透明铁粉盒2个。	套	3	工业
87	电磁世界科学实验箱	1、材质：ABS环保材质，安全无毒； 2、共计45个，配有20节进阶课程指导视频； 3、参考规格：约415*250*145mm； 4、配置：手摇发电机*1、单刀单掷开关*2、单刀双掷开关*1、磁悬浮（可拆分）*1、灯座*2、LED小灯*1、电池盒*2、磁控开关*1、风力小车（可拆分）*1、电机头*1、电磁铁*1、指南针*1、小灯泡*5、风扇叶*1、中扇叶*1、磁力小车（可拆分）*2、导线*10、马蹄形磁铁*2、条形磁铁*2、环形磁铁*2、铁粉盒*1、橡皮套*4。	箱	3	工业
88	电磁世界器材箱	1、材质：外箱体为环保塑料材质； 2、参考规格：约45*45*20cm； 3、抽屉式设计，箱内垫环保珍珠棉凹槽，收纳便捷，外贴PP材质亮膜。	箱	4	工业
89	弹簧秤	1、款式：圆筒测力计； 2、单位标注为牛顿和克。	套	3	工业
90	重量积木	1、材质：橡胶木材质； 2、喷漆工艺，无毒安全漆面，三角形状。	套	3	工业
91	天平	1、材质：环保塑料材质； 2、摇臂式，带提篮，天平提篮有100ml刻度标记； 3、由坚硬、可洗的材料制成，天平敏感度高，可精确到1克。	套	3	工业
92	重物	1、材质：环保塑料材质；	套	3	工业

		2、参考规格约：3*3cm，零件分为红、蓝、黄、绿四种颜色。			
93	滑坡小车	1、材质：PVC 材质； 2、小车由车体、车轮、车轴、挂钩组成，小车上部有一个槽口可放置物体。	套	3	工业
94	机械套件	1、材质：ABS 环保材质，安全无毒； 2、参考尺寸约：440*340*160mm； 3、内含杆、轴、齿轮等约 98 个颗粒，用于研究机械相关知识。	套	3	工业
95	滑轮重物	沙袋内部：纯铁砂颗粒，规格：约 0.3Kg。	套	3	工业
96	力与机械科学实验箱	1、材质：ABS 环保材质，安全无毒； 2、共计 39 件，配有 20 节进阶课程指导视频； 3、参考规格约：416*250*146mm； 4、配置：圆柱形吊桶*1、测量筒*1、三孔量筒*1、溢水杯*1、单滑轮*2、双滑轮*2、滑轮支架*1、斜面架*2、小车*1、水平器*1、50g 钩码*2、20g 钩码*6、测力计*1、小桌*1、注册器*1、海绵*1、毛巾*1、斜面*1、杠杆尺（可拆分）*1。	箱	3	工业
97	器材箱	1、材质：外箱体为环保塑料材质； 2、参考规格约：44.5*43.5*19cm； 3、抽屉式设计，箱内垫环保珍珠棉凹槽，收纳便捷，外贴 PP 亮膜材质。	箱	4	工业
98	水套件	1、材质：ABS、PC、PP 等安全塑料； 2、含有：1 个镊子、1 个滴管、1 个带盖烧瓶、1 个烧杯、1 副安全眼镜、1 个漏斗、3 个带盖离心管和 1 个配套支架。	套	3	工业
99	水实验材料	食用色素三色，六个培养皿、小苏打、量勺、碘酒 10 毫升、VC 片等适量。	套	3	工业
100	空气动力小车	1、材质：塑料材质，安全无毒； 2、功能：探索重力与速度等相关知识。	套	3	工业
101	沉浮实验套装	1、材质：塑料材质，安全无毒； 2、参考规格约：30*30mm，重量分别为 22.5G、7.7G、29.6G，颜色分为红、黄、绿；用于观察同体积不同质量的正方体的浮、沉现象。	套	3	工业
102	水漂	1、材质：塑胶材质； 2、参考尺寸：长度约 130mm； 3、功能：让儿童探究水浮力相关知识。	套	3	工业
103	搅拌棒	1、材质：加厚玻璃； 2、参考尺寸：长度约 200mm，结实耐用、耐高温、耐腐蚀。	套	3	工业
104	烧杯（小号）	1、材质：食品级 PC 材质，安全无毒； 2、参考尺寸：约 100*80mm； 3、配合水的相关实验使用。	套	3	工业
105	水槽	1、材质：优质塑料，安全无毒，高度透明； 2、参考规格：高约 200mm，直径约 230mm； 3、专用排水口设计，配合探究沉浮实验使用。	套	3	工业

106	奇妙的水科学实验箱	1、材质：ABS 环保材质，安全无毒； 2、共计 85 件，配有 20 节进阶课程指导视频； 3、参考规格约：410*300*190mm； 4、配置：支架*36、护目镜*1、漏斗*1、细试管*2、高试管*2、粗试管*1、量杯*4、小苏打*1、柠檬酸*1、海藻酸钠*1、乳酸钙*1、吸水树脂 *1、变色花*1、不湿沙 *1、彩虹糖*1、滴管*2、圆形滤纸*3、锥形瓶*1、量勺*5、乒乓球*1、色素*3、泡腾片*1、蜡烛*1、气球*6、搅拌棒*1、橡皮筋*1、色母片*1、大软管*1、PVC 片*1、吸管*2。	箱	3	工业
107	器材箱	1、材质：外箱体为环保塑料材质； 2、参考规格约：45*44*19 cm； 3、抽屉式设计，箱内垫环保珍珠棉凹槽，收纳便捷，外贴 PP 材质亮膜。	箱	4	工业
108	光学套件	1、材质：环保塑料，拼插式设计； 2、含 29 个组件：由蓝色镜筒、红色连接块、紫色底座、三棱镜、绿色连接件以及光学镜片和多种异形组件组成，可以组装成万花筒、望远镜、显微镜等多种简易光学仪器。	套	3	工业
109	七合一透镜	1、材质：木制材质； 2、参考规格约：10*10cm，红、黄、蓝、绿四色积木，双面平面镜 1 块、曲面镜一块、双面放大镜一块。	套	3	工业
110	音筒	1、材质：榉木+环保水性漆； 2、内含：两组颜色不同的 6 个木质圆筒、2 个木质收纳盒； 3、用于探究声音相关知识。	套	3	工业
111	放大镜	1、材质：全树脂材质； 2、参考规格：手柄长度约 9cm，镜片外径约 11cm，内径约 9cm，镜内嵌入直径约 2cm 的 4 倍放大镜一个，清晰，光学指标准确，橡胶防滑手柄设计。	套	3	工业
112	鼓膜模型	1、材质：安全塑料； 2、参考规格：约 13*8*8cm； 3、模拟耳廓和鼓膜的构造，观察声音引发鼓膜模型振动的现象。	套	3	工业
113	雨声器	1、材料：安全塑料； 2、参考规格：约 20*5cm； 3、内置彩色小球，来回滑动的发出的声音，可以模仿下雨的沙沙声，内设阻碍装置，让发出的声音更清脆；用于训练视觉和听觉。	套	3	工业
114	器材箱	1、材质：外箱体为环保塑料材质； 2、参考规格：约 44.5*43.5*19 cm； 3、抽屉式设计，箱内垫环保珍珠棉凹槽，收纳便捷，外贴 PP 亮膜材质。	箱	6	工业
115	标本	1、草地上的食物链标本 1 套： (1) 配置 4 块包埋标本：小块 2 块约 2.7*4.3*1.5cm，中号 1 块约 3.3*6.0*1.8cm，大块 1 块约 7.4*7.4*1.8cm；	套	9	工业

		（2）标本为透明晶体，可以 360 度观察，选用高透明度有机高分子树脂材质，包含：蝗虫、青蛙、蜘蛛、蜻蜓四种。 2、会保护自己的动物标本 1 套： （1）配置 5 块包埋标本：小块 3 块约 2.7*4.3*1.5cm，大块 2 块约 4.0*7.2*2.0cm； （2）标本为透明晶体，可以 360 度观察，选用高透明度有机高分子树脂材质，含：金龟子，花蜥，荔枝，招潮蟹，蝗虫。 3、青蛙成长标本 1 套： （1）配置 6 块包埋标本：直径约 4.5cm； （2）标本为透明晶体，可以 360 度观察，选用高透明度有机高分子树脂材料，产品包含了青蛙从卵到成虫的 6 个阶段。 4、蚕成长标本 1 套： （1）配置 5 块包埋表标本：小块 3 块约 2.7*4.3*1.5cm，大块 2 块约 4.0*7.2*2cm； （2）标本为透明晶体，可以 360 度观察，选用高透明度有机高分子树脂材料，产品包含了蚕宝宝从虫卵、幼虫、蚕茧、蚕蛹、蛾各个阶段的生态体征。 5、千奇百怪的叶子标本 1 套： （1）配置 5 块包埋标本；小块 3 块约 2.7*4.3*1.5cm，大块 2 块约 4.0*7.2*2cm； （2）标本为透明晶体，可以 360 度观察，选用高透明度有机高分子树脂材料。 6、玉米发芽标本 1 套： （1）配置 5 块包埋标本：小块 3 块约 2.7*4.3*1.5cm，大块 2 块约 4.0*7.2*2cm； （2）标本为透明晶体，可以 360 度观察，选用高透明度有机高分子树脂材料，产品包含了玉米由种子、胚根长出、胚根伸长、长出主根和侧根、长出茎、长出真叶。 7、粮食家族标本 1 套： （1）配置 6 块包埋标本：约 2.7*4.3*1.5cm； （2）标本为透明晶体，可以 360 度观察，选用高透明度有机高分子树脂材料，包含：大米、玉米、小麦、红米、黄小米、荞麦。 8、岩石标本 2 套： （1）包埋标本，树脂材质；约 16*7.3*2cm，标本嵌入式设计； （2）包含 12 种不同类型的岩石形态：磷灰石、方解石、石灰岩、砾岩、玄武岩、砂岩、汉白玉、花岗岩、长石、页岩、石英石、云母片岩。			
116	显微镜	1、放大倍数：100 倍、300 倍、600 倍； 2、由广角目镜、投影屏幕、显示切换按钮、物镜、焦距旋钮、压片夹、LED 灯、载物台、底座组成；	套	2	工业

		3、可外接手机拍摄，配件含有收集瓶*2、标本*2、3倍放大镜*1、化验片*10、透明圆盖片*12、盖玻片*12、空白标贴*12、夹子*1、吸管*1、化验塑料刀*1、化验铲*1、手机支架*1、化验棒*1。 4、配备2套生物切片，让儿童观察血液的细胞组织。			
117	人体模型	一、人体模型，2套。 1、材质：PVC材质； 2、组装后尺寸：约11*12*43cm； 3、内含：肋骨、心脏、左肺、右肺、肾脏、大肠、胆囊、肝脏、胃、膀胱、小肠11个内脏、身体、手、足、L支架一个、支柱一个、台座一个、卡片16张。 二、眼睛模型，2套。 1、材质：PVC材质，安全无毒； 2、参考尺寸：约160*150*250mm，放大倍数：6倍； 3、可拆卸，让儿童能更清楚的了解眼球的构造，按6倍比例放大，增强了直观作用。	套	4	工业
118	标本夹	1、材质：木制材质； 2、外部固定板规格：约20*20*7cm，夹板规格：约17.2*17.2cm； 3、包含：2块外部固定板、6块夹板、6张吸水纸、4个螺丝钉、帽。	套	2	工业
119	水果观察工具	1、材质：塑料，安全无毒； 2、塑料刀尺寸：约196*4mm，颜色：绿色； 3、用于水果切割使用，方便儿童观察水果内部结构。	套	2	工业
120	自然生态科学实验箱	1、材质：ABS环保材质，安全无毒； 2、共计34件，配有20节进阶课程指导视频； 3、参考规格：约416mm*250mm*146mm； 4、配置：地球仪*1、护目镜*1、培养皿*1、昆虫观察镜*1、手持显微镜*1、切片*2、漏斗*1、滴管*1、粗试管*1、高试管*1、量杯*3、细试管*2、温度计*1、搅拌棒*1、色素*3、水果刀切板*2、量勺*5、圆形滤纸*3、ph试纸*1/套、碘伏*1、吸水树脂*1。	箱	2	工业
121	可绘地球仪	1、主要材质：底座和球体均为ABS材质，支架为GPPS和HIPS复合塑胶； 2、参考尺寸：球体直径约13cm； 3、球体地图采用吹塑成型工艺，地球仪可根据地形、政治区域、气候进行彩色填涂；配有可擦写标记笔。	套	2	工业
122	指南针	1、材质：不锈钢材质； 2、参考尺寸：直径约75mm； 3、功能：指南、定位、定向等，为指针式显示方式。	套	2	工业
123	水净化套装	1、材质：ABS塑胶，安全无毒； 2、参考尺寸：约170*60*132mm； 3、组件包含：塑料漏斗、过滤试管*4、塑料盖、塑料杯、	套	2	工业

		净水滤纸、海绵、花岗岩石子、瓷沙、活性炭、石英砂、小苏打、钾明矾等。			
124	火山喷发	1、材质：安全塑料材质； 2、参考规格：火山基座直径约 24cm，高约 10cm； 3、组件包括：火山基座、两片火山、量杯、纯碱、柠檬酸、食用色素、安全护目镜、勺、油漆、画笔、小海绵； 4、功能：通过化学处理，模拟火山喷发时的情景。	套	2	工业
125	金属探测仪	1、材质：安全塑料材质； 2、内含：探测手柄 1 个（长约 130mm），芯片 10 个（10 种不同材质的芯片，用于测试使用）； 3、让儿童了解探究不同材质的特性。	套	2	工业
126	八大行星模型	1、材质：ABS、PP、不锈钢材质； 2、由投影球、太阳、水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、底座、投影片【24 种图像】组成； 3、顶部星球可插入或替换投影片，观看投影图像，底座上 8 个星球图标可进行语音讲解天文知识。	套	1	工业
127	天文望远镜	1、参考规格：放大倍率：30 倍、60 倍、150 倍，物镜直径：约 50mm，焦距：约 600mm，目镜直径：约 31.7mm，目镜焦距：约 20mm、10mm、4mm； 2、内含智能手机连接器、天顶镜、寻星镜、可扩展铝三脚架。	套	1	工业
128	气象板	1、主要材质：安全塑料材质，整体尺寸：约 38.5*40.5*2.6cm，提供 7 天用的气象板，可从八个方面记录天气状况； 2、带挂孔，可固定，圆形拨盘设计。	套	1	工业
129	风向仪	1、材质：塑料材质； 2、参考尺寸：约 32*22cm；	套	1	工业
130	风速仪	1、材质：塑料材质； 2、参考规格：约 28*19cm； 3、可直接读出风速数值。	套	1	工业
131	雨量计	1、材质：塑料材质； 2、参考尺寸：约 16*8cm； 3、以毫米为单位，可以独立使用。	套	1	工业
132	器材箱	1、材质：外箱体为环保塑料材质； 2、参考规格：约 45*44*19 cm； 3、抽屉式设计，箱内垫环保珍珠棉凹槽，收纳便捷，外贴 PP 材质亮膜。	箱	5	工业
133	标题字和 LOGO	1、标题字采用高密度 PVC 电脑雕刻技术，人工上色包边打磨，厚度约 1cm； 2、内容为“幼儿科学发现室”。	项	1	工业
134	招贴画	1、材质：金属拉丝边框，画面选用亚克力喷绘，通过手工工序，保障框的高品质感； 2、参考尺寸：圆形 3 个、长方形 2 个。	套	1	工业
135	课表	1、材质：金属拉丝边框；	套	1	工业

		2、板面采用亚克力材质。			
136	标本墙	1、参考尺寸：约 1195*595mm； 2、采用约 15mm 实木多层板，表面采用水曲柳木纹板贴皮饰面，产品具有防划、防潮、耐高温以及耐磨等特性。	套	1	工业
137	区域指示牌	1、材质：底座采用实木热压合成工艺； 2、内页选用约 210*140mm 透片喷绘，用于区别不同的操作区域。	个	6	工业
138	角色牌	1、材质：PVC 材质，挂绳采用丝印印刷工艺； 2、显示 3 种不同的角色的字样：发言人、队长、操作手。	组	6	工业
第 8 部分：保健室及保安室设备					
139	药品柜 1	1、参考规格：约 1800*500*1000mm； 2、颜色：浅灰色； 3、材质：采用厚度 $\geq 0.7\text{mm}$ 的一级冷轧钢板； 4、外表经过防锈处理静电粉末喷塑工艺； 5、材质：上玻璃门，内部可调节隔板 1 块，下部钢制对开门，内可调节隔板 1 块，全钢柜体； 6、器械柜中间二个抽屉； 7、安全性能要求：人体接触或收藏物品的部位应无毛刺、刃口、棱角。	个	1	工业
140	保健室消毒柜	1、双门立式，臭氧+红外线消毒，面板材质采用钢化玻璃； 2、容积 65L，消毒温度：125℃； 3、参考规格：约 425*365*800mm。	个	1	工业
141	诊查床	1、参考规格：约 1400*600*650mm； 2、材质：床架采用矩管焊接，下部带有置物隔层，床面采用钢架+优质人造革包覆以高密度回弹海绵制成； 3、钢架表面经超耐候纯聚酯粉末喷涂。	张	2	工业
142	紫外线消毒灯车	1、适用房间体积： $\geq 40\text{m}^3$ ； 2、电源：交流 220V $\pm 22\text{V}$ ，频率 50HZ $\pm 1\text{HZ}$ ，环境温度：5℃~40℃、相对湿度： $\leq 85\%$ ； 3、外形尺寸：约 245*290*1065mm； 4、灯管功率：30W*2； 5、在离灯管 1 米处测得紫外线波长（约）：253.7nm； 6、主要杀菌因子：紫外线； 7、灯管有效杀菌寿命 ≥ 1000 小时； 8、紫外线消毒车可移动折叠、灯管可内藏、可调角度 0~180°； 9、带定时装置，定时范围为 0-120 分钟，其定最大时误差 $< 15\text{min}$ （带遥控器的有 30、60、90、120、常开五档可选）； 10、单只灯管照射强度： $\geq 107 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ ； 11、工作模式：工作模式有手动/定时模式，即开即用； 12、外壳采用冷轧板喷塑而成； 13、带万向轮，可移动，灯管采用双灯管结构，以增加紫外线照射面积，双灯管也可单独使用；	台	4	工业

		14、紫外线强度符合国家标准要求。			
143	身高体重秤	电子式，带升高测量。 1、身长计测量范围：达到 70cm-190cm，精度可达 0.5cm； 2、最大称量约：200Kg； 3、最小称量约：0.1Kg； 4、精度：达到 100g； 5、精度等级为：III 级； 6、显示：数码数字显示，清晰明亮； 7、电源：可以交直流两用，外接交流 220V； 8、内置：6V5AH 蓄电池； 9、承重面板尺寸约：30cm*40cm。	台	2	工业
144	保安装备	1、参考规格：约 115*110*40cm； 2、材质：冷轧钢材质，厚度不低于 1.0mm； 3、适用于放置各类安保器械； 4、配置：手电*1，防护头盔*1，防刺服*1，狼牙棍*1，伸缩钢叉*1，3.0 防爆盾牌*1，伸缩脚叉*1，防割手套*1。	套	1	工业
二、肥东县撮镇幼教集团瑶河园					
第 1 部分：办公设备					
145	木质资料柜	1、参考规格：约 800*400*2000mm； 2、基材：采用环保优质多层板，醛释放量 $\leq 0.4\text{mg/L}$ ，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕； 3、封边：选用优质塑料封边条，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 4、封边热熔胶粘合剂：采用优质环保粘合剂； 5、五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞符合国家标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家标准要求。	组	20	工业
146	会议桌 1	1、参考规格：长约 4 米，具体根据园方要求定制，以现场为准； 2、基材：采用环保优质生态板，醛释放量 $\leq 0.4\text{mg/L}$ ，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕； 3、封边：选用优质塑料封边条，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 4、封边热熔胶粘合剂：采用优质环保粘合剂； 5、五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞符合国家标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家标准要求。	张	1	工业

147	会议椅 1	1、参考规格：标准； 2、面料：选用优质西皮面料； 3、海绵：选用高密度定型海绵，密度约为 35-45Kg/立方米，回弹力约：42%、拉深强度不小于 85KPA； 4、椅架：选用弓形架，坚固可靠、不易变形；根据人体工程学设计，坐感舒适。	把	30	工业
148	会议椅 2	1、规格型号：标准，可叠加。 2、椅座连体全新工程聚丙烯 PP 材质。 3、椅架电镀实心钢筋，实心直径约 11.3mm。 4、高密度高回弹海绵，约 3 公分海棉。 5、高档透气网布，耐磨，柔软舒适。	把	150	工业
149	条桌	1、参考规格：约 1200*400*760mm（前挡板落地）； 2、板材：采用环保优质多层板，醛释放量 $\leq 0.4\text{mg/L}$ ，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性采用环保优质多层板，醛释放量 $\leq 0.4\text{mg/L}$ ，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕； 3、封边条：选用优质塑料封边条，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 4、胶粘剂：采用环保型粘合剂； 5、五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞符合国家标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家标准要求。	张	10	工业
150	发言台	1、常规标准发言台； 2、基材：采用环保优质多层板，醛释放量 $\leq 0.4\text{mg/L}$ ，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好采用环保优质多层板，醛释放量 $\leq 0.4\text{mg/L}$ ，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕； 3、封边条：选用优质塑料封边条，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 4、胶粘剂：环保型粘合剂； 5、五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞符合国家标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家标准要求。	张	3	工业
151	教学一体机（带移动支架）	一、硬件 1、采用 65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示；屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上； 2、为防止儿童磕碰受伤，转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全；	台	3	工业

	3、支持版本 Wi-Fi6；支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准； 4、具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关； 5、采用红外触控技术，可支持≥ 40 点触控； 6、外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm； 7、玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度$\geq 9H$，具备防眩光效果； 8、内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10W$，背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$； 9、支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节； 10、配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控； 11、在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式； 12、内置无线传输模块，无任何外接或转接天线网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段； 13、支持独立摄像头，像素$\geq 1300W$，支持 4K 视频输出，视场角$\geq 120^\circ$； 14、摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致，保证与整机协调统一； 15、内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机开关白板软件、幼儿相机、幼教软件、屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机；语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互； 16、支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互； 17、具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能： 1) 通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像； 2) 通过长按该按键，用户可以将 window 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件； 18、具备如下功能：用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源；用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系			
--	--	--	--	--

		统中已安装的应用； 19、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合： 1）长按该按键可同时开启/关闭系统和内置电脑； 2）短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕； 3）开机过程中，长按按键 10s，可以进入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能； 二、内置模块 1、CPU：≥8 核 12 线程，主频≥2.0GHz。 2、内存：8GB 或以上配置。硬盘：256GB 或以上固态硬盘。 3、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps； 4、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI； 5、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB； 6、具有标准 PC 防盗锁孔。 三、幼教资源 1、系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 2、系统主要分为资源和应用两大特色教学功能： 应用包括：电子白板。 资源包括：主题课程、特色课程、教学云课、活动方案、乐园。 3、系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。 4、系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。 5、系统提供的特色课程，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。 6、系统提供教学云课，包含“示范课”、“说课”、“教案”三大教学资源。其中“示范课”讲课资源不少于 120 个视频，方便老师快速了解课程的设置以及授课方式方法；“说课”资源不少于 130 个视频，包含创意绘本和专注力的视频讲解；“教案”资源不少于 82 套，包括主题课程和特色课程配套教师用书 PDF，支持老师下载电子档保存携带。 7、系统提供活动方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5 大类幼儿园辅助资源，；其中 4 大活动不少于 110 个，图库资源不少于 500 张，让课程更丰富，教学更简单。 8、系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等 9 大类，不少于 3000 余个视频资源。			
--	--	---	--	--	--

	9、系统提供的电子白板支持白板软件教学，可以进行书写、擦除、重点标注等，支持调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，支持保存、撤销白板教学内容。 10、系统提供的主题和特色课程需支持家园共育功能，支持老师扫码分享每天教学课程进行分享，家长轻松了解孩子每天学习内容。 11、软件应为单机安装版本，支持无网情况下《主题课程》《特色课程》《活动资源》能够满足能正常使用。 12、软件安装便捷，支持一键式安装，用户可实现自行安装。 四、教学助手 1、支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。用户首次登录时绑定微信 ID 与账号的对应关系，绑定后即可通过微信扫码登录，无需再次输入账号/密码。 2、支持查看当前设备的硬件信息（包括 CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡）和系统信息（包括操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN 、MAC 地址、内外网 IP）； 3、支持一次发送文件给多个接收端设备；接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后可进行自动下载。自动下载：支持接收端设备在线状态下可自动接收发送端设备发送的文件。自动清理：支持自动清理超过 14 天的文件； 4、用户在资料夹中把多个文件发送至班班通设备中，发送的文件不限格式，接收端软件自动下载该文件。 5、支持助手栏添加并展示应用、网站和组件。支持在发送端软件内打开课件、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备等。 6、助手栏展示最近使用的前 3 条课件，点击课件支持在发送端软件内打开和编辑。 7、支持学校管理员手机扫描班班通设备上二维码，选择学校并输入设备的名称，班班通设备即可完成关联学校；支持学校管理员对已关联的设备进行修改设备名称。普通老师加入该学校后可在终端应用软件中看到该设备并可远程创建接收夹。 8、拖动文件时，支持根据文件判定并展示需要的功能项，文件拖入功能项后打开对应的功能；功能包括 PDF 转格式、图片转格式、文字快剪、提取文字、发送到大屏、发送到班级；右键点击文件时，支持根据文件判定并展示需要的功能项，选择后打开对应的功能；功能包括 PDF 转格式、图片转格式、文字快剪、提取文字、发送到大屏、发送到资料夹； 9、支持在线对 PDF 的文件进行转换格式，支持转换格式为 *LS*、DOC*、PPT；转换后文件内容的排布与源 PDF 保持一致；PDF 文件转换后支持下载文件至电脑本地，支持对转换后的文件进行编辑，包括编辑文本、编辑表格、编辑图片。 10、支持提取视频的声音并转换成文字，识别出语气词，支			
--	--	--	--	--

		持手动选择文字并删除。 五、白板软件 1、互动课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 2、直播课堂功能内置于教学软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。 3、AI 智能备课：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 10 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。 4、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，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，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于 10 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。 5、云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。 6、具备交互表格功能，课件可自由插入表格，预置不少于 5 种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容。 7、支持 PPT 原生解析，教师可将 ppt*格式的课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，导入后保留 PPT 原文件中的文字、图片、表格对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 8、支持将 Word 文档转换为云教案，云教案能够插入表格、图片、音视频、文档附件。提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。 9、支持实现信息化集体备课。支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集体备课，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。			
--	--	---	--	--	--

		10、无需安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具远程教学功能。支持一键开课生成课程海报，学生扫描课程海报微信二维码可加入直播课堂，不需安装 APP。支持教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统会自动统计正确率和答题详情。 11、每个模型均配备二维码，可通过平板、手机等智能设备可扫描二维码，在屏幕上实时生成三维立体模型，支持进行平移、放大缩小、旋转等操作。 12、采用 3DwebGl 技术进行研发，资源内容在云端服务器上，可在线更新资源内容，无需安装任何应用程序，可直接在教学白板软件中打开使用。 13、支持通过国产主流 PPT 及主流白板软件工具一键插入单个或多个 3D 百科模型资源，在授课时直接打开 3D 数字模型资源进行二次操作，同时可改变插入的资源封面图的大小、位置。 14、要求所有模型均具有知识卡片，知识卡片内容需根据模型特性进行详细介绍，如：动物类知识卡片需包含：别名、分类、外形、大小、保护等级、分布区域等；植物类知识卡片需包含：别名、分类、形态、产地、生境等；宇宙星球类需包含：别名、分类、质量、直径、自转周期、公转周期、生命周期等。 15、所有模型均具有 AR 直播功能，可在扩展屏上将 3D 模型与现实使用场景实时叠加并输出。同时支持人脸识别功能，通过 AI 人脸识别技术和算法将画面中 3D 模型资源与动态授课中的用户进行智能联动呈现，避免在操作 3D 模型中遮挡操作用户。			
152	幼儿椅子	1、参考规格：约 40*35*60cm(座高 32cm)； 2、椅子靠背为 PP 塑料一次性注塑成型，靠背弧度，抗老化指标完全符合要求，椅脚为铁架烤漆，钢管直径约 38mm，管厚约 0.9mm，椅脚安装塑料脚套； 3、椅子可以叠放。	张	100	工业
第 2 部分：户外游乐设备					
153	户外涂鸦收纳柜	1、参考规格：1450*700*1600mm，三层； 2、材质工艺：（1）镀锌钢板；（2）人造草坪草高：20mm，三色曲直混织仿真草；（3）纱线材质：优质 PE+PP 材质；（4）簇密度：密度 15750 针/m²，磅重 8000DTE；（5）针距 3/8 英寸；（6）底布：135g 基布+50g 网格双层底布；（7）镀锌板材：板材厚度 0.8-1.2mm，配两只定向轮、两只万向轮；（8）喷漆工艺：静电喷涂。	组	5	工业
154	沙水组合套装	一、材质：防腐木、塑料、PP、金属材质； 二、工艺：磨圆角、光滑无毛刺，一体化框架结构； 三、配置如下： 1. 水车 1：防腐木+塑料 HDPE，尺寸约 93cm*43*38cm，1 个；	套	1	工业

		2. 水车 2：防腐木+塑料 HDPE，尺寸约 63cm*43*32cm，1 个； 3. 立板 1：材质：PP，尺寸约 28*36cm，4 个； 4. 立板 2：材质：PP，尺寸约：28*52cm，4 个； 5. 立板 3：材质：PP，尺寸约：28*68cm，4 个； 6. 立板 4：材质：PP，尺寸约：28*83cm，4 个； 7. 鱼板：材质：PP，尺寸约：39*15cm，16 个； 8. 挡水板：材质：PP，尺寸约：50 *40cm，2 个； 9. 水泵：金属材质，2 个； 10. 剖面管 1：PVC 材质，长约 100cm，10 个； 11. 剖面管 2：PVC 材质，长约 150cm，5 个； 12. 剖面管 3：PVC 材质，长约 200cm，2 个； 13. 管道 1：透明 PC 材质，长约 100cm，5 个； 14. 管道 2：透明 PC 材质，长约 150cm，5 个； 15. 水龙头连接器：塑料材质，4 分，5 个； 16. 软管：直径约 2.5cm，长度约 25cm，2 个； 17. 硅胶管：直径约 1cm，长度约 4000cm，1 卷； 18. 双通：PVC 材质，尺寸约 10*17*17cm，2 个； 19. 三通：PVC 材质，尺寸约 10*15*20cm，2 个； 20. 塞子：PVC 材质，尺寸约 10*10*8cm，2 个； 21. 管帽：PVC 材质，4 个； 22. 铲子（小）：铁制，约 34cm*7cm，17 个； 23. 铲子（大）：铁制，约 65cm*14cm，3 个； 24. 筛网（小）：不锈钢材质，直径约 15cm，20 个； 25. 筛网（中）：不锈钢材质，直径约 20cm，10 个； 26. 筛网（大）：不锈钢材质，直径约 25cm，5 个； 27. 沙桶：不锈钢材质，直径约 25cm，5 个； 28. 水车袋：5 个。 共计约 148 件			
155	户外探索运动组合	一、材质：采用优质松木+防腐木+PP 塑料材质； 二、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺，一体化框架结构； 三、产品配置： 1、人字梯：松木材质，规格约：120*44*14cm，4 个； 2、直梯：松木材质，规格约：195*35*7cm，4 个； 3、直梯：松木材质，规格约：150*35*7cm，4 个； 4、短平衡板：松木材质，规格约：120*20*2.5cm，8 个； 5、长平衡板：松木材质，规格约：150*20*2.5cm，6 个； 6、支架：松木材质，规格约：高 60cm，2 个； 7、支架：松木材质，规格约：高 30cm，2 个； 8、攀爬箱 1：防腐松木，约 60*60*60cm，2 个； 9、攀爬箱 2：防腐松木，约 80*80*80cm，2 个； 10、滚筒：PP 材质，直径约 50cm，高约 60cm，1 个；直径约 50cm，高约 90cm 1 个；直径约 56cm，高约 60cm，1 个；	套	1	工业

