

嵩县教育体育局嵩县第三实验幼儿园 功能室设备采购项目 竞争性谈判文件

项目编号及政府采购管理部门备案编号：嵩政采竞谈-2025-29

包号：嵩县集采谈判(2025)0010 号-1

采购人：嵩县教育体育局

采购代理机构：嵩县公共资源交易中心政府采购交易服务股

日期：二〇二五年九月二十二日

目 录

第一章 采购公告	7
第二章 供应商须知	11
2、谈判文件	24
3、响应文件	25
4、响应文件提交	28
5、谈判开启	29
6、谈判	30
7、确定成交及合同授予	32
8、纪律和监督	33
9、样品	35
10、相同品牌产品的处理	36
11、需要补充的其他内容	36
第三章 采购需求	39
一、项目概况	39
二、采购货物清单及技术要求	39
三、投标要求:	197
四、供货要求	198
第四章 合同(样本)	199
嵩县政府采购合同融资政策告知函	201
第五章 资格审查与评审办法	202
1、评审方法及标准	202
2、评审程序	202

第六章	资格审查与评审标准	205
第七章	投标文件格式	206
附件 1:	投标函	208
附件 2:	法定代表人授权书	210
附件 3:	法人被授权人身份证扫描件	211
附件 4:	资格证明材料	212
附件 5:	开标一览表	215
附件 6:	报价明细表	216
附件 6-1:	中小微企业声明函	217
附件 6-2:	残疾人福利性单位声明函	219
附件 6-3:	监狱企业证明文件	220
附件 7:	技术要求响应与偏差表	221
附件 8:	商务要求响应与偏差表	222
附件 9:	节能产品、环境标志产品明细表	223
附件 10:	实质性技术要求的支持资料	225
附件 11:	制造商授权书（参考）	226
附件 12:	项目实施方案	227
附件 13:	售后服务计划	228
附件 14:	其他需要提供的资料	229
附件 15:	其他材料	230

特 别 提 示

1、响应文件的制作

1.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

1.2 供应商凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载谈判文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据谈判文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

1.4 响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目响应文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应被否决的风险。

1.5 响应文件所附证明材料，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，谈判小组有权认定其响应文件未对谈判文件有关要求进行了响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。

2、响应文件的提交

2.1 除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在提交响应文件截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。

2.4（此条款仅适用于现场谈判的项目）未加密的电子响应文件1份（*.nlytf格式）（U盘介质），密封包装，注明项目名称，并在封套上加盖供应商单位公章或由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

3. 谈判文件的澄清、修改

3.1 谈判文件的澄清、修改将在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）和洛阳市公共资源交易中心网站（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>）上发布“变更公告”，如需修改谈判文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的谈判文件）。对于各项目中已经成功报名并下载谈判文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

4、谈判开启

4.2.1 采购人在谈判文件规定的时间和地点开启谈判活动，供应商授权代表应携带企业CA锁参加。

4.2.2（此条款仅适用于现场谈判的项目）采购代理机构将会同供应商代表检查自己的未加密的电子响应文件的密封情况。

4.2.3 各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。

4.2.4（此条款仅适用于现场谈判的项目）如供应商现场解密失败，供应商应使用未加密的电子响应文件。

4.2.5（此条款仅适用于现场谈判的项目）谈判开启前没有提交未加密的电子响应文件，视同放弃使用未加密的电子响应文件谈判。未加密的响应文件现场无法成功上传的，响应无效。

4.2.6（此条款仅适用于现场谈判的项目）未加密的电子响应文件仅仅作为网上提交的加密的电子响应文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子响应文件，仅提交未加密电子响应文件的，响应无效。

5、为便于投标人（供应商）制作投标（响应）文件，本投标（响应）文件格式所列招标投标的主体称呼及专业术语，也适用于政府采购非招标方式（竞争性谈判、竞争性磋商、询价）对应的主体称呼及专业术语。

6、投标人《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》中所填写内容须与表后所附的参与评审打分的证书（证件）扫描件、合同业绩扫描件相对应，否则将不予评审打分。采用竞争性谈判、询价方式的，该两表不进行评审。

7、采购代理机构有权将《报价明细表》、《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》内容进行公示。

第一章 采购公告

项目概况

嵩县教育体育局嵩县第三实验幼儿园功能室设备采购项目招标项目的潜在投标人应在**洛阳市公共资源交易中心网站** (<http://lyggzjy.ly.gov.cn/>)。获取招标文件,并于**2025年09月26日09时30分**(北京时间)前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号:嵩政采竞谈-2025-29
- 2、项目名称:嵩县教育体育局嵩县第三实验幼儿园功能室设备采购项目
- 3、采购方式:竞争性谈判
- 4、预算金额:697,064.68元

最高限价:697064.68元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限 价(元)	是否专门面向 中小企业	采购预留金额(元)
1	嵩县集采 谈判(202 5)0010号 -1	嵩县教育体育局嵩县第三 实验幼儿园功能室设备采 购项目	697064.6 8	697064.6 8	是	697064.68

- 5、采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

嵩县第三实验幼儿园功能室设备采购项目,最高限价为697064.68元,共分1个标段,主要采购美工功能室1间(幼儿手工操作桌4张 材质 橡胶木,整体尺寸:200cm*90cm*55cm,盒子尺寸:196cm*18cm*10cm,桌面采用3.6cm厚度,桌腿5.4 橡胶木木方,ENF级优质环保,桌面橡胶木板;画车1个:材质:橡胶木,尺寸:76cm*42cm*74cm,主框架采用2.5*3.8cm木方,ENF级优质环保天然橡胶木纹;画架1个;展示架1个;艺术九格柜4个:材质:橡胶木,尺寸:120cm*70cm*40cm,主框架采用1.8cm厚度ENF级优质环保,芯板橡胶木板,采用优质环保桦木纹三聚氰胺双饰面,水性涂鸦喷绘;美术凳40个;美术材料盒(小

中、大班)各5盒:根据采购时间配备当前学期课程材料。每盒包含对应16节课所需所有材料、纸张材料、卡片材料、绘画工具、创意素材等;美工材料1批等)、木工功能室1间(幼儿机床网格操作柜1张:材质:橡胶木,整体尺寸:118cm*60cm*110cm,网格尺寸:120cm*48cm,规格:3套缓冲导轨,主框架采用1.8cm厚度橡胶木,水性涂料喷涂,ENF级优质环保,坚固耐用,手感舒适,材质密度高,抗击打,不易变形开裂、纹理清晰;幼儿机床同同网格操作柜1张;幼儿操作桌6张:材质:橡胶木,整体尺寸:120cm*60cm*80cm,网格尺寸:70cm*30cm,规格:4套铸铁台钳,主框架采用1.8cm厚度橡胶木,水性涂料喷涂,ENF级优质环保,坚固耐用,手感舒适,材质密度高,抗击打,不易变形开裂、纹理清晰;锤子置物盒2个木工材料1批等)、建构空间功能室1间(六格柜4组 材质颗粒板 尺寸:120cm*30cm*58cm,精选优质实木颗粒板材,密度高,坚硬度高,稳定性好,翘曲度强,不易变形,造型美观大气,五金件选用环保材质,安全无毒,用途:用于摆放各种材料;操作桌6张材质:橡木、铝,尺寸:120cm*60cm*50cm,桌面采用1.8cm厚的橡木拼接板,油漆采用绿色环保无毒水性亚光木漆;椅子36把;六边形插孔桌6张:材质:橡胶木,尺寸:整体尺寸100*100*55cm,底板及桌面为厚度0.9cm的实木多层板,两层底板,表面一层底板打通,空间可距0.15cm,桌腿为5*5cm的橡胶木原木木方;乐高系列1批等)、科学发现功能室、区域活动课程科学区所需的各种材料工具以及科学墙面游戏(物理科技墙面32款、传统物理墙面4款、传统节日文化墙面4款、生命科技墙面21款、安全健康教育科技墙面25款、科学应用科技墙面10款等),具体规格参数详见采购清单。

6、合同履行期限:15日历天完成供货安装使用

7、本项目是否接受联合体投标:否

8、是否接受进口产品:否

9、是否专门面向中小企业:是

二、申请人资格要求:

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2、落实政府采购政策满足的资格要求:

采购节能环保产品优先或强制采购;面向中小微(监狱、残疾人福利性单位)企业;不采购进口产品。

3、本项目的特定资格要求

3.1、投标人须具有独立承担民事责任的能力,持有有效的营业执照。(投标文件中须附相关证件的扫描件)

3.2、投标人须按照《招标投标法》(2011) 11号文件要求,提供满足相应条件的《洛阳市政府采购(供应商信用承诺函》(详见第七章投标文件格式)(注:采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。)

三、获取采购文件

1.时间:2025年09月23日至2025年09月25日,每天上午00:00至12:00,下午12:01至23:59(北京时间,法定节假日除外。)

2.地点:洛阳市公共资源交易中心网站(<http://lyggzjy.ly.gov.cn/>)。

3.方式:洛阳市公共资源交易中心网站(<http://lyggzjy.ly.gov.cn/>)上获取。请在“洛阳市电子招标投标交易平台(<http://http://lyggzjy.ly.gov.cn/TPBidder>)”进行用户注册,办理数字证书后下载招标(采购)文件。如投多个标段(包),则应就所投每个标段(包)分别下载。联合体投标的,由联合体牵头人完成招标(采购)文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册CA办理”和“洛阳政府采购系统操作手册(供应商用)”。

4.售价:0元

四、响应文件提交

1.截止时间:2025年09月26日09时30分(北京时间)

2.地点:洛阳市公共资源交易中心网站(<http://lyggzjy.ly.gov.cn/>)。获取招标(采购)文件后,请下载并安装最新版本投标文件制作工具,制作电子投标(响应)文件,在投标截止时间前,上传加密的投标(响应)文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的,视为逾期送达,洛阳市电子招标投标交易平台将拒绝接收。

五、响应文件开启

1.时间:2025年09月26日09时30分(北京时间)

2.地点:嵩县公共资源交易中心开标二室(嵩县白云大道东段负一号嵩县公共资源交易中心四楼)。本项目采用远程不见面交易的模式,开标当日,投标人无需到现场参加开标会议,应在投标截止时间前,登录“不见面开标大厅”,在线准时参加开标活动并进行投标(响应)文件解密等。因投标人原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册(投标人)”。除电子投标(响应)文件外,投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《洛阳市公共资源交易中心》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

7.1 投标人在参与本项目招标采购活动期间应及时关注《河南省政府采购网》(<https://zfcg.henan.gov.cn/>)、

《洛阳市公共资源交易中心网》(<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>)获取相关登报或变更等信息(如果有)。

7.2 投标人对该项目招标文件有异议的,可以在获取招标文件之日起7个工作日内,以书面形式向采购代理机构提出质疑(去人签字盖章并加盖单位公章),由法定代表人或其授权代表携带本人身份证(原件和复印件)一并提交质疑函原件及相关证明材料(电子件、传真件不予受理)。逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

八、凡对本对招标提出询问,请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称:嵩县教育体育局

地址:嵩县行政路18号

联系人:黄先生

联系方式:0379-66317502

2. 采购代理机构信息(如有)

名称:嵩县公共资源交易中心

地址:河南嵩县白云大道东侧

联系人:王先生

联系方式:0379-66337118

3. 项目联系方式

项目联系人:黄先生

联系方式:0379-66317502

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	名称	内容
1.1.2	采购人	名称：嵩县教育体育局 地址：嵩县行政路18号 联系人：黄先生 联系方式：0379-66317502
1.1.3	采购代理机构	名称：嵩县公共资源交易中心 地址：河南嵩县白云大道东侧 联系人：王先生 电话：0379-66337118
1.1.4	采购项目名称	嵩县教育体育局嵩县第三实验幼儿园功能室设备采购项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	<input checked="" type="checkbox"/> 节能环保产品优先或强制采购 <input checked="" type="checkbox"/> 面向中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受进口产品
1.1.6	强制采购节能产品	本次采购强制采购的节能产品：/ 供应商应在响应文件中提供所报强制节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件（证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其将被否决。
1.1.7	项目编号及政府采购管理部门备案编号	嵩政采竞谈-2025-29
1.1.8	包号	嵩县集采谈判(2025)0010号-1
1.1.9	采购包划分	本次采购共1个标段。供应商不得将一个标段拆开

		响应，否则将不被接受。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	按照豫财购【2021】3号文件规定，由采购人和中标供应商在合同中约定。
1.3.1	交货期（合同履行期限）	15 日历天完成供货安装使用。
1.3.2	交货地点	采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、谈判文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术监督检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.4	质保期及售后服务	<p>1、产品质保期为 1 年。提供所有产品质保期内免费上门保修服务，7 天×24 小时全年无休，质保期自验收合格之日起计算。不接受该质保期的投标将不被接受。</p> <p>质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>（1）电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。</p> <p>（2）现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人或制造商售后应在 24 小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在 24 小时内解决的，应在 24 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。</p> <p>（3）中标人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。</p> <p>（4）技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人</p>

		<p>相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。</p> <p>2、质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>（1）应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。</p> <p>（2）应以优惠价格继续提供售后服务。</p> <p>3、备品备件及易损件：</p> <p>中标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。中标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗资料价格清单及折扣率。对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。</p>
1.4.1	供应商资格要求	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2、落实政府采购政策满足的资格要求： 采购节能环保产品优先或强制采购；面向中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业；不采购进口产品。</p> <p>3、本项目的特定资格要求</p> <p>3.1、投标人须具有独立承担民事责任的能力，持有有效的营业执照。（投标文件中须附相关证件的扫描件）</p> <p>3.2、投标人须按照洛财购（2021）11号文件要求，提供满足相应条件的《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》（详见第七章投标文件格式）（注：采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。）</p>
1.4.2	是否接受联合体	<p><input checked="" type="checkbox"/>不接受</p> <p><input type="checkbox"/>接受，应满足下列要求：</p>
1.4.3	供应商不得存在的其他情	/

	形	
1.9.1	谈判预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.9.2	供应商在谈判预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.11.1	实质性要求和条件	交货期； 交货地点； 付款方式； 质保期及售后服务； 技术要求中条款； 强制采购节能产品； 其他：/
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，偏差范围：/ 最高项数：/
2.1	构成谈判文件的其他资料	/
2.2.1	供应商提出问题或要求澄清谈判文件的截止时间	提交响应文件截止时间2个工作日前，由供应商的被授权人提交书面材料（盖供应商公章）。 在提交响应文件截止时间前2个工作日内，采购人、采购代理机构不再受理供应商提出的问题。
2.2.2	谈判文件澄清、修改发出的形式	谈判文件的澄清、修改将在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）和洛阳市公共资源交易中心

		网站 (http://lyggzyjy.ly.gov.cn/) 上发布“变更公告”，如需修改谈判文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的谈判文件）。对于各项目中已经成功报名并下载谈判文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。
3.1.1	构成响应文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	嵩县教育体育局嵩县第三实验幼儿园功能室设备采购项目，最高限价为 697064.68 元，共 1 个标段。供应商的报价超过本预算的，其响应将被否决。
3.2.5	报价的其他要求	<p>报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本采购项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。</p> <p>如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，除上述一切税金和费用外，报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。</p>
3.3.1	响应文件有效期	提交响应文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的响应将被拒绝。
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
3.6.1	是否允许提交备选方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许

<p>4.1.1</p>	<p>投标文件签字或盖章要求</p>	<p>所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 密钥盖电子签章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密钥盖电子签章，如投标人的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密钥的，可在纸质文件上签字（或加盖公章）后扫描上传生成上传所需的响应文件。</p>
<p>4.1.2</p>	<p>是否采用电子招标投标（采购）</p>	<p>是</p> <p>具体要求：</p> <p>本项目通过洛阳公共资源交易平台实行全程不见面全流程电子化交易，操作流程登陆洛阳市公共资源交易中心网站（http://lyggzyjy.ly.gov.cn/）“办事指南”专区的“洛阳市公共资源交易平台不见面服务系统使用指南（代理机构、投标人）”查看。</p> <p>1、投标文件制作</p> <p>1.1 获取招标文件后，投标人请到洛阳市公共资源交易中心网站(http://lyggzyjy.ly.gov.cn/)“下载专区”下载最新版本的“投标文件制作工具安装包文件下载”，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。</p> <p>1.2 投标人在制作电子投标文件时，须按格式内容要求进行电子签章。</p> <p>2、投标文件的递交</p> <p>2.1 投标文件的上传：加密电子投标文件（.hntf 格式）须在投标文件递交截止时间前通过“洛阳市公共资源交易中心（http://lyggzyjy.ly.gov.cn/）”电子交易平台指定位置完成加密上传。上传时必须得到系统“上</p>

		<p>传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。</p> <p>2.2 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心 (http://lyggzyjy.ly.gov.cn/)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。</p> <p>2.3 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时,请在工作时间按洛阳市公共资源交易中心公示的联系方式联系,以获得技术支持, http://www.lyggzyjy.com/TPFront/lxwm/。</p> <p>3、投标方式</p> <p>3.1 本项目采用“远程不见面”投标方式,投标人无需到嵩县公共资源交易中心现场参加开标会议,洛阳市不见面开标大厅的网址 (http://lyggzyjy.ly.gov.cn/:8081/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login)。投标人应当在招标文件确定的投标文件递交截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。</p> <p>3.2 不见面服务的具体操作流程登陆洛阳市公共资源交易中心网站 (http://lyggzyjy.ly.gov.cn/)“办事指南”专区的“河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南 (代理机构、投标人)”查看。</p>
4.2.1	提交响应文件地点	见第一章采购公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.4	响应文件上传问题联系方式	供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时,请在工作时间与交易中心联系。联系方式:400-998-0000;0379-69921055。

5.1	谈判开启时间和地点	开启时间：同提交响应文件截止时间 开启地点：同提交响应文件地点
6.1.1	谈判小组的组建	谈判小组构成： <u>3</u> 人 其中采购人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>2</u> 人。
6.3.2	谈判小组推荐成交候选人的 人数	<u>3</u> 名/包
7.1.1	是否授权谈判小组确定成交 供应商	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7.1.2	确定成交的原则	谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性 响应要求的供应商中，按照评审报价由低到高的顺 序推荐前三名为成交候选人，并确定第一名为成交 供应商。一个供应商只能中一个标段，如中多个标 段则按各标段包号顺序确定各标段的中标人。
7.2	成交结果公布媒介及期限	公布媒介：河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn） 和洛阳市公共资源交易中心网站 （http://lyggzyjy.ly.gov.cn/）上公布。 公告期限：1个工作日
7.4.1	履约保证金	免收履约保证金。
7.5.4	签订合同的其他要求	采购人在授予成交供应商合同时，保留对产品数量 予以适当增减的权利；供应商不得在此情况下对响 应文件作出修改，如交货期、售后服务等；数量增 减变动时，单价根据供应商最终成交价与响应文件 中的首次报价的比例同比下调。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函建议当面递交；若需邮寄，交邮前应通知采 购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购 代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本 项目招标公告和投标人须知前附表。
9	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
10	相同品牌产品的处理	提供相同品牌产品的不同供应商投同一包的，以其

		<p>中通过资格性审查、符合性审查且最后报价最低的响应文件参加评审；报价相同的，由谈判小组投票决定；其他响应文件无效。</p> <p>非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。</p> <p>本次采购核心产品：船形桌、美工材料</p>
11	需要补充的其他内容	监督部门及电话：嵩县财政局 0379-60301028
12	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织(由于现场情况复杂请各潜在投标人自行勘查现场)： <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：

1、总则

1.1 采购项目概况

1.1.1 根据《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》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件，现进行采购。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见供应商须知前附表。

(1) 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，供应商可报进口产品，也可报国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

(2) 根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业

的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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。

（3）根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，如本采购项目或本采购包非专门面向中小企业采购，投标人所提供的货物全部由小微企业制造的，对其报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受价格扣除。

如本采购项目或本采购包专门面向中小企业采购（即货物全部由中小企业制造的），评审中价格将均不予扣除。

中小企业参加政府采购活动时，应当出具《中小企业声明函》（本次采购标的对应的中小企业划分标准依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）），否则不享受相关中小企业扶持政策。

（4）根据财政部司法部《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）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

（5）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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

（6）同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

1.1.6 为落实政府采购政策，本次招标强制采购的节能产品：见投标人须知前附表。投标人所投强制节能产品应具有《中国节能产品认证证书》证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其将被否决。

1.1.7 项目编号及政府采购管理部门备案编号：见供应商须知前附表。

1.1.8 包号：见供应商须知前附表。

1.1.9 采购包划分：见供应商须知前附表。

1.2 采购项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 交货期：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.2 交货地点：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.3 履约验收：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期及售后服务：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：供应商应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按谈判文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就成交项目向采购人承担连带责任；

(2) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

(3) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购公告规定的供应商资格条件。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。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本采购项目中参与，否则各相关响应文件均无效。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性；
- (2) 与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- (3) 与本采购项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本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；
- (5) 为本采购项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人；
- (6) 被“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（以谈判开启后进行资格审查时查询结果为准，查询结果截图保存）；
- (7) 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；
- (8) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (9) 被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（以谈判开启后进行资格审查时查询结果为准，查询结果截图保存）；
- (10) 在近三年内供应商有行贿犯罪行为的；
- (11) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加采购活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与采购活动的各方应对谈判文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

谈判文件、响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 谈判预备会

1.9.1 供应商须知前附表规定召开谈判预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开谈判预备会，澄清供应商提出的问题。

1.9.2 供应商应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 谈判预备会后，采购人对供应商所提问题的澄清为谈判文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 供应商拟在成交后将成交项目的非主体货物进行分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除供应商须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 成交供应商不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。成交供应商应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 响应文件应当对谈判文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的响应将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 供应商应根据谈判文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对谈判文件作出响应。

1.11.3 响应文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或供应商须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其响应将被否决。

1.11.4 供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合供应商须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的响应将被否决。

1.11.5 响应文件对谈判文件的全部偏差，均应在响应文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应谈判文件的全部要求。

1.11.6 如响应文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与响应文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2、谈判文件

2.1 谈判文件的组成

本谈判文件包括：

- (1) 采购公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 合同（样本）；
- (5) 资格审查与评审办法；

- (6) 资格审查与评审标准
- (7) 响应文件格式；
- (8) 供应商须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对谈判文件所作的澄清、修改，构成谈判文件的组成部分。

2.2 谈判文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查谈判文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对谈判文件予以澄清。

2.2.2 谈判文件的澄清、修改按供应商须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距提交响应文件截止时间不足 3 个工作日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交响应文件截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 谈判文件的异议

供应商或者其他利害关系人对谈判文件有质疑的，应当在提交响应文件截止时间 2 个工作日前以书面形式提出。

3、响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容（详见谈判文件第七章“响应文件格式”）：

- (1) 响应函；
- (2) 法定代表人授权书；
- (3) 资格证明材料

- (4) 报价一览表；
- (5) 报价明细表；
- (6) 技术要求响应与偏差表；
- (7) 商务要求响应与偏差表；
- (8) 项目实施方案；
- (9) 售后服务计划；
- (10) 供应商须知前附表规定的其他资料。