		直径约 56cm，高约 90cm，1 个； 11、平板拖车：实木多层板材质，约 80*80cm，2 个。			
156	中号建构游戏套装	1、配件数量：1427 件/套； 2、主体材质：PP、ABS 工程塑料； 3、利用简单的点、线、面、轴四大元素组合为低结构游戏材料； 4、线上小程序可提供：专家讲堂、游戏案例、活动方案、名园风采等培训方案。 5、低结构材料设计，幼儿通过简单的“插”“拔”“拧”自主拆卸组合，进行不同造型搭建和主题游戏。	套	1	工业
157	三轮车收纳架	1、参考规格：约 330*85*95cm，带雨布； 2、材质：采用优质加厚 PVC 材质，主管直径约 50mm，厚约 3mm； 3、具有结实、安全、经久耐用、抗紫外线、不易褪色、不易老化，不会受气候温差影响而变型、重量轻、方便搬动等特点。	组	4	工业
158	轮胎架	1、参考规格：约 300*55*55cm，含轮胎； 2、材质：采用优质加厚 PVC 材质，主管直径约 50mm，厚约 3mm； 3、具有结实、安全、经久耐用、抗紫外线、不易褪色、不易老化，不会受气候温差影响而变型、重量轻、方便搬动等特点。	组	4	工业
第 3 部分：美工室					
159	涂鸦板 磁力板	1、参考规格：约 55*140cm，可升降范围 75-138cm； 2、材质：木质，双面可画。	个	1	工业
160	作品展示板	1、参考规格：约 60*90cm，单面展示板； 2、材质：木质材质。	个	2	工业
161	画架	1、参考规格：约 27*50cm 30 个，约 18*30cm 40 个； 2、材质：木质材质。	个	70	工业
162	画板	1、参考规格：约 40*29cm； 2、材质：木质材质。	块	18	工业
163	收纳筐	1、材质：铁+PP 丙纶材质； 2、参考规格：约 26*38*18.5cm； 3、用于收纳扎染、美术材料。	个	60	工业
164	防护衣	1、规格：儿童衣适合身高 80-110cm 使用的 30 件，成人衣适合身高 151-165cm 使用的 2 件； 2、材质：聚酯纤维面料，舒适耐磨，防水涂层设计，不易脱线； 3、印有生产品牌方功能室名称字样。	件	32	工业
165	软玻璃桌垫	1、参考规格：约 60*115*0.15cm； 2、材质：PVC 材质，无毒无味，防水防油。	张	4	工业
166	桌面材料盒	1、参考规格：约 30*20*8cm； 2、材质：木质材质，四格结构。	个	4	工业

167	无痕钉	1、材质：塑料钢钉； 2、用于悬挂环创图、美工创作材料及用品等；	个	24	工业
168	操作桌	1、参考规格：约 140*80*55cm，桌面周边厚度约 4cm； 2、采用优质橡胶木拼板，含水率及甲醛释放量符合国家相关标准； 3、油漆采用环保水性漆，游离甲醛、VOC 等有害物质符合国家相关标准要求； 4、五金螺丝选用环保材质，安全无毒，表面特定元素的迁移符合标准要求，镉、砷、钡、镉、铬、汞、硒等八大重金属含量符合国家相关标准要求。	台	4	工业
169	长凳子	1、参考规格：约 110*30*30cm； 2、采用优质橡胶木拼板，含水率及甲醛释放量符合国家相关标准； 3、油漆采用环保水性漆，安全无毒，其中游离甲醛、VOC 等有害物质符合国家相关标准要求； 4、五金螺丝选用环保材质，安全无毒，表面特定元素的迁移符合标准要求，镉、砷、钡、镉、铬、汞、硒等八大重金属含量符合国家相关标准要求。	台	8	工业
170	收纳柜	1、参考规格：约 150*110*30cm，四层结构，用于收纳美工材料或展示用，可定制； 2、产品采用优质橡胶木拼板，含水率及甲醛释放量符合国家相关标准； 3、油漆采用环保水性漆，其中游离甲醛、VOC 等有害物质符合国家相关标准要求； 4、五金螺丝选用环保材质，安全无毒，表面特定元素的迁移符合标准要求，镉、砷、钡、镉、铬、汞、硒等八大重金属含量符合国家相关标准要求。	台	4	工业
171	可移动画车	1、参考规格：约 75*40*60cm，底部带轮子，方便移动，用于收纳美工工具； 2、采用优质橡胶木拼板，含水率及甲醛释放量符合国家相关标准； 3、油漆采用环保水性漆，其中游离甲醛、VOC 等有害物质符合国家相关标准要求； 4、五金螺丝选用环保材质，安全无毒，表面特定元素的迁移符合标准要求，镉、砷、钡、镉、铬、汞、硒等八大重金属含量符合国家相关标准要求。	台	4	工业
172	卡纸柜	1、参考规格：约 60*35*80cm，多层，用于收纳幼儿美术作品； 2、采用优质橡胶木拼板，含水率及甲醛释放量符合国家相关标准； 3、油漆采用环保水性漆，其中游离甲醛、VOC 等有害物质符合国家相关标准要求； 4、五金螺丝选用环保材质，安全无毒，表面特定元素的迁	台	2	工业

		移符合标准要求，锑、砷、钡、镉、铬、汞、硒等八大重金属含量符合国家相关标准要求。			
173	置物架	1、功能挂隔板，3件/套； 2、隔板一参考规格：约 35.5*12*8cm，木制； 3、隔板二参考规格：约 48.5*12*8cm，木制； 4、隔板三参考规格：约 61.1*12*8cm，木制。	套	4	工业
174	围裙架	1、参考规格：约 50*50*81cm； 2、基材：脚板、挂板采用厚度约 18mm 的环保实木多层板，板材甲醛释放量、抗菌率、防霉性能测试符合国家标准要求，拼接牢固，胶合强度、含水率、静曲强度、弹性模量等符合国家标准；立柱采用桦木原木，材质厚实坚固，纹理均匀细致； 3、油漆：采用环保的水性漆，漆面光泽高透，颜色均匀，抗菌率、耐霉菌性符合国家标准要求； 4、五金件：采用环保五金，可迁移元素中锑、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞符合国家标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家标准要求；	个	2	工业
175	透明相框	1、参考规格：约 20.5*15.5*4.5cm； 2、材质：有机玻璃+樟子松木材质。	个	18	工业
176	扎染帷幔	1、产品材质：桦木+纯棉材质； 2、参考规格：约 40*180cm； 3、纯手工扎染制作工艺，造型美观古朴。可挂墙展示； 4、配 41cm 夹板。	条	6	工业
177	圆木棍	1、参考规格：直径约 2*50cm； 2、材质：桦木材质； 3、用于悬挂扎染帷幔。	根	10	工业
178	扎染套框	1、参考规格：约 30*30cm； 2、材质：实木材质； 3、用于展示扎染作品。	个	10	工业
179	教师用书	1、需涵盖小班、中班、大班指导教程； 2、每年龄段不低于 32 节课，共不低于 96 节课； 3、设计的指导用书需包括文字介绍和插图，便于教学。	套	3	工业
180	大手掌印	1、参考规格：4 个/袋； 2、材质：橡胶材料； 3、可用作绘画也可用于油泥制作。	套	8	工业
181	小扫把套装	1、参考规格：4 个/袋； 2、材质：塑料； 3、选用不同的材质（棉织、海绵、EVA 等），可以帮助孩子创造出优秀的作品，且操作简单。	套	8	工业
182	12 件木头工具	1、参考规格：12 个/袋； 2、材质：木质； 3、陶泥、泥工工具。	套	4	工业

183	花型橡胶擀面杖	1、参考规格：5个/套； 2、材质：橡胶； 3、陶泥、泥工工具，可以在泥上滚出漂亮的花纹。	套	4	工业
第4部分：创客木工坊					
184	创客工作台	参考规格：约120*45*140cm，桌面高约65cm 1、桌面采用约18mm厚橡胶木指接板，其他约为15mm厚双贴面胶合板，甲醛释放量符合国家相关标准要求； 2、原生态木蜡油封边； 3、五金件选用环保五金，安全无毒，稳固不松动，镉、铅、汞、六价铬含量符合国家相关标准要求。	张	1	工业
185	木艺加工桌	参考规格：约90*60*65cm 1、桌面采用约18mm厚橡胶木指接板，其他约为15mm厚双贴面胶合板，甲醛释放量符合国家相关标准要求； 2、原生态木蜡油封边； 3、五金件选用环保五金，安全无毒，稳固不松动，镉、铅、汞、六价铬含量符合国家相关标准要求。	张	1	工业
186	木工坊推车	参考规格：约60*40*65cm 1、采用约15mm厚优质环保三聚氰胺贴面胶合板，甲醛释放量符合国家相关标准要求； 2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，无透底现象； 3、原生态木蜡油封边； 4、五金件选用环保五金，安全无毒，稳固不松动，镉、铅、汞、六价铬含量符合国家相关标准要求。	辆	1	工业
187	城堡展示架	参考规格：约80*40*180cm，1个，约80*40*120cm，1个。 1、采用约15mm厚优质环保三聚氰胺贴面胶合板，甲醛释放量符合国家相关标准要求； 2、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，无透底现象； 3、原生态木蜡油封边； 4、五金件选用环保五金，安全无毒，稳固不松动，镉、铅、汞、六价铬含量符合国家相关标准要求。	个	2	工业
188	木工工具墙板	1、参考规格：约80*60cm； 2、材质：采用约15mm厚定向刨花板（欧松板）； 3、五金件选用环保五金，安全无毒，稳固不松动，镉、铅、汞、六价铬含量符合国家相关标准要求。	个	2	工业
189	夹具组（含固定棒）	1、参考规格：约34*26*6cm； 2、材质：橡胶木+金属配件。	个	2	工业
190	木工椅	1、参考规格：高约35cm，椅座约25*25cm； 2、椅架为金属烤漆，凳面约为15mm厚优质环保三聚氰胺贴面胶合板，甲醛释放量符合国家相关标准要求； 3、多张木工椅可堆叠存放。	个	6	工业
191	木制工具箱	1、参考规格：约45*30*24cm 1个，约35*20*20cm 2个； 2、材质：采用约12mm厚优质环保三聚氰胺双贴面胶合板，	个	3	工业

		甲醛释放量符合国家相关标准要求。			
192	塑料工具箱	1、参考规格：约 18*12*8cm； 2、材质：塑料+金属拉片材质；	个	5	工业
193	木棒	1、材质：安全塑料材质； 2、参考规格：约 2.5*7.5cm（单个）； 3、内含：30 个/包。	个	1	工业
194	铁钩	1、规格：50 个/包； 2、材质：金属挂钩。	个	1	工业
195	锯床	1、材质：塑料、铝合金材质； 2、参考规格：锯床约 15*11*14.5cm、工作台面积：约 90mm*90mm； 3、内含：锯床*1。经过特殊设计，安全不伤手，可以直线，曲线任意切割。线锯加工最大的切锯深度硬木为 4mm、三夹板 7mm、软木 18mm、薄铝片为 1mm、有机玻璃为 2mm。	个	1	工业
196	钻床	1、材质：塑料、铝合金材质； 2、参考规格：钻床约 29*15.5*18.5cm、工作台面积约 123mm*100mm； 3、内含：钻床*1。操作灵活简便，可改装成手钻或手磨，角度可在 180 度范围内调整，配合分度盘使用，可在工件上钻出等分的孔； 4、可加工材料：木板、三合板、工程塑料和软金属（金、银、铜、铝等）。	个	1	工业
197	磨床	1、材质：塑料、铝合金材质； 2、参考规格：磨床约 29*13*11cm，工作台尺寸约 123*100mm； 3、内含：磨床*1，可以用来抛光、打磨，也可以手持进行各种角度研磨。	个	1	工业
198	车床	1、材质：塑料、铝合金材质； 2、参考规格：约 28.5*11*15cm； 3、内含：车床*1。可以使用三爪夹盘或夹头（1~6mm）夹持工件，车床的中心高约 25mm，可使用中间块加高至 50mm。中心距约 135mm。可加工任何木材料。	个	1	工业
199	防护手套	1、材质：猪皮、布质材质； 2、参考规格：约 19*10cm； 3、内含：防护手套 2 个/双。	双	6	工业
200	护眼罩	1、材质：塑料材质； 2、参考规格：约 14.4*5cm； 3、内含：护眼罩*1。安全护目镜，有效的防护幼儿的眼睛不被意外所伤。	个	6	工业
201	工作围裙套装	1、材质：棉布材质； 2、参考规格：约 47*60cm； 3、内含：3 件/套。	套	6	工业
202	木工工具	1、木制创客铅笔 1 个； 2、塑料墨斗 1 个，约 24*7*6.5cm；	套	1	工业

		3、白胶：约 40ml 2 瓶。			
203	配件材料包	1、材质：麻绳、杨木片、眼睛贴、不织布、毛条； 2、参考规格：10 色混装，不织布约 30*23*5.5cm； 3、内含：材料包*10。	套	1	工业
204	课程材料包	1、材质：松木、杨木材质； 2、参考规格：小班甜蜜菠萝约 18*18*0.25cm 6 套，中班小白船材料板约 18*18*0.25cm 6 套，大班毛毛虫约 18*18*0.25cm 6 套； 3、内含：材料包*12。可通过手工制作、涂鸦、粘贴做出不同主题的立体摆件。 4、配套小班、中班、大班活动方案各 1 本。	套	18	工业
三、童悦园					
第 1 部分：班级保教设备					
205	口杯消毒柜	1、参考规格约：约 720*280*1145mm，容积：≥110L； 2、材质：不锈钢制作无尖锐角箱体，约 4mm 厚全钢化玻璃门，门框一体式无螺钉铝合金圆弧拉手，保证安全、防撞、经久耐用永不松脱；内设食品接触 SUS304 不锈钢制成 42 格独立摆放空间用于存放口杯，每格配置对应不锈钢数字号牌，方便使用者对号摆放私人杯子，最多允许同时摆放 84 个幼儿园专用口杯；柜顶采用高密度环保木台面； 3、消毒方式：臭氧+红外线； 4、消毒星级：国标二星； 5、消毒时间：100 分钟； 6、温度：70℃±5℃； 7、额定功率：600W； 8、电源电压：220V； 9、层架材质：304 不锈钢； 10、童锁：通电自锁； 11、结构形态：双门单室，杯架 7 层每层 6 格。	台	7	工业
206	班级直饮水机	1、加热内胆容量：≥18L，外壳采用不锈钢材质，加热管采用 800 不锈钢材质； 2、功率、电源：≥2KW、220V/50HZ； 3、出水嘴：两个出水龙头，触摸键取水，二温开水； 4、参考规格：约 600*450*1100mm； 5、显示面板可显示内容：时间、日期、星期、加热、饮用、杀菌、进水、换水、水位、制水、停机、换芯等工作状态；投标文件中提供显示面板正面实物照片（不加载电源），显示面板显示的功能及状态有：时间、日期、星期、加热、饮用、杀菌、进水、换水、水位、制水、停机、换芯等。 6、五级过滤配置（含熔喷聚丙烯滤芯、颗粒活性炭滤芯、压缩活性炭棒滤芯、超滤膜或反渗透膜、T33 颗粒活性炭），净水流量≥1.0L/min，额定总净水量≥5000L；产品整机具有《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》，证件内容须	台	7	工业

		体现出过滤配置、净水流量、内胆容量及不锈钢 800 电加热管。 7、材质要求： （1）水槽采用食品级 304 不锈钢材质，厚度$\geq 1.0\text{mm}$； （2）水嘴/水龙头采用食品级 304 不锈钢材质； （3）加热管采用食品级 800 不锈钢材质，加热管具有《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》，证件内须体现出 800 不锈钢电加热管。 （4）主要涉水配件波纹管采用 304 不锈钢材质，波纹管具有《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》，证件内须体现出 304 不锈钢波纹管。 （5）主要涉水配件加热内胆采用 304 不锈钢外壳，容量：≥ 18 升，加热内胆具有《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》。 8、功能要求 （1）饮水机具有防漏水功能； （2）直饮水机具有滤芯防伪功能； （3）饮水机具有微电脑智能控制功能，可显示滤芯使用寿命情况； （4）饮水机具有管路一键杀菌功能； （5）饮水机具有隔夜水排空功能。 9、安全技术要求 （1）饮水机具有防超温技术功能； （2）饮水机具有防干烧功能； （3）饮水机具有防漏电保护功能； （4）饮水机具有饮用水防溅功能； （5）饮水机具有水电分离技术功能。 10、温开水安全要求：采用热交换器技术，热交换器内外管采用 304 不锈钢材质，整体外观采用非金属焊接一体成型，厚度$\geq 0.25\text{mm}$，热交换器具有《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》。			
207	长颈鹿造型毛巾架	参考规格：约 1110*500*990mm（含轮）； 1、工艺设计： （1）侧板长颈鹿造型设计； （2）采用美工机喷绘工艺，搭配油墨，不易褪色； （3）多功能带轮带刹车毛巾架，移动/固定便捷； （4）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固，不易倾倒，安全缝隙和孔洞均符合国家相关标准的要求； 2、外观结构： （1）第一层双面间距约 80mm，第二层双面间距约 350mm，第一层架子高度：约 600mm，第二层架子高度：约 990mm，卫生安全双面悬挂毛巾。共 36 个环保塑料 3 合 1 挂勾，挂钩	个	7	工业

		长约 27.5mm; (2) 挂钩设计有透明塑料翻盖铭牌, 固定于毛巾架层板上, 翻盖铭牌可放入孩子的照片, 便于孩子找到自己的毛巾; (3) 轮子高度: 约 53mm, 底部安装 4 个 1.5 寸静音万向脚轮, 脚轮运行平稳无声, 可 360° 旋转, 转动顺滑, 其中 2 个脚轮带刹车功能, 刹车灵敏, 踏板不易断裂; 3、材质用料: (1) 基材: 主体采用厚度约 18mm 的环保实木多层板, 造型板采用厚度约 12mm 的环保实木多层板, 板材外观质量、理化性能等符合国家标准; (2) 油漆: 采用环保的水性漆, 全封闭涂装工艺, 漆面光泽高透, 颜色均匀, 有害物质限量符合相关国家标准要求; (3) 油墨: 采用环保水性油墨, 颜色饱满, 无毒无异味; (4) 脚轮: 1.5 寸静音万向脚轮, 轮面光洁, 无裂纹、伤痕、毛边等缺陷; 金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷, 符合国家相关标准的要求; (5) 塑料: 采用环保无毒材质, 不易开裂, 邻苯二甲酸酯符合国家相关标准, 可迁移元素中锑、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求。			
208	儿童桌椅	一、原木 6 人桌:56 张 规格: 约 120*60*49cm, 24 张, 约 120*60*52cm, 16 张, 约 120*60*55cm, 16 张; 2、工艺设计: (1) 采用立水工艺, 结构支撑性强, 防止桌面下沉; (2) 所有螺丝位无毛刺不刮手, 桌角及边沿采用约圆角/圆边处理以及安全防撞设计, 结构稳固。 3、外观结构及材质: (1) 桌面: 采用厚度约 30mm 的优质橡胶木拼板搭配防火板贴面加工而成; 长立水参考规格约: L1062*60*18mm, 短立水参考规格约: L462*60*18mm; (2) 桌脚: 采橡胶木实木, 厚实纹路清晰, 尺寸约为 48*48mm, 边沿均采用圆边处理; 底部安装塑料脚垫; (3) 产品整体采用环保的水性漆, 全封闭涂装工艺, 漆面光泽高透, 颜色均匀, 附着能力强, 通透度高。 ★4、所投幼儿 6 人桌具有有效期内的中国绿色产品认证证书。 一、幼儿圆桌: 7 张 1、规格: 约 80*52cm; 2、工艺设计: (1) 采用立水工艺, 结构支撑性强, 防止桌面下沉; (2) 所有螺丝位无毛刺不刮手, 桌角及边沿采用约圆角/圆边处理以及安全防撞设计, 结构稳固。 3、外观结构及材质:	套	1	工业

		（1）桌面：采用厚度约 30mm 的优质橡胶木拼板搭配防火板贴面加工而成；立水尺寸约 462*60*18mm，结构稳固； （2）桌脚：采橡胶木实木，厚实纹路清晰，尺寸约为 48*48mm，边沿均采用圆边处理；底部安装塑料脚垫； （3）产品整体采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀，附着能力强，通透度高。 二、原木拱桥椅子：380 把 1、规格：约 30*30*50cm（座高 25cm），180 把； 约 30*30*53cm（座高 27cm），100 把； 约 30*30*56cm（座高 29cm），100 把； 2、工艺设计： （1）整体为工字框架，拆装结构，使用木梢做榫孔定位加固安装，使用二合一、自攻丝进行连接，组搭安装便捷； （2）背板拱桥元素造型、圆孔提手设计，兼具美观与实用； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 3、外观结构及材质： （1）座板：采用厚度约 12mm 的饰面环保实木多层板双贴橡胶木纹皮；座高:约 250mm；座深:约 270mm；座宽:约 290mm； （2）椅背：采用厚度约 18mm 的饰面环保实木多层板双贴橡胶木纹皮，顶部为原木色木拱桥造型，靠背最大高度约 109mm, 最小高度约 105mm；中间椭圆提手孔设计手提便携，孔位参考规格：约 80*30mm；背板加宽，弧形修饰，使坐姿靠背更舒适； （3）椅脚：椅脚厚度约 22mm、其余框架厚度约 18mm 的环保橡胶木拼板，底部安装塑料脚垫，高度约为 H6.5mm，直径约 19mm，软性防滑； （4）产品整体采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀，附着能力强，通透度高。			
209	实木床	1、参考规格：约 1450*600*750mm，三层抽屉式； 2、材质：整体全实木材质，不封闭护栏设计； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、成品各部件（不含底面）均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理； 5、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固； 6、产品应符合国家相关标准要求。 ★7、实木床具有有效期内的低甲醛家具产品认证证书。	套	90	工业
210	班级衣帽鞋柜	1、参考规格：约 4000*2000mm，具体尺寸根据现场及园方要求定制； 2、基材：采用环保优质 E0 级多层板，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标	套	10	工业

		均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕； 3、封边：选用优质塑料封边条，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 4、封边热熔胶粘合剂：采用优质环保粘合剂； 5、五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞符合国家标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家标准要求；			
211	移动立体大音箱	1、输出功率：高音约 3W，低音约 5W； 2、音频输入：蓝牙、U 盘、SD 卡等； 3、电池容量：不小于 6600mAh； 4、信噪比：不小于 80dB（A）； 5、总谐波失真+噪声（%）：不大于 0.5%； 6、配件清单：音箱 1 个、无线麦克风 1 个、电源适配器 1 个、USD-DC 线 1 个、说明说 1 份； 7、配高级静音脚轮； 8、大口径 8 英寸中低音喇叭，灵敏度高，特殊涂层可以减少分割振动，声音还原度好，中低频厚实； 9、专业的 DSP 数字音频技术，精细控制频率分配、动态管理功率，为低失真音质提供保证。	台	2	工业
第 2 部分：角色扮演区					
212	甜甜圈综合互动小厨房	一、甜甜圈综合互动小厨房，3 个。 1、规格：约 90*30*100cm； 2、工艺设计： （1）逼真综合厨房功能设计，甜品元素造型； （2）采用美工机喷绘工艺，搭配优质油墨，不易褪色； （3）可旋转按钮仿真功能，可视化按键； （4）多功能带轮带刹车柜体，移动/固定便捷； （5）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 3、外观结构及材质： （1）主体采用厚度约 12mm 和约 15mm 厚度的桦木纹饰面环保橡胶木拼板以及厚度约 12mm 和约 15mm 厚度的环保实木多层板，背板采用厚度约 5mm 的饰面环保实木纤维板； （2）柜体上方设置厨房储放功能，整体造型高约 568mm，中间设置一个带拉手的储物柜，拉手为直径约 29mm 白色锌合金拉手；门板采用透明亚克力板做通透处理。柜面左侧为一个塑料一次成型呈奶白色的洗手台；搭配 2 个可旋转的塑料一次成型的旋转调节开关，一个旋转水龙头；柜面右侧为两个仿真灶炉，搭配 2 个可旋转的塑料一次成型的旋转调节开关； （3）柜体面板离地约 453mm，柜体下方为 3 个独立开合门，门板内装缓冲铰链；3 个拉手均采用深咖色环保塑料一次成	个	6	工业

		型； （4）柜子底部安装 4 个 1.5 寸静音万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑，其中 2 个脚轮带刹车功能，刹车灵敏，踏板不易断裂； （5）木蜡油：采用环保的水性木蜡油封边； （6）油漆：采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀； （7）油墨：采用环保水性油墨，颜色饱满，无毒无异味； （8）亚克力板：采用厚度约 5mm 的优质透明亚克力板，表面光滑无缺陷，坚硬耐用，高透光性，环保无毒； （9）塑料板：采用食品级的环保塑料材质。 二、简约互动小厨房，3 个。 1、规格：约 95*30*85cm； 2、工艺设计： （1）逼真厨房功能设计； （2）采用美工机喷绘工艺，搭配优质油墨，不易褪色； （3）可旋转按钮仿真功能，可视化按键； （4）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 3、外观结构及材质： （1）柜体采用厚度约 15mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板，部分采用厚度约 12mm 及约 15mm 的环保实木多层板喷涂水性漆，背板采用厚度约 5mm 的饰面环保实木纤维板； （2）柜体右侧为冰箱造型，独立一扇门，门板内装缓冲铰链，门板外拉手采用深咖色环保塑料一次成型。柜体侧面与操作面板有 5 个挂钩，挂钩采用环保塑料一次成型单孔挂； （3）左侧为一个塑料一次成型呈奶白色的洗手台；搭配 3 个可旋转的塑料一次成型 2 合 1 旋转调节开关，一个旋转水龙头；两个仿真灶炉，搭配 2 个可旋转的塑料一次成型 2 合 1 旋转调节开关； （4）柜体面板离地约 500mm，柜体下方为 2 个独立开合门，门板内装缓冲铰链，能实现门板开合；2 个拉手采用采用深咖色环保塑料一次成型。门板中间采用透明亚克力板做卡通图案，门上方有 4 个可旋转的塑料一次成型 2 合 1 外旋转调节开关； （5）底部安装塑料脚垫，尺寸约为 17*10mm，软性防滑； （6）木蜡油：采用环保的水性木蜡油封边； （7）油漆：采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀； （8）油墨：采用环保水性油墨，颜色饱满，无毒无异味； （9）亚克力板：采用厚度约 5mm 的优质透明亚克力板，表面光滑无缺陷，坚硬耐用，高透光性，环保无毒； （10）塑料板：采用食品级的环保塑料材质。			
--	--	--	--	--	--

213	可移动衣帽收纳架	1、规格：约 80*40*120cm； 2、工艺设计： （1）可移动衣帽架设计，造型挂钩，高度可调节； （2）采用美工机喷绘工艺，搭配优质油墨，图案附着力好； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 3、外观结构及材质： （1）柜底板、底边档条采用厚度约 15mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板，侧板采用厚度约 18mm 的饰面环保实木多层板，装饰小板采用厚度约 12mm 的环保实木多层板； （2）两侧板顶部为圆形装饰，四块装饰小板为树杈造型，长度约 250mm，能挂衣服帽子，配备梅花手拧螺杆尺寸约 6*25mm 及四个高度的孔位，切换多种造型； （3）上挂杆固定，离地高度约为 1099mm，下挂杆可活动，能选择四个高度安装，离地高度范围：588~876mm； （4）下方收纳盒内空约：764*358*60mm；底部安装 4 个 2 寸静音带刹车万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑，刹车灵敏，踏板不易断裂； （5）木蜡油：采用环保的水性木蜡油封边； （6）油漆：采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀； （7）油墨：采用环保水性油墨，颜色饱满，无毒无异味。	个	3	工业
214	简约衣帽饰品柜	1、规格：约 105*40*110cm； 2、工艺设计： （1）多功能带轮衣帽收纳架，移动/固定便捷； （2）加厚亚克力镜子，模拟真实换装情景，能与其他柜体组合搭配使用； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 3、外观结构及材质： （1）采用厚度约 15mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板。柜体顶部收纳槽内空约：870*358*50mm，挂衣格内空约：580*400*775mm，悬挂一个长约 564mm 铝合金双筋扁管挂杆；底部格子内空约：580*400*120mm，右侧四格内空均约为：275*400*216mm；柜子一边外侧安装亚克力材质镜子，冲击强度比玻璃镜高，不容易碎，尺寸约 540*260*3mm，镜子下方配置化妆收纳格，尺寸约为：380*150*170mm； （2）底部安装 4 个高度约为 80mm 的优质平底带刹车万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑； （3）木蜡油：采用环保的水性木蜡油封边。	个	3	工业
215	漫步丛林售卖台	1、规格：约 90*30*125cm（含盒）； 2、工艺设计： （1）特色丛林风格+售卖台造型设计元素；	个	3	工业

		（2）采用美工机喷绘工艺，搭配优质油墨，不易褪色。 （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 3、外观结构及材质： （1）基材：主体采用厚度约 15mm 及约 12mm 桦木纹饰面环保橡胶木拼板，部分装饰板采用厚度约 12mm、15mm 及 5mm 的环保实木多层板； （2）柜体：售卖台面离地高度：约 590mm；左侧货架共 2 层，长约 600mm 与水平夹角：约 25°，便于物品的展示；右侧共分三层的带门储物收纳空间；产品顶部搭配安装由涤纶纤维织造的仿棉麻材质篷布，篷布可拆洗； （3）顶部造型离售卖柜面高约 427mm，一侧小置物架尺寸约 300*336mm；右侧约为 90° 转角储物层板尺寸约 128*128mm，产品顶部搭配安装由涤纶纤维织造的仿棉麻材质篷布，篷布可拆洗。顶部设置尺寸约 245*110mm 的可书写白板； （4）围脚高度约 60mm，底部安装塑料脚垫，高度约为 H10mm，直径约 17mm，软性防滑。产品搭配 4 个大收纳盒，8 个小收纳盒；收纳盒采用环保塑料材质，呈浅咖色，一体成型设计，结构稳固； （5）木蜡油：采用环保的水性木蜡油封边； （6）油漆：采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀； （7）油墨：采用环保水性油墨，颜色饱满，无毒无异味。			
第 3 部分：阅读区					
216	四角简约帐篷	规格：约 120*120*145cm 1、工艺设计： 镂空式窗口，能适用多场景下使用； 2、外观结构及材质： （1）采用桦木原木，支架 4 根； （2）帐篷采用优质帆布制成，柔软透气不闷热，能拆卸清洗，可搭配坐垫。	个	7	工业
217	月亮造型皮沙发组合	规格：约 Φ35*25cm（单个） 1、框架材质：采用环保实木内框架，坚实牢固； 2、面料材质：采用厚度约 1.5mm 聚氨酯合成革超柔皮，触感轻柔，绿色环保，耐磨耐用； 3、填充材质：海绵，密度≥30Kg/m³，回弹性强，不易变形； 4、月亮造型，沙发底部安装环保塑料脚钉，软性防滑。	组	7	工业
218	简单书柜	规格：约 95*30*80cm 1、工艺设计： （1）书架与收纳柜结合，兼具收纳与学习功能； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质：	个	14	工业

		（1）架体：采用厚度约 16mm 的桦木纹环保双饰面浸渍胶膜纸饰面刨花板。共四层书本搁置槽，内空长约 900mm，内空宽分别约 40mm 和 38mm；底层空间：约 900*300*196mm； （2）围脚：高度约 60mm，底部安装塑料脚垫，软性防滑； （3）封边条：采用 PVC 封边条，表面光滑平整，封边细腻硬度高，线条均匀，转角过渡自然，无脱胶，表面光滑平整无胶渍。			
第 4 部分：美工区					
219	美术存放柜	规格：约 100*40*60cm 1、工艺设计： （1）卡槽定位设计，分布均匀，实现作品晾干架抽拉式取放，不易走位； （2）铁网表面采用静电粉末喷涂工艺，圆润光滑，防腐抗锈，坚固耐用； （3）配套塑料收纳盒，可满足不同类型材料的分类储存； （4）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构： （1）柜体：采用厚度约 12mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板。柜体中间是两层无背板设计，内空约 600*400*185mm。上层格子安装塑料材质 U 型槽，呈卡其色，尺寸约为 L370mm，有利于铁网能准确滑入槽中，左右两侧设有纸卷放置格 1 格，尺寸约 176*150mm，短背板设计，背板尺寸约 487*176*12mm；2 层 2 格颜料收纳格，内空约 208*176mm，层板镂空设计，尺寸约 178*158mm 通透自然教具存放一目了然。顶部中间收纳槽规格约：600*370*95mm； （2）搭配：4 个大收纳盒，4 个小收纳盒，收纳盒采用环保塑料材质，呈浅咖色，圆滑无毛刺，一体成型设计，结构稳固。1 块铁质晾干网，铁网表面采用静电粉末喷涂工艺，圆润光滑，防腐抗锈； （3）采用环保的水性木蜡油封边，成膜牢固，密封性好，环保无毒； （4）柜子底部安装 4 个 1.5 寸静音带刹车万向脚轮，1 个 1.5 寸静音万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑。	个	7	工业
220	三层教具篮售卖柜	规格：约 90*30*60cm 1、工艺设计： （1）采用翻板活动轮工艺，移动/固定自由切换； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）柜体：采用约 15mm 的环保橡胶木拼板。柜子长度内空约：884mm，整体为 3 层，共安装 8 个浅咖色铁质圆管用于	个	14	工业