供应商在评审过程中作出的符合法律法规和谈判文件规定的澄清确认，构成响应文件的组成部分。

3.2 报价

3.2.1 报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。供应商应按第七章“响应文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 总报价为各分项报价金额之和，总报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正总报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，供应商的报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在供应商须知前附表中载明。

3.2.5 报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.2.6 本次采购为竞争性谈判采购，允许符合要求的供应商在规定的时间内提交最后报价。

3.3 响应文件有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，响应文件有效期为 90 天。

3.3.2 在响应文件有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担谈判文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应文件有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效。

3.4 谈判保证金

本项目不需要谈判保证金

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见供应商须知前附表。

3.6 备选方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得提交备选方案，否则其响应将被否决。

3.6.2 允许供应商提交备选方案的，只有成交供应商所提交的备选方案方可予以考虑。谈判小组认为成交供应商的备选方案优于其按照谈判文件要求编制的响应方案的，采购人可以接受该备选方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上报价，或者在响应文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 响应文件的制作

3.7.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 供应商凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载谈判文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据谈判文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁

进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

3.7.4 谈判文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目谈判文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被否决的风险。

3.7.5 响应文件所附证明材料，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，谈判小组有权认定其响应文件未对谈判文件有关要求进行了响应，涉及资格审查性或符合性审查的将不予通过。

4、响应文件提交

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 投标文件签字或盖章要求：见投标人须知前附表。

4.1.2 采用电子招标投标（采购）要求：见投标人须知前附表。

4.2 响应文件的提交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交响应文件截止时间前提交响应文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式。除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 供应商提交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分

考虑上传文件时的不可预见因素，未在截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.4 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式见供应商须知前附表。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行修改并重新上传响应文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回响应文件的操作。

4.3.2 提交响应文件截止时间以后不得修改响应文件。

5、谈判开启

5.1 谈判开启时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的提交响应文件截止时间和供应商须知前附表规定的地点开启谈判活动。

5.2 谈判开启规定

5.2.1 采购人在谈判文件规定的时间和地点开启谈判活动，供应商授权代表应携带企业 CA 锁参加。

5.2.2（此条款仅适用于现场谈判的项目）采购代理机构将会同供应商代表检查自己的未加密的电子响应文件的密封情况。

5.2.3 各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。

5.2.4（此条款仅适用于现场谈判的项目）如供应商现场解密失败，供应商应使用未加密的电子响应文件。

5.2.5（此条款仅适用于现场谈判的项目）谈判开启前没有提交未加密的电子响应文件，视同放弃使用未加密的电子响应文件谈判。未加密的响应文件现场无法成功上传的，响应无效。

5.2.6（此条款仅适用于现场谈判的项目）未加密的电子响应文件仅作为网上提交的加密的电子响应文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子响应文件，仅提交未加密电子响应文件的，响应无效。

6、谈判

6.1 谈判小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的谈判小组负责。谈判小组由采购人代表以及评审专家组成。谈判小组成员人数以及评审专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评审过程中，谈判小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的谈判小组成员作出的评审结论无效，由更换后的谈判小组成员重新进行评审。

6.2 谈判程序

6.2.1 谈判小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行资格性审查及符合性审查。

6.2.2 谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

6.2.3 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的

内容，须经采购人代表确认。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

6.2.4 供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件（如果有），并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

6.2.5 谈判文件能够详细列明采购项目的技术、服务要求后，谈判小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。通过资格性审查及符合性审查的供应商有均等的最后报价机会，供应商应在谈判小组规定的时间内完成报价。每一轮报价全部为书面形式，并须由供应商法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章，作为响应文件的一部分，对供应商具有约束力。

在未对谈判文件作出实质性变动的情况下，供应商提交的最后报价不得高于其前一次报价。在谈判文件作出实质性变动但供应商的响应文件未作出相应实质性变动的情况下，该供应商提交的最后报价也不得高于其前一次报价。

6.2.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，未按要求进行最后报价的，其响应文件将被否决。

6.2.7 经谈判确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审报价由低到高的顺序推荐成交候选人。

6.3 评审原则

6.3.1 谈判小组按照第五章“评审办法”规定的方法、因素、标准和程序对供应商的响应文件进行评审。没有规定的方法、因素和标准，不得作为评审依据。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效响应处理，谈判小组应当告知提交响应文件的供应商。

6.3.2 评审完成后，谈判小组应当提交书面评审报告和成交候选人名单。谈判小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

6.3.3 本次谈判采用电子化评审，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评审，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、确定成交及合同授予

7.1 确定成交的原则

7.1.1 按照供应商须知前附表的规定，采购人或采购人授权的谈判小组依法确定成交供应商。

7.1.2 按供应商须知前附表规定的原则确定成交供应商。

7.2 成交结果

自成交供应商确定之日起1个工作日内，在供应商须知前附表规定的媒体上公告成交结果，谈判文件随成交结果同时公告。

7.3 成交通知

由本项目代理机构在（河南省）洛阳市政府采购网（luoyang.hngp.gov.cn）、洛阳市公共资源交易中心网站（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/>）发布中标结果公告，同日向中标人发出《中标通知书》，中标人应在发布中标结果公告后的1个工作日内领取中标通知书，逾期未领的，视同第1个工作日内已领取。《中标通知书》对采购人和中标人均具有法律效力。

7.4 履约保证金

本项目不需要缴纳履约保证金。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和成交供应商应当在成交通知书发出之日起2个工作日内，根据谈判文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同，在签订合同同时向采购人提出附加条件，或者不按照谈判文件要求提交履约保证金的，采购人有权取

消其成交资格，其谈判保证金不予退还；给采购人造成的损失超过谈判保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向成交供应商提出附加条件的，采购人向成交供应商退还谈判保证金；给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体成交的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。

7.5.4 签订合同的其他要求见供应商须知前附表。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.1.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响谈判小组依法依规评审，不得诱导、干预或影响评审专家依法依规独立评审；

8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与成交供应商签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对供应商的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义参加政府采购活动；

8.2.2 供应商不得相互串通，不得与采购人、与采购代理机构串通；

8.2.3 不得向采购人或者谈判小组成员行贿，或提供其他不正当利益谋取成交；

- 8.2.4 不得弄虚作假骗取成交，不得虚假响应，不得恶意低价响应；
- 8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作；
- 8.2.6 不得无正当理由放弃成交或成交后拒绝与采购人签订合同；
- 8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构；
- 8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对谈判小组成员的纪律要求

- 8.3.1 确定参与评审至评审结束前，不得私自接触供应商；
- 8.3.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.3.3 不得接受供应商提出的与响应文件不一致的澄清和说明；
- 8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；
- 8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；
- 8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；
- 8.3.7 谈判小组成员不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.3.8 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；
- 8.3.9 不得使用谈判文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审；
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审；
- 8.3.11 在评审活动中，谈判小组成员不得擅离职守，影响评审工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料；
- 8.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的应当保密的情况和资料；
- 8.3.14 谈判小组成员与供应商存在利害关系应当回避；
- 8.3.15 在参与政府采购评审活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与供应商、采购代理机构或评审专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响谈判小组及其成员依法依规独立评审；

8.4.5 不得擅离职守，影响评审工作正常进行；

8.4.6 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 供应商认为本次采购活动的谈判文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见供应商须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本采购项目需要提供样品，样品的具体要求见供应商须知前附表。

10、相同品牌产品的处理

相同品牌产品的处理办法见供应商须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件：质疑函范本

质疑函

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。

第三章 采购需求

一、项目概况

嵩县第三实验幼儿园功能室设备采购项目，最高限价为 697064.68 元，共分 1 个标段，主要采购美工功能室、木工功能室、建构空间功能室、科学发现功能室、区域活动课程科学区所需的各种材料工具以及科学墙面游戏，具体规格参数详见采购清单。

二、采购货物清单及技术要求

嵩县第三实验幼儿园功能室设备采购项目

序号	名称	金额
1	美工功能室	79938.80
2	木工功能室	72310.16
3	建构空间功能室	122153.92
4	科学发现功能室	75472.20
5	区域活动课程材料·科学区	12420.00
6	科学墙面游戏	334769.60
	总计	697064.68

美工功能室		
-------	--	--

序号	产品名称	参数	数量	单位
1	幼儿手工操作桌	<p>材质：橡胶木</p> <p>整体尺寸：200cm*90cm*55cm</p> <p>盒子尺寸：196cm*18cm*10cm</p> <p>1. 桌面采用3.6cm厚度, 桌腿5.4 橡胶木木方, ENF 级优质环保, 桌面橡胶木板</p> <p>采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 操作桌设有画纸收纳架、麻绳收纳架、剪刀收纳盒、画笔支架、多种材料收纳盒等, 方便幼儿拿取, 满足各种操作需求。画纸收纳架、麻绳收纳架、剪刀收纳盒、画笔支架、洗笔筒置物架、多种材料收纳盒等为一体, 既可以放在桌子上又可以拿下来, 使用方便且扩大桌面空间, 利用桌面最大化。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用, 切面光滑, 硬度、强度适中。表面橡胶木纹耐磨、耐污、易清洁, 桌面角、桌面收纳盒边角采用圆角设计, 结构稳固。</p> <p>4. 边角防撞设计, 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, 最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固, 不易倾倒。全面采用圆角设计</p> <p>5. 五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于幼儿操作使用</p>	4	张
2	画车	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：76cm*42cm*74cm</p> <p>1. 主框架采用2.5*3.8cm 木方, ENF 级优质环保, 天然橡胶木纹, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 画车提供了便利的存储、运输和整理功能, 有助于提高活动效率和保持活动环境的整洁有序。底部万向轮设计, 移动方便的同时也可锁定, 顶部两侧设有把手, 与柜体同宽, 抓握方便, 三层设计, 储物便捷容量大。</p>	1	个

		<p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中。柜面、把手、立柱采用圆角设计，结构稳固，抛光工艺光滑手感舒适。</p> <p>4. 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，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计</p> <p>5. 木材表面使用透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于盛放材料</p>		
3	画架	<p>材质：松木</p> <p>尺寸：150cm</p> <p>1. 细致打磨无毛刺，滑块可上下移动，画板高度可调节，后方支撑可多角度调节，三角支撑结构，坚实稳固经久耐用，前面置物板随意调节高度，便捷实用，经久耐用。</p> <p>2. 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，最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。全面采用圆角设计。</p> <p>3. 松木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中。每个支撑杆采用圆角设计，结构稳固，抛光工艺光滑手感舒适。</p> <p>4. 木材表面使用透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于画画或展示作品</p>	1	个
4	展示架	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：120cm*30cm*90cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度，ENF 级优质环保，芯板橡胶木板采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p>	1	个

		<p>2. 展示架采用梯形设计具有稳定性, 每个隔断大小不一, 美观度和视觉层次感增加, 多层设计可以摆放更多的美术立体作品, 可以更好地将作品分类摆放, 梯形设计增加美观性与稳定性, 底部桌腿坚实稳固, 顶部突出增加层次感, 也增加置物功能</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用, 切面光滑, 硬度、强度适中。全面采用圆角设计, 结构稳固。</p> <p>4. 边角防撞设计, 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, 最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固, 不易倾倒。全面采用圆角设计</p> <p>5. 五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于摆放立体美术作品</p>		
5	彩纸收纳柜	<p>材质: 橡胶木</p> <p>尺寸: 80cm*60cm*35cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度, 层板厚度 1.5cm, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 彩纸收纳柜采用多层设计, 每层设有半圆开口, 方便拿取纸张, 下边抽屉可以进行储物, 侧面设有摆放卷纸等材料收纳处, 还设有横撑, 避免纸张过高而垂落, 在置物板的下方, 设有一个抽拉柜, 增加储物空间, 底部设有万向轮上方设有把手, 方便移动。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用, 切面光滑, 硬度、强度适中。把手、置物板、侧板采用圆角设计, 结构稳固。</p> <p>4. 边角防撞设计, 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, 最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固, 不易倾倒。全面采用圆角设计。</p> <p>5. 五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于盛放美术用纸</p>	1	个
6	艺术九	<p>材质: 橡胶木</p>	4	个

	格柜	<p>尺寸: 120cm*70cm*40cm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主框架采用 1.8cm 厚度, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面, 水性涂料喷绘, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。 2. 多层储物, 大容量单元格, 结构稳固, 承重力强, 可收纳各种美术材料, 斜面收纳拿取方便, 柜顶圆棍可轻松取下, 用于收纳各类彩色线绳, 同时增加柜子的美观。 3. 柜门采用 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。 4. 橡胶木坚固耐用, 切面光滑, 硬度、强度适中。侧板、置物板、柜门等采用圆角设计, 结构稳固。 5. 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, 最大程度的避免儿童磕碰伤害。结构稳固, 不易倾倒。全面采用圆角设计 6. 五金件选用环保材质, 安全无毒。 <p>用途: 用于收纳美术材料</p>		
7	移动收纳车	<p>材质: 橡胶木</p> <p>尺寸: 50cm*30cm*25cm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主框架采用 1.5cm 厚度, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面, 水性涂料喷绘, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。 2. 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。 3. 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。 4. 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。 	2	个

		<p>5. 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、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。全面采用圆角设计</p> <p>6. 五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于盛放纸类用品</p>		
8	美术凳	<p>材质: 橡胶木</p> <p>尺寸: 52cm*30cm*27cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度, 橡胶木圆腿直径 3.5cm, ENF 级优质环保, 芯板橡胶木板</p> <p>采用优质环保桦木纹三聚氰胺双贴面, 水性涂料喷绘, 依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》, 所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 加厚板材, 厚实用料不易变形开裂, 凳腿增加防滑设备, 安全实用, 镂空造型, 木质紧密, 美观实用。</p> <p>3. 椅背设计了调色盘的造型, 并使用 UV 打印工艺处理, 颜色鲜明不易脱落。</p> <p>4. 橡胶木坚固耐用, 切面光滑, 硬度、强度适中。全面采用圆角设计, 结构稳固。</p> <p>5. 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、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。全面采用圆角设计</p> <p>6. 五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于幼儿操作使用</p>	40	个
9	美术材料盒 (小班)	<p>根据采购时间配备当前学期课程耗材。每盒包含对应 16 节课所需所有材料、纸张材料、卡片材料、绘画工具、创意素材等</p>	5	盒
10	美术材料盒 (中)	<p>根据采购时间配备当前学期课程耗材。每盒包含对应 16 节课所需所有材料、纸张材料、卡片材料、绘画工具、创意素材等</p>	5	盒

	班)			
11	美术材料盒 (大班)	根据采购时间配备当前学期课程耗材。每盒包含对应 16 节课所需所有材料、纸张材料、卡片材料、绘画工具、创意素材等	5	盒
12	美工材料	<p>白板笔 4 盒</p> <p>材质: pp 外壳</p> <p>规格: 12 色/盒</p> <p>着色快, 一擦即净, 加粗笔头, 持久耐磨, 书写流畅, 上色均匀</p> <p>用途: 与涂鸦板搭配使用, 进行涂鸦创作</p> <p>水粉笔 10 号 10 支</p> <p>材质: 狼毫笔头、桦木笔杆、镀锡铜管</p> <p>尺寸: 31cm*1.9cm</p> <p>材料平滑耐水, 笔头柔软度适中、吸水量适中, 适合幼儿使用</p> <p>用途: 用于幼儿绘画</p> <p>水粉笔 6 号 10 支</p> <p>材质: 狼毫笔头、桦木笔杆、镀锡铜管</p> <p>尺寸: 29.5cm*0.8cm</p> <p>材料平滑耐水, 笔头柔软度适中、吸水量适中, 适合幼儿使用</p> <p>用途: 用于幼儿绘画</p> <p>海绵画刷 10 套</p> <p>材质: 海绵印章、木质手柄</p> <p>尺寸: 直径 1.5cm、1.8cm、3cm、4cm</p> <p>规格: 4 个/套</p> <p>优质海绵, 弹性好不易变形, 适合幼儿使用</p> <p>用途: 用于课程内各类绘画</p> <p>调色盘 10 个</p>	1	批

	<p>材质: 塑料</p> <p>尺寸: 17.5cm</p> <p>优质塑料材质, 易拿易清洗, 不易变形</p> <p>用途: 用于调色使用</p> <p>洗笔桶 10 个</p> <p>材质: TPR、PP</p> <p>尺寸: 20.5cm*17cm</p> <p>多功能折叠水桶, 加厚结实耐用, 拿取方便</p> <p>用途: 用于幼儿洗笔使用</p> <p>安全剪刀 5 个</p> <p>材质: 不锈钢、塑料</p> <p>尺寸: 13cm</p> <p>圆滑的刀头设计, 安全不伤手</p> <p>用途: 用于多种手工制作</p> <p>花边剪刀 5 个</p> <p>材质: 不锈钢、塑料</p> <p>尺寸: 13.3cm*6.4cm</p> <p>花边随机, 抛光刀刃, 表面光泽自然, 不易粘黏, 剪切流畅, 圆滑的刀头设计, 安全不伤手</p> <p>用途: 用于多种手工制作</p> <p>手指画颜料 2 套</p> <p>材质: 环保颜料</p> <p>规格: 500ml/瓶, 12 瓶/套</p> <p>环保配方, 温和细腻, 接触不过敏, 可水洗性颜料, 颜色鲜艳覆盖力强, 适合幼儿使用</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>双头笔 10 支</p> <p>笔头材质: 纤维</p> <p>尺寸: 14cm</p> <p>双头勾线笔安全无毒, 符合学生用品的安全通用要求, 油性速干防水</p>	
--	---	--

	<p>用途: 用于课程使用</p> <p>白色高光笔 10 支</p> <p>材质: 塑料</p> <p>尺寸: 15.3cm</p> <p>绘画顺畅不断墨, 光泽度好, 覆盖性强, 防水耐腐</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>桌面绘画卷纸 4 卷</p> <p>材质: 木浆</p> <p>尺寸: 30cm*10m</p> <p>卷筒设计, 平滑纸张, 不易变形, 耐擦性好, 随意裁剪, 取用方便</p> <p>用途: 用于绘画使用</p> <p>涂鸦柜绘画卷纸 3 卷</p> <p>材质: 木浆</p> <p>尺寸: 45cm*10m</p> <p>卷筒设计, 平滑纸张, 不易变形, 耐擦性好, 随意裁剪, 取用方便</p> <p>用途: 用于绘画使用</p> <p>生宣镜面纸 10 包</p> <p>材质: 宣纸</p> <p>尺寸: 33cm*33cm</p> <p>10 张/包, 吸墨性强, 晕墨效果好, 易产生丰富的墨韵变化</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>黑卡纸 8 包</p> <p>材质: 木浆</p> <p>规格: 8K/230g</p> <p>50 张/包, 环保材质, 纸面光滑平整细腻, 厚薄均匀, 软硬适中</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>彩色卡纸 5 包</p> <p>材质: 木浆</p> <p>规格: 8K/200g</p> <p>100 张/包, 环保材质, 颜色齐全, 纸质细密, 厚度适中</p>	
--	---	--

	<p>用途: 用于课程使用</p> <p>彩纸5包</p> <p>材质: 木浆</p> <p>规格: A4</p> <p>100 张/包, 色彩稳定, 还原纸张颜色, 中性纸, 不产生酸性气体, 安全放心</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>素描纸5包</p> <p>材质: 木浆</p> <p>规格: 8K/160g</p> <p>100 张/包, 纸张中性无酸, 防霉处理, 不含荧光增白剂。耐擦画, 可反复修改</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>牛皮纸10包</p> <p>材质: 木浆</p> <p>规格: 8k/150g</p> <p>100 张/包, 采用优质木浆原料, 厚实有韧性, 裁剪整齐无毛边</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>刮画纸5包</p> <p>材质: 铜版纸</p> <p>规格: A4</p> <p>10 张/包, 采用镀膜工艺, 表面黑色涂层为油墨, 易刮不留痕, 底色绚丽多彩</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>手工艺术油画</p> <p>一柏树1组</p> <p>材质: 油画布、装饰材料</p> <p>尺寸: 120cm*60cm</p> <p>手工制作用多种材质装饰, 以艺术大师元素重新解构, 带给幼儿沉浸式艺术体验, 用于环创展示, 增加艺术气息</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>手工艺术油画</p>	
--	---	--

	<p>—麦田1组</p> <p>材质：油画布、装饰材料</p> <p>尺寸：120cm*60cm</p> <p>手工制作用多种材质装饰，以艺术大师元素重新解构，带给幼儿沉浸式艺术体验，用于环创展示，增加艺术气息</p> <p>用途：用于环境装饰</p> <p>手工艺术油画</p> <p>—向日葵1组</p> <p>材质：油画布、装饰材料</p> <p>尺寸：120cm*60cm</p> <p>手工制作用多种材质装饰，以艺术大师元素重新解构，带给幼儿沉浸式艺术体验，用于环创展示，增加艺术气息</p> <p>用途：用于环境装饰</p> <p>手工艺术油画</p> <p>—星空1组</p> <p>材质：油画布、装饰材料</p> <p>尺寸：120cm*60cm</p> <p>手工制作用多种材质装饰，以艺术大师元素重新解构，带给幼儿沉浸式艺术体验，用于环创展示，增加艺术气息</p> <p>用途：用于环境装饰</p> <p>标语1套</p> <p>材质：亚克力覆高清写真</p> <p>尺寸：82cm*18cm</p> <p>一套2幅，环保亚克力材质，画面清晰，色彩丰富</p> <p>用途：用于环境装饰</p> <p>肌理画组合1套</p> <p>材质：油画布、多种材料</p> <p>尺寸：30cm*40cm</p> <p>规格：一套3幅</p> <p>多种材料制成的肌理效果，增添艺术气息，抽象的画面设计，美观大方</p>	
--	---	--

	<p>用途: 用于环境装饰</p> <p>画架展示画—马蒂斯1幅</p> <p>材质: 密度板覆油画布</p> <p>尺寸: ≤60cm*80cm</p> <p>画质防水、防潮、防止起泡, 可以用湿布直接擦拭, 用于画架装饰画</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>兔尾草套装1组</p> <p>材质: 天然干花</p> <p>尺寸: 35cm</p> <p>包含兔尾草一把、编织花器一个, 草本植物, 自然美观</p> <p>用途: 用于教室环境装饰, 提升教室氛围</p> <p>陶罐艺术摆件1组</p> <p>材质: 陶瓷、干花</p> <p>尺寸: 陶罐: 25cm*12cm</p> <p>蒴藿: 73cm</p> <p>包含蒴藿两只、陶罐一个, 天然的植物与陶罐结合, 提升美感和艺术氛围</p> <p>用途: 用于教室环境装饰, 提升教室氛围</p> <p>纸艺环创画1组</p> <p>材质: 木框、纸</p> <p>尺寸: 60cm*20cm</p> <p>手工制作, 纸艺的艺术气息在环境设计上呈现, 带给幼儿不一样的感官体验</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>扎染环创画1套</p> <p>材质: 棉布、木框、雪弗板</p> <p>尺寸: 100cm*48cm</p> <p>一套2幅, 布艺环创, 扎染的纹理提升教室色彩, 增加教室艺术氛围</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>抽象环创画1套</p> <p>材质: PS、油画布</p> <p>尺寸: 60cm*90cm</p>	
--	--	--