		固定教具篮，铁管尺寸约为：Φ19mm，长度约 884mm；包含 9 个教具篮，规格约：L280*260*100mm，用于收纳各种教玩具物品，教具篮采用环保塑料材质，呈浅咖色，圆滑无毛刺，一体成型设计，结构稳固； （2）围脚：采用厚度约 18mm 的环保橡胶木拼板。柜体与底部围脚采用环保优质塑料连接件实现翻板功能，脚轮为 2 寸静音万向轮，安装在围脚侧板内，当家具固定时，围脚侧板向下翻，万向轮则隐藏于侧板内；当家具需要移动时，围脚侧板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移； （3）木蜡油：采用环保的水性木蜡油封边，密封性好。			
221	铁艺储物推车	规格：约 65*35*70cm 1、工艺设计： （1）铁艺推车大储物空间设计，带轮移动便捷； （2）铁质表面采用静电粉末喷涂工艺，圆润光滑，防腐抗锈，坚固耐用； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）采用优质冷轧铁艺，壁厚约 1.0mm，表面采用静电粉末喷涂工艺，呈草绿色。上下层收纳内空均约为 465*325*100mm，两层间距约 265mm； （2）小车前后焊接有约 310*165mm 方格铁网，方便物件悬挂收纳。挂网距离推车底部围栏约 85~90mm，不受视线阻挡； （3）底部安装 4 个万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑。	个	7	工业
222	美术储物双面画架	规格：约 60*45*125cm（含轮） 1、工艺设计： （1）画板双面使用、带磁吸设计； （2）多功能带轮带刹车画架，移动/固定便捷； （3）底部与中间大空间收纳设计； （4）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构： （1）柜体采用厚度约 15mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板，画板芯材采用厚度约 9mm 的环保实木纤维板配黑白磁铁皮书写面材。柜体上隔层内空高度约：397mm，中隔层内空高度约：472mm；柜体下层分 2 格，左右格内空规格约：287.5*450*160mm。侧板两侧为几何图形镂空造型，大空间方便拿取物品； （2）画板：正反面安装 2 块方形可吸附磁铁的黑板白板，白板可使用水性笔进行擦写，黑板可使用粉笔进行擦写，画板规格约：885*590mm；	个	7	工业

		（3）配件：搭配圆形包塑磁碰，能紧紧吸附在画板上；顶部安装圆形不锈钢管，配合槽位其中 2 个根圆棒的一端可根据实际情况调节高度，用以挂装常规画纸纸卷； （4）底部安装 4 个 1.5 寸静音万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑，其中 2 个脚轮带刹车功能，刹车灵敏，踏板不易断裂； （5）木蜡油：采用环保的水性木蜡油封边，密封性好。			
第 5 部分：建构区					
223	积木台	规格：约 60*60*50cm（含轮） 1、工艺设计： （1）储物式建构收纳设计，桌板可活动； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）柜体采用厚度约 15mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板，活动面板采用厚度约 12mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板。积木台顶部储存格子规格约：570*570*75mm，搭配活动桌面板尺寸约 568*568*12mm，方便存放收取教玩具。两侧侧板镂空规格约：400*80mm；底层为开放式收纳空间尺寸约为 L570*277mm，前后视线无阻挡； （2）底部安装 4 个 2 寸静音万向脚轮（带刹车），脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑，刹车灵敏，踏板不易断裂； （3）木蜡油：采用环保的水性木蜡油封边，密封性好。	个	7	工业
224	原木多层柜	一、原木 4 层可调高柜，7 个规格：约 90*30*80cm 1、工艺设计： （1）采用翻板活动轮工艺，移动/固定自由切换； （2）层板可调设计，提高空间利用率； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）柜体：采用约 16mm 的环保橡胶木拼板。共四层，底层含背板内空约：884*280*162mm，上面三层含两块层板。柜子内侧配约 440mm 活动层板支撑条，内嵌式安装嵌入深度≥4.5mm，固定条凸约 11mm，灵活安全使用层板，不占用空间，共 15，个挡位每挡约 28mm，可实现层板自选放置高度。背板采用厚度约 5mm 的饰面环保实木纤维板； （2）围脚：采用厚度约 18mm 的环保橡胶木拼板。柜体与底部围脚采用环保优质塑料连接件实现翻板功能，脚轮为 2 寸静音万向轮，安装在围脚侧板内，当家具固定时，围脚侧板向下翻，万向轮则隐藏于侧板内；当家具需要移动时，围脚侧板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移；	个	35	工业

	（3）采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。 二、原木 3 层矮柜(无背板)14 个，规格：约 90*30*60cm 1、工艺设计： （1）采用翻板活动轮工艺，移动/固定自由切换； （2）层板可调设计，提高空间利用率； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）柜体：采用约 16mm 的环保橡胶木拼板。柜子长度内空约：884mm，上中下三层，中间两块层板。柜子内侧配环保优质塑料一次成型呈浅咖色长度约 440mm 的活动层板支撑条，内嵌式安装嵌入深度$\geq 4.5\text{mm}$，固定条凸约 11mm，灵活安全使用层板，不占用空间，共 15 个挡位，每挡约 28mm，可实现层板自选放置高度； （2）围脚：采用厚度约 18mm 的环保橡胶木拼板。柜体与底部围脚采用环保优质塑料连接件实现翻板功能，脚轮为 2 寸静音万向轮，安装在围脚侧板内，当家具固定时，围脚侧板向下翻，万向轮则隐藏于侧板内；当家具需要移动时，围脚侧板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移； （3）采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。 三、原木 2 层矮柜(无背板)14 个，规格：约 90*30*60cm 1、工艺设计： （1）采用翻板活动轮工艺，移动/固定自由切换； （2）层板可调设计，提高空间利用率； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）柜体：采用约 16mm 的环保橡胶木拼板。柜子长度内空约：884mm，上下两层，中间一块层板。柜子内侧配环保优质塑料一次成型呈浅咖色长度约 440mm 的活动层板支撑条，内嵌式安装嵌入深度$\geq 4.5\text{mm}$，固定条凸约 11mm，灵活安全使用层板，不占用空间，共 15 个挡位，每挡约 28mm，可实现层板自选放置高度； （2）围脚：采用厚度约 18mm 的环保橡胶木拼板。柜体与底部围脚采用环保优质塑料连接件实现翻板功能，脚轮为 2 寸静音万向轮，安装在围脚侧板内，当家具固定时，围脚侧板向下翻，万向轮则隐藏于侧板内；当家具需要移动时，围脚侧板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移； （3）采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，			
--	---	--	--	--

		颜色均匀。			
225	区角游戏套装	（初级套装 3 套，中级套装 2 套，高级套装 2 套） 配件数量：约 1000 件（±5 件） 主体材质：ABS、EVA、TPE 主要配件： 1、黄轮：外观为直径约 50mm，高度约 22.5mm 的近似圆柱体，整体直径尺寸符合幼儿手掌抓握尺寸；圆柱侧面及上下底中心位置存在 10 个独立固定孔，多方向固定孔，配合不同小配件，满足幼儿多样拼插需求； 2、蓝轴：外观为直径约 51.5mm，高度约 22.5mm 的近似圆柱体，整体直径尺寸符合幼儿手掌抓握尺寸；上下面中心设有通孔，可达到一定的转轴作用，通孔周围及侧面各均匀分布 4 个固定孔，多方向固定孔满足幼儿多样拼插需求；侧面直径小于上下两面直径，呈现一定“腰部收窄”效果； 3、超级链接球：外观为近似 50mm 的球形结构，符合幼儿手掌抓握尺寸；球体中心设有一个近似圆形通孔，球体设有与通孔垂直的上、中、下三部分，中部圆环均匀分布 8 个圆形孔，上下均可旋转，并设有 4 个圆形孔，实现多样造型拼搭； 4、硬管：外观为直径约 9.6mm 的圆柱形，尺寸适合幼儿手握，并可承受一定转动和插拔力度；可触及边缘采用倒角工艺；两端有转接头设计，可与黄轮、超级链接球等固定孔匹配连接。	套	7	工业
226	班级教玩具	一、班级单元积木：7 套 1、材质：采用优质榉木材质； 2、工艺：原木无漆，磨圆角、光滑无毛刺； 3、产品配置：348 片，产品形状 29 个，产品最大约尺寸 60*480*30mm，最小尺寸约 60*60*30mm。 二、磁力片积木：7 套 1、参考规格：130 件/箱； 2、材质说明：聚乙烯+磁铁，八级色母，大型设备一次成型，二次修边打磨处理，无锐角毛边； 3、产品强韧度好，不变形、不褪色。 三、机关王底盘组：14 套 1、参考规格：约 370*145*220mm； 2、零件数量：41 件/套； 3、零件材质：ABS、POM、PE； 4、模型数量：6/模型； 5、包含底盘 6 块、底盘结合器 8 个、底盘拆卸器 2 个、红色圆棒 25 个，共计 41 个零件。 四、小小艺术家：7 套 1、参考规格：约 440*200*250mm； 2、材质：PP、ABS、POM； 3、零件数量：488 件/套，由正方颗粒、上弦颗粒、三角颗	批	1	工业

	粒、下弦颗粒、凹正方颗粒、圆锥颗粒、关节颗粒、中心眼、短纸卡固定键、短结合键、扳手、造型纸卡等组成。 五、创意发明家：7套 1、参考规格：约 350*250*150mm； 2、零件数量：58 件/套； 3、零件材质：PE、HIPS、ABS、PP； 4、搭建模型数量：20 个； 5、配置：活动眼球 2 个、轨道结合器 4 个、圆棒 4 个、约 70*20mm 塑料轮 2 个、约 50*20mm 塑料轮 2 个、4 孔长条 6 个、2 孔长条 4 个、3 孔圆长条 2 个、2 凸 3 孔结合器 1 个、约 160mm 圆棒 2 个、约 80mm 圆棒 4 个、90 度结合器 6 个、直线结合器 6 个、2*3 孔长方框 2 个、弧长方颗粒 1 个、单孔结合器 2 个、6 孔直线轨道 2 个、3 孔斜坡轨道 2 个、单孔固定轨道 2 个、橡皮筋 2 个。 六、小创客工具组：7 套 1、参考规格：约 120*50*200mm； 2、零件数量：4 件/套； 3、零件材质：PE 材质； 4、产品配件：钳子 1 个、螺丝刀 1 个、扳手 1 个、榔头 1 个。 七、生活创意组：4 套 1、参考规格：370*80*290mm； 2、零件数量：30 件/套； 3、零件材质：PE、HIPS、ABS； 4、搭建模型数量：24 个； 5、配置：包含锤子 1 个、约 180mm 长圆棒 2 个、约 80mm 短圆棒 3 个、2*3 孔长方框 1 个、正方颗粒 1 个、圆形颗粒 2 个、5 孔圆长条 2 个、三孔圆长条 3 个、2 孔长条 1 个、铁钉 9 个、轮子 4 个等。 八、动物园轨道组：4 套 1、参考规格：约 370*250*150mm； 2、零件数量：58 件/套； 3、零件材质：ABS、HIPS、PE、POM、PET； 4、搭建模型数量：20 个； 5、配置：包含 3 孔圆长条 2 个、5 孔圆长条 4 个、2 孔长条 2 个、4 孔长条 2 个、4 孔 1/4 弧长条 2 个、2*3 孔长方框 4 个、3 孔斜坡轨道 2 个、6 孔直线轨道 4 个、约 60mm 圆棒 2 个、约 80mm 圆棒 4 个、约 160mm 圆棒 2 个、90 度结合器 2 个、直线结合器 2 个、轨道结合器 2 个、1/8 弧轨道结合器 2 个、单孔固定轨道 4 个、轨道支撑器 2 个、活动眼球 2 个、50mm 圆球 2 个、58mm 扭蛋球 1 个、单孔结合器 2 个等零件。 九、宝宝城：4 套 1、材质：PE 环保塑料，100%安全无毒，耐光照不褪色，抗			
--	--	--	--	--

	压耐磨，光滑不伤手； 2、规格：产品由有红、草绿、橙、紫、兰、黄、黑、绿等多种颜色组成； 3、件数：约 495 件/箱。 十、百变管道：4 套 1、材质：PE 环保塑料，100%安全无毒，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2、规格：产品由有红、草绿、橙、紫、兰、黄、黑、绿等多种颜色组成； 3、件数：约 295 件/箱。 十一、小精灵：4 套 1、材质：PE 环保塑料，100%安全无毒，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2、规格：产品由有红、草绿、橙、紫、兰、黄、黑、绿等多种颜色组成； 3、件数：约 345 件/箱。 十二、数字串线：4 套 1、材质：PE 环保塑料，100%安全无毒，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2、规格：产品由有红、草绿、橙、紫、兰、黄、黑、绿等多种颜色组成； 3、件数：约 555 件/箱。 十三、小颗粒积木：4 套 1、材质：PE 环保塑料，100%安全无毒，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2、规格：产品由有红、草绿、橙、紫、兰、黄、黑、绿等多种颜色组成； 3、件数：约 1458 件/箱。 十四、万能旋转积木：5 套 1、材质：PE 环保塑料，100%安全无毒，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2、规格：产品由有红、草绿、橙、紫、兰、黄、黑、绿等多种颜色组成； 3、件数：约 290 件/箱。 十五、动物串线：5 套 1、材质：PE 环保塑料，100%安全无毒，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2、规格：产品由有红、草绿、橙、紫、兰、黄、黑、绿等多种颜色组成； 3、件数：约 155 件/箱。 十六、欢乐城堡：5 套 1、材质：PE 环保塑料，100%安全无毒，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手；			
--	--	--	--	--

		2、规格：产品由有红、草绿、橙、紫、兰、黄、黑、绿等多种颜色组成； 3、件数：约 1250 件/箱。 十七、田形创意积木：5 套 1、材质：PE 环保塑料，100%安全无毒，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2、规格：产品由有红、草绿、橙、紫、兰、黄、黑、绿等多种颜色组成； 3、件数：约 765 件/箱。 十八、拼搭汽车：5 套 1、材质：PE 环保塑料，100%安全无毒，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2、规格：产品由有红、草绿、橙、紫、兰、黄、黑、绿等多种颜色组成； 3、件数：约 330 件/箱。 十九、圆柱形积木：5 套 1、材质：PE 环保塑料，100%安全无毒，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2、规格：产品由有红、草绿、橙、紫、兰、黄、黑、绿等多种颜色组成； 3、件数：约 570 件/箱。 二十、天使家园：5 套 1、材质：PE 环保塑料，100%安全无毒，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2、规格：产品由有红、草绿、橙、紫、兰、黄、黑、绿等多种颜色组成； 3、件数：约 270 件/箱。 二十一、精灵战车：5 套 1、材质：PE 环保塑料，100%安全无毒，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手； 2、规格：产品由有红、草绿、橙、紫、兰、黄、黑、绿等多种颜色组成； 3、件数：约 390 件/箱。			
227	15#编织教具篮	规格：约 25*30*15cm 1、工艺设计： 采用环保塑料编织成型，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固； 2、外观结构及材质：采用环保塑料编织篮造型，搭配柜子使用，四周做加粗扶手设计宽约 14mm，可堆叠易抽取。	个	180	工业
228	10#教具篮. 莫兰迪色	规格：约 25*30*10cm 1、工艺设计： 采用环保塑料一体成型工艺，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固；	个	260	工业

		2、外观结构及材质： 采用环保塑料一体成型工艺，透明色教具篮，搭配柜子使用，容量大，可堆叠。内控最小宽度约 22cm 最大宽度约 25.5cm；内控长度约 23.5cm；两边凹陷设计，凸出约 15mm，叠放易抽取。			
第 6 部分：益智区					
229	原木分区柜	一、原木 5 格分区矮柜（无背板）10 个； 规格：约 90*30*60cm 1、工艺设计： （1）采用翻板活动轮工艺，移动/固定自由切换； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）柜体：采用约 16mm 的环保橡胶木拼板。上层两个格子，内空参考规格约：434*300*236mm, 下层三个格子，内空参考规格约：284*300*236mm； （2）围脚：采用厚度约 18mm 的环保橡胶木拼板。柜体与底部围脚采用环保优质塑料连接件实现翻板功能，脚轮为 2 寸静音万向轮，安装在围脚侧板内，当家具固定时，围脚侧板向下翻，万向轮则隐藏于侧板内；当家具需要移动时，围脚侧板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移； （3）采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。 二、原木 6 格分区矮柜（无背板），10 个 规格：约 90*30*60cm 1、工艺设计： （1）采用翻板活动轮工艺，移动/固定自由切换； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）柜体：采用约 16mm 的环保橡胶木拼板。中间用三块层板分成相等的六格分区，每个格子内空约：284*300*236mm； （2）围脚：采用厚度约 18mm 的环保橡胶木拼板。柜体与底部围脚采用环保优质塑料连接件实现翻板功能，脚轮为 2 寸静音万向轮，安装在围脚侧板内，当家具固定时，围脚侧板向下翻，万向轮则隐藏于侧板内；当家具需要移动时，围脚侧板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移； （3）采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。 三、原木 8 格万用高柜（无背板），18 个； 规格：约 90*30*80cm	批	1	工业

		1、工艺设计： （1）采用翻板活动轮工艺，移动/固定自由切换； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）柜体：采用约 16mm 的环保橡胶木拼板。通透三层 8 格高柜，上、下层格子内空约：284*300*222mm, 中层格子内空约：434*300*222mm； （2）围脚：采用厚度约 18mm 的环保橡胶木拼板。柜体与底部围脚采用环保优质塑料连接件实现翻板功能，脚轮为 2 寸静音万向轮，安装在围脚侧板内，当家具固定时，围脚侧板向下翻，万向轮则隐藏于侧板内；当家具需要移动时，围脚侧板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移； （3）采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。 四、原木 3 层高柜（全背板）7 个； 规格：约 90*30*80cm 1、工艺设计： （1）采用翻板活动轮工艺，移动/固定自由切换； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）柜体：采用约 16mm 的环保橡胶木拼板。三层无竖板，层格内空均约为：884*280*222mm，满足较大型玩教具收纳；背板采用厚度约 5mm 的饰面环保实木纤维板； （2）围脚：采用厚度约 18mm 的环保橡胶木拼板。柜体与底部围脚采用环保优质塑料连接件实现翻板功能，脚轮为 2 寸静音万向轮，安装在围脚侧板内，当家具固定时，围脚侧板向下翻，万向轮则隐藏于侧板内；当家具需要移动时，围脚侧板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移； （3）采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。			
230	90° 转角柜	一、原木 2 层 90° 转角矮柜，7 个； 规格：约 30*30*60cm 1、工艺设计： （1）90° 转角设计，可搭配区角使用作转角连接； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）柜体：采用约 16mm 的环保橡胶木拼板。全背板 2 层矮柜，上下内空高度约为 236mm，柜体呈 90° 转角。可搭配约	个	14	工业

		25*25*15cm 的三角藤编教具篮； （2）围脚：采用厚度约 18mm 的多层胶合弯板，弧形围脚高度约为 60mm；柜子底部安装塑料脚垫，软性防滑； （3）采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。 二、2 层 90° 弧形转角柜，7 个； 规格：约 85*40*60cm 1、工艺设计： （1）90° 弧形设计，可搭配区角使用作转角连接； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，四角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构： （1）柜体：采用约 16mm 的环保橡胶木拼板。通透 2 层矮柜，上下内空高度约为 236mm，柜体呈 90° 弧形； （2）围脚：采用厚度约 18mm 的多层胶合弯板，弧形围脚高度约为 60mm；柜子底部安装塑料脚垫，软性防滑； （3）采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。			
231	益智区教玩具	一、彩色纽扣：3 套 1、操作板 4 个，规格约：长 31.5*21.3cm，透明塑料材质； 2、范例卡：带有具体形象 18 张； 3、纽扣：红色 46 个、蓝色 46 个、黄色 46 个、绿色 46 个，直径约 3cm，圆形塑料材质。 二、磁力拼板：3 套 1、磁力拼片 40 片，磁力纸质； 2、双面范例卡 12 张，磁力纸质。 三、大串珠：3 套 1、串珠棒 2 根，长约 35cm，塑料材质； 2、串珠顶盖 2 个，塑料材质； 3、大串珠 32 个，直径约 4cm 左右，塑料材质； 4、范例卡 24 张，材质：纸质。 四、穿绳游戏：3 套 1、图形木片：牛 2 个、鸭 2 个、羊 2 个、猫 2 个、狗 2 个、鸡 2 个、农场主 1 个、农妇 1 个、男孩 1 个、女孩 1 个、房子 1 个、树 1 个、草堆 1 个、拖拉机 1 个等 2、绳子 2 根，1 米长，黄色，材质：绳类； 3、范例卡：30 个，材质：纸质。 五、数字宝箱：3 套 1、指示卡：36 个，材质：纸质； 2、计数盒 2 个，规格约：26*12cm，分为 5 格，材质：塑料； 3、筹码 43 个，直径约 3.5cm，圆形透明塑料材质； 4、动物木块：大象 15 个、猫 5 个、熊 15 个、企鹅 5 个，规格约 3-5cm，材质：木质。	批	1	工业

	六、生日快乐：3 套 1、游戏底板 1 个，材质：纸质； 2、蛋糕盘 4 个，直径约 10cm，材质：纸质； 3、圆木片 80 个，直径约 2cm，材质：木质； 4、棋子 4 个，高度约 4cm 圆柱体，材质：木质。 七、形状对对碰：3 套 1、木块：约 24 个，尺寸约 4-5cm，形状有：爱心、房屋、苹果、花朵、小人、鱼、刺猬、长颈鹿、兔子、鸭、梨、月亮、海豚、星星、瓶子、钥匙、车、船、大象、大树、小树、乌龟、蝴蝶、车形状等，材质：木质； 2、卡片：约 24 个，材质：纸质； 3、布袋 1 个，规格约：32*22cm。 八、认识方位：3 套 1、积木：站立的狗 2 个、趴着的狗 2 个、屋顶 2 个、狗舍 2 个、树 2 个，材质：木质； 2、范例卡 18 个，材质：纸质； 3、游戏底板 2 个，规格约：32*22cm，材质：纸质； 4、范例卡立插 6 个，圆形，直径约 3cm，透明塑料材质。 九、一样不一样：3 套 1、底板 8 个，尺寸约 20*20cm，材质：纸质； 2、物品图案卡片 32 个，尺寸约 9*9cm，一共 16 对，材质：纸质。 十、彩珠套柱：3 套 1、套柱 4 个，长约 20cm，上有 4 根套柱，材质：塑料； 2、彩珠 40 个，直径约 5cm，材质：塑料； 3、范例卡 16 张，材质：塑料。 十一、动物找相同：3 套 1、双面卡片 6 个，尺寸约 22*22cm，每张卡片上展示了 16 种动物，材质：纸质； 2、小卡片：垂直/水平方向各 24 个，尺寸约 10*5cm，各印有 2 种动物，材质：纸质。 十二、触觉游戏：3 套 1、触觉游戏牌 24 张，规格约：7*3.5cm； 2、触摸牌的表面由 8 种不同的材质构成，每个触摸牌有两种不同的材质，材质：木质及其他。 十三、小丑排队：3 套 1、小丑组块 24 个，高度约 4cm，直径约 3cm，材质：塑料； 2、堆叠组块 24 个，直径约 2cm，材质：塑料； 3、底架 4 个，约 3.5*22cm，材质：塑料； 4、范例卡 24 张，材质：纸质； 5、穿孔条 12 条，约 3.5*22cm，材质：纸质； 6、立插 8 个，直径约 3cm，材质：塑料。 十四、天气记录板：3 套			
--	--	--	--	--

	1、衣装磁片 24 个，分为衣服、帽子、裤子、鞋子、雨伞、手套、裙子等，各种颜色，有磁性； 2、天气磁片 24 个，圆形，直径约 3.3cm，分为各种天气，有磁性； 3、季节磁片 4 个，圆形，直径约 3.3cm，分为春夏秋冬四季，有磁性； 4、箭头磁片 4 个，三角形，边长约 3cm，有磁性； 5、磁力板 1 个，尺寸约 56*40cm，有磁性，可折叠。 十五、1,2,3 我来数：3 套 1、层压纸板卡 4 个，长约 23cm*33cm，上面画有 4 种动物，材质：纸质磁铁； 2、筹码 96 个，圆形，直径约 3.3cm，材质：纸质磁铁； 3、骰子：彩色 1 个，正方体，棱长约 2.5cm，材质：木质；点状 1 个，棱长约 2.5cm，材质：木质。 十六、填数玩具：3 套 1、木质底盘 1 个，尺寸约 215*120mm，材质：木质； 2、长方形木质数字片：11 个，材质：木质。 十七、数字对对碰：3 套 1、木质拼片 18 个，尺寸约 45*60mm； 2、材质：优质实木材质。 十八、萝卜长城：3 套 1、木质萝卜 12 个，材质：木质； 2、木质萝卜底座 8 个，规格约：12*3*4cm，材质：木质。 十九、动物拼图：3 套 1、木质动物底板 4 个，尺寸约 120*175mm，材质：木质； 2、木质动物组件 24 个，厚度约为 4mm，长宽小于 10cm，材质：木质； 3、范例卡 4 张，材质：纸质。 二十、镜面板：3 套 1、木制游戏底盘 1 个，尺寸约：22*15cm，材质：木质； 2、亚格力板 2 个，尺寸约 20*15cm，材质：亚格力； 3、木质几何片 12 个：等边三角形 3 个、正方形 3 个、圆形 3 个、长方形 3 个，材质：木质； 4、范例卡 30 张，材质：纸质。 二十一、配对卡：3 套 1、纸质拼片 18 片，尺寸约 8*8cm； 2、材质：纸质材质。 二十二、对称套装：3 套 1、木制游戏底盘 2 个，尺寸约 15*10cm，材质：木质； 2、木制翅膀部件 40 个，长度约为 4cm，材质：木制； 3、范例卡 10 张，材质：纸质。 二十三、看看说说：3 套 1、空白方格纸板 4 个，尺寸约 25*10cm，材质：纸质、塑料；			
--	--	--	--	--

	2、图示模型卡片 12 张，尺寸约 25*10cm，材质：纸质、塑料； 3、样卡游戏卡片 48 张，尺寸约 25*10cm，材质：纸质、塑料； 4、透明卡夹 8 条，材质：纸质、塑料。 二十四、动物宝盒：3 套 1、宝盒 4 个，尺寸约：26*12cm，分为 5 格，材质：塑料； 2、范例卡 20 张，尺寸约：25*8.5cm，材质：纸质； 3、动物卡 50 张，边长约 4cm，正方形，材质：纸质。 二十五、生活中的线条：3 套 1、可擦水性笔 6 支，材质：塑料； 2、图卡 24 张，尺寸约 21*29cm，材质：纸质； 3、透明板 6 个，尺寸约 21*30cm，双层透明板，材质：塑料。 二十六、穿珠游戏：3 套 1、木棍 4 根，尺寸为 2 种长度的木棍，材质：木质； 2、范例卡 24 张，分为 4 个系列，每个系列有 6 张卡片，卡片尺寸约 27*5cm，材质：纸质； 3、带孔木珠 78 颗，分为 4 种颜色、2 种尺寸、3 种形状，材质：木质。 二十七、拼板游戏：3 套 1、各种几何木片 132 片，尺寸约 2-5cm，材质：木质； 2、塑料模板 6 张，尺寸约 27cm*20cm，材质：塑料； 3、彩色或黑白的范例卡 48 张，材质：纸质。 二十八、彩立方：3 套 1、4 种颜色立方体：28 个，每个边长约 2.9cm，材质：木质； 2、游戏卡 18 张，尺寸约 21*15cm，材质：纸质； 3、立插 6 个，直径约 3.2cm，高约 1.8cm，材质：塑料。 二十九、数字找朋友：3 套 1、底图卡 5 张，底图卡尺寸约 16.7*11.4cm，材质：纸质； 2、1-10 的数卡 20 张，数卡反面是与之相匹配的点卡，卡片约 7.5*4.7cm，材质：纸质。 三十、计数立方：3 套 1、范例卡 32 张，尺寸约 20*21cm，材质：纸质； 2、游戏块 120 个，边长约 1.5cm，材质：塑料。 三十一、方位组合游戏：3 套 1、范例卡 18 张，材质：纸质； 2、28 块彩色积木，栅栏 8 个、黄色的房子 4 所、红色屋顶 2 个、杉树 4 棵、男士 2 人、棕色的马 2 匹、橙色的牛 2 头、白色绵羊 2 只、黄色的鸡 2 只，材质：木质； 3、游戏底板 2 张，约 32*22cm，材质：纸质； 4、范例卡立插 6 个，材质：塑料。 三十二、大小和高矮：3 套 2 套游戏卡 96 张，第一套“大小”鱼卡片组合：形状一模一			
--	---	--	--	--

	样的鱼，分为4种大小、6种颜色和2种花纹（点点、条纹）；第二套“高矮”角色卡片组合（8种角色）：消防员、建筑工、园丁、印地安人、宇航员、渔夫、果农、糕点师傅（每种人物角色有6种高矮的尺寸），卡片尺寸约12*8cm，材质：纸质。 三十三、钓鱼游戏：3套 1、湖泊游戏板1个，可折叠游戏板，边长约39cm，材质：纸质； 2、收集鱼族的鱼缸4个，尺寸约21*13cm，材质：纸质； 3、怪物嘴巴的红色卡片1张，尺寸约14*7cm，材质：纸质； 4、磁性钓竿1个，鱼竿长约22cm，鱼绳长约15cm，材质：木质、金属； 5、游戏片：鱼16条、怪物1只、鞋1只、礼物2份、鱼饵2只，每小块磁片长宽约为3.6cm，材质：纸质、金属； 6、布袋1个，约20*17cm，材质：棉布。 三十四、彩条接龙：3套 1、操作卡24张，尺寸约29*14cm，材质：纸质； 2、金属板2块，尺寸约30*15cm，材质：金属； 3、50把带有刻度的滑尺，材质：磁铁； 4、50把不带刻度的滑尺，材质：磁铁。 三十五、我是故事大王（故事图卡）：3套 1、游戏底卡，活动卡8张，长约23cm*13cm，材质：纸质； 2、游戏图卡，76张，约10*10cm，材质：纸质。 三十六、动物火车：3套 1、游戏块：鱼8个、刺猬8个，长、乌龟8个、猫头鹰8个，材质：塑料； 2、塑料板4个，尺寸约22*4cm，每个塑料板有6个插槽，材质：透明塑料； 3、黑白指令块8个，含4种指令，材质：塑料； 4、材料包1包，尺寸约21*21cm，材质：布制。 三十七、分合瓢虫：3套 1、身体木片12块，尺寸约4*5cm，身体上有2个接插柱，材质：木质； 2、翅膀木片48块，翅膀半径约为1.95cm，材质：木质； 3、骰子1个，边长约为1.6cm，材质：木质； 4、摸袋1个，尺寸约20*20cm，材质：布制。 三十八、方块组合：3套 1、正方形外框1个，边长约17cm，材质：木质； 2、方块组件：由长方形4个、L形4个、凹形3个、正方形3个、凸形4个、Z形3个等组成，材质：木质； 3、范例卡40张，尺寸约10*10cm，材质：纸质。 三十九、菱形组合：3套 1、菱形小木块：96个，尺寸约6.7*3cm，材质：木质；			
--	--	--	--	--

	2、范例卡 48 张，尺寸约 10*10cm，材质：纸质。 四十、花式拼板：3 套 1、正方形底盘 1 个，边长约 15cm，厚度约 1cm，正方形凹槽深度约 5mm，材质：木质；正方形木板 36 块，边长约 5cm，厚度约 5mm，材质：木质； 2、范例卡 20 张，边长约 15cm，材质：纸质。 四十一、镜面图拼：3 套 1、游戏底板 1 个，尺寸约 22*22cm，材质：木质； 2、亚格力板 2 个，厚度约 3mm，材质：亚格力； 3、木质几何片 24 块，材质：木质； 4、范例卡，33 张，尺寸约 10*10cm，材质：木质。 四十二、彩蛋游戏：3 套 1、骰子 3 个，尺寸约 20*20*20mm，材质：木质； 2、游戏垫 1 个，尺寸约 22*22cm，材质：无纺布； 3、木质彩蛋 41 个，直径约 3cm，材质：木质。 四十三、彩连珠：3 套 1、纸质片 48 张，尺寸约 7.5*2.5cm； 2、材质：纸质材质。 四十四、接龙牌：3 套 1、纸质片 40 张，尺寸为 128 开； 2、材质：纸质材质。 四十五、中国传统纹样：3 套 1、正方形外框 1 个，边长约 26.5cm；圆形凹槽约 20.5cm，深度约 5mm，材质：木质； 2、圆形转盘组件 39 个，环块约 2.5cm，材质：木质； 3、知识卡 2 张，尺寸约 20*20cm，材质：纸质； 4、范例卡 6 张，尺寸约 10*10cm，材质：纸质。 四十六、魔力三角片：3 套 1、三角形拼片 64 块，等腰三角形，两腰约 3.54cm，底边约 5cm，材质：木质； 2、正方形底盘 1 个，外框边长约 22cm，内槽边长约 20cm，材质：木质； 3、范例卡 34 张，尺寸约 10*10cm，材质：纸质。 四十七、对称的蝴蝶：3 套 1、游戏底盘 1 个，尺寸约 30*20cm，材质：木质； 2、翅膀部件 40 个，厚度约为 4mm 的翅膀形木片，表面可印刷，每只蝴蝶有 8 个部件，材质：木质； 3、范例卡 5 张，约 15*15cm，材质：纸质。 四十八、相邻数图拼：3 套 1、木质拼片 10 条，尺寸约 42*285mm，厚度约为 5mm； 2、材质：木质材质。 四十九、兔子棋：3 套 1、木质底盘 1 个，尺寸约 7*7cm，正方格约 2.5*2.5cm，材			
--	---	--	--	--