	<p>规格：一套3幅</p> <p>色彩鲜明的抽象艺术画作，用于环创增加教室的艺术氛围</p> <p>用途：用于环境装饰</p> <p>作品展示板1块</p> <p>材质：天然松木外框、胶合板背板，软木表层</p> <p>尺寸：90cm*150cm</p> <p>精选天然松木，木质紧密边缘牢固，结实耐用，色泽光亮，纹理清洗自然，光滑细腻，内芯采用优质软木板，结实耐用，不易变形，密度低，防潮防腐</p> <p>用途：用于展示幼儿平面作品</p> <p>天然树枝挂钩4个</p> <p>材质：原木</p> <p>尺寸：70cm</p> <p>挂钩全身打磨光滑，承重力强，防腐防虫更耐用</p> <p>用途：用于悬挂围裙</p> <p>护衣40套</p> <p>材质：桃皮绒</p> <p>尺寸：58cm</p> <p>口袋设计方便实用，精选优质防水布料，透气性好，舒适耐用</p> <p>用途：活动操作时使用，防止弄脏衣物</p> <p>工字钉1盒</p> <p>材质：PP、高强度拉冷钢丝</p> <p>规格：100枚/盒</p> <p>多种颜色，不易生锈，针头尖锐注意远离幼儿存放</p> <p>用途：用于固定幼儿作品</p> <p>钢钉1套</p> <p>材质：碳素钢</p> <p>规格：5.5cm8根</p> <p>3.5cm8根</p> <p>精选55号钢材，淬火而成，穿透力强，不易弯曲，坚固耐用</p> <p>用途：用于固定环创作品</p>	
--	--	--

	<p>免钉胶 2 支</p> <p>材质: 中性硅胶</p> <p>规格: 60ml</p> <p>使用范围广, 粘接牢固, 方便实用</p> <p>用途: 用于固定 logo</p> <p>海绵胶 2 卷</p> <p>材质: EVA</p> <p>尺寸: 1.5cm*1000cm</p> <p>粘性好, 粘力持久, 易撕不易残留</p> <p>用途: 用于固定墙面装饰</p> <p>固体胶 10 支</p> <p>材质: PVA 胶体、PP 外壳</p> <p>尺寸: 7cm*2.2cm</p> <p>无甲醛配方, 持久保湿, 粘性强, 涂抹顺滑均匀</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>液体胶水 5 个</p> <p>材质: PVAL</p> <p>尺寸: 13cm*2.7cm</p> <p>无甲醛配方, 涂抹顺滑, 快干稳固粘性强, 可溶于水</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>双面胶 5 卷</p> <p>材质: 棉纸</p> <p>尺寸: 0.5cm*1000cm</p> <p>材质优良, 白色半透明棉纸粘性好, 有韧性, 易撕开</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>活动眼睛 4 包</p> <p>材质: 环保塑料</p> <p>尺寸: 0.8cm、2cm</p> <p>产品自带背胶, 可直接粘贴</p> <p>用途: 用于课程使用</p>	
--	---	--

	<p>重彩油画棒 15 盒</p> <p>材质: 环保色浆</p> <p>规格: 24 色/盒</p> <p>油画质感, 颜色鲜艳, 遮盖力强, 耐用不脏手</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>24 色水彩笔 15 盒</p> <p>材质: 纤维、塑料</p> <p>规格: 24 色/盒</p> <p>弹性水润纤维笔头, 出水顺畅, 色彩鲜艳丰富, 安全可水洗</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>超轻粘土 10 盒</p> <p>材质: 水、轻粉、香料</p> <p>规格: 12 色/盒</p> <p>质地细腻, 拉升力强, 无毒无味, 绿色环保</p> <p>用途: 用于装饰, 手工DIY</p> <p>彩墨 1 套</p> <p>材质: 墨汁</p> <p>净含量: 100g/瓶</p> <p>规格: 8 色/套</p> <p>墨色均匀, 色彩亮丽, 颜色层次感丰富, 储藏多年不变质</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>海绵纸 3 套</p> <p>材质: 海绵</p> <p>尺寸: 48cm*85cm</p> <p>规格: 10 张/套</p> <p>安全环保, 色彩艳丽, 手感柔软, 立体感强</p> <p>用于课程使用</p> <p>瓦楞纸 3 包</p> <p>材质: 木浆</p> <p>规格: 8K</p>	
--	--	--

	<p>10 张/包, 色彩鲜艳, 瓦楞清晰, 厚薄适中易裁剪, 立体感强</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>皱纹纸 3 套</p> <p>材质: 木浆</p> <p>尺寸: 50cm*250cm</p> <p>规格: 10 色/套</p> <p>褶皱纹理, 植物纤维材质, 自然肌理效果, 手感细腻柔软, 环保材质, 放心使用</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>直吸管 1 包</p> <p>材质: PP</p> <p>尺寸: 19cm*6cm</p> <p>规格: 100 支/包</p> <p>食品级材质安全放心, 柔韧材质, 可随意DIY 各种造型, 切口平整光滑不伤手</p> <p>用途: 用于教学材料使用</p> <p>麻绳 10 卷</p> <p>材质: 天然黄麻</p> <p>尺寸: 0.2cm*20000cm</p> <p>天然纤维少杂质, 耐磨耐用, 为美术课程增加更多创意</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>彩色线圈 10 卷</p> <p>材质: 棉线</p> <p>尺寸: 3mm*100m</p> <p>颜色随机, 结实耐用美观, 不掉色, 不易起毛变形</p> <p>用途: 用于课程使用</p> <p>扭扭棒 4 套</p> <p>材质: 涤纶丝线、镀锌铁丝</p> <p>尺寸: 0.6cm*30cm</p> <p>规格: 100 根/套</p>	
--	---	--

	<p>颜色鲜艳，容易弯曲，适合做各种造型</p> <p>用途：用于课程DIY 使用</p> <p>彩色纽扣2包</p> <p>材质：ABS 塑料</p> <p>尺寸：0.5cm-2.5cm</p> <p>大大小小的纽扣与美术相结合，发挥幼儿想象力，增强动手制作能力</p> <p>用途：用于课程使用</p> <p>玉米粒2包</p> <p>材质：玉米淀粉、食用色素</p> <p>规格：40g/包</p> <p>沾湿就可以轻松做各种造型，发挥想象力提高幼儿对颜色的认知能力</p> <p>用于创意美术使用</p> <p>用途：用于课程使用</p> <p>PP 棉2包</p> <p>材质：优质 PP 棉</p> <p>规格：100g/包</p> <p>PP 棉弹性好，蓬松度强，造型美观，适合辅助幼儿创意美术作品的制作</p> <p>用途：用于课程使用</p> <p>纸胶带6卷</p> <p>材质：纸</p> <p>尺寸：1.8cm*2000cm</p> <p>皱纹纸基材，柔韧易撕，不伤墙面，粘着力强，不易残胶</p> <p>用途：用于固定环创</p> <p>白乳胶8瓶</p> <p>材质：PVAC</p> <p>规格：40ml</p> <p>安全无甲醛，旋转瓶盖使用方便，可水洗，粘贴力强</p> <p>用途：用于制作时使用</p> <p>教材</p> <p>(资源库)1套</p>	
--	---	--

	<p>幼儿园小班孩子对事物的探索意识开始产生,课程从色彩实验来认识基础的色彩和造型</p> <p>中班这个阶段学习美术不会固定的让孩子死板的临摹或者模范,更多的是遵循孩子的心理发展特征,课程设计多维度综合类幼儿美术教学</p> <p>大班孩子绘画具有独创性,喜欢通过对外界事物的概念,展开创作尝试,绘画方面开始注重故事情节性,从而表达出内心对世界的认知和审美</p> <p>4种课程类型,循环式,结合传统节日礼仪开设,有助于孩子在美和术两方面综合练习,极大提高孩子们的创作兴趣</p> <p>入园培训1次</p> <p>第一部分: 理论培训</p> <p>1、介绍美术室,美术给幼儿带来哪些收获,给幼儿园带来哪些长远影响</p> <p>2、美术室的课程体系</p> <p>第二部分: 实际操作</p> <p>培训教师对老师们进行实际操作的培训,制作作品</p>		
--	--	--	--

木工功能室				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	幼儿机 床 网格操 作柜	<p>材质: 橡胶木</p> <p>整体尺寸: 118cm*60cm*110cm</p> <p>网格尺寸: 120cm*48cm</p> <p>规格: 3套缓冲滑轨</p> <p>1. 主框架采用1.8cm厚度橡胶木,水性涂料喷涂,ENF级优质环保,坚固耐用,手感舒适,材质密度高,抗击打,不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木,依据GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》,所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 桌面留有机床卡槽,稳定机床;桌面上方背板处采用工具挂网的形式制作并</p>	1	张

		<p>配有相应的灵活横板，便于悬挂和摆放工具；桌面下方设置抽屉，抽屉内设有缓冲滑轨，增加柜子的安全性，桌子下方设有两个储物空间。对应网格挂网设有灵活置物盒，方便操作且能够更好的收纳木工工具。</p> <p>3. 桌面两翼采用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。</p> <p>4. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>5. 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，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。</p> <p>6. 木材表面使用透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>7. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作</p>		
2	<p>幼儿机 床 洞洞板 操作柜</p>	<p>材质：橡胶木</p> <p>整体尺寸：118cm*40cm*110cm</p> <p>洞洞板尺寸：120cm*48cm</p> <p>1. 主框架采用1.8cm厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 桌面留有机床卡槽，稳定机床；桌面上方背板处采用工具洞洞板的形式制作并配有相应的收纳盒及横板，便于悬挂和摆放工具，桌面下方设置抽屉，抽屉内设有缓冲滑轨，增加柜子的安全性，桌子下方设有两个储物空间。对应洞洞板设有灵活置物板，方便操作且能够更好的收纳木工工具。</p> <p>3. 桌面两翼采用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。</p>	1	张

		<p>4. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>5. 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，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。</p> <p>6. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>7. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作</p>		
3	幼儿操作桌	<p>材质：橡胶木</p> <p>整体尺寸：120cm*60cm*80cm</p> <p>网格尺寸：70cm*30cm</p> <p>规格：4 套铸铁台钳</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 操作桌是一个集台钳、收纳工具为一体的桌子，桌面上方设有四个桌面台钳，方便对木材进行加工；桌腿外侧设有可拆卸置物盒，方便悬挂锤子及 G 型夹；桌面中心位置设有网格置物架及可拆卸的收纳盒，多功能的收纳盒便于木工工具的收纳与使用。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 边角安全防撞设计，各个桌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，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。结构稳固，不易倾倒。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到</p>	6	张

		<p>GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 桌腿采用整板一体式设计，不分前后腿，稳固的基础上提升了美观度。</p> <p>7. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作</p>		
4	锤子置物盒	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*13cm*15cm</p> <p>1. 采用优质环保橡胶木，依据GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 锤子置物盒是对应幼儿操作桌所设置，置物盒底部为中空状由两横条组成，有美观度的同时能更便利的收纳木工锤。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边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，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于放锤子</p>	2	个
5	电钻收纳盒	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*13cm*15cm</p> <p>1. 主框架采用1.5cm厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 电钻收纳盒是对应幼儿操作桌的网格挂网所设置，收纳盒底部设有两个收纳</p>	2	个

		<p>电钻的槽，能更便利的收纳和拿取电钻。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边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，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于放电钻</p>		
6	置物盒	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用1.5cm厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 置物盒是对应幼儿操作桌所设置，无底面设计，由两面侧板、一面背板和正面的一横置木棍组成，适用于放置G型夹子、A字夹等工具的收纳，有美观度的同时能更便利的收纳架子类工具。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边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，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于放夹子类工具</p>	2	个

7	锯子架	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 锯子架是对应工具挂板所设置，表面设有五个卡槽，用来收纳刀具、直角尺等工具，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边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，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>用途：用于放刀具</p>	2	个
8	收纳盒	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*20cm*12cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 收纳盒是对应幼儿操作桌的网格挂网所设置，可以放一些小的工具及木料，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边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</p>	2	个

		<p>状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于放木艺材料</p>		
9	木凳	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：26cm*26cm*30cm</p> <p>1. 主框架采用 3.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 凳面下方增加十字支撑设计，凳腿增加防滑垫设计，美观的同时更加安全稳固。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边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，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作</p>	12	个
10	材料架	<p>材质：橡胶木</p> <p>整体尺寸：35cm*25cm*80cm</p> <p>盒子尺寸：35cm*20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 2.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p>	2	个

		<p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 材料架由三个材料筐和一个支撑架组成，每层材料筐都可灵活拆卸，可斜放、可平放，合理的功能规划，空间利用率更高。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边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，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放物品</p>		
11	置物架 —矮	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：100cm*30cm*121cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 置物架分高矮两种款式，共四层置物板，四面侧镂空设计，造型简约大气。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边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，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p>	2	个

		<p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放物品</p>		
12	置物架 —高	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：100cm*30cm*145cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 置物架分高矮两种款式，共四层置物板，四面侧镂空设计，造型简约大气。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边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，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放物品</p>	2	个
13	工具挂板	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：120cm*160cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 工具挂板由 2 块对称板组成，对应挂板配备有刀具横版及带孔横版等附件悬挂工具，工具挂板是一个集中存放和整理工具的地方，可以利用墙壁空间，将工具垂直悬挂，更加醒目和易于找到。工具一目了然，方便选择和使用所需的</p>	1	套

		<p>工具。也是环境创设不可或缺的一部分。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：挂各种木工工具</p>		
14	刀具横板	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 刀具横板对应工具挂板所设置，表面设有五个卡槽用来收纳刀具、直角尺等工具，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边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，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>用途：用于悬挂木工工具</p>	2	块
15	带孔横板	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p>	2	块

		<p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 带孔横板对应工具挂板所设置，对应带孔横板表面的孔槽配备有相应木塞，带孔横板用于收纳凿子、螺丝刀等工具，可以和工具挂板结合使用，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边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，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>用途：用于悬挂木工工具</p>		
16	置物架（小）	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：10cm*6.5cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 小号 U 形置物架对应工具挂板所设置，用来收纳木槌等工具，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边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，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的</p>	2	块

		<p>技术指标要求。</p> <p>用途：用于悬挂木工工具</p>		
17	置物U形架 (大)	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：10cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用1.5cm厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 大号U形置物架对应工具挂板所设置，用于收纳刨子等工具，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边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，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>用途：用于悬挂木工工具</p>	2	块
18	工具挂板-方形	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：120cm*120cm</p> <p>1. 主框架采用1.8cm厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 工具挂板对应挂板配备有刀具横版及带孔横版等附件悬挂工具，工具挂板是一个集中存放和整理工具的地方，可以利用墙壁空间，将工具垂直悬挂，更加醒目和易于找到。工具一目了然，方便选择和使用所需的工具。也是环境创设</p>	2	张

		<p>不可或缺的一部分。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：挂各种木工工具</p>		
19	树认知翻板	<p>材质：橡胶木+12种原木片</p> <p>尺寸：52cm*15cm*84cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 由 12 种天然树木圆木片结合橡胶木框架打造，可旋转，让幼儿认知树木，感知树木的年轮、纹理的不同。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边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，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于环境装饰</p>	1	个
20	温馨提示展板	<p>材质：橡胶木+棉麻</p> <p>画架尺寸：65cm*26cm*124cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，</p>	1	个

		<p>手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 温馨提示展板文字采用数码印花，内容清晰明了，棉麻布料增加设计感。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边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，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：温馨提示机器设备使用时的安全</p>		
21	木材小火车	<p>材质：松木</p> <p>尺寸：90cm*20cm*23cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度松木指接板，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，纹理清晰。</p> <p>符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》、GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 一套由一个车头+2 个车厢组成，使用安全，小火车造型不仅适用于环境创设，还可以摆放木材料，整体造型适合于幼儿审美。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p>	1	套

		用途：用于环境装饰		
22	木材小 火车车 厢	<p>材质：松木</p> <p>尺寸：30cm*20cm*8cm</p> <p>1. 符合 GB 18584-2001 《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》、GB/T 3324-2017 《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013 《木材鉴别方法通则》。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 具有环保性、使用安全，可增加火车长度，摆放木材料，整体造型适合于幼儿审美。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020 《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于环境装饰</p>	3	个
23	木工材 料	<p>木工剪刀12把</p> <p>材质：PP、不锈钢</p> <p>尺寸：11.8cm*6.2cm</p> <p>采用优质不锈钢材质，经过多道工序抛光，牢固锋利，加宽手柄设计，减少压力握感舒适</p> <p>用途：用于裁剪</p> <p>打磨砂纸14张</p> <p>材质：碳化硅</p> <p>尺寸：23cm*28cm</p> <p>碳化硅原料耐磨不易掉砂，干湿两用，纤维纸背基更耐磨，适用范围广</p> <p>用途：木头、工具打磨和抛光</p> <p>木工锉刀12套</p>	1	批

	<p>材质：轴承钢</p> <p>尺寸：0.3cm*14cm</p> <p>规格：10支/套</p> <p>优质轴承钢锻造，表面高温淬火处理，具有高硬度和耐磨性，包胶手柄，握持舒适，使用方便</p> <p>用途：打磨木料</p> <p>木工胶3支</p> <p>材质：PVAC</p> <p>规格：118ml</p> <p>健康环保，无腐蚀抗氧化，高粘合度，防水性能好，耐高温</p> <p>用途：作品黏贴固定</p> <p>热熔胶枪3把</p> <p>材质：PP</p> <p>尺寸：12.7cm*11cm</p> <p>功率：20W</p> <p>预热时间：1—3分钟</p> <p>采用优质铜嘴，滴胶均匀，溶胶稳定，快速升温，高强粘合</p> <p>用途：作品黏贴固定</p> <p>白乳胶12支</p> <p>材质：PVAC</p> <p>规格：40ml</p> <p>安全无甲醛，旋转瓶盖使用方便，可水洗，粘贴力强</p> <p>用途：用于制作时使用</p> <p>直钉2盒</p> <p>材质：碳钢</p> <p>尺寸：4cm</p> <p>碳钢材质，经热处理，硬度高，表面镀五彩锌，耐腐蚀，经久耐用</p> <p>用途：固定连接木材</p> <p>螺丝钉2盒</p> <p>材质：碳钢</p>	
--	---	--

	<p>尺寸: 2cm</p> <p>碳钢材质, 经热处理, 硬度高, 表面镀五彩锌, 耐腐蚀, 经久耐用</p> <p>用途: 固定连接木材</p> <p>插排4个</p> <p>材质: pp、铜片</p> <p>尺寸: 300cm</p> <p>选用阻燃PP材料, 整体高温阻燃, 内部插套为无焊点一体铜条, 耐拔插不松动, 更粗电源线, 导电好, 发热少, 银触点开关, 接触灵敏, 导电好, 牢固卡扣, 稳定耐用, 一体式插头, 强扭不变形</p> <p>用途: 用于为设备输入电源</p> <p>桌面清扫刷4个</p> <p>材质: 优质PP</p> <p>尺寸: 扫帚 16.7cm*10.8cm</p> <p>铲子 19.3cm*13.1cm</p> <p>柔软毛刷, 方便清扫, 簸箕前段倾斜, 方便扫入垃圾, 密度毛刷, 清洁无死角</p> <p>用途: 清理桌面木屑</p> <p>小锯套装1套</p> <p>材质: 实木</p> <p>尺寸: 40cm*18cm</p> <p>50cm*26cm</p> <p>大小不同的两把锯子, 选用优质耐用红木, 厚实耐用, 握感舒适</p> <p>用途: 锯一些大型的木材</p> <p>小线锯2把</p> <p>材质: 钢管锯架、TPR 防滑手柄</p> <p>尺寸: 总长39cm</p> <p>喉深: 17.5cm*13cm</p> <p>锯条长度: 30cm</p> <p>锯架加大、锯切加大木板, 锯条去削快, 提高效率, 锯条加固升级螺丝固定, 无需担心锯条频繁脱落</p> <p>用途: 锯割木料</p>	
--	--	--

	<p>U型锯12把</p> <p>材质：碳钢</p> <p>尺寸：28cm*9cm</p> <p>锯梁加粗加厚，金属垫片咬合有力，锯钮锁紧加力更牢固，手拧螺丝加力方便，塑胶手柄握持舒适</p> <p>用途：切割木料</p> <p>刀锯12把</p> <p>材质：SK5 弹簧钢、TPR 手柄</p> <p>规格：9寸</p> <p>锯片薄，弹性高，刃口淬火，加硬耐磨，人体工学设计软胶手柄，握持舒适，防滑耐磨</p> <p>用途：切割木料</p> <p>3寸G型夹3个</p> <p>材质：铸铁</p> <p>规格：3寸</p> <p>采用球墨铸铁铸造工艺、加厚钳体、抗压性能好</p> <p>用途：固定待加工的木料</p> <p>4寸G型夹3个</p> <p>材质：铸铁</p> <p>规格：4寸</p> <p>采用球墨铸铁铸造工艺、加厚钳体、抗压性能好</p> <p>用途：固定待加工的木料</p> <p>木工铅笔12支</p> <p>材质：木、铅</p> <p>尺寸：17.7cm*1.3cm</p> <p>笔触细腻流畅，线条清晰，木料经过软化处理，木质轻盈</p> <p>用途：勾线绘图</p> <p>12色水彩笔12盒</p> <p>材质：pp</p> <p>规格：12色/盒</p>	
--	---	--

	<p>色彩丰富，颜色鲜艳，出水顺畅，盒装耐摔，便于收纳，可水洗，安全环保</p> <p>用途：在木艺作品上进行绘画创作</p> <p>凿子2套</p> <p>材质：45#钢、木</p> <p>尺寸：19.5cm</p> <p>12支装木凿刀，优良材质经久耐用，内嵌外固设计，保证凿头不松动不脱落，使用过程更安全更省心</p> <p>用途：各种木产品加工</p> <p>迷你木工钳2套</p> <p>材质：碳钢</p> <p>规格：8个/套</p> <p>整体碳钢锻打而成，钳口经淬火热处理，强度高，耐磨性好，黄色沾塑手柄，握感舒适</p> <p>用途：用于夹持固定</p> <p>手电钻2套</p> <p>材质：金属钻头、塑胶外身</p> <p>额定电压：3.6V</p> <p>全铜电机，耐久稳定，8D精钢夹头，夹持有力不打滑，操作安全，能量回收系统，动能转化电能更持久</p> <p>用途：打孔、攻丝、拧螺丝</p> <p>手摇钻2把</p> <p>材质：塑料、钢</p> <p>夹持范围：0.1cm-0.6cm</p> <p>手摇钻双齿轮驱动结构，手摇运行灵活，不易卡死，粉末冶金工艺精铸齿轮，淬火加硬，耐磨</p> <p>用途：木材打孔</p> <p>螺丝刀套装2套</p> <p>材质：优质铬钒钢、硅胶手柄</p> <p>尺寸：16cm-26.6cm</p> <p>大小不等的9把螺丝刀，刀头磁化、磁性强劲，经久耐用，优质防滑手柄，减</p>	
--	--	--

	<p>少使用疲劳感</p> <p>用途: 组装和拆卸螺丝</p> <p>羊角锤 6 把</p> <p>材质: 45#钢材</p> <p>尺寸: 16.5cm*12cm</p> <p>整体热处理, 硬度高坚固耐用, 表面防锈处理, TPR 防滑手柄, 手握舒适, 防脱销不易掉头</p> <p>用途: 圆头处用来钉钉子、V 字口用来起钉子</p> <p>木锤 2 把</p> <p>材质: 榉木</p> <p>尺寸: 25cm</p> <p>表面平滑无毛刺, 坚硬, 耐用, 厚实</p> <p>用途: 用于钉锤时使用</p> <p>卷尺 1 个</p> <p>材质: 电镀</p> <p>尺寸: 2.5cm*500cm</p> <p>电镀处理不掉漆, 精品耐磨, 高精度度, 加厚尺壳</p> <p>用途: 用于辅助测量</p> <p>教具尺 6 把</p> <p>材质: 铝合金</p> <p>尺寸: 20cm</p> <p>采用高品质铝合金锻造, 经久耐用坚硬牢固, 不易变形不易松动, 刻度毫米准确, 不易磨损</p> <p>用途: 辅助测量</p> <p>电锯机床 1 台</p> <p>材质: 红色 ABS (工程塑料)</p> <p>马达转速: 20000 转/分钟</p> <p>输入电压/电流/功率: 12VDC/2A/24W</p> <p>工作台面积: 90mm x 90mm</p> <p>线锯加工最大的切锯深度硬木为 4mm、三夹板为 7mm、软木为 18mm、薄铝片为</p>	
--	--	--

	<p>0.5mm、有机玻璃为2mm</p> <p>变压器具有过电流，过压、过热保护，可以直线，曲线任意切割</p> <p>电钻机床1台</p> <p>材质：红色ABS(工程塑料)</p> <p>马达转速：20000转/分钟，马达风叶，齿轮为金属材料</p> <p>输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W</p> <p>滑块行程：30mm和50mm</p> <p>夹头：1mm-6mm</p> <p>工作台面积：123mmX100mm</p> <p>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，配合分度盘使用在工件上钻出等分的孔</p> <p>变压器具有过电流，过压、过热保护，可加工的材料非常广泛，可加工木板、三合板、软金属(铝、铜等)、工程塑料</p> <p>电动车床1台</p> <p>材质：红色ABS(工程塑料)</p> <p>马达转速：20000转/分钟，马达风叶，齿轮为金属材料</p> <p>输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W</p> <p>加工材料最大直径：45mm</p> <p>加工材料长度：135mm</p> <p>可以使用三爪卡盘或夹头(1mm~6mm)夹持工件，木车床的中心高25mm，中心距135mm</p> <p>加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。</p> <p>变压器具有过电流，过压，过热保护，软木、硬木均可加工，可随心所欲创作造型</p> <p>打磨机床1台</p> <p>材质：红色ABS(工程塑料)</p> <p>马达转速：20000转/分钟，马达风叶，齿轮为金属材料</p> <p>输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W</p> <p>工作桌面积：123mm x 100mm</p> <p>中心高25mm，砂纸粒度一般为100#，可根据不同的工件及加工表面要求选择</p>	
--	--	--

	<p>砂纸</p> <p>加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)</p> <p>变压器具有过电流，过压、过热保护，可以用来抛光、打磨，也可以手持进行各种角度研磨</p> <p>小号木工刨2个</p> <p>材质：木、轴承钢</p> <p>刨身尺寸：12.7cm*4cm*2.5cm</p> <p>刨刀尺寸：7.4cm*3cm</p> <p>刨刀采用优质65锰钢，刨身精选优质红木，铜制镶口耐磨损更耐用</p> <p>用途：木料的粗刨、精细刨、净料、净光等方面的制作工具</p> <p>中号木工刨3个</p> <p>材质：木、轴承钢</p> <p>刨身尺寸：18cm*6cm*4.5cm</p> <p>刨刀尺寸：18cm*4.4cm</p> <p>刨刀采用轴承钢材质，经淬火处理，硬度较高，耐磨损，刨身精选优质木材、铜制镶口耐磨损</p> <p>用途：木料的粗刨、精细刨、净料、净光等方面的制作工具</p> <p>大号木工刨1个</p> <p>材质：木、轴承钢</p> <p>刨身尺寸：28cm*6.1cm*4.5cm</p> <p>刨刀尺寸：18cm*4.4cm</p> <p>刨刀采用优质65锰钢，刨身精选优质红木，铜制镶口耐磨损更耐用</p> <p>用途：木料的粗刨、精细刨、净料、净光等方面的制作工具</p> <p>鸟刨6个</p> <p>材质：SK-5 合金钢</p> <p>尺寸：10寸</p> <p>采用SK-5合金钢制造，并经高频淬火，调制热处理，刃口耐磨，硬度高，刨削锋利，采用双螺丝调整式结构，刨削厚度调节方便可靠，锁定稳固，刨削平滑，人体工学设计，握持舒适，操作方便</p> <p>用途：各类木材模型修边</p>	
--	---	--

	<p>手动墨斗 1 个</p> <p>材质: 竹</p> <p>尺寸: 24cm</p> <p>仿制原始墨斗的样式, 中国传统木工行业中极为常见工具</p> <p>用途: 做长直线和竖直线</p> <p>幼儿防护手套 12 双</p> <p>材质: 纤维材质</p> <p>规格: S 码</p> <p>精选优质纤维材质, 防割、防刺、防磨, 柔软透气, 使用方便</p> <p>用途: 保护幼儿的双手不被划伤、刺伤</p> <p>教师手套 2 双</p> <p>材质: HPPE、尼龙、氨纶</p> <p>尺寸: 22cm*13cm</p> <p>防切割手套, 弹性袖口防止脱落, 防静电、防滑, 操作灵活</p> <p>用途: 保护幼儿的双手不被划伤、刺伤</p> <p>幼儿护目镜 12 副</p> <p>材质: 优质 PP</p> <p>尺寸: 16cm*4.5cm</p> <p>通风设计防止镜片起雾、柔软的材质更好贴合面部</p> <p>用途: 保护幼儿眼睛</p> <p>教师护目镜 2 副</p> <p>材质: 优质 PP</p> <p>尺寸: 16cm*4.5cm</p> <p>通风设计防止镜片起雾、柔软的材质更好贴合面部</p> <p>用途: 保护教师眼睛</p> <p>幼儿围裙 12 套</p> <p>材质: 涤纶</p> <p>尺寸: 45cm*62cm</p> <p>挂脖肩带设计, 防止滑落, 精选优质布料, 透气性好, 舒适耐用</p> <p>用途: 制作时防护, 防止衣服弄脏</p>	
--	--	--

	<p>教师</p> <p>围裙 2 套</p> <p>材质: 涤纶</p> <p>尺寸: 80cm*61cm</p> <p>挂脖肩带设计, 防止滑落, 精选优质布料, 透气性好, 舒适耐用</p> <p>用途: 制作时防护、防止衣服弄脏</p> <p>旋转树 1 个</p> <p>材质: 松木</p> <p>尺寸: 150cm*100cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度松木, 水性涂料喷涂, ENF 级优质环保, 坚固耐用, 手感舒适, 不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>符合 GB 18584-2001 《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》、GB/T 3324-2017 《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013 《木材鉴别方法通则》。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 大树造型不仅适用于环境创设, 树枝可以旋转, 整体造型适合于幼儿审美。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用, 切面光滑, 硬度、强度适中。全面采用圆角设计, 结构稳固。</p> <p>4. 木材表面涂有透明的水溶性漆料, 漆料安全环保, 检测结果达到 GB18581-2020 《木器涂料中有害物质限量》水性漆料(清漆)有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>5. 五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>木环创—妙森 1 幅</p> <p>材质: 实木边框、树枝、木片</p> <p>尺寸: 35cm*35cm</p> <p>《妙森》妙手雕琢, 森也从从; 采用纯天然的树枝和木片等材料、纯手工打造安全可靠, 很有创意的装饰作品</p> <p>用途: 木悦坊环境装饰</p> <p>木环创—归一 1 幅</p> <p>材质: 实木边框、木条、圆木片</p>	
--	--	--

	<p>尺寸: 50cm*50cm</p> <p>《归一》圈圈圆圆、归为平静; 采用纯天然的木片和树枝材料、纯手工打造安全可靠, 很有寓意的装饰作品</p> <p>用途: 木悦坊环境装饰</p> <p>木环创—岁月1 幅</p> <p>材质: 实木边框、木块</p> <p>尺寸: 40cm*75cm</p> <p>《岁月》原木纹理、岁月留声; 采用纯天然的木块斜面切割, 纯手工打造安全可靠, 高低起伏很有童趣的装饰作品</p> <p>用途: 木悦坊环境装饰</p> <p>木环创—塔林1 幅</p> <p>材质: 实木边框、木条</p> <p>尺寸: 50cm*120cm</p> <p>《塔林》塔夜迷你, 广袤林原; 纯天然的木条材料, 纯手工打造安全可靠, 长短不一、宽窄的变化使作品更加充满视觉冲击。</p> <p>用途: 木悦坊环境装饰</p> <p>木工流程图—伐木1 幅</p> <p>材质: 实木</p> <p>尺寸: 40cm*60cm</p> <p>采用实木板材UV图形, 让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>木工流程图—运木1 幅</p> <p>材质: 实木</p> <p>尺寸: 40cm*60cm</p> <p>采用实木板材UV图形, 让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>木工流程图—锯木1 幅</p> <p>材质: 实木</p>	
--	--	--

	<p>尺寸: 40cm*60cm</p> <p>采用实木板材UV图形, 让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>木工流程图一刨木 1 幅</p> <p>材质: 实木</p> <p>尺寸: 40cm*60cm</p> <p>采用实木板材UV图形, 让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>木工流程图一钻木 1 幅</p> <p>材质: 实木</p> <p>尺寸: 40cm*60cm</p> <p>采用实木板材UV图形, 让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>木工流程图一开榫 1 幅</p> <p>材质: 实木</p> <p>尺寸: 40cm*60cm</p> <p>采用实木板材UV图形, 让儿童直观了解木工从伐木、运木、锯木、刨木、开榫、打孔等一系列木工操作步骤</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>三通鲁班锁 12 个</p> <p>材质: 木</p> <p>尺寸: 3cm*9cm</p> <p>开发大脑, 锻炼手指的灵活性, 放松身心的益智玩教具</p> <p>用途: 供幼儿在活动中使用</p> <p>好汉鲁班锁 12 个</p> <p>材质: 木</p> <p>尺寸: 6.5cm*6.5cm</p>	
--	--	--

	<p>开发大脑，锻炼手指的灵活性，放松身心的益智玩教具</p> <p>用途：供幼儿在活动中使用</p> <p>七巧板拼图 12 套</p> <p>材质：松木</p> <p>尺寸：12cm*12cm</p> <p>甄选优质木材，结实牢固，耐玩耐用，360° 圆润无毛刺，贴心呵护幼儿手部</p> <p>用途：供幼儿在活动中使用</p> <p>积木套盒 1 套</p> <p>材质：松木</p> <p>规格：100 粒/套</p> <p>精选优质木材，材质坚硬，耐玩、耐摔、不易变形，表面无漆更安全无异味，造型丰富，激发幼儿的想象力</p> <p>用途：供幼儿在活动中使用</p> <p>木块材料 5 份</p> <p>材质：松木</p> <p>规格：50 块/份</p> <p>精选优质木材，结实耐用，纹理清晰，安全环保无漆</p> <p>用途：供幼儿操作使用</p> <p>木条材料 5 份</p> <p>材质：松木</p> <p>规格：50 块/份</p> <p>精选优质木材，结实耐用，纹理清晰，安全环保无漆</p> <p>用途：供幼儿操作使用</p> <p>密度板 10 张</p> <p>材质：密度板</p> <p>尺寸：30cm*40cm*0.3cm</p> <p>甄选优质密度板，夹板拼缝处紧密连接，硬度高，木质好，不易变形，板面美观，平整质腻，板面整洁</p> <p>用途：学生在活动操作中使用</p> <p>实木板 10 张</p>	
--	--	--

	<p>材质：松木</p> <p>尺寸：40cm*20cm*1cm</p> <p>甄选优质松木，无刺激性气味，安全环保，木材纹理清晰，稳定性好，可操作性强</p> <p>用途：学生在活动操作中使用</p> <p>刨花材料 5 份</p> <p>材质：松木</p> <p>规格：250g/份</p> <p>精选优质木材，纯手工刨花，多呈卷状，大小不一，形态各异</p> <p>用途：供幼儿操作使用</p> <p>麻绳 5 卷</p> <p>材质：天然黄麻</p> <p>尺寸：0.2cm*20000cm</p> <p>精选优质黄麻，柔韧耐磨，绿色环保，耐腐耐风化，结实耐用</p> <p>用途：用于制作作品</p> <p>树枝材料 5 捆</p> <p>材质：天然树枝</p> <p>尺寸：20cm</p> <p>纯天然树枝段，木艺制作DIY 材料</p> <p>用途：供幼儿操作使用</p> <p>松果材料 6 份</p> <p>材质：松果</p> <p>规格：15 个/份</p> <p>纯天然的松果材料，木艺制作DIY 材料</p> <p>用途：供幼儿操作使用</p> <p>半圆木质材料 5 份</p> <p>材质：原木</p> <p>尺寸：1cm</p> <p>规格：300 片/份</p> <p>精选优质木材，天然原木裁切</p>	
--	---	--

	<p>用途: 供幼儿操作使用</p> <p>椭圆木质材料5份</p> <p>材质: 原木</p> <p>尺寸: 2cm*3cm</p> <p>规格: 80片/份</p> <p>精选优质木材, 天然原木裁切</p> <p>用途: 供幼儿操作使用</p> <p>木段材料5份</p> <p>材质: 原木</p> <p>尺寸: 2cm</p> <p>规格: 40块/份</p> <p>精选优质木材, 天然原木裁切</p> <p>用途: 供幼儿操作使用</p> <p>圆木片材料5份</p> <p>材质: 原木</p> <p>尺寸: 3cm</p> <p>规格: 60片/份</p> <p>精选优质木材, 天然原木裁切</p> <p>用途: 供幼儿操作使用</p> <p>圆木棒材料5份</p> <p>材质: 原木</p> <p>尺寸: 15cm*0.8cm</p> <p>规格: 50根/份</p> <p>精选优质木材, 天然原木裁切</p> <p>用途: 供幼儿操作使用</p> <p>木片材料5份</p> <p>材质: 环保多层板</p> <p>尺寸: 6.6cm*6.6cm</p> <p>规格: 50块/份</p> <p>环保材质, 厚度均匀, 易切割、易钻孔, 方便加工, 韧性好</p>	
--	--	--

	<p>用途：用于涂鸦，切割</p> <p>教学资源库1套</p> <p>木悦坊体验部分：认识木悦坊的各种木工工具，简单的了解各工具的功能和使用方法，在教师指导下初步尝试操作，体验木工工具的功能</p> <p>木艺制作部分：小班的作品多以平面造型为主，中班的作品是以平面和立体造型为主，大班的作品是以立体造型为主</p> <p>本课程基于幼儿园课程动手能力的锻炼和探索新事物的教育理念，整个课程体系体现教师、幼儿、家长、社区等多方面的互动，共96课时和6节亲子活动</p> <p>入园培训1次</p> <p>培训包含：理论部分木艺历史的介绍和教室介绍及课程介绍</p> <p>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</p> <p>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</p>		
--	--	--	--

建构空间功能室				
序号	名称	尺寸及材质	数量	单位
1	六格柜	<p>材质:颗粒板</p> <p>尺寸: 120cm*30cm*58cm</p> <p>1.精选优质实木颗粒板材,密度高,坚硬度强,稳定性好,翘曲度强,不易变形,造型美观大气</p> <p>2.通过C220618054CN检测报告,产品符合机械与物理性能-GB 6675.2-2014,易燃性能-GB 6675.3-2014,特定元素的迁移-GB6675.4-2014,邻苯二甲酸盐(酯) GB6675.1-2014</p> <p>3.五金件选用环保材质,安全无毒。</p> <p>用途:用于摆放各种材料</p>	4	组
2	操作桌	<p>材质: 橡木、铝</p> <p>尺寸: 120cm*60cm*50cm</p>	6	张

		<p>1. 桌面采用 1.8cm 厚的橡木指接板，油漆采用绿色环保无毒水性亚光木漆，经过五底三面工艺制作，附着力强、耐冲击、耐磨、耐湿不小于 3 级，灼烧、耐液、耐干、耐冷热</p> <p>2. 横撑采用 1.5*6cm 的铝制管，桌腿采用 4.5*4.5cm 的铝制方管，经转印技术处理，同桌面颜色融为一体，轻便，坚固，耐用，永不开裂，通过 GB/T 4340.1-2009 的维氏硬度 HV05 质检报告</p> <p>3. 可移动桌脚采用专利设计，轻轻抬起便可随意拖动，增长桌腿使用寿命，桌腿底部安装硅胶防滑脚垫，整体结构稳固，不易倾倒。</p> <p>3. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作使用。</p>		
3	椅子	<p>材质：多层板、橡木板</p> <p>尺寸：29cm*29cm*51cm</p> <p>1. 主体采用 1.6*1.6cm 厚实木多层板，椅面采用 1.6cm 厚橡胶木板，各螺丝固定点和椅脚，均采用灰色 PVC 材质部件隐藏整体采用橡胶木为自然色，无瑕疵，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙，喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。</p> <p>2. 检测依据 GB/9846-2015 及 GB/18580-2017, 所检项目均符合要求。</p> <p>3. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于儿童制作。</p>	36	把
4	六边型插孔桌	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：整体尺寸 100*100*55cm</p> <p>底板及桌面为厚度 0.9cm 的实木多层板，两层底板，表面一层底板打通，空洞间距 0.15cm，桌腿为 5*5cm 的橡胶木原木木方，环保水性漆提供桌子的原材料材质为橡胶木由第三方检测机构出具的带有 CMA 和 CIAS 标志的检测报告扫描件，并加盖受检单位公章，符合检验依据为 GB/T3324-2024《木家具通用技术条件》*、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》、GB/T16734-1997《中国主要木材名称》△、GB/T 18513-2022《中国主要进口木材名称》△、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》《企业产品技术要求》，同时符合检验项目为 1. 甲醛含量(穿孔法)，检验方法为 GB/T17657-2022;2.</p>	6	张

		树种鉴定, 检验方法为 GB/T29894-2013、GB/T 18513-2022、GB/T 16734-1997;3. 材料要求/木材含水率, 检验方法为 GB/T 3324-2024;所有检测项均符合标准要求)		
5	圆形建构凳	材质: 橡胶木 尺寸: 整体尺寸 30*30*30cm 环保水性漆。	36	把
6	双面收纳柜	材质: 橡胶木 尺寸: 80*51*75cm 背板为厚度 0.5cm 的实木板材, 环保水性漆, 柜子中间一层背板, 双面可储物, 底部万向轮组合。	2	组
7	三层积木收纳柜	材质: 橡胶木 尺寸: 100*30*80cm 环保水性漆。	2	组
8	积木收纳车	材质: 橡胶木 尺寸: 60*40*35cm 环保水性漆, 一组 4 个, 中间绳子链接底部万向轮组合	3	组
9	颗粒玩具收纳柜	材质: 橡胶木 尺寸: 整体 99*44*80cm 环保水性漆, 每一层三条轨道滑轮, 内包含 6 个储物桶, 大桶小桶可随意交替更换。	2	组
10	壁挂储物格	材质: 橡胶木 尺寸: 55*20*55cm 环保水性漆, 背部挂钩放置在墙壁, 内含, 摆件小汽车配件 6 个	2	组
11	蜂窝柜展示	材质: 橡胶木 尺寸: 蜂窝直径 40cm, 边板 20cm 整套含 7 个六边形蜂窝, 5 个梯形蜂窝。板材厚度 0.15cm, 环保水性漆	1	套
12	课程 (小班)	小班行动力课程, 套内包含上学期、下学期两部分课程, 上学期主题为认知, 包含 16 节基础课程、1 节期末汇报课程以及 4 节幼儿编程课; 下学期主题为体验, 包含 16 节基础课程、1 节期末汇报课程以及 4 节幼儿编程课;	1	套

13	课程 (中班)	中班思维力课程, 套内包含上学期、下学期两部分课程, 上学期主题为思考, 包含 16 节基础课程、1 节期末汇报课程以及 4 节幼儿编程课; 下学期主题为探索, 包含 16 节基础课程、1 节期末汇报课程以及 4 节幼儿编程课; 中班的基础课程中包含电子积木的课程	1	套
14	课程 (大班)	大班创造力课程, 套内包含上学期、下学期两部分课程, 上学期主题为实践, 包含 16 节基础课程、1 节期末汇报课程以及 4 节幼儿编程课; 下学期主题为创造, 包含 16 节基础课程、1 节期末汇报课程以及 4 节幼儿编程课; 大班的基础课程中包含电子积木的课程	1	套
15	固定墙面游戏	材质: 橡胶木 尺寸: 高 102cm 长 180cm 环保橡胶木材质, 插孔直径 1.8cm, 顶板波浪形底部有存储盒, 底板波浪形 4 片、45*45cm 4 片、45*11*7cm 底盒 4 个	4	套
16	小人插珠	材质: 榉木 尺寸: 最大直径 2.8cm, 最小直径 1cm 底部 ABS 1.8 直径塑料支撑, 每套 6 个颜色: 黄、绿、橙、蓝、红、木色, 每种颜色 50 颗合计 300 颗一套	4	套
17	桌面插孔建构	材质: 榉木 包含正方形、梯形、连接杆积木 尺寸: 4cm*4cm、六面开孔 1.8cm 正方形数量 60 颗分别蓝、绿、黄、红、紫、橙 6 中色彩, 梯形 6 颗配置 1.8cm 塑料连接杆	2	套
18	桌面汉罗塔	材质: 密度板 尺寸: 最大直径 110cm 最小直径 5.5cm 中间开孔 1.8cm、3 根立柱配置 7 层圆片组成桌面益智游戏	2	套
19	桌面球类	材质: 荷木 尺寸: 直径 3cm 分别为蓝色、浅蓝、绿、黄、橙、红 6 种颜色每颗颜色为 10 颗合计一套 61 颗, 搭配桌面 1.8 孔洞使用	2	套
20	水桶	材质: 榉木 尺寸: 直径 5cm, 长 7cm	2	套