	质：木质； 2、挡板部件 12 个，厚度约 0.35cm 的方形木片，边长约为 2.5-5.4cm，材质：木质； 3、卡通棋子 2 个，尺寸约 2.5*2*0.8cm，材质：木质。 五十、交通游戏：3 套 1、棋盘 1 张，尺寸约 39*39cm. 包含两条通道及各种交通标志和情景，材质：纸质； 2、配置：黄色小人 1 个、绿色小人 1 个、红色小车 1 辆、蓝色小车 1 辆、指令骰子 1 个、点数骰子 1 个，材质：木质； 3、灯卡 12 张，尺寸约 8.5*5.5cm，材质：纸质； 4、含五个不同的标志。 五十一、多色珠算盘：3 套 1、算盘：算盘底座 2 个，尺寸约 25.2*7.9cm，插杆 10 个，材质：塑料； 2、彩珠：红色 12 个、深蓝色 10 个、浅蓝色 8 个、紫色 8 个、青绿色 7 个、浅绿色 8 个、深绿色 10 个、黄色 10 个、粉红色 9 个、橙色 11 个，直径均约为 3.8cm，材质：塑料； 3、操作卡片：42 张，尺寸约 24.4*3cm，材质：纸质。 五十二、多彩拼拼乐：3 套 1、操作木片：菱形 32 块，尺寸约 6.5*2.6cm，材质：木质；三角形块 64 块，尺寸约 4.9*2.4cm，材质：木质； 2、任务卡：18 张，材质：纸质。 五十三、魔方游戏：3 套 1、魔方 64 块，单块直径约为 2.5cm，材质：木质； 2、索引卡：90 张，材质：纸质。 五十四、空间小丑：3 套 1、堆叠件：绿色小丑（大）6 个、绿色小丑（小）6 个、红色小丑（大）6 个、红色小丑（小）6 个，含底座，材质：塑料； 2、操作卡片：30 张，材质：纸质； 3、答案卡片：8 张，尺寸约 29.7*21cm，材质：纸质。 五十五、数数宝盒：3 套 1、数数宝盒 2 个，尺寸约 26.5*12cm，分为 5 格，材质：塑料； 2、范例卡 24 张，材质：纸质； 3、塑料圆片 130 片，直径约 3.5cm，材质：塑料； 4、小图卡 42 张，边长约 4cm，材质：纸质。 五十六、形状捉迷藏：3 套 1、游戏图卡 5 张，每张卡片上呈现 5 个图形，材质：纸质； 2、几何形状圆锥形 1 个、长方形 1 个、正方体 1 个、半球体 1 个、圆柱体 1 个等，材质：木质； 3、微型常见物体：滚轴状 1 个、坛状 1 个、陀螺状 1 个、碗状 1 个、宝塔状 1 个、花瓶状 1 个、榔头状 1 个、圈状 1			
--	---	--	--	--

	个、蘑菇状 1 个、笔盖状 1 个、笔头状 1 个、棍状 1 个、桶状 1 个、酒瓶状 1 个、饮料瓶状 1 个、蛋状 1 个、帽状 1 个，材质：木质； 4、黄色布袋 1 个，尺寸约 18.2*17.2cm，材质：棉布。 五十七、盖杯捉迷藏：3 套 1、格子板 1 个，尺寸约 26*26cm，材质：塑料； 2、塑料盖杯 16 个，材质：塑料； 3、游戏底卡：10 张，材质：纸质； 4、动物组块：刺猬 3 只、小熊 3 只、青蛙 3 只、蝴蝶 3 只、小鸡 3 只、鱼 3 条、蜗牛 3 只、乌龟 3 只，材质：木质。 五十八、找找看：3 套 1、24 张游戏板：水果游戏板 6 张、动物游戏板 6 张、小鸡游戏板 6 张、小鱼游戏板 6 张，材质：纸质； 2、61 张游戏小卡：水果游戏小卡 16 张、动物游戏小卡 14 张、小鸡游戏小卡 14 张、小鱼游戏小卡 17 个，材质：纸质； 3、塑料筹码 60 个，直径约 3.3cm，材质：塑料； 4、塑料袋 5 个，尺寸约 17*12cm，材质：塑料。 五十九、大发现玩具：3 套 1、游戏板：帆船游戏板 6 张、老鼠游戏板 6 张、房子游戏板 6 张、兔子游戏板 6 张，材质：纸质； 2、游戏小卡：帆船游戏小卡 18 张、老鼠游戏小卡 15 张、房子游戏小卡 18 张、兔子游戏小卡 18 张，材质：纸质； 3、塑料筹码 62 个，直径约 3.3cm，材质：塑料； 4、塑料袋 5 个，尺寸约 17*12cm，材质：塑料。 六十、空间彩塔：3 套 1、组块：红色组块 6 块、绿色组块 6 块、蓝色组块 6 块、黄色组块 6 块，共 24 块游戏模块，4 种颜色，2 种形状，材质：塑料； 2、游戏底板 2 块，尺寸约 24*24cm，材质：塑料； 3、范例卡 24 张，材质：纸质。 六十一、数字纵横格：3 套 1、网格 2 个，材质：塑料； 2、游戏卡 18 张，材质：纸质； 4、存储筹码的塑料袋 6 个，尺寸约 23*22cm。 六十二、形状纵横格：3 套 1、网格 2 个，材质：塑料； 2、游戏卡 18 张，材质：纸质； 3、纸板筹码 96 张，材质：纸质； 4、存储筹码的塑料袋 6 个，尺寸约 23*22cm。 六十三、变脸游戏：3 套 1、层压硬拼图卡 16 张，卡片尺寸约 10.5*7.5cm，材质：纸质； 2、可拼接的游戏卡条：头部游戏卡条 16 张、眼睛部分游戏			
--	---	--	--	--

	卡条 16 张、胡子部分游戏卡条 16 张、嘴巴部分游戏卡条 16 张，长条尺寸约 15*4.5cm，材质：纸质。 六十四、青蛙快跑：3 套 1、游戏板：棋盘例卡 1 张，材质：纸质；棋盘 1 块，尺寸约 21*21cm，材质：木质； 2、青蛙 18 只，材质：木质； 3、木条：60 个，材质：木质； 4、骰子 1 个，尺寸约 2*2*2cm，材质：木质； 5、布袋 1 个，尺寸约 21*18cm，材质：棉布。 六十五、快乐的一天：3 套 1、棋盘 1 张，尺寸约 39*39*39cm，材质：纸质； 2、时钟托盘卡 4 张，直径约 14cm，材质：纸质； 3、5 格磁力游戏底卡 4 张，尺寸约 16*6cm，材质：磁铁、纸质； 4、10 格的磁力游戏底卡 4 张，尺寸约 29.7*6cm，材质：磁铁、纸质； 5、磁力贴片 40 片，直径约为 2cm，材质：磁铁； 6、木质棋子 4 颗，材质：木质； 7、骰子 2 颗，边长约 1.5cm，材质：木质。 六十六、小红帽与大灰狼：3 套 1、游戏底板 1 个，尺寸约 39*39cm，材质：纸质； 2、篮子底板 2 个，直径约 27cm，材质：磁铁； 3、果子片 100 个，直径约 2.5cm，材质：磁铁； 4、果酱罐片 10 个，直径约 4cm，材质：纸质； 5、棋子 2 个，高约 4cm 圆柱体，材质：木质； 6、骰子 2 个，边长约 2cm，材质：木质； 7、操作卡 58 张，尺寸约 6.5*5cm，材质：纸质； 8、功能卡 2 张，材质：纸质。 六十七、松鼠大战：3 套 1、正方形圆角木片 12 片，边长约 6cm，材质：木质； 2、骰子 1 个，圆角正方体，边长约 1.6cm，材质：木质； 3、游戏垫 1 个，直径约 45cm，材质：无纺布。 六十八、多彩数字：3 套 1、正方形木质底盘 1 个，边长约 22cm，材质：木质； 2、圆角矩形木片：33 个，材质：木质。 六十九、数字回家：3 套 1、木质底盘 1 个，尺寸约：27*27cm，材质：木质； 2、木条 29 个，尺寸约 4*2cm，材质：木质。 七十、三色六角星：3 套 1、圆角长方形底板 1 个，尺寸约 217*233mm，材质：木质； 2、木质填充组件：圆角等边三角形 10 个、圆角菱形 6 个、圆角等腰梯形 12 个、圆角正六边形 2 个，材质：木质。 七十一、颜色拼板：3 套			
--	---	--	--	--

	1、原色木质带凹槽底盘 4 个，尺寸约 23*12cm，材质：木质； 2、骰子 2 个，边长约 2cm，材质：木质； 3、矩形拼板 104 片，尺寸约 10*5cm，材质：木质。 七十二、窗格拼板：3 套 1、正方形带凹槽底盘 1 个，材质：木质； 2、正方形木板 18 块，边长约为 5cm，材质：木质； 3、范例卡 10 张，边长约为 20cm，材质：纸质。 七十三、花样拼板：3 套 1、正方形带凹槽底盘 1 个，材质：木质； 2、正方形木板 36 块，边长约为 5cm，材质：木质； 3、范例卡 20 张，边长约为 20cm，材质：纸质。 七十四、真假悟空：3 套 1、木质带凹槽底板 2 个，尺寸约 15*30cm，材质：木质； 2、亚格力板 2 个； 3、悟空卡片 45 张，尺寸约 7*10cm，材质：纸质。 七十五、饼干大战：3 套 1、木制饼干棋子 16 块，材质：木质； 2、游戏底板 1 个，尺寸约：22*22cm，材质：木质。 七十六、指环国王：3 套 1、木质圆环 60 个，直径约 3cm，材质：木质； 2、范例卡 60 张，尺寸约 19*5cm，材质：纸质。 七十七、小刺猬采红果：3 套 1、木质凹槽底板 1 个，边长约 210mm，材质：木质； 2、木质中空双层拼板 9 个，边长约 38mm，材质：木质； 3、木制矩形拼板 8 个，边长约 38mm，材质：木质； 4、木质平底小球 9 个，直径约 1.4cm，材质：木质； 5、范例卡 8 张，边长约 10cm，材质：纸质。 七十八、欧洲纹样转盘：3 套 1、正方形外框 1 个，尺寸约 26*26cm，材质：木质； 2、圆形转盘组件 52 个，长度不超过 10cm，材质：木质； 3、知识卡 4 张，尺寸约 20*20cm，材质：纸质； 4、范例卡 8 张，尺寸约 20*20cm，材质：纸质。 七十九、东南亚纹样转盘：3 套 1、正方形外框 1 个，尺寸约 26*26cm，材质：木质； 2、圆形转盘组件 39 个，长度不超过 10cm，材质：木质； 3、知识卡 3 张，尺寸约 20*20cm，材质：纸质； 4、范例卡 6 张，尺寸约 20*20cm，材质：纸质。 八十、营养大师：3 套 1、底板 1 张，规格约：60*24cm，可折叠，材质：纸质； 2、桌垫 4 张，规格约：25*25cm，材质：纸质； 3、食物卡 32 张，规格约：4*4cm，材质：纸质； 4、菜品卡 12 张，规格约：10*14cm，材质：纸质。 八十一、透明色彩积木游戏：1 套			
--	--	--	--	--

	1、参考尺寸：约 28cm*28cm； 2、材质：实木、亚克力，环保水性漆； 3、产品无毒，无味，以配对游戏为题材。 八十二、向日葵成长记：1 套 1、参考尺寸：约 28cm*28cm； 2、材质：实木，环保水性漆； 3、产品无毒，无味，以配对为题材，进行图形、图案匹配。 八十三、菱形拼叠：1 套 1、参考尺寸：约 28cm*28cm； 2、材质：实木、环保水性漆； 3、产品无毒，无味，以配对为题材。 八十四、线形结合：1 套 1、参考尺寸：约 28cm*28cm； 2、材质：实木、环保水性漆； 3、产品无毒，无味，迷宫类游戏产品。 八十五、躲猫猫：1 套 1、参考尺寸：约 28cm*28cm； 2、材质：实木、亚克力，环保水性漆； 3、产品无毒，无味，迷宫类游戏产品，手拿磁棒，通过吸力使得小珠子在不同颜色的小猫头像中滑动。 八十六、小鱼快钓：1 套 1、参考尺寸：约 28cm*28cm； 2、材质：实木、环保水性漆； 3、产品无毒，无味，磁力类游戏产品，手拿磁力“鱼竿”“钓鱼”，在“钓鱼”过程中锻炼了小中班幼儿手臂大肌肉群的发展以及手腕手指的精细动作发展。 八十七、虫子吃苹果：1 套 1、参考尺寸：约 28cm*28cm； 2、材质：实木、环保水性漆； 3、产品无毒，无味，编程题材类产品。 八十八、海洋生物配对学习板：1 套 1、参考尺寸：约 28cm*28cm； 2、材质：实木、环保水性漆； 3、产品无毒，无味，一一对应游戏为题材。 八十九、数字与颜色吸吸乐：1 套 1、参考尺寸：约 28cm*28cm； 2、材质：实木、亚克力，环保水性漆； 3、产品无毒，无味，一一对应游戏为题材。 九十、圈圈叉叉游戏：1 套 1、参考尺寸：约 28cm*28cm； 2、材质：实木、环保水性漆； 3、产品无毒，无味，产品以找规律为题材。 九十一、方形形状拆分组合学习板：1 套			
--	---	--	--	--

		1、参考尺寸：约 28cm*28cm； 2、材质：实木、环保水性漆； 3、产品无毒，无味，以图形对应与组合为题材。			
第 7 部分：办公室设备					
232	电脑桌面小音箱	1、音箱类型：桌面音箱； 2、音箱系统：2.0 声道； 3、信噪比：>75dB； 4、频率范围：120Hz~15kHz； 5、扬声器驱动器：2.5 英寸； 6、供电方式：USB 供电。	组	12	工业
233	教师办公桌椅 2	一、教师办公桌：26 张 参考规格：约 1200*600*760mm，20 张； 约 1400*700*760mm，6 张。 1、采用环保优质多层板，醛释放量≤0.4mg/L，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕； 2、饰面：采用优质的热固性树脂浸渍纸覆面，符合国家标准，甲醛释放量、72H 总挥发性有机化合物(TVOC)释放率检测合格，燃烧性能等级≥B2 级； 3、胶粘剂：优质环保型胶粘剂，符合国家标准。 4、五金件：选用优质五金配件。安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。 二、教师办公椅：72 把 1、面料：优质家具专用网布，经防污、防水处理，防磨损，清洁方便； 2、海绵：选用阻燃高弹海绵，软硬适中。回弹率≥60%，伸长率≥178%，干热老化后拉伸强度≥150KPa，恒定负荷反复压陷疲劳后 40%压陷硬度损失值≤20%，甲醛释放量和 TVOC 未检出； 3、气压棒：选用优质气压棒，可升降 30 万次无损，旋转灵活，升降自如； 4、五星脚：采用优质五星脚架，五星脚承重≥300Kg。	组	1	工业
234	园长办公桌椅 2	一、园长办公桌：3 张 1、参考规格：约 1600*800*760mm； 2、采用环保优质多层板，醛释放量≤0.4mg/L，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕； 3、饰面：采用优质的热固性树脂浸渍纸覆面，符合国家标准，甲醛释放量、72H 总挥发性有机化合物(TVOC)释放率检测合格； 4、胶粘剂：优质环保型胶粘剂，符合国家标准。外观白色无杂质均匀液体符合合格； 5、五金件：选用优质五金配件。安装严密、平整、端正、	套	3	工业

		牢固，结合处无崩茬和松动。 二、园长办公椅：3 把 1、参考规格：约 55*70*107-117cm； 2、海绵：高密度定型阻燃海绵，符合国家标准，密度$\geq 45\text{Kg/m}^3$，回弹率$\geq 60\%$，伸长率$\geq 110\%$，甲醛释放量、TVOC、燃烧性能均检测合格； 3、脚踏：带脚踏可躺 165 度； 4、底盘机关：采用优质底盘机关(转椅底盘)； 5、气杆采用电镀三级气杆； 6、脚轮：采用约 55mm 优质电镀卡簧 PU 静音轮； 7、颜色：可选。 三、1 张园长办公桌和 1 把园长办公椅为 1 套。			
235	园长室 沙发茶几	一、沙发： 1、参考规格：三人位； 2、框架：优等绿色环保型橡胶木实木； 3、西皮革：优等环保西皮革面料，符合国家标准； 4、海绵：高密度定型阻燃海绵，符合国家标准，密度（不低于 45Kg/m^3）、回弹率、伸长率、甲醛释放量、TVOC、燃烧性能均检测合格； 5、颜色款式：按园方要求。 二、茶几： 1、参考规格：约 1200*600*430mm； 2、面板：采用不低于 10mm 黑油钢化玻璃。层玻采用不低于 8mm 的黑油钢化玻璃； 3、茶几架：优质亮光不锈钢支架，壁厚不低于 0.8mm，光滑无焊点。	组	3	工业
236	沙发茶几	一、沙发： 1、参考规格：三人位； 2、框架：优等绿色环保型橡胶木实木； 3、西皮革：优等环保西皮革面料，符合国家标准； 4、海绵：高密度定型阻燃海绵，符合国家标准，密度（不低于 45Kg/m^3）、回弹率、伸长率、甲醛释放量、TVOC、燃烧性能均检测合格； 5、颜色款式：按园方要求。 二、茶几： 1、参考规格：约 1200*600*430mm； 2、面板：采用不低于 10mm 黑油钢化玻璃。层玻采用不低于 8mm 的黑油钢化玻璃； 3、茶几架：优质亮光不锈钢支架，壁厚不低于 0.8mm，光滑无焊点。	组	1	工业
237	资料柜 1	1、参考规格：约 800*400*2000mm； 2、基材：采用环保优质多层板，醛释放量$\leq 0.4\text{mg/L}$，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、	组	40	工业

		化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕； 3、封边：选用优质塑料封边条，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 4、封边热熔胶粘合剂：采用优质环保粘合剂； 5、五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞符合国家标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家标准要求。			
238	会议桌 2	1、参考规格：约 850*220*76cm，具体根据园方要求定制，以现场为准； 2、基材：采用环保优质生态板，醛释放量≤0.4mg/L，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕； 3、封边：选用优质塑料封边条，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 4、封边热熔胶粘合剂：采用优质环保粘合剂； 5、五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞符合国家标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家标准要求。	组	1	工业
239	带写字 板会议 椅	1、参考规格：约 520*450*820mm，带写字板，可折叠； 2、钢管结构采用优质低碳冷扎钢管，钢脚管径约 14*24mm 方管，管厚约 30mm，书网采用约 3.2mm 实心条碰焊，经细心打磨、校正、表面处理、喷涂而成，锯有整体焊接牢固美观，耐磨抗刮花的特点； 3、座背板采用全新聚丙烯（PP）经低温一次注射成形，产品具有耐冲击、抗老化、抗氧化等特点，方便清洁，色调明快，完全符合国内环保要求； 4、写字板采用全新 ABS 工程塑料经低温一次注塑成形。	把	50	工业
240	可叠椅	1、规格型号：标准，可叠加。 2、椅座连体全新工程聚丙 PP 材质。 3、椅架电镀实心钢筋，实心直径约 11.3mm。 4、高密度高回弹海绵，约 3 公分海棉。 5、高档透气网布，耐磨，柔软舒适。	把	100	工业
241	手持话 筒	1、采用 UHF 频段接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术； 2、提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择； 3、具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率； 4、V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工	个	4	工业

		作频率； 5、带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示； 6、平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求； 7、超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 8、红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步； 9、中频丰富，声音且有磁性感和混厚感； 10、系统指标：频率指标：640-830MHz，调制方式：宽带 FM、频率响应：80-18KHz（±3dB），工作距离：约 100m； 11、采用 U 段红外对频一拖二无线手持话筒。			
第 8 部分：通用设备					
242	拉货小推车	1、参考规格：约 1200*700*900mm。 2、采用优质不锈钢板材制作；台面采用约 1.0mm 不锈钢板；车架采用约 38*1.0mm 的不锈钢圆管；另配配四只静音万向轮。	辆	3	工业
243	餐车	1、参考规格：约 900*500*900mm，二层结构； 2、材质：优质不锈钢制作，厚度不低于 1.0mm； 3、配优质万向轮，其中两个带刹车。	辆	14	工业
244	仓储货架	1、参考规格：约 1200*600*2000mm，具体根据园方要求制作； 2、材质：采用优质不锈钢型材制作；排档采用约 50*25*1.0mm 不锈钢方管；立柱采用约 38*1.0mm，配不锈钢子弹调节脚。	组	8	工业
245	办公区直饮机	1、功率，电源：≥3KW，220V/50HZ； 2、出水和功能：2 龙头触摸按键出水，1 开水 1 直饮水；显示屏尺寸≥8 寸，显示屏可显示时间、加热、饮用等工作状态，不少于三段定时开关机功能，设备整机防触电等级 1 类，防护等级 IP44；具有物联网功能，总净水量、滤芯使用情况、滤芯状态提醒等可通过网络远程查看，可远程设置定时开关机等功能； 3、规格及用材：板材厚度≥0.6mm，控制面板为不锈钢，防生锈、防指纹、易清洁，尺寸约 500*470*1700mm； 4、过滤要求：≥5 级反渗透过滤配置：熔喷聚丙烯+颗粒活性炭+压缩活性炭+反渗透 400G 膜+后置活性炭；净水流量：≥1.05L/min；额定总净水量：≥5000L； 5、直饮水设备出水水质符合国家相关标准的 38 项检测指标要求； 6、加热内胆容量：≥30 升； 7、加热管：采用 800 不锈钢加热管； 8、滤瓶：采用聚丙烯材质； 9、饮水机核心部件（加热内胆、PE 管、硅胶管、发热管、不锈钢波纹管、感温器、电磁阀、硅胶圈、滤筒）均采用食	台	2	工业

		品级材质。			
246	移动教学黑板	1、参考规格：约 150*90cm（可根据园方要求定制），移动式； 2、材质：支架为钢制，带万向轮；板面为镀锌钢板，一面白板，另一面为绿板。	组	9	工业
第 9 部分：美工坊					
247	艺术组合画	1、材质：雪弗板、树枝、麦秆、丙烯、纸壳、TPE 等材质； 2、单幅尺寸：约 1100mm*550mm，共 4 幅。	个	1	工业
248	彩铅墙	1、材质：海绵、亚克力、木材质； 2、参考尺寸：约 2000mm*1000mm。	个	4	工业
249	墙面半球体	1、材质：泡沫材质； 2、参考尺寸：约 100mm-300mm，共 8 个	套	1	工业
250	蒙德里安的格子	1、材质：松油画布材质； 2、参考尺寸：约 300mm*200mm，1 组 9 个手绘画。	套	1	工业
251	画家壁画	1、材质：艺术木纹外框、油画布材质； 2、参考尺寸：约 800mm*1000mm。	套	1	工业
252	展示屏风	1、材质：松木、麻绳材质； 2、参考尺寸：约 600mm*200mm*1200mm，每组 2 个	个	1	工业
253	教室 logo	1、材质：亚克力、雪弗板材质； 2、参考尺寸：约 1200mm*300mm。	个	1	工业
254	小黑板	1、材质：松木、高密度纤维板材质； 2、参考尺寸：约 600mm*900mm。	张	4	工业
255	毛线装饰	1、材质：100%聚酯纤维材质； 2、参考规格：重量：约 160g，1 组 9 卷。	套	1	工业
256	盖布	1、材质：棉线编制； 2、参考尺寸：约 1300mm*1800mm。	套	1	工业
257	木箱	1、材质：实木材质； 2、参考尺寸：约 400mm*280mm*260mm。	套	1	工业
258	森林摆件组合	1、材质：木质材质； 2、参考尺寸：约 175mm*65mm*165mm；约 120mm*40mm*170mm；约 150mm*75mm*315mm；约 100mm*50mm*200mm，1 组 4 个。	套	1	工业
259	手工油画	1、材质：实木、油画布材质； 2、参考尺寸：约 200mm*300mm，1 组 6 幅	套	1	工业
260	桌子	1、材质：实木+桦木多层板； 2、参考尺寸：约 1600mm*800mm*520mm；	件	20	工业
261	皮凳	1、材质：PU、实木材质； 2、参考规格：高约 35cm，凳面直径约 29cm； 3、采用优质 PU 透气耐磨，高密度海绵填充，环保舒适，色泽纯正，实木凳腿，材质坚硬，抗冲击，承重强。	套	2	工业
262	材料柜	1、材质：桦木多层板材质，板材厚度约 18mm； 2、参考尺寸：约 900mm*330mm*850mm。	套	5	工业
263	展示柜	1、材质：桦木多层板，板材厚度约 18mm；	套	5	工业

		2、参考尺寸：约 800mm*330mm*1200mm。			
264	移动收纳柜	1、材质：桦木多层板，板材厚度约 18mm； 2、参考尺寸：约 1000mm*330mm*600mm。	套	5	工业
265	移动涂鸦板	1、材质：松木、磁性白板； 2、参考尺寸：约 640mm*1400mm。	套	2	工业
266	儿童画架	1、材质：松木材质，带画板； 2、参考尺寸：约 1200mm*500mm。	套	20	工业
267	卷纸画架	双面结构，木制材质；	套	2	工业
268	收纳纸筒	1、材质：橡胶木材质； 2、参考尺寸：约 50cm*30cm*25cm； 3、主框架采用约 1.5cm 厚度橡胶木板，优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面，水性涂料喷绘，依据国家相关标准，所检项目均符合要求； 4、大容量单元格，结构稳固，承重力强，镂空造型设计，美观实用，滚轮设计和镂空把手使收纳车方便更加移动，整体小巧灵活； 5、柜体采用 UV 打印工艺处理，颜色鲜明不易脱落，且使用的 UV 打印均为环保材料； 6、橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中。背板、凳面、凳腿等采用圆角设计，结构稳固； 7、边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计； 8、五金件选用环保材质，安全无毒。	套	2	工业
269	工具收纳筐	1、材质：草纤维手工编织、烤漆铁艺框架； 2、参考尺寸：31cm*15cm*20cm； 3、采用绿色植物纤维纸绳，做工精致，结实耐用； 4、用途：用于收纳美术材料或工具。	套	2	工业
270	笔筒	1、材质：PP 材质； 2、参考尺寸：约 11.8cm*11.7cm； 3、优质选材，抗摔耐用，不易变形，耐磨、可水洗，边缘光滑细腻无毛刺，菱形外表，美观大方； 4、用途：用于收纳画笔。	套	2	工业
271	护衣	1、材质：桃皮绒材质； 2、参考尺寸：约 58cm； 3、口袋设计方便实用，精选优质防水布料，透气性好，舒适耐用； 4、用途：活动操作时使用，防止弄脏衣物。	个	20	工业
272	展示柜	1、材质：橡胶木材质； 2、参考尺寸：约 70cm*140cm*30cm； 3、多层储物，大容量单元格，结构稳固，承重力强，美观实用；	组	4	工业

		4、用途：用于摆放美术作品或材料。			
273	移动收纳柜	1、材质：橡胶木材质； 2、参考尺寸：约 120cm*70cm*40cm； 3、主框架采用约 1.5cm 厚度橡胶木板，优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面，水性涂料喷绘，依据国家相关标准，所检项目均符合要求； 4、便捷式落地移动 DIY 自由组合架，加厚板材，厚实用料不易变形开裂，木质紧密，滚轮设计方便移动，纹理清晰，洞洞板可满足多种需求，镂空调色板造型； 5、调色盘造型，采用 UV 打印工艺处理，颜色鲜明不易脱落，且使用的 UV 打印均为环保材料； 6、橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中。立板、置物板等采用圆角设计，结构稳固； 7、边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，结构稳固，不易倾倒； 8、五金件选用环保材质，安全无毒； 9、用途：用于摆放美术用品。	个	3	工业
274	移动涂鸦板	1、材质：松木材质； 2、板面参考尺寸：约 60cm*75cm，升降范围：约 80cm-145cm； 3、优质松木经 360° 立体打磨，手感光滑细腻，双面两用，面板自由翻转，承重力强，圆润抓握旋钮，手感细腻，安全环保； 4、用途：用于幼儿自主涂鸦使用。	组	4	工业
275	墙面挂板	1、材质：天然松木外框、胶合板背板，软木表层； 2、参考尺寸：约 90cm*150cm； 3、精选天然松木，防潮防腐； 4、用途：用于展示幼儿平面作品。	组	3	工业
276	陶艺套装	一、陶艺拉坯机 4 台 1、材质：喷塑机身、ABS 注塑高压水盆、铝合金防锈转盘； 2、参考尺寸：转台约 25cm，水盆约 40cm，机身约 35*50cm，高度约 35cm； 3、电压：220V； 4、功率：150W； 5、铝合金转盘，不易生锈，稳定性好，分离式高压注塑水盆，易拆卸，易清洗，结实耐用； 6、用途：用于拉坯制作作品。 二、高温风枪 1 个 1、材质：铸钢材质； 2、参考尺寸：约 26*16*17.5cm； 3、2000W 大功率，可调温； 4、采用电磁式电机，无油润设计。 三、喷釉气泵 1 台	批	1	工业

	1、材质：铸钢材质； 2、参考尺寸：约 26*16*17.5cm； 3、电压：220V； 4、频率：50HZ；； 5、标配：吹釉壶、链接软管、气管、气泵； 6、采用电磁式电机，无油润设计，压缩空气更纯净。 四、铝制转台 2 个 1、材质：铝合金、硅胶材质； 2、参考尺寸：约 22cm*18cm； 3、铝合金材质和防滑硅胶垫，操作平稳，坚固耐用，静音轴承转动顺畅，台面拉丝工艺，边沿圆润； 4、用途：用于辅助制作陶艺作品。 五、高温智能电窑 1 台 1、材质：主体材质莫来石砖+纤维毯保温； 2、电压：220V, 功率：4000W； 3、内径尺寸：约宽 300mm 深 250mm 高 390mm； 4、外径尺寸：约 67cm*70cm*115cm； 5、一体控制箱智能高电窑； 六、氧化铝粉 1 瓶，约 500g。 七、吹釉壶 1 个 1、材质：不锈钢材质； 2、容量：200ml； 3、产品可以装釉（浓缩釉料除外），安装在吹釉机的皮管上，用来喷釉，装饰作品。 八、120 目釉筛 1 台 1、材质：不锈钢材质； 2、直径：约 35cm； 3、产品可过滤掉釉中的沉淀与杂质，保证作品的釉烧效果或过滤泥浆保证泥浆的品质。 九、陶艺打釉器 1 个 1、材质：实木材质； 2、参考尺寸：约 20cm*7cm； 3、一面光滑平整，一面有格纹，可制作好看的纹理； 4、用途：拍泥工具。 十、陶艺压泥工具 1 个 1、材质：金属材质； 2、参考尺寸：约 93mm*54mm； 3、用于压泥塑用品，含模片。 十二、陶艺磨坯棉 4 张 1、材质：特殊的纤维+粘接研磨矿砂； 2、参考尺寸约：长 193mm*宽 82mm； 3、高密度含砂棉，用于干燥的泥坯或者素坯的表面打磨，让作品表面更光滑平整。			
--	--	--	--	--

	十三、陶艺水桶 4 只 1、材质：PP 材质； 2、参考规格：约 5L 3、加宽手柄，拿握贴合，造型美观。 十四、蕾丝拓印套装 1 套 1、材质：布料材质； 2、规格：10 件/套； 3、可以给作品印上花边。 十五、陶艺卡尺圆规 1 个 1、材质：塑料加不锈钢材质； 2、参考规格：约长 18cm*宽 5cm； 3、用途：在泥板上取出圆形泥块。 十六、勾线毛笔 2 支 1、材质：木、尼龙毛材质； 2、参考尺寸：约 17cm 长； 3、优质毛料精制而成，弹性好，便于使用； 4、用途：用于绘画勾线。 十七、工具瓷瓶 2 个 1、材质：陶瓷材质； 2、参考尺寸：约 118mm*108mm； 3、放置桌面，用于收纳修坯工具及绘图笔。 十八、颜料盒 2 个 1、材质：塑料材质； 2、参考尺寸：约 17.5cm； 3、优质塑料材质，易拿易清洗，不易变形； 4、用途：用于调色使用。 十九、侵釉夹 1 个 1、材质：不锈钢材质； 2、参考尺寸：约 32.5cm*9.5cm； 3、边缘丝滑，抓握受力，衔接紧致，不易松动； 4、用途：用于辅助上釉。 二十、铲刀 2 把 1、材质：木柄、铁制； 2、参考尺寸：约 17.5cm*4.8cm； 3、一体成型，刀片厚实韧性好，采用镜面抛光技术，不易生锈，实木手柄，打磨顺滑不扎手，使用方便； 4、用途：用于切泥、铲泥、及铲窑炉内粘连的作品。 二十一、割泥线 1 根 1、材质：不锈钢、钢丝材质； 2、参考规格：总长约 14cm； 3、泥弓，用于切割泥料，方便好用。 二十二、电窑支柱 12 个 1、材质：碳化硅材质；			
--	--	--	--	--

	2、参考尺寸：约 5cm 4 个、约 8cm 4 个、约 10cm 4 个； 3、高温抗压，可重复使用，抗氧化性能好，长期使用不易变形，密度高，表面平整，不掉渣，和棚板结合使用； 4、用途：用于支撑棚板。 二十三、棚板 3 块 1、材质：碳化硅材质； 2、参考尺寸：约 30cm*30cm； 3、耐火碳化硅材质，表面平整，不易变形； 4、用途：用于摆放作品。 二十四、陶泥绘画尖嘴瓶 2 套 1、材质：PP 材质； 2、规格：约 50ML； 3、安全放心，弧形边缘不刮手，衔接紧密不松动； 4、用途：简单对装饰物进行泥点、泥线的装饰。 二十五、修坯十件套 1 套 1、材质：木质手把结合不锈钢刀头； 2、参考尺寸：约长 119mm*宽 19mm； 3、规格：10 件/套； 4、牢固耐用，不易生锈，不同的刀头可以修整不同造型的作品。 二十六、量杯套装 1 套 1、材质：塑料材质； 2、容量：大号 1000 毫升，中号 500 毫升，小号 250 毫升； 3、可用于釉料或者泥浆调配。 二十七、修坯筒 1 个 1、材质：石膏材质； 2、模具参考规格：高约 10cm，外径约 17cm； 3、用于修坯，让修坯简单方便。 二十八、练泥石膏板 2 块 1、材质：优质石膏材质； 2、尺寸：直径约 279mm，厚度约 25mm； 3、可用于揉泥、拉坯、上釉等多方面陶艺制作。 二十九、水粉笔套装 2 套 1、材质：实木喷漆笔杆，优质尼龙毛头； 2、规格：4-6 支装。 三十、陶艺工具套装 4 套 1、材质：不锈钢、橡胶材质； 2、参考尺寸：约 15cm*1.9cm； 3、用途：用于修坯使用。 三十一、分水笔 2 支 1、材质：吸水毛头、竹制笔杆； 2、参考尺寸：约 23cm*4cm； 3、用途：用于青花分水。			
--	--	--	--	--