		边缘倒角R0.2cm, 数量: 6Pcs, 塑料件与木件固定不可移动。		
21	轨道套装	材质: 松木 尺寸: 5根直通轨道尺寸24*6*3cm、2根4S弯道75.5*10*3cm、4根2s弯道38*9*3cm、1根U行弯道30*15*3cm内镶嵌磁铁, 背面开孔链接1.8cm链接固定插头	2	套
22	升降机	材质: 实木多层板 尺寸: 整体尺寸75*27.5*7.2cm 内含5层十字形上升轨道, 内置6排10*1.5cm传动齿轮, 背面开孔链接1.8cm链接固定插头。	2	套
23	齿轮	材质: 密度板。 尺寸: 大齿轮直径3cm*1.5cm, 小齿轮.直径6.7cm*1.5cm, 红、蓝、绿、黄、橘色各2个, 合计10个, 上环保水性漆	2	套
24	彩虹积木-圆形	材质: 榉木(优质版) 尺寸: 整体尺寸28*10*25cm; 内含1个木制支架、54个榉木积木块(红、橙、黄、绿、蓝、紫), 底座榉木。	2	套
25	彩虹积木-环形	材质: 榉木(优质版) 尺寸: 整体尺寸28*10*25cm; 内含1个木制支架、72个榉木积木块(红、黄、绿、蓝), 底座榉木。	2	套
26	彩虹积木-三角形	材质: 榉木(优质版) 尺寸: 整体尺寸28*10*25cm; 内含1个木制支架、72个榉木积木块(红、黄、绿、蓝), 底座榉木。	2	套
27	桌面棋盘格	材质: 榉木、松木 尺寸: 40*10*35cm 环保水性漆, 总共64粒, 黄色32粒; 紫色32粒, 9根榉木直杆, 底座榉木。	2	套
28	桌面颗粒球	材质: 榉木、松木 尺寸: 40*10*35cm 环保水性漆, 总共64粒, 黄色32粒; 蓝色32粒, 9根榉木直杆, 底座榉木。	2	套

29	桌面俄罗斯方块	材质: 榉木、松木 尺寸: 40*10*35cm 环保水性漆, 总共26粒, 黄色5粒, 紫色5粒, 蓝色7粒, 黄橙色3粒, 粉红色3粒, 褐色3粒。9根榉木直杆, 底座榉木。	2	套
30	382件清水积木	材质: 松木 尺寸: 最大尺寸27*18*13cm-最小尺寸6*6*3cm 环保水性漆, 有24个规格形状, 每套2箱每箱3盒包装, 合计382件。	2	套
31	清漆卡普乐	材质: 新西兰松木 尺寸: 22.5cm*4.5cm*1.5cm 一箱100片, 是一种按照绝妙比例(1:3:15)构成的积木	1	套
32	彩虹色卡普乐(七色)	材质: 优质新西兰松木 尺寸: 22.5cm*4.5cm*1.5cm 是一种按照绝妙比例(1:3:15)构成的积木, 一箱105片, 由7种不同颜色组成	1	套
33	橡胶中空积木	材质: 橡胶木 尺寸: 最大尺寸12*24*12cm 经过精密工艺打磨处理, 主要有长方形, 半圆形和圆柱形等基本积木构建组成, 板面及棱角光滑, 总计10种造型, 总计58件	1	套
34	动物层层叠	材质: 榉木 尺寸: 8*8*28.5cm 合计18层建构叠叠塔, 合计54粒, 环保水性漆	4	套
35	187齿轮游戏套装	材质: ABS环保塑料, 尺寸: 最大尺寸7.5*4.85*5.9cm-最小1*0.5*0.6cm, 内含齿轮主题游戏42种配置模型方块, 透明opp袋包装, 合计数量187件。	2	套
36	154工程游戏套装	材质: ABS环保塑料, 尺寸: 最大尺寸7.5*4.85*5.9cm-最小1*0.5*0.6cm 内含工程主题游戏40种配置模型方块, 个透明opp袋包装, 合计数量154件。	2	套
37	159管道游戏	材质: ABS环保塑料, 尺寸: 最大尺寸7.5*4.85*5.9cm-最小1*0.5*0.6cm	2	套

	套装	内含管道主题游戏 43 种配置模型方块，透明 opp 袋包装，合计数量 159 件。		
38	组合游戏十件套	材质：ABS 环保塑料， 尺寸： 最大-最小尺寸 7.5*4.85*5.9cm 内含十个组合主题游戏，分别 10 个透明 opp 袋包装，合计 163 种配置模型方块，合计数量 163 件。	1	套
39	基础颗粒套装	材质：ABS 环保塑料， 尺寸： 最大尺寸 0.5*4.85*5.9cm 最小尺寸 1*0.5*0.6cm， 内含 31 个形状组合基础颗粒，合计数量 198 粒。	2	套
40	6 件套动物主题游戏	材质：ABS 环保塑料， 尺寸： 最大尺寸 7.5*4.85*5.9cm-最小 1*0.5*0.6cm 内含 6 个动物主题游戏，分别 6 个透明 opp 袋包装，合计 51 中动物模型分别有：草原、海洋、家禽、恐龙、牧场、丛林系列配置模型方块，合计数量 51 件。	1	套
41	地面建构俄罗斯方块	材质：松木 尺寸：总共度 68cm，宽度 40.4cm，厚度 5.5cm 环保水性漆，内含 40 种不规则积木块，其中紫色、黄色、蓝色、褐色、粉红、橙色、红色、深蓝各 5 粒，单粒尺寸最大 15.9*7.9*4cm	1	套
42	墙面俄罗斯方块积木	材料：底板橡胶木 尺寸：50*50cm 4 层膨胀螺丝，固定在墙面	2	套
43	墙面垒石积木	材料：底板橡胶木 尺寸：50*50cm 4 层膨胀螺丝，固定在墙面	2	套
44	桌面滚珠	材质：榉木、密度板 尺寸：60*60*5cm 环保水性漆，球盘 163 个珠子地槽，对应 180 个珠子，两端抽屉，存储珠子，珠子直径 2cm 合计七种色彩。	1	套

45	彩色叠石积木	材质: 新西兰松木 5 种形状, 6 种颜色, 最大尺寸:14*7*3.5cm, 总共合计 75 片	1	套
46	盒装软木积木	材质: 软木+松木收纳盒上漆 9 种形状、5 种颜色、带木制收纳盒总共合计 48 件	1	套
47	建构标识	材质: pvc+毛展板 7 种形状、7 种颜色、合计 14 件	1	套
48	乐高系列	按键 13 块 材质: 环保ABS、松木 尺寸: 3.2cm*3.2cm 重量: 18g 额定电压: 5V 额定功率: 5W 精选优质材料, 天然环保, 打磨光滑, 图案清晰 用途: 用于建构使用 开关 13 块 材质: 环保ABS、松木 尺寸: 3.2cm*3.2cm 重量: 18g 额定电压: 5V 额定功率: 5W 精选优质材料, 天然环保, 打磨光滑, 图案清晰 用途: 用于建构使用 光感 13 块 材质: 环保ABS、松木 尺寸: 3.2cm*3.2cm 重量: 15g 最大功率: 90mW 光源敏感值: 540nM	1	批

	<p>响应时间: 50MS</p> <p>精选优质材料, 天然环保, 打磨光滑, 图案清晰</p> <p>用途: 用于建构使用</p> <p>红外 13 块</p> <p>材质: 环保ABS、松木</p> <p>尺寸: 3.2cm*3.2cm</p> <p>重量: 15g</p> <p>光电信号波长: 940nm</p> <p>功率: 0.3W</p> <p>接收距离 80mm</p> <p>精选优质材料, 天然环保, 打磨光滑, 图案清晰</p> <p>用途: 用于建构使用</p> <p>声感 13 块</p> <p>材质: 环保ABS、松木</p> <p>尺寸: 3.2cm*3.2cm</p> <p>重量: 15g</p> <p>额定电压: 5V</p> <p>频率范围: 100Hz-10Hz</p> <p>测量范围: 1M</p> <p>精选优质材料, 天然环保, 打磨光滑, 图案清晰</p> <p>用途: 用于建构使用</p> <p>马达 13 块</p> <p>材质: 环保ABS、松木</p> <p>尺寸: 3.2cm*3.2cm</p> <p>重量: 25g</p> <p>转速: 80 转/分钟</p> <p>额定电压: 5V</p> <p>功率: 1.25W</p> <p>空载电流: 100MA</p> <p>精选优质材料, 天然环保, 打磨光滑, 图案清晰</p>	
--	---	--

	<p>用途: 用于建构使用</p> <p>单色灯 13 块</p> <p>材质: 环保ABS、松木</p> <p>尺寸: 3.2cm*3.2cm</p> <p>重量: 15g</p> <p>颜色: 黄色</p> <p>额定电压: 3.3V</p> <p>功率: 0.2W</p> <p>精选优质材料, 天然环保, 打磨光滑, 图案清晰</p> <p>用途: 用于建构使用</p> <p>蜂鸣器 13 块</p> <p>材质: 环保ABS、松木</p> <p>尺寸: 3.2cm*3.2cm</p> <p>重量: 15g</p> <p>额定电压: 5V</p> <p>音量: 60dB</p> <p>共振频率: 1K</p> <p>精选优质材料, 天然环保, 打磨光滑, 图案清晰</p> <p>用途: 用于建构使用</p> <p>延迟 13 块</p> <p>材质: 环保ABS、松木</p> <p>尺寸: 3.2cm*3.2cm</p> <p>重量: 18g</p> <p>额定电压: 5V</p> <p>延时时长: 5S</p> <p>精选优质材料, 天然环保, 打磨光滑, 图案清晰</p> <p>用途: 用于建构使用</p> <p>电源 13 块</p> <p>材质: 环保ABS、松木</p> <p>尺寸: 3.2cm*3.2cm</p>	
--	--	--

	<p>重量: 20g</p> <p>容量: 180mA/H</p> <p>额定电压: 4.2V</p> <p>功率: 0.67W/H</p> <p>充放电时长: 充满20分钟</p> <p>温度: 耐高温60°</p> <p>精选优质材料, 天然环保, 打磨光滑, 图案清晰</p> <p>用途: 用于建构使用</p> <p>录放13块</p> <p>材质: 环保ABS、松木</p> <p>尺寸: 3.2cm*3.2cm</p> <p>重量: 20g</p> <p>额定电压: 5V</p> <p>录制时长: 60S</p> <p>频率范围: 100Hz-10Hz</p> <p>精选优质材料, 天然环保, 打磨光滑, 图案清晰</p> <p>用途: 用于建构使用</p> <p>延展26块</p> <p>材质: 环保ABS、松木</p> <p>尺寸: 3.2cm*3.2cm</p> <p>重量: 18g</p> <p>额定电压: 5V</p> <p>额定功率: 5W</p> <p>精选优质材料, 天然环保, 打磨光滑, 图案清晰</p> <p>用途: 用于建构使用</p> <p>4孔中阶533块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 3.2cm*3.2cm*2.4cm</p> <p>重量: 6g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开</p>	
--	---	--

	<p>裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>8孔中阶 364 块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 6.4cm*3.2cm*2.4cm</p> <p>重量: 11.3g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>管道大球 52 块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 6cm</p> <p>重量: 8.1g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>弯管道 208 块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 6.2cm*6.2cm*5.8cm</p> <p>重量: 12.6g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p>	
--	--	--

	<p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>直管道 78 块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 6.2cm*6.2cm*5.4cm</p> <p>重量: 16.1g</p> <p>精选优质高密度 ABS 材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>管道入口不带门 39 块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 9.6cm*10cm*3.2cm</p> <p>重量: 3.9g</p> <p>精选优质高密度 ABS 材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>管道口架 39 块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 7.9cm*10.3cm*2.5cm</p> <p>重量: 20.5g</p> <p>精选优质高密度 ABS 材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>高 8 孔 3 通孔 52 块</p> <p>材质: ABS</p>	
--	--	--

	<p>尺寸: 6.4cm*3.2cm*2.4cm</p> <p>重量: 15.8g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>4孔单弯斜坡104块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 4.8cm*3.2cm*2.4cm</p> <p>重量: 8g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>2孔小斜坡65块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 3.2cm*3.2cm*3.4cm</p> <p>重量: 7.1g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>门39块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 6.4cm*3.2cm*10.1cm</p> <p>重量: 28.3g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开</p>	
--	--	--

	<p>裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>窗 39 块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 6.4cm*3.2cm*6.2cm</p> <p>重量: 21.3g</p> <p>精选优质高密度 ABS 材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>齿轮长轴 26 个</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 12.7cm*1.9cm*1.9cm</p> <p>重量: 7.5g</p> <p>精选优质高密度 ABS 材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>齿轮短轴 53 个</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 7.9cm*1.9cm*1.9cm</p> <p>重量: 5.8g</p> <p>精选优质高密度 ABS 材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p>	
--	--	--

	<p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>8孔低阶247块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 6.4cm*3.2cm*1.4cm</p> <p>重量: 7.5g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>16孔低阶52块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 12.8cm*3.2cm*1.4cm</p> <p>重量: 14.5g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>12孔中阶65块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 9.6cm*3.2cm*2.4cm</p> <p>重量: 18.4g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>72孔低阶13块</p> <p>材质: ABS</p>	
--	---	--

	<p>尺寸: 19cm*9.5cm*1.4cm</p> <p>重量: 57.2g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>五星花65个</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 4.2cm*4.2cm*2.4cm</p> <p>重量: 3.5g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>32孔低阶18块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 12.8cm*6.4cm*1.4cm</p> <p>重量: 26.9g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>小涡轮杆13块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 4.2cm*3cm*3cm</p> <p>重量: 18.5g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开</p>	
--	---	--

	<p>裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>涡轮箱 13 个</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 6.4cm*3.2cm*8.6cm</p> <p>重量: 11g</p> <p>精选优质高密度 ABS 材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>128 孔低阶 26 块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 25cm*13cm*1.5cm</p> <p>重量: 99.4g</p> <p>精选优质高密度 ABS 材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>手摇把 78 个</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 5.1cm*1.9cm*3.2cm</p> <p>重量: 5g</p> <p>精选优质高密度 ABS 材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p>	
--	--	--

	<p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>小滑轮 195 个</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 3.3cm*3.3cm*1.6cm</p> <p>重量: 4.2g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>滑轮轮皮 52 个</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 4.5cm*4.5cm*2.4cm</p> <p>重量: 20g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>橡皮圈 26 个</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 5.6cm*5.6cm*0.4cm</p> <p>重量: 2.1g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>24 齿齿轮 26 个</p> <p>材质: ABS</p>	
--	--	--

	<p>尺寸: 5.2cm*5.2cm*1.6cm</p> <p>重量: 9.2g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>24 齿冠齿轮 26 个</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 5.2cm*5.2cm*1.6cm</p> <p>重量: 7.5g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>8 倍十字棒 39 个</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 12.9cm*0.7cm*0.7cm</p> <p>重量: 5.1g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>6 倍十字棒 39 个</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 9.6cm*0.7cm*0.7cm</p> <p>重量: 3.8g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开</p>	
--	--	--

	<p>裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>扇叶套装切片 13 套</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 51.9cm*33cm</p> <p>重量: 108.1g</p> <p>精选优质高密度 ABS 材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>管道入口</p> <p>笑脸门页 39 个</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 7.2cm*7.5cm</p> <p>重量: 6.6g</p> <p>精选优质高密度 ABS 材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>7 孔长杆 52 块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 11.5cm*1.9cm*1.6cm</p> <p>重量: 13g</p> <p>精选优质高密度 ABS 材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p>	
--	--	--

	<p>落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>11孔长杆 52块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 18cm*1.9cm*1.6cm</p> <p>重量: 20g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>16孔中阶 26块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 12.8cm*3.2cm*2.4cm</p> <p>重量: 24.4g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>高20孔9通孔 52块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 16cm*3.2cm*2.4cm</p> <p>重量: 38.1g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>4孔动物头带眼睛 13块</p>	
--	--	--

	<p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 6.5cm*3.2cm*4.3cm</p> <p>重量: 16.1g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>4孔正方带眼睛 78块</p>	
	<p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 3.2cm*3.2cm*2.4cm</p> <p>重量: 6.1g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>小滑轮套装 13块</p>	
	<p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 22.5cm*3.3cm*1.6cm</p> <p>重量: 7.4g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>8孔方拱桥 26块</p>	
	<p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 7.2cm*4.1cm*5.2cm</p> <p>重量: 20g</p>	

	<p>精选优质高密度ABS材质，厚实内壁，硬度强韧，安全环保无异味，不变形开裂，边角打磨圆滑，颜色鲜艳，色泽饱和度高，厚实大颗粒，握感舒适，采用高精度模具铸造，积木空间缝隙小，准确咬合，积木间拼搭紧凑，倒置不易脱落</p> <p>用途：用于幼儿建构使用</p> <p>女孩26块</p> <p>材质：ABS</p> <p>尺寸：5.3cm*4.7cm*2.4cm</p> <p>重量：11.8g</p> <p>精选优质高密度ABS材质，厚实内壁，硬度强韧，安全环保无异味，不变形开裂，边角打磨圆滑，颜色鲜艳，色泽饱和度高，厚实大颗粒，握感舒适，采用高精度模具铸造，积木空间缝隙小，准确咬合，积木间拼搭紧凑，倒置不易脱落</p> <p>用途：用于幼儿建构使用</p> <p>男孩26块</p> <p>材质：ABS</p> <p>尺寸：5.3cm*4.7cm*2.8cm</p> <p>重量：12.5g</p> <p>精选优质高密度ABS材质，厚实内壁，硬度强韧，安全环保无异味，不变形开裂，边角打磨圆滑，颜色鲜艳，色泽饱和度高，厚实大颗粒，握感舒适，采用高精度模具铸造，积木空间缝隙小，准确咬合，积木间拼搭紧凑，倒置不易脱落</p> <p>用途：用于幼儿建构使用</p> <p>2孔高阶52块</p> <p>材质：ABS</p> <p>尺寸：3.2cm*1.6cm*4.3cm</p> <p>重量：7.7g</p> <p>精选优质高密度ABS材质，厚实内壁，硬度强韧，安全环保无异味，不变形开裂，边角打磨圆滑，颜色鲜艳，色泽饱和度高，厚实大颗粒，握感舒适，采用高精度模具铸造，积木空间缝隙小，准确咬合，积木间拼搭紧凑，倒置不易脱落</p>	
--	--	--

	<p>落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>40 齿齿轮 (8 孔) 26 块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 8.4cm*8.4cm*1.6cm</p> <p>重量: 22g</p> <p>精选优质高密度 ABS 材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>圆小护栏 52 块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 9.3cm*1.3cm*3.2cm</p> <p>重量: 5.7g</p> <p>精选优质高密度 ABS 材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>2 孔内弯 L 型 26 块</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 4.8cm*3.2cm*4.3cm</p> <p>重量: 11.2g</p> <p>精选优质高密度 ABS 材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>6.4CM 大半圆 13 块</p>	
--	---	--

	<p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 6.4cm*3.2cm*3.8cm</p> <p>重量: 17.6g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>6孔颠倒弧斜26块</p>	
	<p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 4.8cm*3.2cm*2.4cm</p> <p>重量: 9g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>滑道26块</p>	
	<p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 25cm*7cm*4.5cm</p> <p>重量: 38.6g</p> <p>精选优质高密度ABS材质, 厚实内壁, 硬度强韧, 安全环保无异味, 不变形开裂, 边角打磨圆滑, 颜色鲜艳, 色泽饱和度高, 厚实大颗粒, 握感舒适, 采用高精度模具铸造, 积木空间缝隙小, 准确咬合, 积木间拼搭紧凑, 倒置不易脱落</p> <p>用途: 用于幼儿建构使用</p> <p>4孔柱子52个</p>	
	<p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 9.5cm*5.5cm*3.2cm</p> <p>重量: 16.1g</p>	

	<p>精选优质高密度ABS材质，厚实内壁，硬度强韧，安全环保无异味，不变形开裂，边角打磨圆滑，颜色鲜艳，色泽饱和度高，厚实大颗粒，握感舒适，采用高精度模具铸造，积木空间缝隙小，准确咬合，积木间拼搭紧凑，倒置不易脱落</p> <p>用途：用于幼儿建构使用</p> <p>12孔工程车底13个</p> <p>材质：ABS</p> <p>尺寸：12cm*3.2cm*2.2cm</p> <p>重量：12.2g</p> <p>精选优质高密度ABS材质，厚实内壁，硬度强韧，安全环保无异味，不变形开裂，边角打磨圆滑，颜色鲜艳，色泽饱和度高，厚实大颗粒，握感舒适，采用高精度模具铸造，积木空间缝隙小，准确咬合，积木间拼搭紧凑，倒置不易脱落</p> <p>用途：用于幼儿建构使用</p> <p>车轮26套</p> <p>材质：ABS</p> <p>尺寸：6.2cm*2.5cm</p> <p>重量：12.2g</p> <p>精选优质高密度ABS材质，厚实内壁，硬度强韧，安全环保无异味，不变形开裂，边角打磨圆滑，颜色鲜艳，色泽饱和度高，厚实大颗粒，握感舒适，采用高精度模具铸造，积木空间缝隙小，准确咬合，积木间拼搭紧凑，倒置不易脱落</p> <p>用途：用于幼儿建构使用</p> <p>积木墙10平方</p> <p>材质：ABS</p> <p>尺寸：25.6cm*51.2cm/块</p> <p>规格：每平方含8块底板，大颗粒积木500块，收纳箱2个</p> <p>采用全新ABS塑料材质，安全环保，光滑无毛刺，柔韧度高，不易变形断裂，底板经过加厚加固，承重能力强，拼插牢固不易脱落</p> <p>用途：用于环境装饰</p>	
--	---	--

	<p>环创11套</p> <p>材质: PVC</p> <p>尺寸: 小: 32cm*32cm</p> <p> 大: 75cm*75cm</p> <p>高密度PVC覆高清写真, 美观大方</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>环创21幅</p> <p>材质: PVC</p> <p>尺寸: 66cm*66cm</p> <p>高密度PVC覆高清写真, 美观大方</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>环创31幅</p> <p>材质: PVC</p> <p>尺寸: 66cm*66cm</p> <p>高密度PVC覆高清写真, 美观大方</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>环创41幅</p> <p>材质: PVC</p> <p>尺寸: 75cm*75cm</p> <p>高密度PVC覆高清写真, 美观大方</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>主题墙1幅</p> <p>材质: PVC</p> <p>尺寸: 200cm</p> <p>高密度PVC覆高清写真, 美观大方</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>无提手大桶26个</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 43cm*31.5cm*27.5cm</p> <p>重量: 859g</p>	
--	---	--

		<p>精选优质高密度 ABS 材质，厚实内壁，硬度强韧，安全环保无异味，不变形开裂，边角打磨圆滑，颜色鲜艳，色泽饱和度高</p> <p>用途：用于盛放模块</p> <p>活动方案6个</p> <p>套内包含大、中、小三个阶段各2个活动方案（上、下学期各1个）</p> <p>入园培训1次</p> <p>包含课程核心理念、机器人的发展、学习机器人的重要性、国家政策以及课程体系的介绍；大颗粒概念的认识、课程体系的使用方法、如何上好机器人课、上课的详细环节以及课程的要点；全阶段课程使用的所有器材的名称、作用、搭建方法以及器材的分类、消毒以及摆放；全阶段课程中包含的理论以及机械知识的详细讲解以及演示；幼儿编程课的器材认识、使用方法以及课程说明</p>		
--	--	--	--	--

科学发现室				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	操作桌	<p>材质：橡木、铝</p> <p>尺寸：120cm*60cm*50cm</p> <p>1. 主桌面采用1.8cm厚的橡木指接板，油漆采用绿色环保无毒水性亚光木漆，经过五底三面工艺制作，附着力强、耐冲击、耐磨、耐湿不小于3级，灼烧、耐液、耐干、耐冷热</p> <p>2. 横撑采用1.5*6cm的铝制管，桌腿采用4.5*4.5cm的铝制方管，经转印技术处理，同桌面颜色融为一体，轻便，坚固，耐用，永不开裂，通过GB/T 4340.1-2009的维氏硬度HV05质检报告</p> <p>3. 可移动桌脚采用专利设计，轻轻抬起便可随意拖动，增长桌腿使用寿命，桌腿底部安装硅胶防滑脚垫，整体结构稳固，不易倾倒，五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作使用</p>	4	张
2	船形桌	<p>材质：实木、铝</p> <p>尺寸：160cm*60cm*55cm</p>	4	张

		<p>1. 桌面采用 1.8cm 厚的橡木指接板, 油漆采用绿色环保无毒水性亚光木漆, 经过五底三面工艺制作, 附着力强、耐冲击、耐磨、耐湿不小于 3 级, 灼烧、耐液、耐干、耐冷热。</p> <p>2. 横撑采用 1.5*6cm 的铝制管, 桌腿采用 4.5*4.5cm 的铝制方管, 经转印技术处理, 同桌面颜色融为一体, 轻便, 坚固, 耐用, 永不开裂, 通过 GB/T 4340.1-2009 的 杂氏硬度 HV05 质检报告。。</p> <p>3. 可移动桌脚采用专利设计, 轻轻抬起便可随意拖动, 增长桌腿使用寿命, 桌腿底部安装硅胶防滑脚垫, 整体结构稳固, 不易倾倒。</p> <p>4. 木材表面使用透明的水溶性漆料, 漆料安全环保, 检测结果达到 GB18581-2020 《木器涂料中有害物质限量》水性漆料(清漆)有害物质限量的技术指标要求。五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于幼儿操作使用(提供由第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件, 并加盖受检单位公章, 符合检测依据为 GB 6675.2-2014、GB 6675.3-2014、GB6675.4-2014、GB6675.1-2014, 同时符合检测内容为 1. 机械与物理性能-GB6675.2-2014;2. 易燃性能-GB6675.3-2014;3. 特定元素的迁移-GB6675.4-2014. 邻苯二甲酸(酯) >GB6675.1-2014 章节 5.3.7, 所有检测项均符合标准要求)</p>		
3	椅子	<p>材质: 多层板、橡木板</p> <p>尺寸: 29cm*29cm*51cm</p> <p>1. 主体采用 1.6*1.6cm 厚实木多层板, 椅面采用 1.6cm 厚橡胶木板, 各螺丝固定点和椅脚, 均采用灰色 PVC 材质部件隐藏整体采用橡胶木为自然色, 无瑕疵, 经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 成品无毛刺、无裂纹, 接缝自然, 无明显缺口和缝隙, 喷漆均匀, 表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。</p> <p>2. 检测依据 GB/9846-2015 及 GB/18580-2017, 所检项目均符合要求。</p> <p>3. 木材表面使用透明的水溶性漆料, 漆料安全环保, 检测结果达到 GB18581-2020 《木器涂料中有害物质限量》水性漆料(清漆)有害物质限量的技术指标要求。五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于幼儿制作</p>	40	张
4	移动	<p>材质: 颗粒板</p>	2	个

	阶梯 柜	<p>尺寸: 120cm*120cm*28c</p> <p>1. 材质坚硬, 抗冲击, 承重强, 木性坚韧, 纹理通达清晰, 硬度、强度适中。整体设计优美, 方便移动, 灵活使用。</p> <p>2. 通过C220618054CN 检测报告, 产品符合机械与物理性能-GB 6675. 2-2014, 易燃性能- GB 6675. 3-2014, 特定元素的迁移 -GB6675. 4-2014, 邻苯二甲酸盐 (酯) GB6675. 1-2014。</p> <p>3. 木材表面使用透明的水溶性漆料, 漆料安全环保, 检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料 (清漆) 有害物质限量的技术指标要求。五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于摆放各类教具</p>		
5	九格 收纳 柜	<p>材质: 颗粒板</p> <p>规格: 120cm*30cm*60cm</p> <p>1. 材质坚硬, 抗冲击, 承重强, 木性坚韧, 纹理通达清晰, 硬度、强度适中。整体设计优美, 方便移动, 灵活使用。</p> <p>2. 通过C220618054CN 检测报告, 产品符合机械与物理性能-GB 6675. 2-2014, 易燃性能- GB 6675. 3-2014, 特定元素的迁移 -GB6675. 4-2014, 邻苯二甲酸盐 (酯) GB6675. 1-2014。</p> <p>3. 木材表面使用透明的水溶性漆料, 漆料安全环保, 检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料 (清漆) 有害物质限量的技术指标要求。五金件选用环保材质, 安全无毒。</p> <p>用途: 用于摆放各类教具</p>	4	个

6	装饰物	<p>主墙装饰星球之旅1套</p> <p>材质: 环保树脂</p> <p>尺寸: 180cm*90cm</p> <p>一套包含2个宇航员、7个大小不一的星球, 环保树脂手工雕刻彩绘</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>星球吊饰1套</p> <p>材质: 泡沫</p> <p>尺寸: 30cm、20cm、15cm</p> <p>一套含有大小不一9种星球, 手工绘制星球, 安全环保</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>齿轮墙面玩具11个</p> <p>材质: PLA</p> <p>尺寸: 60cm*40cm</p> <p>名称: 动态视觉艺术机构</p> <p>把一个简单的图形, 镜像一下, 按相反的方向运动</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>齿轮墙面玩具21个</p> <p>材质: PLA</p> <p>尺寸: 60cm*40cm</p> <p>名称: 行星蜗轮蜗杆传动机构</p> <p>行星蜗轮蜗杆传动机构的主要作用是实现变速, 它的特点就是能够在两齿轮中心距不变的情况下改变两个齿轮啮合时的基圆半径</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>齿轮墙面玩具31个</p> <p>材质: PLA</p> <p>尺寸: 60cm*40cm</p> <p>名称: 三角行星齿轮传动机构</p> <p>行星齿轮机构主要作用是通过改变输入转速来改变输出转速, 从而改变扭矩, 达到理想传动效果, 大小齿轮的齿数之比, 就是传动比</p> <p>用途: 用于环境装饰</p>	1	套
---	-----	--	---	---

	<p>齿轮墙面玩具 41 个</p> <p>材质: PLA</p> <p>尺寸: 60cm*40cm</p> <p>名称: 古典偏心轮传动机构</p> <p>偏心轮机构的使用场合多用来带动机械的开关,活门偏心轮就是指装在轴上的轮形零件,轴孔偏向一边,轴旋转时,轮的外缘推动另一机件,产生往复运动</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>科学家卡通画系列 11 幅</p> <p>材质: PVC</p> <p>尺寸: 50cm*70cm</p> <p>高密度 PVC 覆高清写真, 美观大方</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>科学家卡通画系列 21 幅</p> <p>材质: PVC</p> <p>尺寸: 50cm*70cm</p> <p>高密度 PVC 覆高清写真, 美观大方</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>科学家卡通画系列 31 幅</p> <p>材质: PVC</p> <p>尺寸: 50cm*70cm</p> <p>高密度 PVC 覆高清写真, 美观大方</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>科学家卡通画系列 41 幅</p> <p>材质: PVC</p> <p>尺寸: 50cm*70cm</p> <p>高密度 PVC 覆高清写真, 美观大方</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>科学家卡通画系列 51 幅</p> <p>材质: PVC</p> <p>尺寸: 50cm*70cm</p>		
--	--	--	--

		<p>高密度PVC覆高清写真, 美观大方</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>科学家卡通画系列61幅</p> <p>材质: PVC</p> <p>尺寸: 50cm*70cm</p> <p>高密度PVC覆高清写真, 美观大方</p> <p>用途: 用于环境装饰</p> <p>科发室分区牌13个</p> <p>材质: PVC</p> <p>尺寸: 30cm*15cm</p> <p>高密度PVC附高清写真, 画质细腻, 色彩鲜艳, 美观大方</p> <p>用途: 分区指示牌</p> <p>站牌支架13个</p> <p>材质: 不锈钢</p> <p>尺寸: 31cm*26cm-82cm</p> <p>底部加大接触面, 不易倾倒, 不易损坏, 四节天线, 升降方便, 高度足够</p> <p>用途: 分区牌支架</p>		
7	微景观	<p>海洋动物模型1套</p> <p>材质: 环保塑胶</p> <p>尺寸: 5cm-8cm</p> <p>一套包含24种海洋生物模型, 环保塑胶材质更耐用, 做工精致, 色彩艳丽, 加强幼儿对海洋生物的认知</p> <p>用途: 用于场景搭建</p> <p>海洋微景观(菠萝屋组合)1套</p> <p>材质: 环保塑料、树脂</p> <p>尺寸: 菠萝屋 8cm*8cm*15cm</p> <p>珊瑚树 17cm*6cm*14cm</p> <p>腰果石 10个</p> <p>海绵宝宝公仔1套</p>	1	套

		<p>白色石子1斤</p> <p>用途：用于场景搭建</p> <p>森林微景观（动物模型）1套</p> <p>材质：环保塑胶</p> <p>一套包含12只动物模型，环保材质，造型逼真，耐摔可水洗</p> <p>用途：用于场景组合搭建</p> <p>森林微景观（树组合）2套</p> <p>材质：PVC</p> <p>尺寸：小树 10.5cm*10cm</p> <p> 中树 13.5cm*17cm</p> <p> 大树 17cm*24cm</p> <p>一套包含三种高度的树木，环保材质，造型逼真</p> <p>用途：用于场景搭建</p> <p>森林微景观（仿真石头）1套</p> <p>材质：PVC</p> <p>尺寸：3cm-6.5cm</p> <p>一套包含四个，环保材质，造型逼真</p> <p>用途：用于场景搭建</p> <p>森林微景观底座1个</p> <p>材质：高密度泡沫</p> <p>尺寸：77.5cm*27.5cm*5cm</p> <p>精选高密度泡沫，切割平滑，截面平整</p> <p>用途：用于场景搭建</p> <p>仿真树场景1套</p> <p>材质：塑料</p> <p>尺寸：4cm-15cm</p> <p>一套包含23种仿真摆件，环保材质，造型逼真</p> <p>用途：用于场景搭建</p> <p>蓝色沙粒5斤</p> <p>材质：沙</p>		
--	--	---	--	--

		<p>尺寸: 颗粒大小0.01cm-0.06cm</p> <p>色彩鲜艳, 无毒无害, 质地细腻不脏手, 易搭配造景</p> <p>用途: 用于场景搭建</p> <p>亚克力防尘罩 2 个</p> <p>材质: 亚克力</p> <p>尺寸: 80cm*29cm*10cm</p> <p>精选优质亚克力, 高清透明, 激光切割, 热弯工艺, 美观实用</p> <p>用途: 用于场景搭建</p>		
8	自然 气象	<p>风向标模型 4 个</p> <p>材质: 塑料</p> <p>尺寸: 10.5cm*14cm</p> <p>环保材料, 光滑细腻无异味</p> <p>用途: 用于了解风向标的作用</p> <p>风力发电模型 2 个</p> <p>材质: 塑料</p> <p>尺寸: 31cm*23.5cm*8cm</p> <p>让幼儿在玩乐中学习相关的科学知识, 由被动接受转为主动探索, 清晰地看到风能转化为电能的过程</p> <p>用途: 用于活动中使用</p> <p>龙卷风演示仪 1 个</p> <p>材质: 塑料</p> <p>尺寸: 34cm*11cm</p> <p>环保材料, 安全放心, 各种灯光, 趣味性强</p> <p>用途: 用于模仿龙卷风的形成及运行状态</p> <p>生态气象站 1 套</p> <p>材质: 塑料</p> <p>尺寸: 23cm*27cm*6cm</p> <p>安全材料, 健康环保, 圆润边缘, 光滑细腻, 科学知识, 趣味展现</p> <p>用途: 用于气象监测</p>	1	套

9	调皮的水	<p>净水系统科学套装1套</p> <p>材质：塑料</p> <p>尺寸：30cm*7cm</p> <p>环保材料，圆润边缘，安全放心</p> <p>用途：用于幼儿了解水的净化</p> <p>物体沉浮实验盒2套</p> <p>材质：塑料、橡胶</p> <p>尺寸：16cm*9cm*10cm</p> <p>环保材料，安全放心</p> <p>用途：用于幼儿了解水的压力与浮力</p> <p>泡泡科学实验套装1套</p> <p>材质：ABS 塑料、铜版纸、实验材料</p> <p>尺寸：46.5cm*39cm*13.5cm</p> <p>材料安全丰富，一体式器材装置，操作更方便</p> <p>用途：用于幼儿进行科学实验</p> <p>奇幻水拓画2套</p> <p>材质：塑料、纸质、颜料</p> <p>规格：每盒包含6ml 颜料12色、画纸30张、画盘、画液浓缩液、画粉10g、画梳、毛刷、画针、吸管</p> <p>颜料安全环保，色彩鲜艳</p> <p>用途：用于幼儿进行水拓画</p>	1	套
10	神秘的空气	<p>吸吸乐2套</p> <p>材质：硅胶</p> <p>规格：72粒</p> <p>安全硅胶，细腻柔软，创意拼搭</p> <p>用途：用于幼儿探索大气压力</p> <p>气球1包</p> <p>材质：优质乳胶</p> <p>规格：10寸</p>	1	套

		<p>一包含有 50 个气球, 优质乳胶, 材质加厚, 颜色鲜亮</p> <p>用途: 用于幼儿探索空气的重量</p> <p>空气炮玩具 4 个</p> <p>材质: 塑料</p> <p>尺寸: 15.5cm*19.5cm</p> <p>PC 材质无异味, 质地光滑细腻, 吸睛亮眼配色, 不添加闪粉, 趣味十足</p> <p>用途: 用于活动中使用</p> <p>降落伞 18 个</p> <p>材质: 涤纶</p> <p>尺寸: 43cm</p> <p>优质伞面材质, 结实耐用, 造型逼真, 做工精细, 不易扯坏</p> <p>用途: 用于探索空气阻力的问题</p> <p>气悬球演示仪 1 套</p> <p>材质: 工程塑料、亚克力</p> <p>尺寸: 25cm*25cm*45cm</p> <p>材质环保, 探究气压的变化对物体的作用力、探究空气浮力的工作原理、探究伯努利原理在气体中的应用</p> <p>用途: 用于科学探究实验</p> <p>空气动力车 2 套</p> <p>材质: ABS</p> <p>规格: 每盒包含打气筒 1 个、小车 1 个、气球 6 个、飞天组合</p> <p>ABS 材料制作, 耐摔耐撞, 卡通造型设计, 萌趣可爱</p> <p>用途: 让幼儿感受空气动力</p>		
11	魔幻的磁	<p>磁吸贝壳 1 套</p> <p>材质: 天然贝壳、磁铁</p> <p>天然贝壳加工制成, 安全无毒, 幼儿方便操作使用, 含有多种贝壳种类, 形状造型各异</p> <p>用途: 用于磁拼活动</p> <p>磁力魔术球 1 个</p>	1	套

		<p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 19cm*17cm*30.5cm</p> <p>一体式魔术球, 打造立体操作台, 自带收纳空间, 减少丢失烦恼, 12种实验玩法, 游戏教学更轻松, 便携式提手, 随时随地进行探究</p> <p>用途: 用于磁力探究</p> <p>彩窗轨道磁力片1套</p> <p>材质: ABS、磁铁</p> <p>尺寸: 27cm*19.5cm*18cm</p> <p>一盒82颗粒, 优质选材, 安全无味, 严选强力磁芯, 磁性更稳固, 镶嵌式卡扣, 无缝衔接不脱轨, 无磁力轻质小球, 圆滑表面无卡顿, 颜色丰富, 色彩启蒙, 无缝连接工艺, 光滑圆润</p> <p>用途: 用于磁力探究</p> <p>磁流体流沙瓶1个</p> <p>材质: 硅胶、玻璃瓶</p> <p>尺寸: 3.3cm*12.5cm</p> <p>磁流体小怪物, 平时在瓶子里乖乖的, 遇到磁铁就便立刻“活了过来”瓶子两端的防震硅胶, 有效防护更安全, 磁泥不粘壁</p> <p>用途: 用于磁力探究</p>		
12	多彩的光	<p>万花筒2个</p> <p>材质: 木</p> <p>尺寸: 11cm*20cm</p> <p>DIY 花式, 可自由投放观看物品, 用手转动转头, 万花筒可以看到里面各种变化的花式</p> <p>用途: 用于幼儿探索光学知识</p> <p>镜面剧场1套</p> <p>材质: 纸质、塑料</p> <p>规格: 剧场板块1个、版图1个、镜面板块2块、卡牌40块</p> <p>高硬度设计, 不易损坏, 立体剧场场景, 身临其境</p> <p>用途: 用于幼儿了解镜面成像和轴对称</p>	1	套

	<p>光影魔术盒1套</p> <p>材质: ABS、PC、PVC</p> <p>尺寸: 19cm*13cm</p> <p>轻量化实验器材, 专为儿童设计的光具座, 将复杂的实验器材简化, 便携手提盒, 无需专门的实验角, 真正做到随时探索, 更多组合玩法, 15种实验玩不停, 丰富的配套器材, 让实验更有逻辑, 伸缩式收纳, 减少丢失烦恼</p> <p>用途: 用于探索光学知识</p> <p>色卡对对碰2套</p> <p>材质: PP</p> <p>尺寸: 14.7cm*13.8cm*6.1cm</p> <p>包含眼镜架、红色镜片2片、黄色镜片2片、蓝色镜片2片、模拟昆虫视野的凹凸镜片2片, 通过镜架上4个插孔任意组合不同颜色的镜片, 变成一种新的颜色, 自然掌握三原色之间的配色结果</p> <p>用途: 用于了解混色原理</p> <p>强力潜望镜模型4个</p> <p>材质: PP</p> <p>规格: 30cm</p> <p>优质选材, 边缘圆润光滑无毛刺, 安全健康</p> <p>用途: 用于潜望镜活动体验</p>		
--	---	--	--

13	摩擦起电实验包	<p>摩擦起电实验包 18 套</p> <p>材质：绒布、玻璃、塑料</p> <p>优质选材，性能稳定，结实耐用</p> <p>用途：通过动手操作了解摩擦起电的原理</p> <p>人体导电球 4 个</p> <p>材质：GPPS</p> <p>尺寸：10cm*7cm*2cm</p> <p>精选优质材质，环保材质，边缘光滑无毛刺，无毒无味，结实耐用</p> <p>用途：用于探索人体导电</p> <p>电迷宫实验套装 1 套</p> <p>材质：塑料、金属</p> <p>尺寸：70cm*15cm*37.5cm</p> <p>安全益智，专为儿童设计，多种音效，趣味导学，高强震动手柄，触碰调节音量</p> <p>用途：用于探索电学知识</p> <p>电实验箱 1 套</p> <p>配件材质：ABS</p> <p>包装盒尺寸：32.5*19.5*4.5cm</p> <p>每套包含电池电源、开关、导线、灯泡、电动机、风扇等多种电子元件。可实现手控制、声控、光控、电控、磁控、触控灯多种控制方式。可以自由组装灯泡、风扇、警报、收音机等电路，不少于 118 种拼法</p> <p>用途：用于幼儿探索电学知识</p>	1	套
----	---------	---	---	---

14	超能 的力	<p>双轨怪坡实验包 13 套</p> <p>材质: PP</p> <p>尺寸: 20.5cm*10.5cm*7.5cm</p> <p>底板、挡板、调节板、重心球、操纵杆*2</p> <p>用途: 了解什么是重力, 认识物体的重力及其重力分布情况, 培养和锻炼幼儿的动手能力和科学意识</p> <p>天平玩具套装 1 套</p> <p>材质: PP</p> <p>规格: 27cm*9.5cm</p> <p>一组包含红蓝小熊各 12 个, 30 张卡片和一个天平, pc 材质无异味, 质轻光滑, 边缘打磨光滑无毛刺</p> <p>用途: 对比称量固体的重量</p> <p>弹珠台 1 套</p> <p>材质: 椴木</p> <p>规格: 36cm*48cm</p> <p>甄选优质椴木, 圆润光滑无毛刺, 安全环保</p> <p>用途: 用于探索力量控制</p> <p>木质轨道小火车 1 套</p> <p>材质: 榉木</p> <p>包装尺寸: 50.5cm*41cm*9cm</p> <p>包含 108 件木质小件, 精选榉木材质, 可操作性强, 自由拼搭, 轨道光滑无毛刺, 倒角设计, 安全美观</p> <p>用途: 用于幼儿拼搭</p> <p>七轨滑翔轨道车 1 套</p> <p>材质: 塑料</p> <p>包装尺寸: 30cm*11.6cm*40cm</p> <p>一盒包含 6 个小车, 6 片轨道, 1 个底盘, 1 个停车场, 加速轨道, 畅滑到底, 深度接口, 牢固拼合</p> <p>用途: 用于探索力的实验</p> <p>七轨滑翔轨道车配套材料包 1 包</p>	1	套
----	----------	---	---	---

		<p>材质：聚酯纤维</p> <p>包装尺寸：10cm*3.5cm</p> <p>内含不织布、毛绒布料、瓦楞纸、三种材料</p> <p>用途：用于探索力的实验</p>		
15	美妙的声音	<p>鸟叫器 2 个</p> <p>材质：榉木</p> <p>尺寸：7.5cm</p> <p>环保水性漆，360 度打磨工艺，光滑细腻</p> <p>用途：用于探索声音</p> <p>蟾蜍蛙鸣筒 1 个</p> <p>材质：芒果树木</p> <p>尺寸：16.5cm*9.5cm*10cm</p> <p>精选优质木材，整体经过精致的打磨，安全无毛刺，声音清脆、悦耳</p> <p>用途：用于探索声音</p> <p>音叉 1 套</p> <p>材质：木</p> <p>尺寸：15.5cm*9cm</p> <p>512HZ 音叉，一套包含橡皮击锤、音叉、底座，结实耐用，工艺细腻</p>	1	套

		<p>用途: 用于探索声音</p> <p>雨声筒4个</p> <p>材质: ABS</p> <p>尺寸: 20cm</p> <p>采用ABS环保材料, 无异味, 耐摔打, 可以模仿雨声, 锻炼幼儿听力</p> <p>用途: 用于探索声音</p> <p>八音小木琴2套</p> <p>材质: 松木</p> <p>尺寸: 23.5cm*12cm</p> <p>一套包含一个木琴, 两个木棒, 严选材质烤漆工艺, 纯铝片琴片, 声音清脆, 音色饱满</p> <p>用途: 用于探索声音</p> <p>传声筒2套</p> <p>材质: PP</p> <p>尺寸: 管子100cm</p> <p style="padding-left: 40px;">听话筒 16cm*16cm*12cm</p> <p>一套包含1m传声管3根, 听话筒3个, 三通接头1个</p> <p>用途: 用于探索声音</p>		
16	人体解密	<p>人体骨骼模型1个</p> <p>材质: PVC</p> <p>尺寸: 45cm</p> <p>真实人体一比一翻模, 比例合理, 做工精细, 除手足外全部用关节连接, 经久耐用, PVC选材, 健康环保</p> <p>用途: 用于了解人体结构</p> <p>牙齿模型1个</p> <p>材质: PVC</p> <p>尺寸: 6.5cm*8cm*5cm</p> <p>牙齿硬度高, 解剖形态好, 手感舒适, 仿真度高, 边角圆滑不割手</p> <p>用途: 用于认识牙齿</p>	1	套