	三十二、修坯八件套 1 套 1、材质：木、不锈钢材质； 2、参考尺寸：约 20cm—21cm； 3、优质实木柄，人体工学设计； 4、用途：用于修坯。 三十三、颜料刀 1 把 1、材质：木质手柄、金属材质； 2、参考尺寸：约 15.3cm—16.5cm； 3、木质手柄； 4、用途：雕塑工具，适用于泥塑、修坯精细手工艺品的雕塑。 三十四、印花模具 1 套 1、材质：塑料材质； 2、规格：33 件套印花模具； 3、立体印花模具共有 33 个尺寸，纹路清晰，操作简单。 三十五、教师泥拍 1 个 1、材质：木质材质； 2、尺寸：约 210*77mm； 3、拍板面积大，表面干净光滑。 三十六、压泥棒 5 个 1、材质：木制材质； 2、参考尺寸：约 419×44mm（长*直径）1 个；约 29mm*190mm（长*直径）4 个； 3、用于泥板成型，陶艺制作中用来做泥板或底板。 三十七、陶泥板轨道 4 个 1、材质：木质材质； 2、参考规格：约长 290mm*宽 9mm； 3、2 根/套，用擀泥仗沿着泥板条擀平，使陶泥变成需要的厚度。 三十八、泥塑五件套 4 套 1、材质：木质材质； 2、参考规格：5 件套； 3、主要用于捏雕、泥塑作品，对作品进行肌理装饰、粘接、打孔等。 三十九、儿童泥拍板 4 个 1、材质：木质材质； 2、参考尺寸：长约 192mm，直径约 63mm； 3、陶艺工具，捏塑造型中用于制作泥板或者压印纹路。 四十、收纳筐 8 个 1、材质：金属框架，丙丝带编织布料； 2、尺寸：约 375mm*255mm*125mm； 3、两侧设计有提手。 四十一、毛刷笔 2 支			
--	--	--	--	--

	1、材质：木制材质； 2、尺寸：长度约 189mm； 3、用于清理粘土泥坯上附着着的灰尘。 四十二、陶艺木垫板 2 块 1、材质：木制材质制作，表面抛光打磨； 2、尺寸：约 229mm*479mm； 3、可摆放作品，用于陶艺、泥塑创造使用。 四十三、陶艺手套 1 双 1、材质：隔热帆布材质； 2、参考尺寸：长约 238mm； 3、用于取作品时使用，防止烫伤。 四十四、单色釉，1 套 1、参考规格：约 140ml 一瓶，烧成温度：约 1180° -1280° ，12 色一套； 2、上釉方式：绘画型，色彩艳丽，满足不同作品的需求。 四十五、涂鸦颜料，24 条，6 色/条，每色约 2ml，丙烯颜料色条。 四十六、陶瓷釉下彩颜料，1 套， 1、参考规格：每色 1 瓶，规格约 60ml，12 色一套； 2、浓缩色剂，不易沉淀，用来彩绘作品。 四十七、釉下彩颜料条，2 组 1、参考规格：每色 2ml，6 色为一组； 2、釉下彩小色条 AB 组，不易沉淀，用来彩绘作品。 四十八、陶艺彩瓷泥，2 套 1、材质：高岭土、长石、瓷矿石等； 2、参考规格：约 200g/包；9 色/套； 3、方便使用和保存，为练习泥，适合拉坯和捏塑，烧制后颜色偏灰白；烧成温度约 1200-1380℃。 四十九、透明色釉，2 桶 1、参考规格：约 5Kg/桶； 2、无色，需要透明效果可上透明釉，可配合釉下彩和青花颜料使用。 五十、特白泥浆，约 10 斤/桶，1 桶，用于石膏模具注浆，烧成温度约 1200-1380℃。 五十一、陶艺素坯，40 个 款式一：20 个 1、材质：特白泥； 2、参考尺寸：约 10*7.5cm； 3、可用来彩绘或者贴花、上釉等，烧制好后可作为陶艺教室的陶艺展示作品。 款式二：20 个 1、材质：高白泥盘子； 2、参考尺寸：直径约 149mm；			
--	--	--	--	--

	3、素坯盘子，可用来彩绘或者贴花、上釉等，烧制后可作为陶艺教室的陶艺展示作品。 五十二、绑模带，4 根 1、材质：橡胶材质； 2、参考尺寸：约宽 15mm*高 110mm 2 根、约宽 20mm*高 150mm 2 根； 3、用于注浆成型时来捆绑模具，以防注浆时泥浆从模具缝里漏出。 五十三、功夫杯模具，1 套 1、材质：石膏材质； 2、参考尺寸：约高 99mm*直径 99mm； 3、用于大批量陶瓷泥胎的成型使用模具，可反复使用。 五十四、陶泥套装，1 套 1、陶艺灰陶泥：约 400g/包，80 包； 2、陶艺川泥：约 400g/包，80 包； 3、陶艺红陶泥：约 400g/包，80 包； 4、陶艺特白泥：约 400g/包，80 包； 五十五、材料架，1 个 1、材质：橡木材质，表面环保水性漆； 2、尺寸：约 1200mm*300mm*800mm； 3、四层结构，三层隔板；结实耐用，置物方便；用于教室内摆放工具、小作品或者材料。 五十六、陶艺展示架，2 个 1、材质：木质材质； 2、参考尺寸：约 220mm*210mm 1 个、约 230mm*280mm 1 个； 3、小型置物架，款式美观，用于陶瓷作品摆放使用。 五十七、圆盘展示架，2 个 1、材质：木质材质； 2、参考尺寸：约 124mm*84mm； 五十八、作品陈列墙，3 块 1、材质：优质松木材质； 2、参考尺寸：约 1100mm*598mm； 3、可配合木削在板上做置物板；可作为工具或作品的摆放使用。 五十九、置物作品墙，2 套 1、参考规格：3 个正六边形置物架为 1 套(含大中小三种规格各一个)； 2、用于放置展示幼儿创做出来的小作品。 六十、标题墙立体字，数量根据采购人实际需求确定 1、材质：PVC 材质； 2、尺寸：单字约 325mm*325mm，厚约 8mm。 六十一、陶艺制作工艺挂图，6 幅 1、材质：木框+高清彩印；			
--	--	--	--	--

		2、尺寸：约 380mm*530mm。 六十二、陶瓷瓶，2 个，高 100mm-320mm 六十三、陶瓷盘成品，1 个，直径约 269mm；含三角支架。 注： 中标人还需提供：（1）1 套陶艺课程，教师用书分为小中大上下两个学期，每学期 16 节课，包含 15 节课程和 1 节亲子体验课，共 96 节；（2）培训：包含理论和实操两部分培训，理论部分陶瓷历史的介绍和教室介绍及课程介绍并向老师介绍创建陶工坊的目的，给园所的收获，以及对幼儿成长的帮助，实操部分：包含手塑、彩绘、拉坯、修坯、上釉、入窑、出窑、及注意事项，并对教师用书课程设计进行讲解梳理，确保老师可以正常开设课程。			
277	插排	1、参考尺寸：约 170mm*70mm； 2、规格：6 插 3 米线； 3、分控开关设计，可插两插头和三插头。	个	2	工业
278	毛巾	1、材质：纤维材质； 2、参考尺寸：约 249mm*249mm； 3、补水，擦除多余水渍与泥料，捏塑工具。	条	4	工业
279	桌布	1、材质：锁边棉麻布料材质； 2、参考尺寸：约 1000mm*1500mm； 3、可充当桌布，也可用于肌理制作。	块	2	工业
280	围裙 1	1、材质：涤纶面料； 2、参考尺寸：约 569mm*449mm 儿童围裙 12 套、约 699mm*599mm 教师围裙 1 套； 3、用于陶艺教学，防污，颈带可调。 4、配 2 套原木材质、约 70cm 的围裙挂钩。	套	13	工业
281	陶艺专用桌	1、材质：优质天然橡木材质； 2、参考尺寸：约 1200mm*600mm*530mm； 3、拼插组装式操作桌，木纹清晰，台面坚硬耐敲击，下设置物板，可放置操作材料、工具等物品。	张	2	工业
282	陶艺教室凳子	1、材质：木制+布艺材质； 2、参考尺寸：约面宽 265mm*高 280mm； 3、单人方形四腿凳；用于教室内儿童的坐凳。	个	12	工业
283	工具柜	1、材质：橡木材质，表面环保水性漆； 2、参考尺寸：约 990mm*390mm*980mm； 3、结实耐用，置物方便；可作为教室内材料收纳筐或工具收纳筐的置物场所使用。	个	1	工业
284	衣帽架	1、材质：木质材质； 2、参考尺寸：约 495mm*80mm*280mm； 3、可多层收纳，收纳不同类型物件，底部设有挂钩，整体固定悬挂于墙壁上，呈现复古效果；用于悬挂围裙和放置小件物品等。	个	2	工业
第 10 部分：阅读室					
285	主题墙	1、材质：优质木材+油画布材质；	组	1	工业

	背景环 创画	2、整体参考规格：约 1600mm*800mm； 3、logo 参考规格：约 1200mm*300mm。			
286	主题墙 展示架	1、材质：实木材质； 2、参考规格：约 400mm*80mm*200mm；约 600mm*80mm*200mm； 约 800mm*80mm*200mm，三种规格。	组	2	工业
287	情景故 事环创	1、材质：艺术木纹外框+UV 画面裱雪弗板喷绘； 2、参考规格：约 600mm*400mm； 3、小猫钓鱼、小红帽、丑小鸭、龟兔赛跑各 1 幅。	幅	4	工业
288	卡通环 创	1、材质：艺术木纹外框+UV 画面裱雪弗板喷绘； 2、参考规格：约 300mm*400mm； 3、小熊、兔子、狮子、恐龙、鲨鱼、长颈鹿各 1 幅。	幅	6	工业
289	木质挂 钟	1、材质：实木材质； 2、参考规格：约 300mm*397mm； 3、表盘材质：树脂材质。	个	1	工业
290	长颈鹿 量身高	1、材质：新西兰松木+加厚油画布； 2、参考规格：约 300mm*1420mm。	个	1	工业
291	卡通动 物地图	1、材质：棉+帆布材质； 2、参考规格：约 800mm*600mm。	块	1	工业
292	房子置 物架	1、材质：实木材质； 2、参考规格：大号：约 300*400*80mm；小号：约 200mm*280mm*80mm。	组	2	工业
293	桌子	参考规格：约 1200*600*(490-600)cm，可调节高度 1、工艺设计： （1）相邻立水板采用一次成型塑料件与桌面板固定，桌脚 与该塑料件采用卡扣连接； （2）桌脚为可调节高度，可调高度为 49/51/53/60cm； （3）桌面封边采用环保高分子塑料一体成型实心注塑封边， 密度高，回弹性适中；软性亲肤安全防磕碰；封边与桌面贴 合度强，不易剥落； （4）所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边 处理以及安全防撞设计，结构稳固，不易倾倒，安全缝隙和 孔洞均符合国家相关标准的要求。 2、外观结构： （1）桌面：桌面封边为塑料一体成型实心注塑，封边与桌 面齐平（封边不得突出桌面）； （2）链接：桌面下方立水板采用橡胶木实木材质，二个相 邻立水板使用注塑一次成型的塑料件与桌面固定，塑料件尺 寸约 100*60mm； （3）桌脚：分为两节注塑一次成型的塑料圆形柱组成，A 柱 约为 56*430mm 带调节高度孔位；B 柱约 62*260mm（含黑色 脚垫）带 2 个固定孔位； （4）桌脚带有调节高度孔位，并有调节高度标识（非手写 或贴纸，确保不易脱落）；	张	6	工业

		3、材质用料： （1）基材：桌面采用约 24mm 厚度的环保实木多层板，双贴橡胶木纹饰面纸；立水采用橡胶木拼板； （2）油漆：立水采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀； （3）五金件：采用环保五金，防腐抗锈； （4）塑料：采用环保无毒材质，不易开裂。			
294	儿童圆桌	1、材质：整体全实木材质； 2、参考规格：约 600mm*500mm。 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、成品各部件均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理； 5、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固； 6、产品应符合国家相关标准要求。 ★7、圆桌具有有效期内的中国环境标志产品认证证书。	个	2	工业
295	城堡组合书柜	1、材质：桦木多层板、松木； 2、参考规格：约 2000mm*300mm*1250mm。	组	4	工业
296	阅读书架	1、材质：实木材质； 2、参考规格：约 1100mm*340mm*1300mm； 3、用于幼儿阅读。	个	2	工业
297	移动书架	1、材质：桦木多层板、松木材质； 2、参考规格：约 440mm*400mm*1100mm； 3、用于放置绘本。	个	2	工业
298	卡通凳	1、材质：实木、皮、人造毛绒材质； 2、参考规格：约 270mm*270mm*370mm。	把	20	工业
299	儿童创意实木书架	1、材质：松木、棉麻织布； 2、参考规格：约 600mm*300mm*790mm。	组	4	工业
300	阅读沙发	1、材质：优质棉麻材质； 2、参考规格：约 520mm*520mm*480mm，每组 2 个。	组	3	工业
301	阅读帐篷	1、材质：松木，纯棉帆布； 2、参考规格：约 1250mm*1200mm*1150mm。	个	2	工业
302	绘本架	1、材质：实木材质； 2、参考规格：约 845mm*350mm*490mm。	个	2	工业
303	摇摇椅	1、材质：泰迪绒+杨木材质； 2、参考规格：约 750mm*295mm*570mm。	组	2	工业
304	鳄鱼坐垫	1、材质：毛绒、PP 棉； 2、参考规格：约 1500mm。	个	2	工业
305	鞋套	1、材质：纯棉材质； 2、参考尺寸：约 23-27 码； 3、防滑胶点布底，双层加厚，不易脱落，舒适透气，采用加粗橡皮筋。	副	20	工业

306	抱枕	1、材质：灯芯绒材质； 2、青山抱枕 3 套：大号约 650mm*350mm；中号约 480mm*280mm；小号约 350mm*150mm。 3、松树抱枕 6 个：约 300mm*400mm	套	1	工业
307	动物地垫	1、材质：短绒材质； 2、参考规格：约 800mm 长颈鹿地垫 1 个、约 800mm 猫头鹰地垫 1 个。	个	1	工业
308	儿童坐垫	1、材质：棉麻织布； 2、参考规格：直径约 300mm。	个	20	工业
309	地毯	1、圆形地毯：直径约 1600mm 短绒材质 1 张； 2、丝绒地毯：约 1600*1200mm 仿羊绒材质 3 张。	张	4	工业
310	软包凳子	1、材质：皮革、木材质； 2、参考规格：约 1200mm*400mm*400mm。	个	5	工业
第 11 部分：保健室、保安室及接待室设备					
311	药品柜 2	1、参考规格：约 1800*500*1000mm； 2、颜色：浅灰色； 3、材质：采用厚度 ≥ 0.7 mm 的一级冷轧钢板，坚固耐用； 4、外表经过防锈处理静电粉末喷塑工艺； 5、材质：上玻璃门，内部可调节隔板 1 块，下部钢制对开门，内可调节隔板 1 块，全钢柜体； 6、器械柜类型：中二斗； 7、安全要求：人体接触或收藏物品的部位应无毛刺、刃口、棱角。固定部位的结构应牢固无松动、无少件、透钉、漏钉（预留孔、选择孔除外）。金属喷（塑）涂层理化性能要求：硬度 $\geq 3H$ 。冲击强度符合要求。耐腐蚀符合要求，附着力不低于 2 级。	个	3	工业
312	双门消毒柜	1、双门立式，臭氧+红外线消毒，面板材质采用钢化玻璃； 2、容积约 65L，消毒温度：约 125℃； 3、参考规格：约 425*365*800mm。	个	1	工业
313	冰箱	1、款式：双开门冰箱，直冷； 2、总容量：约 180L，冷冻室容积：约 60L； 3、制冷控制系统：电脑温控；循环系统：多循环； 4、能效等级：三级能效。	台	1	工业
314	晨检车	1、参考规格：约 900*540*370mm； 2、材质：整车 ABS 塑料材质，带万向轮； 3、车轮方向可自由调节。静音刹车轮，拆装方便。	台	2	工业
315	保安室床	1、参考规格：约 1500*200cm，单人床； 2、材质：整体全实木材质； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、成品各部件（不含底面）均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理； 5、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动	组	1	工业

		现象，产品着地要平稳，结构稳固。			
316	保安八大件	1、参考规格：约 115*110*40cm； 2、材质：冷轧钢材质，厚度不低于 1.0mm； 3、特点：使用方便，可以放置各类安保器械。 4、配置：手电*1，防护头盔*1，防刺服*1，狼牙棍*1，伸缩钢叉*1，3.0 防爆盾牌*1，伸缩脚叉*1，防割手套*1。	套	2	工业
317	接待室沙发茶几	一、沙发： 1、参考规格：3+1 组合沙发； 2、框架：优等绿色环保型橡胶木实木； 3、西皮革：优等环保西皮革面料，符合国家标准； 4、海绵：高密度定型阻燃海绵，符合国家标准，密度（不低于 45Kg/m ³ ）、回弹率、伸长率、甲醛释放量、TVOC、燃烧性能均检测合格； 5、颜色款式：按园方要求。 二、茶几： 1、参考规格：约 1200*600*430mm； 2、面板：采用不低于 10mm 黑油钢化玻璃。层玻采用不低于 8mm 的黑油钢化玻璃； 3、优质亮光不锈钢支架，壁厚不低于 0.8mm，光滑无焊点。	组	1	工业
第 12 部分：户外设备					
318	户外器械收纳柜	1、参考规格：约 130*85*150cm 8 组、约 180*85*110cm 6 组，可根据园方要求定制； 2、材质采用塑木，其中边板厚度不少于 1.2cm，底板厚度不少于 2.0cm，防滑、耐磨损，抗老化性能强； 3、折叠门采用铝合金，节约空间，美观，便于存放玩具； 4、铁件约 4*4cm，厚度约为 2mm 镀锌钢管，表面光滑，抗紫外光线能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀； 5、螺丝均采用不锈钢 304#材质防盗螺丝，牢固可靠，不易松动脱落及变形和损坏； 6、产品外表和内表以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角。	组	14	工业
319	户外大型碳化积木榫卯结构鲁班桥	1、材质：优质松木材质； 2、工艺：碳化清漆，磨圆角，光滑无毛刺； 3、参考规格：拱形棒约 60*5*5cm，80 块；圆棒 约 60*5*5cm，40 块。	套	8	工业
320	户外松木碳化爬梯	1、材质：采用优质松木材质； 2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺，一体化框架结构； 3、配置：含高架子约 57cm*51cm*120cm，2 个；中架子约 57cm*51cm*100cm，2 个；矮架子约 57cm*51cm*80cm，2 个；单梯约 180cm*35cm*7cm，4 个；平衡板 I 约 180*20*2.5cm，4 个；平衡板 II 约 150*20*2.5cm，2 个。	套	1	工业

321	原木拓展户外游戏设备体能攀爬	1、参考规格：约 1075*670*380cm，具体根据现场及园方要求定制； 2、产品包括但不限于：爬梯、荡桥、软梯、绳网爬梯、休闲座椅、独木桥、平衡桩等功能； 3、立柱：采用中部直径约 120mm 的刺槐原木，经处理后的刺槐原木去除表层易霉变腐朽的白色边材，只保留稳定性极佳的深色心材部分，外观颜色均匀统一，防虫抗菌，环保无毒，力学性能优异； 4、绳网：采用直径约 16mm 航海船用高强六股钢丝海缆绳搭配直径约 14mm 单股钢丝海缆绳，外层再覆锦纶编织绳，强度大，抗磨损，环保无毒，阻燃安全性好； 5、PE 板：采用约 15mm 厚度高密度 PE 板； 6、油漆：采用环保的木蜡油，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀； 7、产品符合国家相关玩具标准的相关要求。	套	1	工业
322	防腐木户外沙水区玩具	1、参考规格约：长 7000*宽 4000*高 1200mm，可根据园方要求定制； 2、水井操作台：1 个，规格约：长 700*宽 630*高 510mm，柏木材质； 3、储水桶木桶：1 个，规格约：高 935*直径 575mm，松木材质； 4、储水桶胶桶：1 个，规格约：高 740*直径 500mm，塑料材质； 5、手压井伐：1 个，规格约：长 500*高 350*直径 180mm，不锈钢材质； 6、配件：连接件 1：1 套，规格约：长 1000*直径 25mm；钢编管 1 根，规格约：长 900*直径 30mm；通明管 1 根，规格约：长 550*直径 45mm；黑胶管 1 根，规格约：长 150*直径 60mm；液位阀 1 个，规格约：长 50*直径 8mm；螺丝 3 个；小铁箍 1 个； 7、原木高水槽：1 个，规格约：长 2000*宽 610*高 850mm，柏木材质； 8、原木低水槽：2 个，规格约：长 2000*宽 320*高 310mm，柏木材质； 9、亲水台支撑架 1：1 个，规格约：长 660*宽 660*高 500mm，柏木材质； 10、亲水台支撑架 2：1 个，规格约：长 660*宽 660*高 100mm，柏木材质； 11、双孔亲水台：1 个，规格约：厚 60*直径 1000mm，防腐木结构，硅胶包边； 12、单孔亲水台：1 个，规格约：厚 60*直径 1000mm，防腐木结构，硅胶包边； 13、圆木桩：4 个，规格约：高 200*直径 250mm，柏木材质；	套	1	工业

		14、连接件 2：4 个，规格约：长 100*直径 8mm，不锈钢材质。			
323	篮球置物架	1、参考规格：约 110*40*85cm，4 层结构； 2、结构及材质：铝型材框架，带万向轮，可移动； 3、功能：主要用于存放幼儿篮球，四层设计可放 40 个篮球，每层高度约为 25cm； 4、轻便美观兼顾耐用，环保零甲醛，无需保养，带轮子方便移动，全铝制采用先进工艺处理不掉色。	个	10	工业
324	户外骑行小车	1、参考规格：约 85*34*63cm； 2、骨架采用优质镀锌钢管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理，外表光亮平滑色泽鲜艳； 3、把手、车轮采用优质橡胶，座椅等塑料件为环保型工程塑料，经精密模具一次成型，并经后期加工，韧性好、强度大，表面及边缘光滑圆润，无毛刺，不伤人； 4、产品色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、抗紫外线，适合幼儿户外骑行训练。	辆	30	工业
325	沙包	1、参考规格：约 7cm； 2、材质：网布+塑料颗粒材质； 3、网布材质，轻质柔软安全，幼儿进行抛掷游戏用，掉在地上不会滚动。	个	100	工业
326	篮球	1、参考规格：直径约 23-24cm； 2、材质：橡胶材质，具有柔软的触感和良好的抓握性； 3、7 号篮球：重量约 600-650 克，圆周约 75-76 厘米，高性能橡胶表面，能够有效结合校园地面设计并提供室外运动体验，尼龙绕纱内胆。	个	80	工业
327	篮球框	1、参考规格：约 95*65*95cm，带刹车轮； 2、材质说明：加厚塑料管材质，直径约 5cm，壁厚约 3mm。	个	4	工业
328	篮球架	1、参考规格：约 80*70（167*230）cm； 2、材质：多种颜色吹塑而成的塑料配件拼装而成，小巧美观，坚固耐用，摆放平稳，高度可调节，适应儿童的成长阶段来调节高度。	组	2	工业
329	组合平衡板	1、参考规格：约 30*80cm； 2、材质说明：环保 PE 材质，产品无锐角毛边，产品强韧度好，不变形、不褪色。	组	4	工业
330	滚筒	1、参考规格：直径约 56cm，长约 60cm，厚度约 1.2cm； 2、材质：全新 PP 材质； 3、工艺：边缘打磨光滑无毛刺。	组	6	工业
331	呼啦圈	1、参考规格：直径约 60cm； 2、材质：安全塑料材质； 3、采用优质塑料冲压制成，管壁厚约 3mm，经久耐用。	个	80	工业
332	磁性投靶	1、参考规格：约 45*410mm； 2、材质：丝光绒布+磁性金属板； 3、配强磁投掷材料，锻炼儿童的手眼协调能力。	套	30	工业

333	空竹	1、参考规格：约 10.5*13cm，手柄：约 34cm； 2、材质：环保软胶材质； 3、提高四肢的协调能力，促进人脑的发育，提高灵敏性	套	30	工业
334	跳绳	1、参考规格：儿童单人跳绳，约 2.2m； 2、材质：优质 PVC 材质； 3、特点：结实耐磨耐用，PP 黄色把手，单人使用，较重的材质让跳绳更加方便，适合室内外使用。	根	60	工业
335	体操圈	1、参考规格：直径约 60cm； 2、材质：安全塑料材质； 3、采用优质塑料冲压制成，管壁厚约 3mm，结实耐用。	个	60	工业
336	铁环	1、参考规格：直径约 38cm； 2、材质：安全塑料或铁质材质； 3、配套手柄，锻炼孩子的平衡能力。	套	60	工业
337	软飞盘	1、参考规格：直径约 21cm； 2、材质：泡沫材质； 3、材质柔软、手感舒服、轻质安全不变形、颜色纯正、无异味。可与孩子进行多种抛接和平衡游戏，发展孩子的颜色认知能力、手眼协调能力和运动技能。	个	60	工业
338	轮胎	1、参考规格：黑色小型汽车橡胶轮胎； 2、工艺要求：表面无毛刺，表面涂色处理；	个	30	工业
339	平衡木	1、参考规格：约 370*25*25cm； 2、材质说明：食品级工程塑料，八级色母，大型设备一次成型，二次修边打磨处理，无锐角毛边，产品强韧度好，不变形、不褪色。	组	4	工业
340	滑板车	1、参考规格：约 40cm*50cm； 2、车轮直径高达约 8cm，最大载重量约 110Kg。用它来征服不同地形，车子滑行过程平稳。	台	30	工业
341	跳袋	1、参考规格约：直径 33cm*高 76cm； 2、有红、黄、蓝、绿、橙、紫色 6 种颜色，平底，接缝处密合度高； 3、做工精细、可机洗烘干，锻炼跳跃及全身协调能力，适合各类跳跃性游戏。	个	30	工业
342	羊角球	1、参考规格：约 55cm； 2、材质：PVC 材质； 3、方形手柄，更易抓握；底部防滑设计，安全放心；加厚 PVC 材质制成，承重强，厚实耐用。	个	20	工业
343	彩虹伞	1、参考规格：直径约 6m。 2、材质：尼龙布，用来训练钻、跑、迅速躲闪等动作，培养孩子在集体活动中的协同、配合能力及勇敢精神。	个	4	工业
344	阳光隧道	1、参考规格：约 105*48cm； 2、材质：采用加厚牛津布材质，加密面料，结实耐用； 3、工艺：接口及封边处采用双重缝线，耐拉耐扯，采用牛津线缝制，不易断裂。	个	4	工业

345	雪糕筒	1、参考规格：高约 30cm； 2、材质：安全塑料材质； 3、颜色鲜艳，硬度柔韧度适中，边缘整齐光滑，搭配跳高杆或者单独作为障碍物使用亦可。	个	20	工业
346	木质平衡推车	一、材质：优质松木、塑料、PU、镀锌实心铁等； 二、工艺：采用优质松木，所有部件棱角均为 R3 以上倒角，螺丝均为沉孔，确保不锈钢螺丝不凸出板面，避免划伤，表面采用户外环保水性漆，两底一面，底漆对木材毛孔进行封闭，增强产品的耐候性； 三、参考规格：约 120*55*40cm，PU 胎轮子(直径约 37.8cm 胎厚约 4.2cm)环保耐磨，实心轴、防松螺母固定外加塑料防护套等。	辆	20	工业
347	大陀螺	1、参考规格：直径约 80cm，漏斗式设计； 2、材质说明：食品级工程塑料，八级色母，大型设备一次成型，二次修边打磨处理，无锐角毛边，产品强韧度好，不变形、不褪色。	个	6	工业
348	曲棍球	1、参考规格：手柄约 65cm，球直径约 7cm； 2、材质：PP+EVA 材质； 3、特点：易握的 PVC 塑料圆杆和镂空的塑料头减少空气阻力，击球更容易，球杆重量轻，击球速度快。	组	20	工业
349	人形造型墙	1、参考规格：约 85*110cm； 2、材质：安全塑料+铁质材质； 3、移动或固定式，提高手眼协调能力。	个	12	工业
350	弹弹圈	1、参考规格：直径约 36cm； 2、材质：塑料+莱卡布材质； 3、包含橡筋球和弹弹圈，橡筋球落地即停，捡拾方便。	个	30	工业
351	安吉游戏组合套装	一、材质：采用优质清水无结松木上漆，部分采用 PP 及 PE 材质； 二、工艺：静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺，一体化框架结构 三、配置： 产品名称：三步单梯。材质：松木。产品规格约 80*34*6.5cm，原木色，脚垫约 7.2*3.7*3cm，壁厚约 0.3cm，浅咖色，搪胶材质，数量：2 个 产品名称：五步单梯。材质：松木。产品规格约 135*34*6.5cm，原木色，脚垫约 7.2*3.7*3cm，壁厚约 0.3cm，浅咖色，搪胶材质，数量：2 个 产品名称：七步单梯。材质：松木。产品规格约 189*34*6.5cm，原木色。脚垫约 72*37*30cm，壁厚约 0.3cm，浅咖色，搪胶材质，数量：2 个 产品名称：两步双梯。材质：松木。产品规格约 47*15*68cm（含脚垫），梯子顶部为绿色，其余为原木色。脚垫约 8.5*4.2*3cm，壁厚约 0.3cm，浅咖色，搪胶材质，底部织带	套	2	工业

		为黑色，数量：2个 产品名称：四步双梯。材质：松木。产品规格约 47*15*120cm（含脚垫），梯子顶部为绿色，其余为原木色。脚垫约 8.5*4.2*3cm，壁厚约 0.3cm，浅咖色，搪胶材质，底部织带为黑色，数量：2个 产品名称：长条实木木板，产品规格约 120*20*2.5 cm，数量：4个 产品名称：长条实木木板 产品规格约 150*20*2.5cm，数量：2个 产品名称：攀爬箱 1 材质：PE+铝合金烤漆+ABS，产品规格约 60*60*60cm，厚度约 1.5cm，数量 1 个 产品名称：攀爬箱 2 材质：PE+铝合金烤漆+ABS，产品规格约 80*80*80cm，厚度约 1.5cm，数量 1 个 产品名称：滚筒。材质：PP。产品直径约 50cm，长度约 60cm。数量：1 个 产品名称：滚筒。材质：PP。产品直径约 56cm，长度约 60cm。数量：1 个 产品名称：三角架。材质：PE+木头。产品规格约 40*37*37cm，连接棒为原木色，数量：2 个 产品名称：平板拖车。材质：PE+五金金属。产品规格约 80*80cm（含轮子和拉绳），数量：2 个。			
352	地鼠包组合	1、参考规格：直径约 4m； 2、材质：涤纶材质； 3、配件：20 球+魔术贴等。	套	20	工业
353	户外海绵垫（大）	1、参考规格：约 70*140*10cm，可根据园方要求定制； 2、材质说明：外表帆布，里包约 10cm 重磅海绵。	块	12	工业
354	原木拓展木屋游戏	1、产品规格：约 6000*2500*3300mm，根据现场定制； 2、功能：包括但不限于：绳网攀爬、攀岩爬梯、独木桥梯、荡绳过桥等功能，生产前需提供设计图纸，由园方确认后方可生产； 3、立柱：采用中部直径约 120mm 的刺槐原木，经处理后的刺槐原木去除表层易霉变腐朽的白色边材，只保留稳定性极佳的深色心材部分，外观颜色均匀统一，防虫抗菌，环保无毒，力学性能优异； 4、镀锌钢管：管壁厚度不小于 2mm，表面采用静电粉末喷涂处理； 5、绳网：采用直径约 16mm 航海船用高强六股钢丝海缆绳搭配直径约 14mm 单股钢丝海缆绳，外层再覆锦纶编织绳，强度大，抗磨损，环保无毒，阻燃安全性好； 6、PE 板：均采用约 15mm 厚度高密度 PE 板； 7、油漆：采用环保的木蜡油，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀；	套	2	工业