	<p>眼睛模型 1 个</p> <p>材质: PVC</p> <p>规格: 12cm*25cm</p> <p>环保PVC 材质, 原料安全无毒无甲醛, 电脑彩绘, 颜色靓丽抗氧不掉色, 整体设计美观精细, 6 倍放大, 超高逼真度</p> <p>用途: 用于认识眼睛</p> <p>人体结构多层拼图-男孩 1 套</p> <p>材质: 椴木</p> <p>尺寸: 14.5cm*29.5cm*2cm</p> <p>整体分为 5 层, 每层对应人体的着装、皮肤、肌肉、内脏、骨骼, 每层拼图都将人体分为 7 各部分, 让幼儿在拼图的过程中了解人体的结构</p> <p>用途: 用于了解人体结构</p> <p>人体结构多层拼图-女孩 1 套</p> <p>材质: 椴木</p> <p>尺寸: 14.5cm*29.5cm*2cm</p> <p>整体分为 5 层, 每层对应人体的着装、皮肤、肌肉、内脏、骨骼, 每层拼图都将人体分为 7 各部分, 让幼儿在拼图的过程中了解人体的结构</p> <p>用途: 用于幼儿了解人体结构</p> <p>模拟肺的呼吸实验包 12 套</p> <p>材质: PP、纸</p> <p>尺寸: 5cm*11.5cm</p> <p>由多种材质组成的DIY 肺的呼吸实验, 锻炼幼儿的动手能力</p> <p>用途: 了解肺部呼吸及结构</p> <p>指纹探索实验 2 套</p> <p>材质: 塑料、塑胶</p> <p>规格: 护目镜 1 个、指纹奶瓶 1 个、毛刷 1 个、印台 1 个、气吹 1 个、透明胶带 1 个、黑色塑料胶片 1 个、放大镜 1 个、徽章 1 个、说明书 1 个</p> <p>由多种材质组成的指纹探索实验, 锻炼幼儿的动手能力, 科学认知</p> <p>用途: 了解指纹的奥秘</p>		
--	--	--	--

17	生命 百科	<p>花生发芽过程标本1个</p> <p>材质：树脂</p> <p>尺寸：16.6cm*7.8cm*2cm</p> <p>精选食品级高分子树脂包埋而成，融合了高分子树脂材料聚合、生物防腐、标本防冻、动植物保色等技术，方便直观，自然真实，安全无毒，保存长久，结实耐用</p> <p>用途：用于了解花生发芽过程</p> <p>玉米发芽过程标本1个</p> <p>材质：树脂</p> <p>尺寸：16.6cm*7.8cm*2cm</p> <p>精选食品级高分子树脂包埋而成，融合了高分子树脂材料聚合、生物防腐、标本防冻、动植物保色等技术，方便直观，自然真实，安全无毒，保存长久，结实耐用</p> <p>用途：用于了解玉米发芽过程</p> <p>豆子发芽过程标本1个</p> <p>材质：树脂</p> <p>尺寸：16.6cm*7.8cm*2cm</p> <p>精选食品级高分子树脂包埋而成，融合了高分子树脂材料聚合、生物防腐、标本防冻、动植物保色等技术，方便直观，自然真实，安全无毒，保存长久，结实耐用</p> <p>用途：用于了解豆子发芽过程</p> <p>小麦发芽过程标本1个</p> <p>材质：树脂</p> <p>尺寸：16.6cm*7.8cm*2cm</p> <p>精选食品级高分子树脂包埋而成，融合了高分子树脂材料聚合、生物防腐、标本防冻、动植物保色等技术，方便直观，自然真实，安全无毒，保存长久，结实耐用</p> <p>用途：用于了解小麦发芽过程</p> <p>高粱发芽过程标本1个</p> <p>材质：树脂</p>	1	套
----	----------	--	---	---

		<p>尺寸: 16.6cm*7.8cm*2cm</p> <p>精选食品级高分子树脂包埋而成, 融合了高分子树脂材料聚合、生物防腐、标本防冻、动植物保色等技术, 方便直观, 自然真实, 安全无毒, 保存长久, 结实耐用</p> <p>用途: 用于了解高粱发芽过程</p> <p>水稻发芽过程标本1个</p> <p>材质: 树脂</p> <p>尺寸: 16.6cm*7.8cm*2cm</p> <p>精选食品级高分子树脂包埋而成, 融合了高分子树脂材料聚合、生物防腐、标本防冻、动植物保色等技术, 方便直观, 自然真实, 安全无毒, 保存长久, 结实耐用</p> <p>用途: 用于了解水稻发芽过程</p> <p>标本支架2个</p> <p>材质: 松木、多层板</p> <p>尺寸: 30cm*19cm*22cm</p> <p>优质选材, 打磨光滑细腻无毛刺, 美观实用</p> <p>用途: 用于放置标本</p> <p>昆虫标本套装1套</p> <p>材质: 树脂</p> <p>尺寸: 20cm*25cm*4.5cm</p> <p>规格: 一套9种</p> <p>一套包含黄歇、拟水狼蛛、蟋蟀、圣甲虫、胡蜂、金蝉、绿宝石金龟子、彩虹吉丁虫、星天牛, 树脂工艺, 造型精美</p> <p>用途: 用于科普认知</p> <p>植物标本夹1套</p> <p>材质: 木、纸夹板</p> <p>尺寸: 20cm*20cm*7cm</p> <p>2块外部固定板、6块夹板、6张吸水纸、4个螺丝钉、帽, 用心的木质设计, 方便实用, 配套的螺丝钉、帽都是木质, 安全环保, 特质加厚纸夹板, 手工打磨抛光, 原色印刷, 边缘光滑无毛刺</p>		
--	--	--	--	--

	<p>用途：用于科普认知</p> <p>显微镜1套</p> <p>材质：ABS</p> <p>尺寸：27.3cm*12.4cm*22.8cm</p> <p>专业光学成像，多种倍镜组合，适应多种条件需求，成像清晰无色差，10X、20X目镜，4X、10X、40X物镜，10倍目镜、20倍物镜随意切换，无需拆卸，五种聚光孔，四色聚光镜片，手提设计，方便实用</p> <p>用途：用于探索微观世界</p> <p>动物生长发育拼图1套</p> <p>材质：木</p> <p>尺寸：18cm*18cm*2cm</p> <p>规格：一套6种</p> <p>优质木材，木纹清晰，抗摔耐磨无异味，热转印技术，色泽鲜艳，不易掉色，圆润倒角，表面光滑无毛刺</p> <p>用途：用于考古探究</p> <p>捕捉网4个</p> <p>材质：布、不锈钢</p> <p>尺寸：85cm*20cm</p> <p>细致网兜，网眼细密，优质不锈钢，轻便耐击性好，可伸缩，随意调节长短更灵活</p> <p>用途：用于标本收集</p> <p>多功能标本观察桶1个</p> <p>材质：ABS、PC</p> <p>尺寸：22cm*15cm</p> <p>环保ABS材质，耐摔耐腐，经久耐用，圆润桶身，方便实用，360°全景尽收眼底，顶部设通风孔，保证桶内空气新鲜，隐藏提手，携带方便，一扭即开，方便清洗</p> <p>用途：用于标本收集</p> <p>正方形硅胶模具1个</p> <p>材质：硅胶</p>		
--	--	--	--

		<p>尺寸: 29.8cm*19.7cm*1.8cm</p> <p>硅胶材质, 柔软, 可操作性强</p> <p>用途: 用于制作标本</p> <p>长方形硅胶模具 18 个</p> <p>材质: 硅胶</p> <p>尺寸: 4cm*2cm</p> <p>硅胶材质, 柔软, 可操作性强</p> <p>用途: 用于制作标本</p> <p>吉利丁粉 2 袋</p> <p>材质: 明胶、卡拉胶</p> <p>规格: 60g</p> <p>粉质细腻, 大小均匀, 方便速溶无异味, 凝冻自然, 稳定性强, 不回缩, 不龟裂, 不易出水, 无需浸泡, 即溶即用</p> <p>用途: 用于标本制作</p> <p>动物采集盒 2 个</p> <p>材质: ABS、亚克力</p> <p>尺寸: 14cm*7cm*10.5cm</p> <p>包含昆虫观察盒、小镊子, 视野清晰, 经久耐用, 盒盖一侧带放大镜, 提升观察体验, 另一侧镂空透气设计, 增加空气流通</p> <p>用途: 用于观察</p>		
18	宇宙探索	<p>三球仪 1 套</p> <p>材质: 高分子塑料、金属</p> <p>尺寸: 43cm*30cm</p> <p>模拟太阳月亮地球运行规律探索日月地奥秘</p> <p>用途: 用于了解地球的自转与公转</p> <p>运载火箭模型 1 套</p> <p>材质: 塑料</p> <p>尺寸: 48cm*17.8cm*12cm</p> <p>精选优质塑料, 操作简单, 两种玩法, 按钮发射和充气瓶发射, 仿真模拟, 早</p>	1	套

	<p>教知识学不停，让孩子感受航天科技的魅力</p> <p>用途：用于了解航天科技</p> <p>语音点读AR地球仪1个</p> <p>材质：ABS</p> <p>尺寸：25cm</p> <p>环保漆彩色喷涂，数块粒子构成，每个版块采用不同色彩描绘，显示各个国家名称、特色图案，带底图，方便幼儿认知，配有专门的点读笔以及AR软件，让幼儿学习更多关于地球的知识</p> <p>用途：用于了解地球</p> <p>磁性中国地图1套</p> <p>材质：木</p> <p>尺寸：40cm*30cm*1cm</p> <p>加厚磁块边缘圆润，高清印刷，彩色印花，冲压工艺，美观实用，带省份名称和图案，背面印有34个省份的名称、人口、面积，并配有地理知识问答卡</p> <p>用途：用于了解中国</p> <p>天文望远镜1套</p> <p>材质：ABS、铝合金、金属</p> <p>尺寸：镜筒83cm、三脚架126cm</p> <p>目镜H20mm、H12.5mm、SR4mm，焦距900mm、通光孔径60mm，增倍镜3X、1.5倍正像镜，多层宽带镀膜，可有效提高光纤的透光率，主镜镜体材质为铝合金金属，轻便实用，耐用性强，采用调节设计，滑轮模式，调焦清晰，脚架采用环保轻便的铝合金脚架，轻便实用，使用寻星镜能够快速找到天体位置跟目标景物</p> <p>用途：用于观测</p>		
--	---	--	--

19	科学 技术	<p>智能机器狗1套</p> <p>材质: ABS、电子元件</p> <p>尺寸: 25cm*28cm</p> <p>智能模仿, 模仿12种动物的叫声和动作, 根据语音指令做动作, 趣味逗狗, 科普编程, 百科教学, 唱歌跳舞, 功能多样</p> <p>用途: 用于感受科技的魅力</p> <p>活字印刷术实验包1套</p> <p>材质: 椴木</p> <p>活字尺寸: 2cm*2cm</p> <p>精选优质椴木层板, 材质较软, 有油脂, 耐磨, 耐腐蚀, 不易开裂, 让幼儿感知活字印刷术的由来, 了解古人的智慧, 感受传统文化的魅力</p> <p>用途: 了解活字印刷</p> <p>古法造纸术实验包4套</p> <p>材质: 木、纸浆颜料</p> <p>尺寸: 造纸框34cm*25cm</p> <p>一套包含造纸框、纸浆、造纸胶、颜料画笔、亮片、干花、搅拌器、勺子, 造纸框采用攒边工艺, 整洁美观且加强牢固性, 夹网工艺, 不易脱落更耐用</p> <p>用途: 用于探索造纸术</p>	1	套
20	科学 表征	<p>植物收集册1本</p> <p>材质: 纸</p> <p>尺寸: 26.5cm*26.5cm</p> <p>覆膜款保护标本, 内含20张(40页)铝钉定装, 不易脱落, 经久耐用</p> <p>用途: 用于标本收集存放</p> <p>标本名签2张</p> <p>材质: 不干胶</p> <p>尺寸: 5cm*3cm</p> <p>一张包含36个小标签, 画质细腻清晰</p> <p>用途: 用于记录</p> <p>绘画本4本</p>	1	套

	<p>材质：纸</p> <p>尺寸：28cm*19cm</p> <p>厚实纸张，不易透墨，米黄色纸张不刺眼，任意涂鸦，适合多种画笔，适应性强，不同画笔都能出色均匀，易撕设计，切口平整，采用双线圈设计，易翻页，底部加厚，可以充当垫板</p> <p>用途：用于记录</p> <p>百科全书《太空之旅》1本</p> <p>材质：木浆</p> <p>尺寸：21cm*28.5cm</p> <p>品质装帧，贴心设计，锁线精装本，纸面细腻不反光，保护幼儿视力</p> <p>用途：用于查阅资料</p> <p>环游世界1本</p> <p>材质：木浆</p> <p>尺寸：28.5cm*29.7cm</p> <p>幼儿一眼就爱上的手绘风格插图，融合丰富的知识和精巧的折叠手工设计，让幼儿一边阅读一边发现惊喜</p> <p>用途：用于查阅资料</p> <p>小小科学探索家套装1套</p> <p>材质：木浆</p> <p>尺寸：18.5cm*18.5cm</p> <p>规格：一套九册</p> <p>集绘本、科普于一体，兼具文学读物、绘本画册与百科图书三种价值的优秀童书</p> <p>用途：用于查阅资料</p> <p>万物由来科学绘本书1本</p> <p>材质：木浆</p> <p>尺寸：20cm*25.2cm</p> <p>为幼儿打造趣味性与科学性并存，轻轻松松掌握更多知识，精选26个主题，涉猎广泛，内容丰富，多方面开拓幼儿的视野，条理清晰，培养幼儿的逻辑思维能力</p>		
--	--	--	--

		用途: 用于查阅资料		
21	配套材料	<p>幼儿护目镜 40 个</p> <p>材质: 优质 PP</p> <p>尺寸: 16cm*4.5cm</p> <p>通风设计防止镜片起雾、柔软的材质更好贴合面部</p> <p>用途: 保护幼儿眼睛</p> <p>备用电池 1 盒</p> <p>材质: 碳性电池</p> <p>尺寸: 5 号、7 号</p> <p>两种型号各 12 粒, 持久放电, 动力强劲, 无汞环保, 安全无毒, 采用新型防漏无汞锌壳, 抗老化密封圈防漏液双重保障, 安全用电, 电池表面采用优质的无汞锌壳, 有效防止电池炸裂</p> <p>用途: 用于教具使用</p> <p>纸胶带 3 卷</p> <p>材质: 纸</p> <p>尺寸: 1.8cm*2000cm</p> <p>皱纹纸基材, 柔韧易撕, 不伤墙面, 粘着力强, 不易残胶</p> <p>用途: 用于固定环创</p> <p>免钉胶 3 个</p> <p>材质: 中性硅胶</p> <p>规格: 60g</p> <p>使用范围广, 粘接牢固, 方便实用</p> <p>用途: 用于固定墙上挂饰</p> <p>收纳盒 (中号) 12 个</p> <p>材质: PP</p> <p>尺寸: 24cm*18cm*13.5cm</p> <p>精选加厚 PP 材质, 结实耐用, 便携把手, 省力便捷, 底部加固, 承重更强, 圆润边角设计, 光滑细腻无毛刺</p> <p>用途: 用于收纳材料</p>	1	批

	<p>收纳盒（大号）12 个</p> <p>材质：PP</p> <p>尺寸：31cm*24cm*19cm</p> <p>精选加厚PP 材质，结实耐用，便携把手，省力便捷，底部加固，承重更强，圆润边角设计，光滑细腻无毛刺</p> <p>用途：用于收纳材料</p> <p>收纳盒贴纸 24 张</p> <p>材质：不干胶</p> <p>尺寸：13cm*9cm、16cm*12cm</p> <p>精选优质不干胶贴纸，表面覆膜，防水防潮，不易晕染，画质细腻，色彩清晰</p> <p>用途：用于收纳盒子上的标签</p> <p>教材资源库 1 套</p> <p>探究手册介绍：1、帮助教师认识科学发现室，了解科学发现室的设施设备及使用方法</p> <p>2、学习如何正确使用科学发现室及如何组织科学发现室的探究活动</p> <p>3、全年共计探究活动 70 节，采用难度递增的教学方式小班每月一节，中班每月两节，大班每月四节。针对每个主题为教师提供探究活动方案，帮助教师更全面的了解材料，指导幼儿，培养幼儿的科学素养，提高幼儿的探究能力</p> <p>入园培训 1 次</p> <p>入园培训：第一部分：理论传授</p> <p>1、向老师介绍创建科学发现室的目的，及对幼儿的成长帮助</p> <p>2、针对科发室的教室环境介绍及课程介绍</p> <p>实操部分：包含区域的介绍、教玩具使用、工具的介绍和使用方法及注意事项，并对教师指导手册活动内容设计进行讲解梳理，带领教师实操重点教玩具的玩法，便于指导幼儿操作、确保老师可以正常开展活动</p>		
--	--	--	--

区域活动课程材料·科学区				
序号	名称	参数	数量	单位

1	科学区-大班	<p>包含电子教参（指导用书、培训资源、7个操作视频）及16个主题活动：小树叶大不同、干果家族、一起来种豆吧、蝴蝶、动物分类、饲养日记、（火车、飞机和船）、学做小木工、称一称、神奇的纸、好玩的影子、齿轮转转转、会倒立的小丑、旋转的陀螺、方便的滑轮、好玩的电子积木</p> <p>1. 小树叶大不同：包含1本小树叶记录表规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 本树叶相簿规格尺寸：170*225*37mm 材质：环保纸张+ABS 环保塑料</p> <p>8 张冷裱膜规格尺寸：215*140mm 材质：PET 薄膜层+EVA 内层，防水防潮防污，不易折弯，防刮耐磨</p> <p>2 个软毛刷规格尺寸：长180*宽12mm 材质：PP+尼龙波纹毛丝</p> <p>”2 个垫板规格尺寸：长295*宽210mm</p> <p>材质：环保塑料材质，边角圆弧切割，防止划手，表面平整，便于树叶标本制作”</p> <p>4 个彩色绳结规格尺寸：长200 宽17mm 材质：彩色锦纶丝编制而成，颜色鲜艳，手感顺滑</p> <p>1 张制作树叶标本步骤图规格尺寸：570*420mm 材质：157g 铜版纸、单面四色、双面覆膜、模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张制作叶脉书签步骤图规格尺寸：570*420mm 材质：157g 铜版纸、单面四色、双面覆膜、模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>2. 干果家族：包含11张干果欣赏图片规格尺寸：135*95mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>2 个摸袋规格尺寸：250*230mm 材质：帆布材质，结实耐用，便于收集玩具及配件</p> <p>1 个干果收纳盒规格尺寸：301*300*40mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张干果观察操作图 规格尺寸：570*420mm 材质：157g 铜版纸、单面四色、双面覆膜、模切，边角进行安全处理，避免划伤</p>	1	批
---	--------	--	---	---

	<p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>3. 一起来种豆吧：包含 2 个种植盆规格尺寸：上 90*高 80*下 60mm 材质：优质 PP 材质，环保健康，柔韧性好，颜色亮丽</p> <p>2 把小铲子规格尺寸：215*95*60mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>2 个浇水器规格尺寸：250ml 材质：半透明软质塑料，有弯嘴，可以控制水量把握方向，浇灌缝隙</p> <p>2 副劳动手套规格尺寸：125*125mm 材质：涤棉制成，柔软舒适，吸汗透气</p> <p>2 件围裙规格尺寸：衣长 640*胸围 740；袖长 480mm 材质：涤棉制成，防水耐磨，易洗速干，细腻柔软</p> <p>2 包营养土规格尺寸：400g 材质：合理搭配珍珠岩、泥炭土、椰糠等物质，养分全、疏松透气，无病虫害</p> <p>1 本观察记录表规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>4. 蝴蝶：包含 3 个《蝴蝶》标本规格尺寸：75*75*20mm 材质：透明亚克力板制作而成，蝴蝶为天然昆虫</p> <p>3 张《蝴蝶》添画规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、单面单黑、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 本调查表规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>4 张拼图规格尺寸：210*185mm 材质：上层 250 灰底白覆膜裱 2 毫米工业板 底层 250 白卡覆膜裱 1.5 毫米工业板、单面四色、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>6 张蝴蝶寄生植物书规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、单面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p>		
--	---	--	--

	<p>8张蝴蝶饲养方法书规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1个层叠覆盖式拼图规格尺寸：210*180*18mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>5. 动物分类：包含1张中国地图规格尺寸：100*75mm 材质：加厚纸质，表面覆膜，防水防污</p> <p>2张动物+环境卡片规格尺寸：210*285mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>“6张身体不同特征 卡片规格尺寸：249*85mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤”</p> <p>“1张动物生活环境 分类卡片规格尺寸：249*85mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤”</p> <p>1个五格分类盒规格尺寸：长265*宽120*高25mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>6. 饲养日记：包含1本观察记录表规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1本家庭记录表规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1本动物饲养指南规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1个放大镜规格尺寸：直径50mm 材质：ABS 外壳+亚克力光学镜片，防滑抗摔观察清晰</p>		
--	--	--	--

	<p>1 个手电筒规格尺寸：长约 100mm 材质：ABS+金属，内放电池</p> <p>1 个捕虫网规格尺寸：直径约 200mm 材质：小巧可伸缩，网兜柔软细腻，捕捉昆虫的时候不伤翅膀</p> <p>1 个科学观察盒规格尺寸：约 195*120mm 材质：安全塑料注塑成型，盒盖带放大镜，方便学生观察</p> <p>4 根小木棒规格尺寸：长约 150mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 根软尺规格尺寸：长约 150mm 材质：环保纤维材质，防水，耐磨</p> <p>1 个昆虫圆头夹、镊子规格尺寸：40*140*60mm 材质：PP+PS 材质，透明泡壳观察昆虫更方便</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>7. 火车、飞机和船：包含 8 张《火车》欣赏卡片规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>8 张《飞机》欣赏卡片规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>6 张《轮船》欣赏卡片规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>3 张成品展示图规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 盒火车拼装材料盒规格尺寸：长约 150mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 盒飞机拼装材料盒规格尺寸：长约 150mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 盒轮船拼装材料盒规格尺寸：长约 150mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p>		
--	---	--	--

	<p>8. 学做小木工：包含 5 张成品展示图规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张成品展示图规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：240*170*70mm 材质：安全塑料</p> <p>1 套工具箱套装规格尺寸：208*77*292mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>”1 件木工半成品</p> <p>材料包（床）规格尺寸：180*90*80 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤”</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>9. 称一称：包含 1 张天平秤成品图规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>4 套天平秤材料包规格尺寸：36g 材质：环保木材+加厚纸张+安全金属</p> <p>1 个天平秤规格尺寸：高度约 220mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>10. 神奇的纸：包含 2 套造纸小实验材料包规格尺寸：外框 140*90*10mm；内框 135*85*10mm；纱网 135*95mm；搅拌棒 140mm；纸浆 1 包；材质：环保原料 PS 材质，天然植物棉物理加工不含荧光增白剂</p> <p>1 张《纸是怎么来的》规格尺寸：570*420mm 材质：157g 铜版纸、单面四色、双面覆膜、模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>11. 好玩的影子：包含 1 张手影图片规格尺寸：185*210mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p>		
--	---	--	--