		8、塑料滑道：塑料壁厚 6mm 以上，经紫外光老化试验，无明显变色，无粉化、起泡等现象。			
第 13 部分：音乐室设备					
355	五线谱电教板	1、键盘：88 键带力度感应电钢琴实体键盘；具有高、中、低、关 4 种力度模式，默认中级力度模式； 2、尺寸：约 2000mm*1200mm*68mm； 3、五线谱表：一组可书写和教鞭演示的大谱表，音域范围：C-e3 共计 52 音； 4、音色：262 种 GM 音色，（20 种钢琴音色+12 种色彩打击乐器音色+24 种风琴音色+25 种吉他音色+27 种贝司音色+8 种弦乐音色+12 种合奏合唱音色+18 种铜管乐音色+16 种簧管乐音色+8 种笛子音色+12 种合成主音音色+9 种合成柔音音色+8 种合成特效音色+9 种民族乐器音色+13 种打击乐器音色+43 种声音特效音色）；带 16 组音色快速检索模块，方便快速调用音色库； 5、节奏：内置节奏 105 种，可根据用户定制需求增减节奏； 6、示范曲：内置曲目 660 首，可根据用户定制需求增减曲目； 7、调式：12 种调式； 8、无线教鞭：2、4G 无线教鞭，摆脱线缆束缚，操作更加方便；带低电量提示功能，标配 2 支无线教鞭，可根据用户需求选配到 4 支无线教鞭；无线教鞭上具有升调“#”、降调“b”转换功能键； 9、和弦：可演示任意和弦； 10、伴奏：带自动伴奏功能； 11、人声录音：内置高灵敏度驻极体话筒，可录制老师或同学现场演唱的声音，按顺序自动保存多个录音文件，断电数据不丢失，可随时调取播放或删除，音频文件可导出到外设 USB 存储器； 12、MIDI 录音：可录制无线教鞭及键盘演奏的曲目，按顺序自动保存多个录音文件，断电数据不丢失，录制的 MIDI 文件可导出到外设 USB 存储器； 13、节拍速度：可在 40—280/每分钟范围可调； 14、控制：控制面板采用 7 英寸彩色液晶触控屏，主机所有控制全部采用触摸控制； 15、外置接口：MIDI 输入、输出接口；线路输入、线路接口；USB 接口； 16、音量控制：触摸滑动电子音量控制，具有主音量、曲目音量、伴奏音量、键盘音量 4 组独立音量控制；音量设置具有记忆功能，下次开机记忆上次关机时的音量数值； 17、USB 拓展功能：兼容 USB2、0 及以下设备，支持用户插读 U 盘，可读取 U 盘中的 MP3 文件和 MIDI 乐曲文件，也可用作下载内存中保存的音频文件及 MIDI 文件；	块	1	工业

		18、蓝牙扩展功能：可连接手机等蓝牙设备，方便老师教学播放教学音频课件，触控面板可以开启和关闭蓝牙功能，蓝牙设备名称与主设备名称一致； 19、颤音：具有颤音功能，增加音色音效，在操作界面上可选择开启或关闭； 20、混响：具有混响音效，增加音色音效，在操作界面中可选择开启或关闭； 21、延音：具有延音音效，增加音色效果，在操作界面中可选择开启或关闭； 22、电教板以力度键盘为核心，结合乐理，更加方便乐理知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系到一起，乐理演示简捷直观，乐理解析清晰易懂； 22、具有键位与五线谱对应的全音域 88 键（A2-c5）LED 指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置； 23、简谱显示：液晶屏具有 7 段 7 寸简谱、高低音、音名、唱名及升降显示功能，在键盘演奏过程中可全音域显示相对应的简谱、升降及高低音、音名及唱名；键盘及无线教鞭演示显示的简谱内容可以暂停保留在界面上，在软件界面中可选择关闭或开启简谱显示功能； 24、计时功能：开机自动记录上课时间，方便老师掌控授课进度； 25、安全功能：用户可设置系统进入密码，防止无关人员随意使用设备，保护财产安全，此功能可由用户选择是否启用；			
356	钢琴	1、参考规格：约 1200*1510*600mm； 2、铸铁板：采用翻砂或真空铸造铸铁板； 3、键盘：88 键标配，优质增强型实木键盘； 4、音板、肋木：优质加强型实木； 5、琴弦：断后伸长率 A（%）≥32、最大力 f_m（N）≥2200、C 元素（%）≤0.04、中性盐雾等级为 10 级； 6、弦槌：采用优质羊毛呢毡榔头，损耗程度低，耐用性高； 7、弦轴板：≥17 层高品质枫木、榉木； 8、击弦机：采用实木，不得使用 ABS 或碳纤维等材质； 9、马桥：高硬度色木，中高音整体设计，低音弧线设计； 10、中盘材料：中盘加固技术拼板结合使其耐变形； 11、踏板连接杆：金属踏板连接杆，音频低，音色沉，可以降低声音的谐振及共振； 12、马克：采用全数控机床制造，确保加工精度； 13、背柱：采用五背柱设计，增加钢琴使用的稳定性； 14、缓降：安装在钢琴侧臂的缓降器； 15、配套附件：每架钢琴配琴凳、擦琴布、键盘布等。	台	1	工业
357	音乐节拍器	1、材质：注塑外壳+纯金属机芯； 2、规格：约 20.2*9.3*10.2cm； 3、结构：金属机芯+环保外壳，传统示拍模式，速度为 40~208 拍/分，节拍为 0、2、3、4、6，速度误差<1%；	个	1	工业

		4、无须电池 根据钟摆原理而制，内置发条驱动，摆杆上游码可上下调动，以调整速度，并和面板上的刻度相对照，可知每分钟来回摆动的次数，精准、稳定、音亮、操作简便。			
358	谱台	1、材质：优质铁材，表面静电喷塑处理； 2、规格：支架谱台面直径 $\geq 46\text{cm}$ ，高度 $\geq 24\text{cm}$ ，最大可升降到 1-1.2 米的高度，金属钢管支架中心钢管直径 $\geq 1\text{cm}$ ； 3、结构：由支架谱台面和金属钢管支架组成。金属钢管支架底部有 3 个支撑杆可收合，脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮为均高级 ABS 材质结实耐用； 4、提供使用说明书，合格证，三包卡，产品应具有独立纸盒包装或包装袋。	个	1	工业
359	钟琴	1、参考规格：收纳后长度约 340mm，最宽端约 220mm，最窄端约 130mm，厚度约为 80mm. 展开后底部宽约 490mm，顶部宽约 30mm，厚度约 41mm. 琴片厚度为 $\geq 4\text{mm}$ *度约为 23mm；长度分别约为 82mm、91mm、102mm、112mm、126mm、138mm、150mm、167mm、80mm、89mm、97mm、106mm、119mm、130mm、145mm、159mm。演奏槌长 $\geq 208\text{mm}$ ，槌头直径约 19mm，手柄直径约 8mm。静音槌长 $\geq 208\text{mm}$ ，槌头直径约 21mm，手柄直径约 7mm； 2、支架高度可调范围约为 750mm-150mm，支架底部宽约 520mm，支架顶部宽约 250mm，面板高度约为 350mm，可折叠乐谱放置架宽度约为 200mm，高度约为 200mm。	套	2	工业
360	红木木琴	一、高音红木木琴 2 台 1、高音 13 音变调红木木琴（含三片半音备片调音用）； 2、参考规格：琴箱长约 58cm，高约 13cm；琴片最长约：26.5cm；最短：约 16.8cm；琴片厚：约 1.8cm；宽：约 3.1cm； 3、外箱规格：约 60*26*19cm； 4、琴槌为毛线槌：直径约 3cm，总长度约 31cm。 二、中音红木木琴 2 台 1、中音 13 音变调红木木琴（含三片半音备片调音用）； 2、参考规格：琴箱长约 63cm，高约 22cm，琴片最长：约 32cm；最短：约 22.5cm；琴片厚：约 1.8cm；宽：约 3.1cm； 3、外箱规格：约 78*31*31cm； 4、琴槌为毛线槌：直径约 3cm，总长度约 31cm。 三、低音红木木琴 2 台 1、低音 13 音变调红木木琴（含三片半音备片调音用）； 2、参考规格：琴箱长约 85cm，高约 40.5cm；琴片最长：约 41.5cm；最短：约 29cm；琴片厚：约 1.8cm；宽：约 4.3cm； 3、外箱规格：约 96*42*52.5cm； 4、琴槌为塑胶槌：直径约 3.5cm，总长度约 41.5cm。	台	6	工业
361	铝板琴	一、高音铝板琴 2 台 1、高音 13 音变调铝板琴（含三片半音备片调音用）； 2、参考规格：琴箱长约 58cm，高约 13cm；琴片最长：约 26.5cm；最短：约 16.8cm；琴片厚：约 1.8cm；宽：约 3.1cm；	台	6	工业

		3、外箱规格：约 60*26*19cm； 4、琴槌为毛线槌：直径约 3cm，总长度约 31cm。 二、中音铝板琴 2 台 1、中音 13 音变调铝板琴（含三片半音备片调音用）； 2、参考规格：琴箱长约 63cm，高约 22cm，琴片最长：约 32cm；最短：约 22.5cm；琴片厚：约 1.8cm；宽：约 3.1cm； 3、外箱规格：约 78*31*31cm； 4、琴槌为毛线槌：直径约 3cm，总长度约 31cm。 三、低音铝板琴 2 台 1、低音 13 音变调铝板琴（含三片半音备片调音用）； 2、参考规格：琴箱长约 85cm，高约 40.5cm；琴片最长：约 41.5cm；最短：约 29cm；琴片厚：约 1.8cm；宽：约 4.3cm； 3、外箱规格：约 96*42*52.5cm； 4、琴槌为塑胶槌：直径约 3.5cm，总长度约 41.5cm。			
362	棒铃	1、材质：实木材质、金属铃铛； 2、结构：产品分上下两部分，上半部分为鲜红色，漆面光滑，左右配有 4 颗金属铃铛，铃铛边缘光滑无毛边；下半部分为原木色，清漆喷涂，手柄处平整无毛刺，底部平整可直立放在桌面； 3、规格：全长约 145mm，红色部分直径约 35mm，手柄处最细段直径约 10mm，最粗端直径约 43mm；铃铛直径约 24mm，铃铛孔直径约 4mm，两颗铃铛相邻距离约 10mm； 4、环保：挥发性有害物质甲醛含量符合相关国家标准。	个	8	工业
363	卡通手摇铃鼓	1、参考规格：鼓面直径约 14.5cm，鼓框高约 4.5cm； 2、构成：木质鼓圈、聚酯皮鼓面、五金制品； 3、轻击鼓面来打击节奏，培养孩子的双手协调能力和节奏感。	个	8	工业
364	手摇铃 1	1、材质：木制手柄、金属铃铛； 2、参考规格：全长约 18.7cm，串铃直径约 2.1cm，铃铛直径约 2cm，铃铛高度约 1.3cm； 3、结构：由 1 根带手柄的木棍和 13 个小铃铛组成，4 排铃，每排 3 个，顶部 1 个，共 13 铃，铃铛为金属材料制成。	支	10	工业
365	腕铃	1、材质：优质彩色丝带、铃铛； 2、参考规格：长约 19.5cm*2.5cm，铃铛直径为约 2.45cm； 3、结构：由 1 条优质彩色丝带和 4 个铃铛组成，两条为一付，腕铃的接口处为魔术贴，方便卸带； 4、将腕铃缠在手腕轻轻晃动发出叮铃铃的响声，声音清脆响亮。	支	10	工业
366	脚铃	1、材质：优质彩色丝带、铃铛； 2、参考规格：长约 19.5cm*2.5cm，铃铛直径为约 2.45cm； 3、结构：由 1 条优质彩色丝带和 4 个铃铛组成，两条为一付，脚铃的接口处为魔术贴，方便卸带； 4、将脚铃缠在手腕轻轻晃动发出叮铃铃的响声，声音清脆	对	10	工业

		响亮。			
367	腰铃	1、材质：带子为尼龙，铃铛为铸铁； 2、参考规格：长度约 60cm*度约 2.5cm，每颗铃铛的尺寸约 2cm； 3、结构：由尼龙带和 10 颗铃铛组成； 4、将腰铃系于腰间用身体晃动即可。	条	10	工业
368	小沙球	1、材质：ABS 材质； 2、参考规格：长约 13cm。	对	10	工业
369	原木小沙球	1、材质：木制； 2、参考规格：长度约 15cm，沙球直径约 0.5cm，手柄长度约为 9cm； 3、结构：用原木制成，内装沙粒，两个为一付； 4、演奏时左右手各握一把，双手交替上下晃动。	对	6	工业
370	原木小沙蛋	1、材质：原木材质，环保安全漆； 2、参考规格：沙蛋长度约 5.8cm，直径约 4.1cm； 3、结构：由 2 个椭圆原木沙蛋组成，内装沙粒，两个为一付 4、使用方法：演奏时，左右手各握一个，双手交替上下摇动。	对	6	工业
371	塑料沙蛋	1、材质：安全无毒全新塑料； 2、参考规格：沙蛋长度约 5.5cm，直径约为 4cm； 3、结构：由 2 个椭圆塑料沙蛋组成，内装沙粒，两个为一付； 4、演奏时左右手各握一个，双手交替上下摇动。	对	10	工业
372	带架三角铁	1、材质：木、铁材质； 2、参考规格：边长约 15cm，木质架子长约 25cm，高 20cm； 3、三角铁用皮筋固定木质架子上。	副	8	工业
373	一节雨声	1、材质：环保塑料材质； 2、参考规格：高约 9cm，直径约 5cm； 3、一只手手握雨声上下摇晃即可。	个	10	工业
374	小锣	1、材质：黄铜材质； 2、参考规格：直径约 10cm，厚度约 0.1cm，高度约 1.2cm，敲棒约 17cm；敲棒直径约 0.5cm； 3、结构：由 1 面约 10cm 的小锣和一个小敲棒组成。	面	6	工业
375	小镲	1、材质：黄铜材质； 2、参考规格：直径约 9cm，厚度约 0.1cm； 3、结构：2 片镲片为一付，镲片直径越小，延音越短促，音量越小，镲顶钻孔系以红丝带。	付	6	工业
376	鱼蛙筒	1、材质：木制，环保清漆； 2、参考规格：长约 20cm； 3、结构：由 1 个鱼蛙筒和 1 根小刮棒组成，蛙筒上印有环保清漆画的鱼型图案； 4、一手拿蛙桶一手拿刮棒，通过刮擦或敲击可以发出青蛙	副	8	工业

		的鸣叫声，音色要响亮清脆。			
377	直蛙筒	1、材质：木制材质； 2、参考规格：长度约 14cm，筒直径约 4.1cm，小刮棒长约 13cm； 3、结构：由 1 个约 14cm 木制直蛙筒组成。直蛙筒采用纯天然木材制成，两边分别为红、蓝两色，桶内有铁砂粒； 4、用刮棒刮筒壁，有蛙鸣声。	副	8	工业
378	手摇铃 2	1、材质：环保塑料、铃铛； 2、参考规格：宽度约 10cm，高度约 8cm，铃铛直径约 2cm； 3、结构：由 2 个手摇铃组成； 4、左右手各持握把来回晃动即可发声。	对	8	工业
379	手敲鼓	1、材质：优质木材； 2、参考规格：直径约 15cm； 3、结构：由 1 个鼓和 2 根敲棒组成； 4、将鼓带戴在脖子上，然后左右手各持一根敲棒敲打鼓面即可发声。	个	6	工业
380	碰钟	1、材质：响铜材质； 2、参考规格：碰钟外直径约 3.7cm，碰钟内直径约 3.3cm，高度约 3.6cm，壁厚约 0.1cm； 3、结构：由 1 根绳带连接 2 个碰钟组成，二个为一付，材质厚实，音质明亮； 4、手持碰撞可发声。	付	6	工业
381	小鱼梆子	1、材质：木制材质； 2、参考规格：长约 15.5cm，直径约 4.8cm，敲棒长约 12.5cm； 3、结构：由一个木制鱼形木鱼邦子，配有一根敲棒组成； 4、一手拿着木鱼，另外一只手用敲棒敲打木鱼即可发声。	副	6	工业
382	手鼓	1、材质：木质圈、聚酯鼓面； 2、参考规格：铃鼓直径约 10.3cm，高度约 4.5cm，木质圈厚度约 0.6cm，敲棒长度约 16cm； 3、结构：由鼓身、鼓面和一根木制敲棒组成，鼓面与鼓圈连接处用尼龙宽绳修饰更为美观大方，鼓面图案为笑脸更能激发孩子的学习兴趣； 4、演奏时，手持铃鼓摇动鼓身即可作响。	个	6	工业
383	彩色铝板琴	1、材质：天然好木料、彩色钢片； 2、参考规格：整体长度约 21cm，琴体宽约 8cm； 3、结构：木框和彩色钢片，木框选用天然木料的木质纹路，音片底部均有白色棉质小圆片垫，为了防止音片和木料发生摩擦造成损坏，每块音片上均有音阶标志，经专业老师调音； 4、用敲棒顺着音阶敲击即可发音。	个	6	工业
384	手提八音铝板琴	1、材质：木制、彩色钢片； 2、参考规格：长约 25cm；高约 14cm；敲琴棒的长度约为 20cm； 3、结构：由一个相似“小汽车”形状的木制板面上面镶有 8 个颜色的钢片组成，配有一根敲琴棒。琴片底部均有白色棉	个	6	工业

		质小圆片垫，为了防止音片和木料发生摩擦造成损坏。每块音片上均有音阶标志，由专业老师调音； 4、用敲棒顺着音阶敲击即可发音。			
385	八音木琴	1、材质：木制； 2、参考规格：全长约 24.5cm；高约为 5.3-3.6cm；敲琴棒的长度约为 23cm； 3、结构：由 8 个木琴片和一个木制框体组成，配有 2 根敲琴棒。琴片底部均有白色棉质小圆片垫，为了防止音片和木料发生摩擦造成损坏。每块音片上均有音阶标志，由专业老师调音； 4、使用方法：用敲棒顺着音阶敲击即可发音。	个	6	工业
386	舞板	1、材质：原木材质； 2、参考规格：直径约 5.5cm； 3、结构：木制,两个圆片为一个，用橡皮筋系在一起； 4、左右手各持一个边舞边击，碰击发音，声音需清脆响亮。	对	6	工业
387	青蛙舞板	1、材质：安全无毒全新塑料； 2、参考规格：直径约 5.5cm； 3、结构：由 2 片无毒塑料圆片组成一个，用橡皮筋系在一起，碰击发音，声音清脆响亮，2 个为一付； 4、手握掌心手指拍击，会发出清脆的“咚咚”声响。	对	10	工业
388	刮棒	1、外观构成：由一根粗细一致的实木棒，用机械旋转掏空成均匀大小的螺纹制成，底端圆滑凸起部分为手柄，外观原木清漆，配敲棒一支； 2、参考规格：全长约 22cm，刮棱部长约 14.5cm，直径约 2.5cm，手柄长约 0.8cm，直径约 1.7cm，棒长约 14.5cm，直径约 0.6cm； 3、使用时左右手分别手持刮棒，用其中的小棒去刮另一个棒子的表面，即可发声。	副	6	工业
389	响板	1、外观构成：由两块盖板及主木板构成，板头用细绳串联在一起，主板串联着手柄构成，两个为一套； 2、参考规格：响板全长约 200mm，板头最大半径约 50mm，板头长约 80mm，主板厚约 12mm，盖板厚约 9mm；手柄长约 130mm，最大直径约 18mm，最小约 13mm； 3、使用时手持响板，上下或左右摇晃，盖板与主板碰撞使其发出清脆声响。	支	6	工业
390	单响筒	1、材质：木制材质； 2、参考规格：长度约 19.5cm，手柄把长度约 9cm，敲棒长度约 15cm； 3、结构：1 个单响筒和 1 根敲棒组成； 4、用敲棒，敲击响筒上面部分，会发出清脆的咚咚声。	个	6	工业
391	双响筒	1、材质：榉木，由筒体、手柄构成，双响筒两端有粗细均匀的的螺纹状更加能体现音型，40-208 拍/分；加沟凹槽都是经过紧密处理，使得发声标准清晰；配敲棒一根；	个	10	工业

		2、参考规格：筒全长约 180mm，直径约 41mm，握把长约 180mm，握把插孔深约 15mm；敲棒长约 178mm，锤头直径约 15mm；高音筒长约 49mm，低音筒长约 45mm； 3、音色：发音清脆，无杂音。			
392	铃鼓	1、材质：4 层木制板材，金属铃片，头层羊皮，织带，金属泡钉； 2、结构：羊皮鼓面，鼓面为彩色地图图案，以红色织带包裹鼓皮表面边缘，整体造型富有异域风情特色；鼓圈四周配备 6 对金属铃片，并配有 5 个针织毛球装饰，毛球上配有彩色丝带点缀；鼓身镶嵌约 24 颗优质泡钉用于固定鼓皮； 3、参考规格：鼓面直径约 200mm；高度约 4.6mm；鼓圈厚度约 6mm；长孔长度约 4.7mm；圆孔直径约 20mm；长孔之间间距约 35mm；圆孔和长孔间距约 50mm；毛球直径约 15mm 毛球上丝带长度约 80mm；泡钉直径约 5mm； 4、手持铃鼓，左右或上下摇晃，使其铃片发声，同时用手拍打鼓面使其鼓皮发声，声音清脆响亮，延音效果好。	个	4	工业
393	多音筒	1、材质：木制材质； 2、参考规格：多音响筒的宽度约为 10.7cm，高约 25cm；手柄直径约 2.2cm；圆头打锤长约 22.5cm；圆头打锤直径约 0.55cm； 3、结构：由圆头打锤一根和木制圆球一个组成；圆筒上镶有 8 个相同厚度不同长度的宽木片，从而形成 8 不不同音色； 4、用圆头打锤敲击或者将锤子放在圆筒里靠着筒壁旋转，即可发声。	个	6	工业
394	拨浪鼓	1、材质：木制、清漆； 2、参考规格：全长约 21.3cm；鼓面直径约 10.2cm，手柄部分约 11cm； 3、结构：相似于拨浪鼓，鼓的两侧分别有 2 个锚钉分别在两侧固定一根尼龙红绳，红绳顶部有一个原木小圆珠，摇动鼓从而作响； 4、手握手柄部分来回晃动即可发声。	个	6	工业
395	八音钟	1、材质：环保无毒塑料手柄，铁制碰钟； 2、参考规格：一套 8 件纸盒盒包装； 3、颜色：红、橙、黄、绿、蓝、靛、白、紫。	套	2	工业
396	老鼠按钟	1、材质：ABS 外壳材质； 2、音标：1234567 及高音 1。	套	2	工业
397	木沙筒	1、参考规格：6 寸+7 寸，高约 17cm； 2、鼓皮：选用动物皮； 3、鼓身：椿木材质。	个	10	工业
398	节奏棒	1、材质：木制，无油漆的原木沙筒，更安全环保，原木色； 2、参考规格：长度约 6cm，直径约 3cm； 3、形状为小圆柱体，木体为天然木料的木质纹路； 4、手持沙筒上下摇晃即可发出声响。	副	10	工业

399	高低音椰子	1、材质：硬木材质； 2、参考规格：长度约 20cm，直径约 1.8cm； 3、结构：由 2 根 20cm 的节奏棒组成，直线条流畅，使用手工砂纸打磨工艺，光润圆滑，不伤手； 4、左右手各持一个，互相敲击，也可以用于敲鼓，多功能使用。	个	6	工业
400	彩色串铃	1、材质：原木清漆； 2、规格：全长约 17cm，串铃直径约 2cm，铃铛直径约 2cm，铃铛高度约 1.3cm； 3、结构：由 1 根带彩色清漆手柄的木棍和 10 个小铃铛组成，3 排铃，每排 3 个，顶部 1 个，共 10 铃，铃铛为金属材料制成，镀镍； 4、手持木把轻轻晃动手臂，发出叮铃铃的响声，声音需清脆响亮。	对	10	工业
401	双排铃圈	1、材质：环保塑料、不锈钢卷边铃片； 2、参考规格：高约 20cm*22cm，塑料铃圈宽度约 4.5cm，塑料铃圈厚度约 0.6cm，每片铃片的厚度约 0.1cm； 3、结构：由 1 个半月牙形状的双层环保塑料圈和 10 组铃片组成，环保塑料安全无异味，坚固耐用； 4、用一只手握住握把摇，便发出：哗，哗，哗的声音。	个	6	工业
402	自响筒	1、材质：木制材质； 2、参考规格：总长度约 18.5cm*度约 4cm，圆筒外直径约 4cm，圆筒内直径约 2.5cm，圆筒壁厚约 0.7cm； 3、结构：由木制响筒和木制响棒穿插组成，木制手柄部分采用前凸后凹的设计，使用起来更有舒适感； 4、手持木柄把左右、前后摇晃即可。	个	10	工业
403	儿童快板	1、原竹色快板，颜色：原竹色； 2、参考规格：1 片大板+3 片小板。	副	10	工业
404	小铃圈	1、材质：安全无毒全新塑料； 2、参考规格：高约 10cm*10cm，厚度约 2.7cm，铃铛直径约 3.6cm，铃铛的每片厚度约 0.1cm； 3、结构：由无毒塑料和 4 组铃片组成，握手柄部分采用弯月牙设计从而更方便使用； 4、手持摇铃柄左右摇晃即可。	个	10	工业
405	金属沙筒	1、材质：金属材质； 2、参考规格：铁砂桶长约 20cm，直径约 5cm； 3、结构：由一个金属砂桶组成，里面装有小颗粒； 4、轻轻摇动铁砂筒 发出沙沙的声音。	个	10	工业
406	棒棒糖鼓	1、材质：聚酯皮鼓面； 2、参考规格：6 寸；鼓面直径约 15cm，长度约 28cm。	个	12	工业
407	火车笛	1、材质：优质木材； 2、参考规格：约 20cm。	个	2	工业
408	花边地	1、材质：木制鼓圈、羊皮鼓面；	个	2	工业

	鼓 8 寸	2、参考规格：直径 8 寸，约 20cm。			
409	海浪鼓	1、材质：桦木鼓圈 聚酯皮鼓面； 2、参考规格：鼓直径约 200mm，鼓圈高约 35mm。	个	5	工业
410	非洲鼓	1、参考规格：12 寸； 2、材质：桃花芯、木整木掏空、羊皮鼓皮； 3、适用于教学演奏。	个	6	工业
411	康佳鼓	1、参考规格：10 寸+11 寸； 2、材质：牛皮含铁架；	个	1	工业
412	乐器柜	1、材质：松木材质； 2、参考规格：约 120cm*30cm*80cm，格柜：高约 17mm。	组	4	工业
第 14 部分：编织馆					
413	储物手推车	1、参考规格：约 110*50*80cm； 2、材质：多层板贴枫木皮，甲醛释放量符合国家相关标准要求； 3、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求； 4、柜体采用踢脚板设计，柜底配以耐磨塑胶 PP 脚钉； 5、各个边角严格按照相关标准要求工艺制作，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计，安全缝隙和孔洞均符合国家相关标准的要求。	张	1	工业
414	材料储物柜	1、参考规格：约 85*40*160cm； 2、材质：多层板贴枫木皮制作，甲醛释放量符合国家相关标准要求； 3、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁； 4、原生态木蜡油封边，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求； 5、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求； 6、边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计。	张	2	工业
415	操作桌	1、参考规格：约 200*60*55cm，厚约 5cm； 2、材质：优质松木材质，木纹清晰，台面坚硬耐敲击，整木实木制作。	张	3	工业
416	操作凳	1、参考规格：约 130*30*30cm； 2、材质：优质松木材质，较宽的凳面能有效保证幼儿的舒适度和安全度。	张	6	工业
417	多功能展示洞洞板	1、参考规格：约 100*60cm，包含配套木棍； 2、材质：优质松木材质。	张	6	工业
418	编织作	1、参考规格：约 115*40*150cm；	张	2	工业

	品展示架高款	2、材质：松木制作，甲醛释放量符合国家相关标准要求； 3、表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试 250R 无透底现象； 4、原生态木蜡油封边，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求； 5、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求； 6、边角安全防撞设计，各个柜角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计。			
419	六格柜	1、参考规格：约 80*30*85cm； 2、材质：优质松木，木材表面水性清漆处理。	张	2	工业
420	多功能织布机	1、参考规格：约 40*25*30cm； 2、材质：槐木材质，可折叠多功能编织机，DIY 编织创作工具。	个	4	工业
421	传统织布机	1、参考规格：约 550*730*620mm； 2、材质：木制材质； 3、加工：配套木梭、棉线。	个	5	工业
422	纺车	1、材质：木制材质； 2、手工工具，材质安全环保； 3、用于体验传统纺线。	个	5	工业
423	立式绣架	1、参考规格：立柱高度约 350-400mm，绣绷直径约 300mm； 2、材质：木制材质； 3、配置：底座+立柱+绣绷。	个	5	工业
424	编织器	一、星座编织器 4 个 1、参考规格：约 8*8cm，圆形编织器*1； 2、材质：桦木夹板材质，经久耐用； 3、配置：卡片*1，12 张一套，彩色；毛线*12，直径约 0.2cm，长约 100cm，彩色；每包 8 根项链扣*12。 二、手链编织器 4 个 1、参考规格：约 12*0.8cm，内孔参考规格：约 5*5cm； 2、材质：桦木夹板材质，经久耐用； 3、直径：约 12cm，内孔直径：约 2.5cm，毛线*1，颜色：3 色； 三、伞绳手链编织器 4 个 1、参考规格：约 22.6*8.9cm； 2、材质：松木原生态木材，经久耐用； 3、配置：伞绳*3，颜色：3 色，参考规格：约 0.4cm 直径，长约 400cm；塑料插扣*3；约 1cm 塑料扣*20。 四、长条编织器 4 个 1、参考规格：约 28*5.2cm，底板厚：约 0.9cm，圆柱头高：约 1.2cm，1 个长条编织底座； 2、材质：桦木材质，经久耐用。	个	16	工业

425	编织机	一、垫子编织机 4 个 1、参考规格：外圆尺直径约 25cm，内圆约 20cm，厚度约 0.8cm； 2、材质：桦木夹板材质； 3、配置：木针*1、蕾丝花边*1、宽约 3cm 长约 200cm 毛线*3、约 0.2cm 直径，长约 700cm 羊毛 diy 材料*1；约 10 克装小球球线点子纱花式纱毛线*1。 二、鼓型编织机 4 个 1、参考规格：约 25*20cm，内框尺寸约 19*12cm； 2、材质：桦木夹板材质，经久耐用； 3、配置：木针*1、木梳*1、玉线*4。 三、圆台编织机 4 个 1、参考规格：约 25*33.6cm； 2、材质：松木原生态木材，经久耐用； 3、配置：木质配件*5、玉线*11 包(4 捆)、72 号线，粗约 0.8cm，长约 500cm。 四、圆型针织机 4 个 1、参考规格：外直径：约 28*22cm，底板厚：约 1.8cm； 2、材质：桦木夹板材质，经久耐用； 3、配置：小圆型针织机*1，内直径：约 18*15cm；底板厚：约 1.8cm，约 50g 一团；毛线*3，3 色，约 50g 一团。 五、小型编织机 4 个 1、参考规格：约 40*25*5cm； 2、材质：桦木原生态木材，经久耐用； 3、配置：长袖*1、木梳*1、毛线*3。	个	20	工业
426	刺绣模板套装	1、材质：牛皮纸； 2、参考规格：约 100*100mm10 张、约 150*150mm2 张、约 180*180mm1 张； 3、标配：全套 13 张； 4、刺绣辅助工具，用于织染教室学习刺绣，确定刺绣图案位置。	套	4	工业
427	编织材料	1、粗编织线 3 卷：约 3000mm 腈纶线材质； 2、毛线 3 卷：直径约 2mm，重量约 50g，纯棉纤维材质； 3、中国结线 3 卷：直径约 2.5mm，重量约 50g，锦纶材质； 4、弹力布线 3 包：直径约 20mm，重量约 100g，弹力棉布材质； 5、棉线绳 3 卷：直径约 3-4mm； 6、弹力绳 4 包：直径约 3mm，周长约 21cm，12 色，棉质弹力绳； 7、塑料卡扣 4 包：约 10*29mm，90 对/包； 8、绳结头 4 包：约 56*300mm，锦纶材质，90 个/包； 9、木棍 4 包：直径约 15mm，长约 200mm，木质材质，45 根/包。	套	1	工业

428	辅助工具	1、剪刀 15 个：约 135mm，金属+塑料材质； 2、金属钩针 15 个：约 6*1mm，塑料+金属材质； 3、软尺 4 个：最大测量范围约 150cm，塑料材质； 4、绣绷压条 4 个：直径约 50mm，硅胶材质。	批	1	工业
429	刺绣工具材料	1、丝带 4 包：约 20*2200mm，涤纶材质； 2、丝绸带 4 包：宽约 20mm，涤纶材质，20 根/包； 3、网眼布料 8 包：约 300*400mm，镂空网纱布料，大 45、小 45 各 4 包； 4、塑料针 4 包：约 3mm*7mm，每包 10 根； 5、塑料镊子 15 个：长约 115mm，塑料材质；	套	1	工业
430	30 色编织布	1、材质：EVA 布； 2、参考规格：约 400*450mm； 3、用途：织布体验。	套	4	工业
431	24 色线板及针	1、材质：EVA 布； 2、参考规格：24 色线板。	套	4	工业
432	棉花	1、材质：PP 棉材质； 2、参考规格：约 200g/包。	包	4	工业
433	配件	1、铃铛 4 包：塑料材质，约 6mm，50 个； 2、花朵 15 个：树脂材质，约 20*18mm； 3、扣环 15 个：金属材质，约 65*30mm； 4、纽扣 4 包：塑料材质，约 2cm，100 个。	套	1	工业
434	细节粘结套组	1、材质：塑料材质； 2、规格：镊子+三角盘+点钻盘。	套	4	工业
435	渐变雪纺带	1、材质：布材质； 2、参考规格：约 1000mm。	条	4	工业
436	西瓜带	1、材质：布材质； 2、参考规格：约 1000mm。	条	4	工业
437	雪纱带	1、材质：布材质； 2、参考规格：约 1000mm。	条	4	工业
438	卡其色浅绒球	1、材质：绒球； 2、参考规格：约 2cm，100 个。	包	4	工业
439	白乳胶	1、材质：白乳胶； 2、参考规格：约 40ml，3 瓶。	套	4	工业
440	布织收纳筐	1、参考规格：约 8*26*13cm； 2、金属框架，丙丝带编织布料，两侧设计有提手。	个	15	工业
441	衣帽架	1、参考规格：约 50*10*30cm，旧色复古色系； 2、工艺：双层设计，底部设有金属钩，固定悬挂于墙面上。	个	1	工业
442	护目镜	1、参考规格：宽约 15cm 儿童款 25 副、宽约 16cm 成人款 1 副； 2、透明高分子防雾镜片，贴合一般脸型设计，防尘防雾。	副	26	工业
443	围裙 2	1、参考规格：约 52*45cm 儿童款 25 件、约 70*60cm 成人款 2 件； 2、材质：优质桃皮绒面料，颈带可调，附有口袋。	件	27	工业

444	袖套	1、参考规格：长约 15cm 儿童款 25 双、长约 27cm 成人款 2 双； 2、优质桃皮绒面料。	双	27	工业
445	防护手套	1、参考规格：长约 15cm*10cm 儿童款 25 双、长约 22cm*12cm 成人款 1 双； 2、手腕部分为复合材质针织而成，5 级防割标准。	双	26	工业
446	教室 logo	1、参考规格：约 60*100cm； 2、材质：优质松木材质。	组	1	工业
447	文化介绍	1、参考规格：约 600*400mm； 2、材质：实木、棉布、综合手工材料； 3、立体手工凸印字体及综合装饰材料纯手工制作。	张	1	工业
448	布艺编织效果环创	1、参考规格：约 300*300mm，一套 6 副； 2、材质：实木、综合材料； 3、纯手工立体麻绳布料效果装饰画，从编织最基础的材料出发让学生了解认知创作的多种可能性。	组	1	工业
449	多彩毛线筒挂饰	1、参考规格：1000mm 直径约 70mm 一个；1000mm 直径约 50mm 两个；1000mm 直径约 30mm 三个； 2、材质：毛线等综合材料； 3、通用毛线等最基础的编织材料，纯手工制作的环创挂饰在美化教室氛围的同时，启发学生对于编织材料的使用，提供更多的想法和创造力。	组	1	工业
450	环创画—使用管理制度	1、参考规格：约 40*50cm； 2、材质：实木相框条，厚约 3cm，带布质印刷帆布内框，印有区角注意事项。	幅	1	工业
451	室内装饰品	1、扎染云朵 1 套：一套 5 副； 2、幻彩装饰 1 套：一套 6 副； 3、甲骨文环创 1 套：一套 6 副； 4、曼陀罗编织装饰画 1 套：约 600*600mm，一套 5 副。	套	1	工业
452	簇绒动物	1、规格：5 个一组； 2、各种动物造型。	套	1	工业
453	肌理球	1、参考规格：直径约 50mm； 2、材质：泥塑材质。	个	1	工业
454	肌理刷	1、参考规格：约 100*60mm； 2、材质：优质松木制作。	个	1	工业
455	非遗操作工具	1、参考规格：约 8*8*3cm 乳钉纹 1 块、约 10*10*3cm 饕餮纹 1 块； 2、材质：超硬 ks 材质； 3、用途：了解中国非遗文化知识，欣赏中国图腾艺术之美。	块	2	工业
456	拼图拓印画操作材料包	1、参考规格：约 8*8*3cm； 2、材质：超硬 ks 材质； 3、用途：了解中国非遗文化知识，欣赏中国图腾艺术之美。 4、配备 1 套非遗教室课程。	套	1	工业
第 15 部分：建构室设备					

457	颗粒积木(机器人建构)	1、参考规格：建构桌约 120*60*50cm，木制或安全塑料材质； 2、配底板及大颗粒乐高积木；	套	8	工业
458	筑砖大师 EVA 套装	1、全部采用全新高密度 EVA 材质，安全环保，无毒无味； 2、参考规格：拱形约 150*75*50mm*20 块、半圆约 78*40*50mm*20 块、三孔砖约 200*100*50mm*80 块、方孔砖约 200*100*50mm*80 块、单孔砖约 100*100*50mm*50 块、三角约 150*100*100mm*10 块、六边形约 150*150*150mm*35 块、长条砖约 450*50*50mm*20 块、宽条砖约 300*100*50mm*20 块、瓦片约 140*125*8mm*100 块、梯形约 150*70*50mm*20 块； 3、产品符合国家相关标准要求。	套	8	工业
459	磁力积木搭建	1、材质：塑料、磁铁材质； 2、参考尺寸：最大约 15*7.5*4.6cm，最小约 4.5*4.5cm，操作卡约 20*14cm； 3、配置：内含磁力件 102 件、操作卡片 5 件； 4、环保材质，安全无味，强劲永磁，无胶粘合； 5、配有磁力片收纳箱，培养幼儿养成自主收纳好习惯。	套	6	工业
460	室内碳化积木	一、配置 1：4 套，要求如下： 1、材质：采用松木材质； 2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺； 3、共 20 种形状，330 片/套。 二、配置 2：4 套，要求如下： 1、材质：采用优质松木材质； 2、工艺：碳化清漆，磨圆角、光滑无毛刺； 3、共 29 种形状，398 片/套。 三、配置 3：6 套，要求如下： 1、材质：采用优质松木材质； 2、工艺：碳化清漆、磨圆角、光滑无毛刺； 3、共 27 种形状，528 片/套。	批	1	工业
四、定光幼儿园					
第 1 部分：门卫室、资料室、正副园长室、会议室办公家具					
461	教师办公桌椅 3	一、教师办公桌：5 张 1、参考规格：约 120*60*75cm； 2、材质：采用橡胶木+多层板，表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁； 3、结构：一侧带有多层储物抽屉，方便储存文件及小件物品，实用性强；外表面和内表面以及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； 4、五金件：采用优质五金件，环保无毒。 二、教师办公椅：15 把	套	5	工业

		1、参考规格：约 40*40*75cm； 2、材质：采用优质橡胶木材质，稳定性强，结实耐用； 3、涂层：采用环保水性清漆，三底两面喷涂而成，表面光滑，无渣点、无颗粒、无气泡，耐磨易清洁。 三、1 张教师办公桌和 3 把教师办公椅为 1 套。			
462	园长办公桌椅 3	一、园长办公桌，2 张 1、参考规格：约 1600*1400*760mm； 2、基材：优等绿色环保型 E0 级实木多层板，符合国家标准。静曲强度、弹性模量、内结合强度、表面胶合强度、含水率、密度、吸水厚度膨胀率、握螺钉力、表面耐磨磨耗值均检测合格； 3、饰面：采用优质的热固性树脂浸渍纸覆面，符合国家标准，甲醛释放量、72H 总挥发性有机化合物(TVOC)释放率检测合格，燃烧性能等级≥B2 级； 4、胶粘剂：优质环保型胶粘剂，符合国家标准； 5、五金件：选用优质五金配件，安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。 二、园长办公椅，2 张 1、面料：优质家具专用网布，经防污、防水处理，防磨损，清洁方便； 2、海绵：选用阻燃高弹海绵，软硬适中。回弹率≥60%，伸长率≥178%，干热老化后拉伸强度≥150KPa，恒定负荷反复压陷疲劳后 40%压陷硬度损失值≤20%，甲醛释放量和 TVOC 未检出； 3、气压棒：选用优质气压棒，可升降 30 万次无损，旋转灵活，升降自如； 4、五星脚：采用优质五星脚架，五星脚承重≥300Kg。 三、1 张园长办公桌和 1 把园长办公椅为 1 套。	套	2	工业
463	资料柜 2	1、参考规格：约 800*400*2000mm； 2、基材：优等绿色环保型 E0 级实木多层板，符合国家标准。静曲强度、弹性模量、内结合强度、表面胶合强度、含水率、密度、吸水厚度膨胀率、握螺钉力、表面耐磨磨耗值均检测合格； 3、饰面：采用优质的热固性树脂浸渍纸覆面，符合国家标准，甲醛释放量、72H 总挥发性有机化合物(TVOC)释放率检测合格，燃烧性能等级≥B2 级； 4、胶粘剂：优质环保型胶粘剂，符合国家标准； 5、封边：采用约 2.0mm 同色 PVC 封边条封边，符合国家标准，表面无皱纹、波纹等瑕疵，边缘光滑平直无缺损； 6、五金件：选用优质五金配件，安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动； 7、所有内层板约 25mm 厚。	组	10	工业
464	沙发	1、参考规格：三人位；	套	2	工业

		2、框架：优等绿色环保型橡胶木实木； 3、西皮革：优等环保西皮革面料，符合国家标准； 4、海绵：高密度定型阻燃海绵，符合国家标准，密度（不低于 45Kg/m ³ ）、回弹率、伸长率、甲醛释放量、TVOC、燃烧性能均检测合格； 5、颜色款式：按园方要求。			
465	会议桌 3	1、参考规格：约 8000*2200*760mm； 2、基材：采用环保优质生态板，醛释放量≤0.4mg/L，经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均需达到国家相关标准，防污阻燃、耐磨抗划痕； 3、封边：选用优质塑料封边条，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 4、封边热熔胶粘合剂：采用优质环保粘合剂； 5、五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞符合国家标准要求；防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象，符合国家标准要求。	张	1	工业
466	会议椅 3	1、参考规格：约 530*520*870mm； 2、钢架：采用直径约 1.5mm 厚圆钢管椅架； 3、座靠板：PP+GF 一体注塑成型加宽仿生椅背，约 10mm 厚压制木板； 4、坐垫：高密度回弹海绵、工程座布； 5、脚垫：每把椅子配 4 个可调节脚垫。	把	100	工业
467	安保设备架	1、参考规格：约 115*110*40cm； 2、材质：冷轧钢材质，厚度不低于 1.0mm； 3、使用方便，可以放置各类安保器械。	个	1	工业
468	安保设备 8 件套	包含：手电*1，防护头盔*1，防刺服*1，狼牙棍*1，伸缩钢叉*1，3.0 防爆盾牌*1，伸缩脚叉*1，防割手套*1。	套	1	工业
469	移动条桌 3	1、参考规格：约 150*40*75cm； 2、桌面采用符合国家最新 E1 级环保标准优质刨花板（三聚氰胺板），面板厚度约 25mm，采用优质 PVC 封边条，厚度约 1.5mm； 3、前挡板采用优质高密度冷轧钢板*为 330mm，壁厚约 0.8mm、表面采用防锈静电喷涂处理； 4、底脚采用优质铝合金型材经模具压铸一体成型，脚跨度约 560mm，表面采用防锈静电喷涂处理，整体牢固耐用，美观大方，抗变型。脚管采用高精度优质冷轧管（约 44mm*89mm 壁厚 1.2mm）表面采用防锈静电喷涂处理； 5、横梁采用直径约 50mm 圆形冷轧钢管，壁厚约 1.2mm，书网采用优质直径约 14mm 圆管（厚度约为 0.8mm）经塑料件与圆管组合成型、表面采用防锈静电喷涂处理；	个	2	工业

		6、脚轮采用直径约 60mm PVC 万向脚轮带刹车。			
第 2 部分：小班家具（四个班）					
470	幼儿长桌	参考规格：约 120*60*49cm，24 张； 约 120*60*52cm，24 张； 约 120*60*55cm，30 张； 1、工艺设计： （1）采用立水工艺，结构支撑性强，防止桌面下沉； （2）所有螺丝位无毛刺不刮手，桌角及边沿采用圆角/圆边处理以及安全防撞设计，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）桌面：采用厚度约 30mm 的优质橡胶木拼板搭配防火板贴面加工而成，耐刮耐磨，长时间使用不褪色、不容易开裂；长立水参考规格：约 1062*60*18mm，短立水参考规格：约 462*60*18mm； （2）桌脚：采橡胶木实木，厚实纹路清晰，尺寸约为 48*48mm，边沿均采用圆边处理（外侧边 R25mm, 其他三边 R10mm）；底部安装塑料脚垫； （3）产品整体采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀，附着能力强，通透度高。桌面封边采用环保的水性木蜡油封边，密封性好。	张	78	工业
471	幼教椅	参考规格：约 30*30*50cm（座高约 25cm100 张，座高约 27cm120 张，座高约 29cm150 张） 1、工艺设计： （1）整体为工字框架，拆装结构，使用木梢做榫孔定位加固安装，使用二合一、自攻丝进行连接，组搭安装便捷； （2）背板拱桥造型、圆孔提手设计，兼具美观与实用； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。 2、外观结构及材质： （1）座板：采用厚度约 12mm 的饰面环保实木多层板双贴橡胶木纹皮；座高约:250mm；座深约:270mm；座宽约:290mm； （2）椅背：采用厚度约 18mm 的饰面环保实木多层板双贴橡胶木纹皮，顶部为原木色木拱桥造型，靠背最大高度约 109mm, 最小高度约 105mm，圆滑对称；中间椭圆提手孔设计手提便携，孔位规格约：80*30mm；背板加宽，弧形修饰，使坐姿靠背更舒适； （3）椅脚：椅脚厚度约 22mm，其余框架厚度约 18mm 的环保橡胶木拼板，底部安装塑料脚垫，高度约为 6.5mm，直径约 19mm，软性防滑； （4）产品整体采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀，附着能力强，通透度高。座板及靠背采用环保的水性木蜡油封边，密封性好。	张	370	工业
472	90 度内	1、参考规格：约 50*50*62cm；	件	9	工业

	转角柜	2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、产品符合国家相关标准要求。			
473	冰熊贩卖台	1、参考规格：约 85*30*130cm； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、产品符合国家相关标准要求。	套	4	工业
474	火车组合柜	1、参考规格：约 160*35*100cm； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、产品符合国家相关标准要求。	套	4	工业
475	单人板式沙发	1、参考规格：约 50*40*50cm，单人位； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、结构：木质骨架，所有棱角均圆弧倒棱，倒角，无危险锐利边缘，铺设软垫，两侧扶手镂空，两侧底板底部圆弧镂空，中间腿部挡板圆弧造型，结构合理稳定； 5、沙发软垫，坐感舒适，选用优质皮革，放心使用； 6、产品符合国家相关标准要求。	个	16	工业
476	月亮桌（可升降）	1、参考规格：约 75*50cm，可调节高度腿； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、结构：桌面呈月牙形，采用圆形可升降桌腿，中间的圆形木质部分与两端通过旋拧连接方式进行组装，特别配备了三个相同规格的高度调节塑料件，可根据需要增加或删减； 5、产品符合国家相关标准要求。	件	4	工业
477	丛林阅	1、参考规格：约 60*30*60cm；	件	9	工业

	读沙发	2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、结构及工艺：中间二格结构，立面采用美工机喷绘工艺，搭配优质油墨，从林图案附着力好，生动立体不易褪色，结构合理稳定； 5、沙发软垫，坐感舒适，选用优质皮革，放心使用； 6、产品符合国家相关标准要求。			
478	丛林书柜（大）	1、参考规格：约 60*30*60cm； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、工艺：立面采用美工机喷绘工艺，搭配优质油墨，从林图案附着力好，生动立体不易褪色，结构合理稳定； 5、产品符合国家相关标准要求。	件	9	工业
479	萌龙书架	1、参考规格：约 60*40*40cm； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、结构及工艺：双面结构，立面采用美工机喷绘工艺，搭配优质油墨，图案附着力好，生动立体不易褪色，结构合理稳定； 5、产品符合国家相关标准要求。	件	4	工业
480	6 格柜。无背板	1、参考规格：约 85*30*60cm，二层六格结构； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、产品符合国家相关标准要求。	个	8	工业
481	2 层柜（无背板）	1、参考规格：约 85*30*60cm，二层结构； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、产品符合国家相关标准要求。	个	30	工业
482	双层边	1、参考规格：约 70*35*60cm，弧形结构；	个	17	工业

	角柜	2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、产品符合国家相关标准要求。			
483	8 格玩具柜	1、参考规格：约 85*30*80cm，三层八格结构； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、产品符合国家相关标准要求。	个	26	工业
484	双开门口杯架	参考规格：约 85*30*100cm； 2、材质：采用 AA 级橡胶木板材，厚度不低于 1.6cm； 3、涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺； 4、结构：产品全部圆弧倒角，背板扣槽式安装，四角无裸露，底部为两格储物空间，两扇对开门，产品内部上下分为 6 层，每层可存放 7 个口杯，可容纳 42 个口杯的空间，每个口杯位置独立； ★5、双开门口杯架具有有效期内的中国环境标志产品认证证书。	个	13	工业
485	小鹿毛巾架	1、参考规格：约 105*50*80cm； 2、材质：多层板材质； 3、涂层：环保水性漆，三底两面喷涂； 4、结构：双面两层毛巾架，每层等间距设置 8 个挂钩位置，可供 32 个小朋友使用，挂钩上带有熊头标识，可放置名牌区域，方便区分和标记，两侧有小鹿造型装饰，造型别致且充满童趣； 5、万向轮：底部带有万向轮，方便移动，四周全部圆弧倒角，保证安全。 ★6、毛巾架具有有效期内的中国绿色产品认证证书。	个	13	工业
486	实木幼儿床	参考规格：约 135*65*17cm； 1、选用松木实木生产加工而成，床板条不低于 5 根，每根间距约 12mm，床板条宽约 100mm，厚度约 10mm，床腿约 45*45mm，床边厚度约 18mm，床头两侧设置长型扣手，材质光滑方便搬运，床头床边连接处采用榫卯结构，四面做倒角处理，整体光滑，无毛刺； 2、板材品质要求：材料等级为 E0 级，油漆采用无毒、无铅、无苯的环保水性漆，三底两面，涂层平整光滑、光泽柔和、不易脏污，易清洁；	套	370	工业

		3、床腿的精巧设计可让床与床叠摞在一起。			
487	美术用品收纳柜	参考规格：约 100*40*60cm（不含轮） 1、工艺设计： （1）卡槽定位设计，分布均匀，实现作品晾干架抽拉式取放，不易走位； （2）铁网表面采用静电粉末喷涂工艺，圆润光滑，防腐抗锈，坚固耐； （3）配套 PP 塑料收纳盒，可满足不同类型材料的分类储存； （4）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，结构稳固，不易倾倒，安全缝隙和孔洞均符合国家相关标准的要求。 2、外观结构： （1）柜体：顶部中间收纳槽参考规格：约 600*370*95mm，用以放置美术工具收纳盒；中下两格内空参考规格：约 600*400*185mm，其中中间格子安装 PP 塑料材质 U 型槽，呈卡其色，U 型槽顶边长度约为 338mm，导轨尺寸约为 L370mm*15mm，有利于铁网能准确滑入槽中，取放便捷；左右两侧设有纸卷放置格及颜料收纳格； （2）围脚：高度约 40mm，底部安装 4 个 1.5 寸静音万向脚轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑； （3）搭配：收纳柜包含 1 块铁质晾干网、4 个大收纳盒、4 个小收纳盒，收纳盒采用环保 PP 塑料材质，呈浅咖色，圆滑无毛刺，一体成型设计，结构稳固。 3、材质用料： （1）基材：采用厚度约 12mm 的桦木纹饰面环保橡胶木拼板，板材外观质量、理化性能等符合国家标准； （2）木蜡油：采用环保的水性木蜡油封边，密封性好，环保无毒，有害物质限量符合相关国家标准要求； （3）五金件：采用环保五金，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大重金属含量符合相关国家标准要求； （4）PP 塑料：采用环保无毒材质，优质不易开裂，邻苯二甲酸酯符合国家相关标准，可迁移元素中镉、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求； （5）铁网：采用优质冷轧铁艺，表面采用静电粉末喷涂工艺，粉末涂料经 500h 以上盐雾试验，无变色、无气泡、裂纹、锈蚀现象； （6）脚轮：1.5 寸静音万向脚轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷。	个	13	工业
488	晾纸架	1、参考规格：约 90*30*60cm； 2、材质：柜体采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁	个	13	工业

		自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、结构：一侧为二层柜，另一侧为晾纸区域，设计合理； 6、产品符合国家相关标准要求。			
489	厨房组合（松石青）	小班 4 套；中班 4 套；大班 5 套。 1、参考规格：综合料理柜约 60*30*100cm； 洗涤台约 45*30*62cm； 灶台柜约 45*30*62cm； 洗衣机约 45*30*62cm； 冰箱约 45*30*100cm，实木材质； 2、工艺设计： （1）逼真设计，既能独立摆放模拟真实场景又易于搭配其他产品进行环创； （2）采用美工机喷绘工艺，搭配优质油墨，图案附着力好，生动立体不易褪色； （3）所有螺丝位无毛刺不刮手，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。	套	13	工业
490	12 人书包鞋柜（带铭牌）	1、参考规格：约 120*30*120cm，供 12 人使用，底部放鞋子； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、产品符合国家相关标准要求。	个	26	工业
491	毛巾	1、参考规格：约 250*250mm； 2、材质：纯棉制品，色泽鲜艳，手感舒适。	条	100	工业
492	原木办公桌椅	一、原木办公桌：13 张 参考规格：约 120*60*75cm； 2、材质：采用橡胶木+多层板，表面耐磨、耐污、耐划伤、易清洁； 3、结构：一侧带有多层储物抽屉，外表面和内表面以及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； 4、五金件：采用优质五金件，环保无毒； ★5、原木办公桌具有有效期内的家具防霉产品认证证书。 二、教师办公椅：39 把 1、参考规格：约 40*40*75cm； 2、材质：采用优质橡胶木材质，木质细腻，韧性好，稳定性强，结实耐用； 3、涂层：采用环保水性清漆，三底两面喷涂而成，表面光滑，无渣点、无颗粒、无气泡，耐磨易清洁。	套	13	工业

		三、1 张原木办公桌和 3 把教师办公椅为 1 套。			
493	三格黑白板柜	1、参考规格：约 110*30*110cm，一面黑板一面白板； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性油漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、依据国家相关检测标准，油漆关于工业涂料中有害物质限量一卤代烃（以二氯甲烷计）的检测合格，抗细菌率（至少包含肺炎链球菌、甲型溶血性链球菌等）≥99% 5、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 6、结构：产品上面为书写部分，板面附一层书写膜，此膜为水溶性粉笔专用，表面具有特种规则纹路，书写流畅；底部为开放式横三格； 7、产品符合国家相关标准要求。 ★8、所投黑板柜具有有效期内的中国环境标志产品认证证书。	个	13	工业
494	桌面积塑玩具	一、潜能万象积木：4 套 1、参考规格：共 16 种形状，185 件/套； 2、材质：ABS 食品级环保塑料。 二、交通世界大集合：4 套 1、参考规格：约 400*230*390mm； 2、零件数量：160 件/PCS 3、零件材质：ABS、HIPS、PE、POM、PET 材质； 4、模型数量：88 件/模型。 三、螺丝螺母积木组：4 套 1、螺丝螺母主题积木，配有大颗粒底盘，幼儿可在底盘上操作螺丝螺母，帮助锻炼儿童手部力量和灵活度； 2、配有工具。	套	12	工业
495	区角游戏材料	一、科学区：小班：4 套；中班：4 套；大班：5 套； 1、环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 2、收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等； 3、幼儿操作材料：磁铁吸吸吸、天气记录板、弹来弹去、神奇的抽水机、磁力串珠、触觉游戏、动物跷跷板、多彩光影、有趣的树叶、声音的世界、奇妙的声音、我爱豆芽、寻找小动物、动物拼图； 二、益智区：小班：4 套；中班：4 套；大班：5 套； 1、环境创设材料：区域标识底板 1 张，布质，单面四色印刷；区域标识卡 6 张，布质，单面四色印刷；进区规则 1 张，铜版纸，单面四色印刷； 2、收纳材料：透明收纳盒，材料配套袋贴、盒贴、柜贴等；	套	39	工业

		3、幼儿操作材料： 数与运算玩具：数数宝盒 1、数字对对碰、填数玩具； 量与测量玩具：萝卜长城、123 我来数； 几何形状玩具：动物拼图、磁力拼板、形状对对碰； 空间关系玩具：方位游戏 1、镜面拼板 1； 匹配分类玩具：配对卡； 模式知觉玩具：大串珠； 观察推理玩具：动物找相同、对称蝴蝶 1、一样不一样； 综合运用玩具：生日快乐； 其他纸质辅材：玩法图卡、评价表。 三、长城积木：小班：4 套；中班：4 套；大班：5 套； 1、参考规格：686 件/套，凹形长城积木 4 种 242 块；凸形长城积木 4 种 242 块；孔洞长城积木 4 种 202 块；核心技能搭建图卡，1 套；搭建指导图卡，初级中级高级各 1 套； 2、材质：选用优质榉木材质； 3、配置如下： 一级长城积木，约 75*25*25mm，20 块； 二级长城积木，约 75*25*25mm，20 块； 三级长城积木，约 175*25*25mm，78 块； 四级长城积木，约 175*25*25mm，78 块； 五级长城积木，约 275*25*25mm，80 块； 六级长城积木，约 275*25*25mm，80 块； 七级长城积木，约 375*25*25mm，64 块； 八级长城积木，约 375*25*25mm，64 块； 二孔积木，约 150*50*25，28 块； 四孔积木，约 250*50*25，28 块； 六孔积木，约 350*50*25，66 块； 八孔积木，约 450*50*25，50 块；			
第 3 部分：中班（四个班）					
496	农场贩卖台	1、参考规格：约 90*30*135cm； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、产品符合国家相关标准要求。	张	4	工业
497	丛林转角沙发	1、参考规格：约 85*30*30cm； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、结构：木质骨架，所有棱角均圆弧倒棱倒角，无危险锐	张	4	工业

		利边缘，铺设软垫，底部镂空，结构合理稳定； 5、沙发软垫，坐感舒适，选用优质皮革，放心使用； 6、产品符合国家相关标准要求。			
498	彩色山峰区角门	1、参考规格：约 80*15*165cm； 2、基材：采用优质桦木纹加厚多层板材质； 3、五金：五金件采用电镀工艺，增强金属耐磨，耐腐蚀，抗氧化，安全无毒； 4、油漆：优质环保净味水性漆，采用五底三面工艺，安全无味，经久耐用，耐黄变、耐磨、易清洁； 5、产品符合国家相关标准要求。	张	4	工业
499	布偶台	1、参考规格：约 85*30*120cm； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、结构：底部为黑板柜设计，黑板书写顺滑不卡顿，顶部带有屋顶设计，窗口配备布帘进行装饰，安全环保，色彩部分采用 UV 彩色打印技术，无毒无异味； 6、产品符合国家相关标准要求。	个	9	工业
500	秘密空间	1、参考规格：约 150*50*135cm； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、结构及工艺：半圆形造型，透明亚克力彩色顶面，结构合理稳定； 5、沙发软垫，坐感舒适，选用优质皮革，放心使用； 6、产品符合国家相关标准要求。	个	4	工业
501	通用积木桌	1、参考规格：约 55*55*60cm； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、结构：积木桌整体呈方正造型。桌面部分设有拼搭区域，配置积木底板，方便进行积木搭建活动。桌面边缘有一圈围挡，可防止积木滚落。桌面下方设有开放式的储物层，方便放置积木及其他玩具等物品，既实用又节省空间。桌体四脚着地，结构稳固； 6、五金件：选用优质五金件，环保耐用。	个	8	工业

		7、整体：依据国家相关检测标准，积木桌甲醛释放量 $\leq 0.025\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到 ENF 级的标准。			
502	基本图书柜	1、参考规格：约 90*35*80cm，单面书柜； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、结构：四层单面结构，结构稳固； 6、产品符合国家相关标准要求。 ★7、图书柜具有有效期内的中国环境标志产品认证证书。	个	8	工业
503	拼插桌面玩具	一、特大万能积木：4 套 1、参考规格：228 件/套，大 H 板约 8*4*2cm、长管凸约 2*2*9.33cm、长管凹约 2*2*7.98cm、大轮约 8*8*4cm； 2、材质：ABS 食品级环保塑料、安全无毒，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 二、星际万变积木：4 套 1、参考规格：320 件/套，弯约 H6.9*3.5*0.96cm、万变约 H6.35*3.2*0.95cm、圆形约 6.36*6.36*0.95cm、正方形约 6.35*6.35*0.95cm； 2、材质：PE 环保塑料、安全无毒，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 三、软胶插子：4 套 1、参考规格：700 件/套，6 点约 9.85*1.3*2.3cm、5 点约 8.2*1.3*2.3cm、4 点约 6.4*1.3*2.3cm、3 点约 4.75*1.3*2.3cm、2 点约 3*1.3*2.3cm、1 点约 1.3*1.3*2.3cm；软胶接头约 3*3*2.2cm； 2、材质：PE 环保塑料、安全无毒，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。	套	12	工业
第 4 部分：大班（五个班）					
504	5 格中空柜	1、参考规格：约 85*30*60cm，二层五格结构； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、产品符合国家相关标准要求。	个	10	工业
505	小屋阅读柜	1、参考规格：约 120*50*130cm； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁	个	5	工业

		自然，健康环保，原木色； 4、结构：三角尖顶结构，侧边设计为书架，整体结构合理稳定； 5、沙发软垫，坐感舒适，选用优质皮革，放心使用； 6、产品符合国家相关标准要求。			
506	单人布艺沙发	1、参考规格：约 45*45*50cm； 2、采用实木框架，优质麻棉，高密度海绵； 3、产品：内部框架采用健康环保实木加工而成，承载力佳； 4、五金：五金件采用电镀工艺，耐腐蚀，抗氧化； 5、油漆：优质环保净味水性漆，采用五底三面工艺，安全无味； 6、软包：软包使用高密度海绵填充，搭配优质麻棉，符合环保和健康的要求； 7、产品符合国家相关标准要求。	个	5	工业
507	双人布艺沙发	1、参考规格：约 75*45*55cm； 2、采用实木框架，优质麻棉，高密度海绵； 3、产品内部框架采用健康环保实木加工而成； 4、五金：五金件采用电镀工艺，耐腐蚀，抗氧化； 5、油漆：优质环保净味水性漆，采用五底三面工艺，安全无味，经久耐用； 6、软包：软包使用高密度海绵填充，搭配优质麻棉，符合环保和健康的要求； 7、产品符合国家相关标准要求。 ★8、所投双人沙发具有有效期内的低甲醛家具产品认证证书。	个	5	工业
508	实木阶梯柜（无背板）	1、参考规格：1 格柜：约 30*30*32cm，5 个； 2 格柜：约 30*30*56cm，5 个； 3 格柜：约 30*30*80cm，5 个； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、产品符合国家相关标准要求。	套	5	工业
509	火车组合柜	1、参考规格：约 160*35*100cm； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、产品符合国家相关标准要求。	套	5	工业

510	情景屋 表演柜	1、参考规格：左约 70*28*23cm，右约 80*30*135cm； 2、材质：采用厚约 16mm 橡胶木 AA 指接板，经特殊工艺处理，防腐、防潮、防虫、无异味； 3、表面涂层采用环保家具净味水性漆，三底两面制作，光洁自然，健康环保，原木色； 4、外露部分没有毛刺及尖锐棱角，部件结合应牢固无松动现象，产品着地要平稳，结构稳固，不易倾倒； 5、结构：左侧为可移动扮演皮革坐柜，坐感舒适，背面中空两格柜，可放置剧场扮演柜下方，右侧为剧场扮演柜，上方小剧场配有幕布拉帘，下方为黑板柜设计，背面中空两格柜，可储物，底部采用踢脚板设计；彩色部分选用 UV 彩色打印技术，所有接触人体的边棱均为倒圆角，安全环保； 6、产品符合国家相关标准要求。	套	5	工业
511	STEAM 建构桌	1、参考尺寸：约 105*80*130cm； 2、柜体部分侧板采用约 18mm 厚枫木纹双贴面胶合板，其他采用约 15mm 厚枫木纹双贴面胶合板，甲醛释放量国家相关标准要求； 3、中竖积木板采用约 25mm 厚枫木纹双贴面刨花板，甲醛释放量符合国家相关标准要求； 4、柜体表面耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，无透底现象； 5、原生态木蜡油封边，成膜牢固，环保无毒，搅拌后均匀无硬块，细度、干燥时间、贮存稳定性、涂膜外观、光泽、硬度、附着力、耐干热性、耐水性、耐碱性、耐醇性、耐污染性（醋、茶）、挥发性有机化合物(VOC)含量、苯含量、甲苯二甲苯乙苯含量总和、卤代烃含量、可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）含量符合国家相关标准要求； 6、五金件选用环保五金，安全无毒，稳固不松动，镉、铅、汞、六价铬含量符合国家相关标准要求； 7、产品结构：①桌面中间居中设计竖立双面凹凸积木墙板，便于多名幼儿进行积木搭建，积木墙板尺寸约为 768*1155mm，采用木色环保无毒塑料；②竖立墙板一侧边设计 1 手摇式小吊机，摇臂部分通过对锁螺丝固定在 2 块约 130mm 棕色 PE 板中间；③竖立墙板另一侧边设计多彩齿轮转动，通过 3 个多彩齿轮的转动带动另一侧的小吊机，进行机械传动游戏；④竖立墙板二侧的桌面为两块凹凸积木桌面，尺寸约为 770*385mm；桌面下部为收纳空间，外侧有一挡板，防止物品掉落；⑤桌子侧边有一收纳储物格，内空尺寸约为长 590*宽 110mm；另一侧有两交叉滑轨。 8、对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒，安全缝隙和孔洞均符合国家相关标准要求。	套	5	工业
512	积木玩 具	一、建构球积木：5 套 1、产品规格：720 件/套；	套	15	工业

		2、材质：PE+ABS 环保塑料、安全无毒，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。 二、球体大冒险:5 套 1、参考规格：约 440*300*245mm； 2、零件数量：116 件/PCS； 3、零件材质：PH88、TPR、PE、ABS 材质； 4、模型数量：17/模型。 三、百变齿建筑家：5 套 1、参考规格：约 400*230*390mm； 2、零件数量：110 件/PCS； 3、零件材质：ABS、HIPS、PE、POM、PET 材质； 4、模型数量：72/模型。			
513	口杯毛巾消毒柜	1、外形及主材属性：约 1055*280*1145mm，容积：≥165L，SUS304 不锈钢制作无尖锐角箱体，约 4mm 厚全钢化玻璃门，门框一体式无螺钉铝合金圆弧拉手，保证安全、防撞、经久耐用永不松脱；设有食具消毒室（右室），内装由食品接触 SUS304#不锈钢制成 42 格独立摆放空间用于存放口杯，每格配置对应不锈钢数字号牌，方便使用者对号摆放私人杯子，最多允许同时摆放 84 个幼儿园专用口杯；设有织物消毒室（左室），内装由 SUS304#不锈钢制成四层式毛巾放置架。柜顶采用高密度环保木台面面板； 2、消毒方式及要求：整机采用臭氧消毒及红外线中温加热，食具消毒室消毒效果符合国家相关标准中二星级消毒柜的要求，最高温度≤80℃。织物消毒室消毒效果符合卫生部《消毒技术规范》（2002 年版）相关依据，最高温度≤80℃； 3、使用安全要求：电源接入使用一体式漏电保护插头；功率：≤800W；电源：50Hz 220V~。消毒柜设防前倾倒装置，避免拉门时向前翻倒。隐藏开关防止幼童触碰，门带童锁； 4、通电自锁，断电开锁； 5、消毒方式：臭氧+红外线； 6、消毒星级：国标二星； 7、消毒时间：100 分钟； 8、温度：70℃±5℃；	张	15	工业
第 5 部分：户外玩具设备					
514	户外定制玩具组合	1、参考规格:总长约 20 米，具体根据现场及园方要求定制，非标准平台； 2、产品包括但不限于：S 型滑梯、绳网钻洞、楼梯、爬梯、绳网走道、攀岩爬梯等多种功能； 3、钢管：立柱直径约 114mm，平台框架约 40*80mm，壁厚不小于 2mm，所用镀锌管满足以下要求： （1）所检项目，伸长率，抗拉强度，屈服强度，通过检测，符合相关检测标准； （2）所检项目进行洛氏硬度，经检验，符合国家相关标准	套	1	工业

		要求； （3）所检项目进行 8h 中性盐雾检测，检测后的样品外观等级，符合国家相关标准要求。 4、平台采用芬兰木，厚度约 27mm，产品所用木材符合以下要求： （1）所检项目甲醛释放量，通过国家相关标准的检测方法，检测结果符合判定要求； （2）所检项目含水率，符合国家相关标准要求； 5、所用钢丝绳，符合国家相关标准要求，所检项目符合有害物质限量、特定元素的迁移中镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒最大限量的要求，判定结果合格； 6、油漆：采用环保的木蜡油，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀； 7、螺丝：所用螺丝满足以下要求： （1）依据国家相关标准的测试方法，对所检项目进行中性盐雾（NSS）试验，盐雾试验符合腐蚀等级≥ 10级，试样表面无明显变化的判定要求； （2）依据国家相关标准的测试方法进行拉伸试验，试验结果符合抗拉强度 $R_m/MPa \geq 800$、规定塑性延伸强度 $R_{p0.2}/MPa \geq 500$、断后伸长率 $A/\% \geq 10.0$ 的要求。 8、塑料滑道：塑料壁厚约 6mm 以上，经紫外光老化试验，无明显变色，无粉化、起泡等现象，所用塑料滑道符合以下要求： （1）依据：国家相关标准检测方法，所检测项目符合特定元素的迁移中铬、砷、钡、硒、镉、汞、铅、镉的限值的要求； （2）依据：国家相关标准检测方法，所检测项目符合国家相关标准要求。			
515	中号自主游戏	配件数量：共 1906 件 装箱数：35 箱 主体材质：PP、ABS、PVC 材质 为保障幼儿园充分的使用器材和进行日常教学，提供线上培训，含线上培训课程（专家讲座、名园分享、园桌论坛）、优秀作品等模块，以及产品介绍、产品培训课件等培训内容。	套	1	工业
516	趣搭积木	配件数量：共 865 件 装箱数：18 箱 主体材质：微晶木、ABS、PP	套	1	工业
517	体智能套装	配件数量：共 998 件 装箱数：20 箱 主体材质：球体为 PP 材质，连接管为 PVC 材质。	套	1	工业
518	大型磁力思维积木	1、配件数量：683 件（材料主件 420 件，操作卡片 263 件）； 2、装箱数：22 箱； 3、主体材质：EPP、ABS、EVA 材质；	套	1	工业

519	EVA 砖	一、中式建筑-窗瓦梁脊： 1、参考规格：屋脊：约 120*240*120mm*6；正吻：约 210*240*150mm*2；花窗：约 240*240*60mm*2；瓦片：约 120*120*50mm*32；长条砖：约 960*120 *60mm*4。 二、灰砖系列： 参考规格：深灰长砖约 240*120*60mm*15；深灰正砖约 120*120*60mm*6；浅灰长砖约 240*120*60mm*35；浅灰正砖约 120*120*60mm*14；黑长砖约 240*120*60mm*20。 三、红砖系列： 参考规格：红长砖约 240*120*60mm*70；正砖：约 120*120*60mm*20。	套	1	工业
520	玩水玩具	一、玩水转悠悠，1 个 1、参考规格：约 412*370*645mm； 2、产品材质：PE、亚克力、ABS 等材质； 3、产品配件及参考规格：水车轮（约 250*108.5mm）*1；水车轮不锈钢轴（约 60*150mm，轴 M10）*1；漏斗（约 105*100mm）*2；红色塑胶盖帽（约 36*22mm）*1； 4、配备两个漏斗和一个可旋的水车轮，水经过漏斗，带动水车轮转动，观察水的流动。 二、玩水滴溜溜，1 个 1、参考规格：约 412*370*645mm； 2、产品材质：PE、亚克力材质； 3、产品配件及参考规格：长水管（约 70*375mm）*1；短水管（约 70*245mm）*2； 4、从顶部透明管处倒水，顺着两个斜面透明管滴下来、滑下来，观察水的流动；探究水的流动性，促进幼儿的手部动作精细操作发展。 三、玩水滴滴答，1 个 1、参考规格：约 443*383*650mm； 2、产品材质：防腐木、PVC 材质； 3、产品配件及参考规格：水管+水管盖（约 433*78mm）*3；防水衬垫（约 395*395*95mm）*1； 4、由三层不同高度的管子组成，最上面一层有五个小洞，第二层有四个小洞，最下面一层有三个小洞，水滴从上而小层层滴答而下，帮助小朋友了解水的科学知识和手部的精细动作的发展。 四、玩水溜溜乐，1 个 1、参考规格：约 443*383*650mm； 2、产品材质：防腐木、PVC 材质； 3、产品配件及参考规格：水管+水管盖（约 248*78mm）*3；防水衬垫（约 395*395*95mm）*1； 4、产品通过三个圆管子开口，每个管子的末端开了一个小洞，水流自上而下流动；帮助小朋友了解水的科学知识和手	个	5	工业

		部的精细动作的发展。 五、玩水转转乐，1 个 1、参考规格：约 443*383*650mm； 2、产品材质：防腐木、PVC、ABS、亚克力材质； 3、产品配件及参考规格：淡蓝透明水车轮（约 108.5*250mm）*1；红色塑胶盖帽（约 22*36mm）*1；红色漏斗（约 90*95mm）*2；防水衬垫（约 395*395*95mm）*1； 4、让孩子们通过水轮转动来了解水的特性。			
521	玩沙玩具	一、沙水一体桌，1 个 1、参考规格：约 597*402*671.9mm； 2、产品材质：PE、亚克力、ABS 等材质； 3、产品配件及参考规格：水车轮背板（约 270*50*5mm）*1；水车轮（约 ϕ 110*68.5mm）*2；透明滑道（约 332*212*90mm）*1；漏斗（约 168*125*67mm）*1；下水管（约 ϕ 66*145mm）*1；黑色塑胶盖帽（约 36*22mm）*1； 4、既可以玩沙，也可以玩水，左边的水车轮和右边的透明滑道感受沙子和水不同的流动体验；感知沙子和水的流动性，促进幼儿的手部动作精细操作发展。 二、四色八小桶及海洋生物套装，1 套 1、参考规格：小水桶（约 131*192mm）*8；海龟（约 100*50*40mm）*1；海豚（约 145*60*45mm）*1；海狮（约 110*80*75mm）*1；虎鲨（约 150*70*50mm）*1；小丑鱼（约 70*40*35mm）*2；狐狸鱼（约 65*40*35mm）*2；海星（约 105*103*15mm）*1；乌贼（约 95*90*45mm）*1；黄尾副刺尾鱼（约 85*50*40mm）*2；彩石*2； 2、产品材质：铁，PVC 等材质； 3、配有水桶，海洋动物模型和彩石，搭配户外沙水桌进行玩耍。 三、玩沙滤台，1 个 1、参考规格：约 457*425*670mm； 2、产品材质：防腐木、PE、不锈钢材质； 3、产品配件及参考规格：2mm 孔过滤网（约 305*65mm）*1；4mm 孔过滤网（约 305*65mm）*1； 4、有高低两个滤台，沙子从高滤台倒下，下落至低滤台，孩子可以近距离观察沙子流动的特性；培养观察能力，探究沙子的特性，锻炼小肌肉动作。 四、趣味玩沙天平，1 个 1、参考规格：约 795（不含水桶）*635*750mm； 2、产品材质：防腐木、PE、不锈钢； 3、产品配件及参考规格：不锈钢水桶（约 185*295mm）*2； 4、天平两端各有一个小水桶，可以装沙子。 五、玩沙摩天轮，1 个 1、参考规格：约 300*300*600mm；	批	1	工业

		2、产品材质：防腐木、PE、ABS、亚克力材质； 3、产品配件及参考规格：浅蓝色水车轮（约 250*110mm）*1； 不锈钢水车轮铁轴（约 8*175mm）*1； 4、把沙子从梯形漏斗处倒下，观察沙子缓缓落下，可与其它玩沙设施配套组合，增添玩沙乐趣。 六、玩沙滑滑梯，1 个 1、参考规格：约 300*280*600mm； 2、产品材质：防腐木、PE 材质； 3、把沙子从梯形漏斗处倒下，观察沙子缓缓落下，可与其它玩沙设施配套组合，增添玩沙乐趣；玩耍中了解沙子的特性，开发想象力、创造力，培养动手动脑能力； 七、玩沙漏斗，1 个 1、参考规格：约 300*280*600mm； 2、产品材质：防腐木、PE 材质； 3、产品描述：漏斗装满沙子，观察沙子缓缓落下，可与其它玩沙设施配套组合，增添玩沙乐趣；玩耍中了解沙子的特性，开发想象力、创造力，培养动手动脑能力。 八、玩沙圆桌，1 个 1、参考规格：约 900*900*600mm； 2、产品材质：防腐木、不锈钢材质； 3、产品配件及参考规格：不锈钢漏盘（约 195*73mm）*2； 锥形不锈钢漏斗（约上直径 225*下直径 21*高 190mm）*2； 不锈钢盆（约 222*64mm）*2； 4、包含玩沙盘、玩沙筛网、玩沙漏斗，孩子们可以在玩沙盘里塑造沙子的各种造型。 九、泥沙工具铲等套装，2 套 1、参考规格：方铲（约 200*52*70mm）*2；圆柱铲（约 55*212mm）*2；耙子（约 150*72*38mm）*2；圆铲（约 212*63*28.2mm）*2；小水桶（约 131*192mm）*8；贝壳*5； 2、产品材质：铁、硬杂木、天然贝壳等材质； 3、配有水桶，铲子和贝壳，搭配户外沙水桌进行玩耍。			
522	户外打击乐器	一、乐拍鼓，1 组 1、参考规格：约 100*80*100cm； 2、材质：采用优质镀锌面板、304 不锈钢、PE 板材质； 3、镀锌面板不低于 1.0mm，304 不锈钢不低于 1.0mm 厚，PE 板约 19mm。 二、乐合奏，1 组 1、参考规格：约 230*160cm； 2、材质：镀锌钢管+合金铝材质。 三、乐传声，1 组 1、参考规格：约 200*200*100cm。 2、材质：镀锌钢管材质，四个传声口。 四、户外铝板琴，1 组	批	1	工业

		1、参考规格：约 115*60*96cm。 2、材质：PE 板+镀锌钢管+合金铝材质。 五、卡卡乐，1 组 1、参考规格：约 200*50*190cm，卡通造型； 2、材质：合金铝+玻璃钢+镀锌管材质。			
第 6 部分：其它					
523	户外攀爬区玩具	1、主要功能：各种悬垂、平衡等综合玩具，具体根据园方需求设计生产； 2、材质：主体材质为芬兰松实木材质，木材部分需经防腐处理，立柱或主要承重部位要求不低于 10*10cm； 3、油漆：木材表面喷涂户外木蜡油，天然环保、不含有害物质，要求木蜡油的有害物质限量符合国家相关标准要求，可迁移元素中锑、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求，抗菌率≥99%符合国家相关标准要求； 4、五金件：选用不锈钢材质，环保安全无毒，耐腐蚀性良好。要求材料的可迁移元素（锑、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属）含量符合国家相关标准要求；经至少 100h 以上中性盐雾腐蚀测试无生锈、无气泡、无粉化现象符合国家相关标准的要求。	组	1	工业
524	户外收纳组合	1、参考尺寸：总长约 6 米，具体根据现场及园方要求设计生产； 2、材质：主体材质采用防腐松木材质，板材厚度不低于 1.2cm； 3、工艺要求：成品经过刨光、砂光处理后，喷涂户外专用聚酯漆，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。	组	1	工业
525	菜地茅草屋造型玩具	1、茅草屋造型，具体根据现场及园方要求设计生产。 2、材质：主体材质为芬兰松实木材质，木材部分需经防腐处理，顶部茅草为户外塑料仿真茅草，经久耐用； 3、油漆：木材表面喷涂户外木蜡油，天然环保、不含有害物质，要求木蜡油的有害物质限量符合国家相关标准要求，可迁移元素中锑、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求，抗菌率≥99%，符合国家相关标准要求； 4、五金件：选用不锈钢材质，环保安全无毒，耐腐蚀性良好。要求材料的可迁移元素（锑、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属）含量符合国家相关标准要求；经至少 100h 以上中性盐雾腐蚀测试无生锈、无气泡、无粉化现象符合国家相关标准的要求。	组	1	工业
526	树屋动物园玩	1、参考尺寸：长约 8 米，树屋动物园风格，具体根据现场及园方要求设计生产；	组	1	工业

	具	2、材质：主体材质采用芬兰松实木材质，可搭配钢制框架，保证产品的结构安全，木材部分需经防腐处理； 3、油漆：木材表面喷涂户外木蜡油，天然环保、不含有害物质，要求木蜡油的有害物质限量符合国家相关标准要求，可迁移元素中锑、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求，抗菌率$\geq 99\%$，符合国家相关标准要求； 4、五金件及辅材：选用不锈钢材质，要求材料的可迁移元素（锑、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属）含量符合国家相关标准要求；经至少 100h 以上中性盐雾腐蚀测试无生锈、无气泡、无粉化现象，符合国家相关标准的要求。			
527	户外野趣游戏玩具	1、主要功能：攀爬、平衡、荡桥等不低于五种，具体根据园方需求设计生产； 2、立柱：采用直径约 140mm 的刺槐原木，木材属于天然防腐硬木，不变形不褪色。经处理后的刺槐原木去除表层易霉变腐朽的白色边材，只保留稳定性极佳的深色心材部分，外观颜色均匀统一，防虫抗菌，环保无毒，力学性能优异。要求刺槐原木的甲醛释放量、机械与物理性能、易燃性能、可迁移元素（锑、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属）含量、木材含水率（8%~12%）、抗菌率$\geq 99\%$，符合国家相关标准要求； 3、油漆：木材表面喷涂户外木蜡油，天然环保、不含有害物质，要求木蜡油的有害物质限量符合国家相关标准要求，可迁移元素中锑、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属含量符合国家相关标准要求，抗菌率$\geq 99\%$，符合国家相关标准要求； 4、五金件：选用不锈钢材质五金件，要求五金件的可迁移元素（锑、钡、镉、铅、硒、砷、铬、汞八大金属）含量符合国家相关标准要求；经至少 100h 以上中性盐雾腐蚀测试无生锈、无气泡、无粉化现象，符合国家相关标准的要求。	组	1	工业
528	相机	1、尺寸：长宽高约 140 毫米，40 毫米，35 毫米。 2、重量：约 180 克。 3、麦克风：3 个。 4、触控屏尺寸：≥ 2.0 英寸。 5、亮度：≥ 700 尼特。 6、支持存储 microSD 卡（最大支持 1TB）。 7、云台：可控转动。 8、相机：影像传感器 1 英寸 cmOS。 9、镜头等效焦距：20 mm。 10、光圈：f/2.0。 11、焦点范围：0.2 米至无穷远。 12、电子快门速度：拍照：1/8000 秒至 1 秒，录像：1/8000 秒至帧率限制快门。	台	2	工业

		13、照片最大分辨率：16:9，3840*2160，1:1，3072*3072。 14、变焦：数码变焦。 15、电池：锂离子电池，≥1300 毫安时。 16、支持 Wi-Fi。 17、工作频率 2.4-5G。 18、支持蓝牙。			
--	--	--	--	--	--

注：供应商所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。对于实施强制性产品认证的产品，如存在委托生产制造模式，则该产品应获得委托方作为生产者(制造商)、被委托方作为生产企业(生产厂)的 CCC 认证证书。

3、★号参数汇总表

（货物需求与本表中内容不一致的，以本表内容为准）

序号	标的名称	技术参数
10	火箭书柜	★3、火箭书柜具有有效期内的产品抗菌认证证书。
208	儿童桌椅	★4、所投幼儿 6 人桌具有有效期内的中国绿色产品认证证书。
209	实木床	★7、实木床具有有效期内的低甲醛家具产品认证证书。
294	儿童圆桌	★7、圆桌具有有效期内的中国环境标志产品认证证书。
484	双开门口杯架	★5、双开门口杯架具有有效期内的中国环境标志产品认证证书。
485	小鹿毛巾架	★6、毛巾架具有有效期内的中国绿色产品认证证书。
492	原木办公桌椅	★5、原木办公桌具有有效期内的家具防霉产品认证证书。
493	三格黑白板柜	★8、所投黑板柜具有有效期内的中国环境标志产品认证证书。
502	基本图书柜	★7、图书柜具有有效期内的中国环境标志产品认证证书。
507	双人布艺沙发	★8、所投双人沙发具有有效期内的低甲醛家具产品认证证书。

三、报价要求

本项目采用总价报价，供应商报价不得高于本包最高限价，否则按无效响应处理。报价包含完成本项目所有内容的费用，采购人后期不再追加任何费用。

四、培训要求

本项目除了上述货物的采购，还涉及木工坊入园培训服务内容（费用包含在报价中）：

（1）理论部分：木艺历史的介绍和教室介绍及课程介绍并向老师介绍创建木悦坊的目的，给园所的收获，及对幼儿的成长帮助。

（2）实操部分：包含区域的介绍、工具的介绍和使用方法及注意事项，并对教师用书课程设计进行讲解梳理，确保老师可以正常开设课程。

五、其他要求

1. 为保证所供产品环保，保障幼儿安全，采购人有权对供货完成的教室进行抽样空气环评检测，检测不合格的，采购人有权要求成交供应商及时治理，直至检测合格。

2. 供应商须就产品颜色、款式等方面与园方充分沟通, 园方如有特殊要求的必须按园方要求执行。

3. 所投产品在选材上要达到国家相关部门的各项要求，并且确保产品质量，否则采购人将上报监管部门按相关规定处理。

4. 本项目为幼儿园基础设施设备采购，成交供应商必须确保在规定期限内保质保量完成生产、检测、供货、安装及履约等全部工作内容，否则将按照合同违约处理，并同时上报监管部门依规处理，请供应商自行考虑风险。

5. 本次采购的货物为保障性开学项目，为开学必需的教学设备，采购人有权落实生产进度及产能情况、采购人可随时去生产现场了解生产进度及督促产品品质。如未保质保量完工，采购人有权上报相关部门依法依规进行处理，成交供应商承担一切相关责任。

6. 产品到货后及验收时，成交供应商所提供的货物如不满足技术参数要求的，采购人有权上报相关部门依法依规进行处理，成交供应商承担一切后果与责任。成交供应商已提供的货物自行搬离，如未按时搬离视同放弃，采购人有权处理无须承担任何责任。

六、验收要求

项目验收时，由采购人组织验收小组，验收小组应严格依照采购文件、采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

依据政府采购相关法律法规规定，由采购人对投标人进行资格审查。资格审查表如下：

资格审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； (5) 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明；	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。 注：联合体投标的，联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。 注：（1）联合体投标的，联合体各方均须提供； （2）分公司经总公司授权以

			分公司名义投标的，分公司、总公司均须提供。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 18.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	拟分包情况说明及分包意向协议	通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的。	详见第六章投标文件格式。

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章

			投标文件格式
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 11 条要求	详见第六章投标文件格式
5	投标文件制作机器码查询	不同投标人的投标文件制作机器码不得相同	
6	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、质保期等实质性要求。	详见第六章投标文件格式
7	无标识项承诺函	符合招标文件采购需求中无标识项要求	详见第六章投标文件格式
8	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 66 %，价格分值占总分值的权重为 34 %。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (66 分)	技术参数响应情况	根据投标人所提供产品技术参数响应情况进行评分： 采购需求中每有一项标注★号参数完全满足或优于采购文件要求的，得 3 分，共 10 项，满分 30 分。 注：投标文件中无须提供相关证明材料，以“第六章 投标文件格式”“六、投标响应表”的“6.2 技术响应表”作	0-30 分

		为评审依据，合同执行时提供符合招标文件要求证明材料原件供招标人核查。若出现虚假响应，将上报肥东县财政局依法处理，引起的一切后果由投标人自行承担。	
	供货方案	评标委员会根据招标文件要求及投标人提供的供货方案，进行综合评分： （1）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）方案基本合适本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或者未提供得 0 分。	0-5 分
	安装（调试）方案	评标委员会根据招标文件要求及投标人提供的安装（调试）方案，进行综合评分： （1）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）方案基本合适本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或者未提供得 0 分。	0-5 分
	售后服务与维保方案	评标委员会根据招标文件要求及投标人提供的售后服务与维保方案（内容包括但不限于培训方案、备品备件、日常巡检、项目人员配备、售后响应时间、“随传服务”等），进行综合评分： （1）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；	0-5 分

		（3）方案基本合适本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或者未提供得 0 分。	
	设计方案	评标委员会根据招标文件要求及投标人提供的设计方案（须重点突出班级区角布局设计和功能室布局设计），进行综合评分： （1）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）方案基本合适本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或者未提供得 0 分。	0-5 分
	投标人认证	投标人具有有效的： 1、环境管理体系认证证书，得 2 分； 2、质量管理体系认证证书，得 2 分； 3、职业健康安全管理体系认证证书，得 2 分。 本项满分 6 分。 注：投标文件中提供全国认证认可信息公共服务平台网站认证信息查询截图，未提供的不得分。	0-6 分
	业绩	自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订日期为准）： 投标人具有教学设备供货安装业绩的，每提供 1 个业绩得 2 分，满分 10 分。 注：1、业绩须为已完成业绩；2、投标文件中须提供业绩合同及合同甲方出具的履约完成证明材料，如业绩合同中无法体现签订时间、项目内容等关键信息的，须另附业主证明材料，否则不予认可。	0-10 分
价格分 (34 分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 34 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：		

	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 34\% \times 100$
--	---

2.3.3 分值汇总

（1）评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

（2）将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

第五章 政府采购合同

合肥市政府采购合同参考范本
(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：定光园等四所幼儿园班级设备采购及安装（*分包项目须填写完整的分包号及分包名称*）

项目编号：2025ADDHZ00126

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

肥东县教育体育局（以下简称：甲方）通过肥东县公共资源交易有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.1%计算，最高限额为本合同总价的4.0%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.1%计算，最高限额为本合同总价的4.0%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人

行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 因甲方未按合同约定支付价款、未按合同约定受领标的物、擅自解除合同导致乙方遭受的直接损失，乙方可向甲方申请赔偿，赔偿金额由双方协商一致；针对因政策变化等原因不能签订合同或解除合同时，造成乙方合法利益受损的情形，可以给予乙方合理补偿，补偿金额不得超过乙方的直接损失。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方：_____（单位盖章）

乙方：_____（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：_____年____月____日

时间：_____年____月____日

乙方账户信息

户名：_____

账号：_____

开户银行：_____

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其技术规范偏差表（如果被甲方接受的话）相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面地检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

第六章 投标文件格式

投
标
文
件

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____

_____年__月__日

一、开标一览表

项目名称	定光园等四所幼儿园班级设备采购及安装
投标人全称	
投标范围	全部/第__包
投标报价	人民币大写：_____ 人民币小写：_____
其他	

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

- 1. 此表用于开标唱标之用。
- 2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
- 3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

二、投标函

致：采购人

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三、投标人资格声明书

致：采购人

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____
日 期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
合计（元）								

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。
2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	质保期			
...				

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

投标人电子签章：
日 期：_____

七、投标业绩承诺函

我单位同意中标结果公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，且不属于与关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司）之间的业绩，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

序号	项目名称	供货范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

注：

- 1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
- 2. 中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随中标结果公告同时公告。

八、联合协议

（不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件，请删去“联合协议”；允许联合体投标且投标人为联合体投标的，请将此件制成扫描件上传，同时删去本提示内容）

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

.....

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的投标，现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

联合体成员二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后，本联合协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月

九、拟分包情况说明及分包意向协议

（不允许合同分包或未采用合同分包的，不需此件，请删去“拟分包情况说明及分包意向协议”；允许合同分包且投标人采用合同分包的，请将此件制成扫描件上传，同时删去本提示内容）

（一）拟分包情况说明

致：采购人

我单位参加本项目投标，拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 拟分包情况说明仅需加盖投标人电子签章。
2. 如招标文件载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附材料扫描件或电子证照，否则投标无效。

（二）分包意向协议

投标人名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目投标人为本项目总承包单位。

2. 在本项目投标阶段，总承包单位负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

投标人名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

.....

4. 中标后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未中标或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

注：

分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

十、中小企业声明函

（不符合中小企业扶持政策，不需此件，请删去“中小企业声明函”）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（肥东县教育体育局）的（定光园等四所幼儿园班级设备采购及安装）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。

3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。
4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。
5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；制造商为某企业，从业人员 100 人，营业收入为 10000 万元，资产总额为 5000 万元，属于小型企业 [投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）查询]。

十一、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，请删去“残疾人福利性单位声明函”）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十二、诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十三、无标识项承诺函

致：采购人

我单位承诺本项目所提供的产品完全满足（或优于）招标文件中关于无标识项的要求，如项目验收时发现所提供的产品不满足招标文件要求，我单位承担由此产生的一切后果及责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十四、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

第七章 合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第一条 为进一步规范招标投标行为，提高招标投标效率，充分利用信息技术，根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国电子签名法》和《合肥市公共资源交易管理条例》等有关规定，结合工作实际，制定本规程。

第二条 本规程适用于进入安徽合肥公共资源交易平台交易的项目。行业主管部门另有规定的，从其规定。

第三条 本规程所称的电子招标投标，是指以数据电文形式，依托电子交易系统和电子服务系统完成的全部或者部分招标投标交易活动。

第四条 电子交易系统是招标投标当事人通过数据电文形式完成招标投标交易活动的系统。

电子交易系统要具备在线完成招标投标全部交易过程，编辑、生成、对接、交换和发布有关招标投标数据信息的功能，并为行政监督部门依法实施监督和受理投诉提供所需的信息通道。

第五条 电子服务系统是满足与各电子交易系统之间电子招标投标信息对接交换、资源共享需要，并为市场主体、行政监督部门和社会公众提供信息交换、整合和发布的系统。

电子服务系统要具备与各电子交易系统之间招标投标相关信息对接、交换、发布、资格信誉和业绩公开、行业统计分析、连接评标专家库、提供行政监督通道等服务功能。

第六条 招标人或招标代理机构负责电子招标投标的组织实施，电子交易系统建设单位负责电子交易系统的服务保障，电子服务系统建设单位负责电子服务系统的服务保障。

第七条 电子招标投标各方主体（招标人、投标人、招标代理机构等）应当按照相关规定取得和使用数字证书及电子签章，通过数字证书登录电子交易系统或电子服务系统进行操作。各方主体在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。

投标人应妥善保管数字证书，由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法上传或解密，由投标人自行承担责任。

第八条 招标人或招标代理机构应在招标公告和招标文件中明确招标项目采取电子招标投标方式，并按相关流程通过电子交易系统制作招标文件。

第九条 招标公告、招标文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，其中招标文件须加盖电子签章。

第十条 投标人登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统获取招标文件。

第十一条 澄清、修改文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，投标人应及时查阅相关澄清、修改信息。

第十二条 投标人应使用电子标书制作软件制作投标文件，电子标书制作软件应允许投标人离线制作投标文件，并且具备分段或整体加密、解密功能。

第十三条 投标人必须对投标文件进行电子签章并使用数字证书加密，并于招标文件规定的投标截止时间前通过电子交易系统完成上传。

投标人对加密的投标文件进行撤回的，应通过电子交易系统在投标截止时间前进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

第十四条 投标截止时间以电子交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

第十五条 投标人在投标截止时间后按招标文件规定的解密时间完成投标文件解密，加密和解密须用同一数字证书。投标人未在招标文件规定的时间内完成解密的视为其放弃投标。

招标人或招标代理机构完成解密，导入并读取所有成功解密的投标文件，电子交易系统应自动记录开标过程。

招标文件约定须到达指定地点或线上进行演示、答辩、磋商、谈判等情形的，投标人应按照招标文件规定的时间到达指定地点或登录电子交易系统保持在线。

第十六条 未能成功解密的投标文件，如招标文件中允许使用电子光盘或U盘作为投标文件解密失败的补救方案，并且投标人在投标截止时间之前到达开标现场并成功递交，招标人或招标代理机构可导入电子光盘或U盘中非加密投标文件继续开标。若系统识别出电子光盘或U盘中未加密的投标文件和网上递交的加密投标文件识别码不一致，电子交易系统应拒绝导入。

第十七条 招标人或招标代理机构组织评标，评标委员会依据招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标结果签字或电子签名确认。

多次报价应按招标文件的要求提交。

第十八条 评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在规定时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清、说明或补正。

第十九条 评标委员会完成评标后，应通过电子交易系统提交评标报告。招标人或招标代理机构将评标报告及时交互至电子服务系统。

第二十条 招标人或招标代理机构应通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站公示和公布中标候选人及中标结果。

第二十一条 投标人如对招标投标活动有异议（质疑），在规定时限内，可以通过电子交易系统在线提交异议（质疑）材料。投标人对招标人、招标代理机构异议（质疑）答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在规定时间内在线向行政监督部门提出投诉。

第二十二条 招标人确定中标人后，应通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。

第二十三条 出现下列情形导致电子服务系统或电子交易系统无法正常运行，影响招标投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- （一）网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- （二）电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行的；
- （三）出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- （四）其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的情形。

第二十四条 出现上述情形，系统建设方应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 1 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 1 小时内无法恢复

系统运行的，按以下程序操作：

（一）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或招标代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布。

（二）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或招标代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第二十五条 在招标文件规定的解密时间内出现第二十三条规定的意外情形时，如部分投标人未完成投标文件解密的，系统恢复后，允许投标人继续解密，解密时限重新计时；在规定的解密时间外出现上述情况的，系统恢复后，除原已解密文件无法恢复外，将不再允许未解密的投标人进行解密。

第二十六条 本规程由合肥市公共资源交易监督管理局负责解释。

第二十七条 本规程自发布之日起施行，有效期 2 年。原《合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程》（合公法〔2020〕16 号）同时废止。

第八章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与_____（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下：

联 系 人：_____

联系电话：_____

日 期：_____

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： _____
地址： _____ 邮编： _____
联系人： _____ 联系电话： _____
授权代表： _____
联系电话： _____
地址： _____ 邮编： _____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： _____
质疑项目的编号： _____ 包号： _____
采购人名称： _____
采购文件获取日期： _____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： _____
事实依据： _____

法律依据： _____

质疑事项 2
.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： _____
签字（签章）： _____ 公章： _____
日期： _____

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。