	<p>3 个手电筒规格尺寸：高 100 口直径 40mm 材质：ABS+金属，内有电池</p> <p>1 个神秘影子屋 规格尺寸：430*430*70mm 材质：涤纶面料，柔软细腻，不变形，抗起球</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>12. 齿轮转转转：包含 1 套齿轮玩具规格尺寸：大齿轮 115mm 材质：环保塑胶材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1 本记录表规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>13. 会倒立的小丑：包含 4 张小丑卡片规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、单面单黑、模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 本实验记录表规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>4 个塑料转动装置规格尺寸：长 190 直径 7mm 材质：安全塑料，装置转动顺滑无阻碍</p> <p>4 包彩陶规格尺寸：100g/包材质：软陶材质，质地柔软可塑性强</p> <p>1 张制作倒立的小丑步骤图规格尺寸：570*420mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>14. 旋转的陀螺：包含 1 本记录表规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>“6 个陀螺规格尺寸：最小：宽 45*高 25mm 最大：宽 52*高 26mm 材质：环保木材制作/安全塑料”</p> <p>6 个简易陀螺规格尺寸：50mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，</p>		
--	---	--	--

	<p>边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>12 个夹子规格尺寸：40mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>4 个正方形硬纸板规格尺寸：100*100mm 材质：加厚卡片纸</p> <p>4 套螺丝钉配套螺丝帽规格尺寸：40mm 材质：304 不锈钢，表面光滑，边角安全处理，避免划伤</p> <p>1 套图形模具规格尺寸：90*50mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1 个木质陀螺规格尺寸：40mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 个塑料陀螺规格尺寸：40mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1 个抽拉陀螺规格尺寸：40mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1 张制作陀螺步骤图 规格尺寸：570*420mm 材质：157g 铜版纸、单面四色、双面覆亮膜</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>15. 方便的滑轮：包含 1 张成品展示图规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 本测力记录表规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 个国旗升降台材料包规格尺寸：高 170mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 个动滑轮材料包规格尺寸：250*100mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 个测力器规格尺寸：长 170*直径 20mm 材质：ABS 环保塑料+安全金属</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>16. 好玩的电子积木：包含 1 盒电子积木套装规格尺寸：410*280*40mm 材质：ABS 环保塑料+电子元件</p>		
--	--	--	--

2	科学区-中班	<p>包含电子教参（指导用书、培训资源、4个操作视频）及16个主题活动：我们的树木朋友、美丽的花儿、一起来种瓜吧、身边的家畜、小鸟喳喳喳、饲养日记、汽车叭叭叭、磁铁力量大、神奇的镜子、有趣的静电、落下来、有用的电池、有趣的沉与浮、好玩的传声筒、不会倒的不倒翁、好看的万花筒</p> <p>1. 我们的树木朋友：包含15张树木图片规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>4张树的四季图片规格尺寸：420*190mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>4张树的四季排序板规格尺寸：420*190mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>”1本《秋天的树》</p> <p>记录单规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤”</p> <p>1张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>2. 美丽的花儿：包含24张花卉图片规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>20张花卉局部图规格尺寸：80*110mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>3张花卉生长图片规格尺寸：420*190mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>3张花长大了排序板规格尺寸：420*190mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>3. 一起来种瓜吧：包含2个种植盆规格尺寸：高80*下口径60*上口径90mm 材质：优质PP材质，环保健康，柔韧性好，颜色亮丽”</p> <p>2把小铲子规格尺寸：215*95*60mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p>	1	批
---	--------	---	---	---

	<p>2 个浇水器规格尺寸: 250ml 材质: 半透明软质塑料, 有弯嘴, 可以控制水量把握方向, 浇灌缝隙</p> <p>2 副劳动手套规格尺寸: 125*125mm 材质: 涤棉制成, 柔软舒适, 吸汗透气</p> <p>2 件围裙规格尺寸: 衣长 570; 胸围 750; 袖长 450mm 材质: 涤棉制成, 防水耐磨, 易洗速干, 细腻柔软</p> <p>2 包营养土规格尺寸: 400g 材质: 合理搭配珍珠岩、泥炭土、椰糠等物质, 养分全、疏松透气, 无病虫害</p> <p>1 本种植记录单规格尺寸: 210*140mm 材质: 100g 双胶纸、单面单黑、胶装, 边角进行安全处理, 避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸: 260*70 mm 材质: 环保背胶纸、单面四色, 写明装箱情况, 方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸: 315*240*100mm 材质: 安全塑料</p> <p>4. 身边的家畜: 包含 1 本有声图书《听, 它们是谁》规格尺寸: 163*171mm 材质: 300g 白卡、圆角模切、单面四色、双层白卡对裱、双面覆亮膜、内置声卡</p> <p>”1 本图书《我的朋友》规格尺寸: 210*185mm 材质: 封面 200g 铜版纸内文 157g 铜版纸、双面四色、封面单面覆膜、骑马钉, 边角进行安全处理, 避免划伤”</p> <p>3 张动物卡片规格尺寸: 420*190mm 材质: 350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切, 边角进行安全处理, 避免划伤</p> <p>3 张排序板规格尺寸: 420*190mm 材质: 350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切, 边角进行安全处理, 避免划伤</p> <p>”8 张拼图:</p> <p>不同种类牛和羊规格尺寸: 210*185mm 材质: 底层 350g 白卡上层工业板 2mm 加 200g 白卡、单面四色、覆膜、圆角模切, 边角进行安全处理, 避免划伤”</p> <p>8 张添画规格尺寸: 210*140mm 材质: 350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切, 边角进行安全处理, 避免划伤</p> <p>1 张连连看规格尺寸: 285*210mm 材质: 350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切, 边角进行安全处理, 避免划伤</p>		
--	---	--	--

	<p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>5. 小鸟喳喳喳：包含1 本有声图书《我看见一只鸟》规格尺寸：163*171mm 材质：300g 白卡、圆角模切、单面四色、双层白卡对裱、双面覆亮膜、内置声卡”</p> <p>1 本有声图书《我是鸚鵡》规格尺寸：163*171mm 材质：300g 白卡、圆角模切、单面四色、双层白卡对裱、双面覆亮膜、内置声卡</p> <p>12 张孔雀卡片规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>4 张涂色：孔雀开屏规格尺寸：210*140mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张捉迷藏规格尺寸：285*210mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张找不同规格尺寸：285*210mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>6. 饲养日记：包含1 本幼儿园观察记录表规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 本家庭观察记录单规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 个放大镜规格尺寸：直径 50mm 材质：ABS 外壳+亚克力光学镜片，防滑抗摔 观察清晰</p> <p>1 个捞鱼网规格尺寸：直径 80，手柄长度 250mm 材质：网兜柔软细腻，轻松 捞鱼不伤鱼</p> <p>1 个捕虫网规格尺寸：470*190mm 材质：小巧可伸缩，网兜柔软细腻，捕捉昆 虫的时候不伤翅膀</p> <p>1 个科学观察盒规格尺寸：约 195*120mm 材质：安全塑料注塑成型，盒盖带放</p>		
--	--	--	--

		<p>大镜，方便学生观察</p> <p>1 根小木棒规格尺寸：长约 150mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 根软尺规格尺寸：长约 150mm 材质：环保纤维材质，防水，耐磨</p> <p>1 套昆虫圆头夹/镊子规格尺寸：40*140*60mm 材质：PP+PS 材质，透明泡壳观察昆虫更方便</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>7. 汽车叭叭叭：包含 15 张各种车辆图片规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、单面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>“4 张汽车拼图规格尺寸：210*185mm 材质：底层 350g 白卡 上层工业板 2mm 加 200g 白卡、单面四色、覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤”</p> <p>2 张汽车拼搭成品图规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 套拼图收纳盒规格尺寸：220*300*430mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>2 套玩具汽车组装包规格尺寸：长 150mm 以内材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>8. 磁铁力量大：包含 1 套磁铁套装规格尺寸：约高 90 宽 50mm 材质：铁氧体磁铁+环保喷漆</p> <p>1 个玻璃球规格尺寸：直径 150mm 材质：玻璃高温成型，化学性质稳定，质感圆润，晶莹剔透</p> <p>1 个铁螺母规格尺寸：约直径 12mm 材质：304 不锈钢，表面光滑，边角安全处理，避免划伤</p> <p>1 块布条规格尺寸：约 30*100mm 材质：涤棉制成，柔韧性好</p>		
--	--	--	--	--

	<p>1 块木块规格尺寸：220*50mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 根棉线规格尺寸：300mm 材质：涤棉制成，柔韧性好</p> <p>8 个回开针规格尺寸：常规款（宽7*长28mm）材质：镀镍材质，防水防锈</p> <p>1 根小木棒规格尺寸：150mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 个材料收纳盒规格尺寸：230*160*59mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1 本操作记录本规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>9. 神奇的镜子：包含2面镜子规格尺寸：168*130mm 材质：安全玻璃材质，耐摔抗磨</p> <p>1 套三面镜规格尺寸：70*70mm 材质：环保木材+安全塑料+玻璃镜子</p> <p>1 张折叠卡片规格尺寸：420*285mm 材质：100g 双胶纸、单面四色，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 个镜子收纳盒规格尺寸：230*160*59mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>2 个卡通塑料小熊规格尺寸：高47*宽40*厚25mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>2 面软镜规格尺寸：300*150mm 材质：亚克力材质，整片无缝，安全防爆</p> <p>1 个收纳袋规格尺寸：320*230mm 材质：环保塑料材质</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>10. 有趣的静电：包含4个塑料小棒规格尺寸：长150mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1 片皮毛规格尺寸：110*110mm 材质：皮毛</p>		
--	--	--	--

	<p>1 片化纤规格尺寸: 150*150mm 材质: 化纤</p> <p>1 片全棉规格尺寸: 150*150mm 材质: 全棉</p> <p>1 片丝绸规格尺寸: 220*220mm 材质: 丝绸</p> <p>1 片无纺布规格尺寸: 150*150mm 材质: 无纺布</p> <p>10 个小气球规格尺寸: 长 50mm 材质: 天然橡胶材质, 光泽鲜艳, 环保无刺激性气味</p> <p>1 本记录本规格尺寸: 210*140mm 材质: 100g 双胶纸、单面单黑、胶装, 边角进行安全处理, 避免划伤</p> <p>2 个金属小棒规格尺寸: 长 150mm 材质: 304 不锈钢, 表面光滑, 边角安全处理, 避免划伤</p> <p>2 个木质小棒规格尺寸: 长 150mm 材质: 环保木材制作, 结构细密, 不易开裂, 边角进行安全处理, 避免划伤</p> <p>2 个橡胶小棒规格尺寸: 长 150mm 材质: 环保橡胶制成, 表面光滑, 柔韧性好</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸: 260*70 mm 材质: 环保背胶纸、单面四色, 写明装箱情况, 方便园方核对数量</p> <p>11. 落下来: 包含 2 张降落伞纸模型规格尺寸: 285*210mm 材质: 100g 双胶纸、单面单黑, 边角进行安全处理, 避免划伤</p> <p>1 本记录单规格尺寸: 210*140mm 材质: 100g 双胶纸、单面单黑、胶装, 边角进行安全处理, 避免划伤</p> <p>2 个竹蜻蜓规格尺寸: 175mm 材质: 环保塑料材质, 边角安全处理, 防止划手,</p> <p>2 个降落伞玩具规格尺寸: 480*430mm 材质: 涤纶布+ABS 环保塑料</p> <p>2 个爬墙蜘蛛人规格尺寸: 85*40mm 材质: 软胶材质, 有粘性, 韧性好</p> <p>1 张降落伞步骤图 规格尺寸: 570*420mm 材质: 157g 铜版纸、单面四色、双面覆膜、模切, 边角进行安全处理, 避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸: 260*70mm 材质: 环保背胶纸、单面四色, 写明装箱情况, 方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸: 315*240*100mm 材质: 安全塑料</p> <p>12. 有用的电池: 包含 1 套连着电线的灯泡规格尺寸: 约 100mm 材质: 安全橡胶+电子元件+电灯</p> <p>1 张点亮灯泡示意图规格尺寸: 90*90mm 材质: 350g 白卡、双面四色、双面覆</p>		
--	--	--	--

	<p>膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 本灯泡亮起来记录单规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张电池回收标记卡规格尺寸：90*90mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 根布绳规格尺寸：约 300 mm 材质：涤棉制成，柔韧性好</p> <p>1 根塑料绳规格尺寸：约 300 mm 材质：安全塑料</p> <p>1 根铁丝规格尺寸：约 300 mm 材质：铁丝</p> <p>1 根铜丝规格尺寸：约 300 mm 材质：铜丝</p> <p>1 个手电筒规格尺寸：长 105mm 材质：ABS+金属，内有电池</p> <p>1 个玩具汽车规格尺寸：170*82mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>13. 有趣的沉与浮：包含 1 本记录本规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>2 个塑料小瓶规格尺寸：50ml 材质：瓶身PET+瓶盖PE</p> <p>2 个木块规格尺寸：30*30mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>2 个玻璃球规格尺寸：约直径 16mm 材质：玻璃高温成型，化学性质稳定，质感圆润，晶莹剔透</p> <p>4 个回形针规格尺寸：常规款（宽 7*长 28mm）材质：镀镍材质，防水防锈</p> <p>1 个透明塑料盒规格尺寸：110*82*65mm 材质：安全塑料</p> <p>1 包超轻黏土规格尺寸：100g 材质：发泡粉+树脂+甘油+水，安全健康，手感柔软软硬适中，色彩醒目</p> <p>1 张塑料泡沫纸规格尺寸：60*60mm 材质：EVA 材质</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>14. 好玩的传声筒：包含 1 套竹制传声筒规格尺寸：外直径 45，内直径 33mm</p>		
--	--	--	--

	<p>材质：天然竹筒制成</p> <p>”1 套塑料传声筒规格尺寸：直筒内直径 53，内直径 45mm 单圈外直径 55，内直径 43mm 材质：安全塑料”</p> <p>1 套水管传声筒规格尺寸：长 96mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>4 个一次性纸杯规格尺寸：250ml 材质：无污染纸浆制成</p> <p>4 根细棉线规格尺寸：1000mm 材质：涤棉制成，柔韧性好</p> <p>1 张纸杯电话步骤图 规格尺寸：570*420mm 材质：157g 铜版纸、单面四色、双面覆膜、模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>15. 不会倒的不倒翁：包含 1 张记录单规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>3 套不倒翁制作材料规格尺寸：约 110*90mm 材质：环保纸张+ABS 环保塑料</p> <p>3 个不倒翁玩具规格尺寸：约 110*90mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>6 个铁螺母规格尺寸：约直径 12mm 材质：304 不锈钢，表面光滑，边角安全处理，避免划伤</p> <p>1 张不倒翁步骤图 规格尺寸：570*420mm 材质：157g 铜版纸、单面四色、双面覆膜、模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>16. 好看的万花筒：包含 1 个万花筒规格尺寸：约 19*43mm 材质：环保纸张+安全玻璃</p> <p>3 套可拆装万花筒规格尺寸：约 19*43mm 材质：环保纸张+安全玻璃</p> <p>1 张万花筒步骤图 规格尺寸：570*420mm 材质：157g 铜版纸、单面四色、双面覆膜、模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p>		
--	---	--	--

		1个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料		
3	科学区- 小班	<p>包含电子教参（指导用书、培训资源）及16个主题活动：果宝宝乐园、蔬菜大集合、一起种大蒜吧、长长的……、汪汪汪和蹦蹦跳、游啊游、球儿大聚会、我和小熊做朋友、听一听、闻一闻、瓶瓶乐、海绵宝宝、神奇的溶解、吹泡泡、榨果汁、颜色变变变</p> <p>1. 果宝宝乐园：包含34张水果卡片规格尺寸：210*185mm 材质：350g白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>“1本翻翻书《水果切切乐》规格尺寸：163*171mm 材质：350g白卡纸对裱、双面四色、双面覆膜、圆角模切、胶装，边角进行安全处理，避免划伤”</p> <p>“6张水果切切乐拼图规格尺寸：210*285mm 材质：250g灰板纸贴工业板、单面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤”</p> <p>“2张水果哪里来接龙卡片规格尺寸：420*285mm 材质：250g灰板纸贴工业板、单面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤”</p> <p>1张装盒明细规格尺寸：260*70mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>2. 蔬菜大集合：包含32张蔬菜卡片规格尺寸：210*185mm 材质：350g白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>“1本《蔬菜切切乐》图书规格尺寸：210*185mm 材质：封面200g铜版纸内文157g铜版纸、双面四色、双面覆膜、圆角模切、骑马钉，边角进行安全处理，避免划伤”</p> <p>“3套拼图：蔬菜哪里来规格尺寸：210*185mm 材质：250g灰板纸贴工业板、单面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤”</p> <p>“10块蔬菜切切乐接龙卡片规格尺寸：100*55mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤”</p>	1	批

	<p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>3. 一起种大蒜吧：包含 2 个种植盆规格尺寸：上口径 90*高 80*下口径 60mm 材质：优质 PP 材质，环保健康，柔韧性好，颜色亮丽</p> <p>2 把小铲子规格尺寸：215*95*60mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>2 个浇水器规格尺寸：250ml 材质：半透明软质塑料，有弯嘴，可以控制水量把握方向，浇灌缝隙</p> <p>4 副劳动手套规格尺寸：125*125mm 材质：涤棉制成，柔软舒适，吸汗透气</p> <p>2 件围裙规格尺寸：衣长 570；胸围 750；袖长 450mm 材质：涤棉制成，防水耐磨，易洗速干，细腻柔软</p> <p>2 包营养土规格尺寸：400g 材质：合理搭配珍珠岩、泥炭土、椰糠等物质，养分全、疏松透气，无病虫害</p> <p>2 把儿童款直尺规格尺寸：150mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>4. 长长的……：包含 1 张“这是谁的影子”图片规格尺寸：210*285mm 材质：背胶软磁，方便吸附在游戏底板上</p> <p>4 个拼图规格尺寸：210*185mm 材质：上层 250 灰底白覆膜裱 2 毫米工业板 底层 250 白卡覆膜裱 1.5 毫米工业板、单面四色、覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>2 个大象玩具规格尺寸：身体长 40mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>2 个长颈鹿玩具规格尺寸：身体长 40mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1 套动物场景玩具规格尺寸：展开长 300mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p>		
--	---	--	--

	<p>1 套镶嵌式拼图—大象规格尺寸：150*150mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 套镶嵌板式拼图—长颈鹿规格尺寸：150*150mm 材质：环保木材制作，结构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张“这是谁的影子”底板规格尺寸：210*285mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张影子连连看规格尺寸：210*285mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>2 张哪个影子是我的规格尺寸：210*285mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张排序拼图板—长颈鹿规格尺寸：420*190mm 材质：250g 白卡覆膜贴背胶软磁、单面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 套排序拼图：长颈鹿规格尺寸：420*190mm 材质：250g 白卡覆膜贴背胶软磁、单面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>5. 汪汪汪和蹦蹦跳：包含 1 本图书《小狗汪汪汪》规格尺寸：210*185mm 材质：封面 200g 铜版纸</p> <p>内文 157g 铜版纸、双面四色、双面覆膜、骑马钉，边角进行安全处理，避免划伤”</p> <p>”1 本图书</p> <p>《小兔蹦蹦跳》规格尺寸：210*185mm 材质：封面 200g 铜版纸</p> <p>内文 157g 铜版纸、双面四色、双面覆膜、骑马钉，边角进行安全处理，避免划伤”</p> <p>”1 个小狗拼图规格尺寸：210*185mm 材质：底层 200g 白卡底面印刷</p> <p>上层工业板 2mm 加</p> <p>200g 白卡裱工业板加 200g 白卡上层印刷、单面四色、覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤”</p> <p>1 套层叠覆盖拼图：小兔规格尺寸：209*189*11mm 材质：环保木材制作，结</p>		
--	---	--	--

	<p>构细密，不易开裂，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张开饭啦卡片规格尺寸：100*130mm 材质：350g 白卡、单面四色、双面覆膜、模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张开饭啦图片规格尺寸：210*285mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 套小兔迷宫规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 套小狗迷宫规格尺寸：210*185mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>6. 游啊游：包含 2 套金鱼拼图规格尺寸：210*185mm 材质：底层 200g 白卡底面印刷</p> <p>上层工业板 2mm 加</p> <p>200g 白卡裱工业板加 200g 白卡上层印刷、单面四色、覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤”</p> <p>”2 套龟类拼图规格尺寸：210*185mm 材质：底层 200g 白卡底面印刷</p> <p>上层工业板 2mm 加</p> <p>200g 白卡裱工业板加 200g 白卡上层印刷、单面四色、覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤”</p> <p>1 套仿真水草规格尺寸：高 120mm 材质：安全塑料</p> <p>1 套珊瑚规格尺寸：高 60mm 材质：安全塑料</p> <p>3 个小鱼玩偶规格尺寸：长 50mm 材质：安全塑料</p> <p>3 个乌龟玩偶规格尺寸：长 50mm 材质：安全塑料</p> <p>1 套鱼缸规格尺寸：190*150mm 材质：PP 材质安全无味，厚实耐</p> <p>1 套彩色石头 规格尺寸：10mm 材质：天然石子，安全处理，无棱角</p> <p>1 个网兜规格尺寸：直径 80，手柄长度 250mm 材质：网兜柔软细腻，轻松捞鱼不伤鱼</p> <p>1 个除藻刷规格尺寸：80*65mm 材质：PP 长柄+加厚百洁布，强效去污，不伤</p>		
--	---	--	--

	<p>玻璃, 快速清洁缸壁苔藻/污垢</p> <p>1 个增氧泵规格尺寸: USB 线 1000mm 材质: ABS 环保塑料材质, 圆润光滑无毛刺, 大气量输出稳定, 安静耐用</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸: 260*70 mm 材质: 环保背胶纸、单面四色, 写明装箱情况, 方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸: 315*240*100mm 材质: 安全塑料</p> <p>7. 球儿大聚会: 包含 1 个布摸袋规格尺寸: 275*320mm 材质: 帆布材质, 结实耐用, 便于收集玩具及配件</p> <p>2 个海洋球规格尺寸: 直径 77mm 和 55mm 材质: PE 材质, 安全环保, 一体成型</p> <p>2 个 EVA 球规格尺寸: 直径 60 和 40mm 材质: EVA 实心泡沫材质, 弹性好, 结实耐用</p> <p>2 个弹力球规格尺寸: 直径 68mm 和 54mm 材质: 优质天然橡胶材质, 弹性好, 结实耐用</p> <p>2 个毛球规格尺寸: 直径 82mm 和 50mm 材质: 涤纶材质, 柔韧性好</p> <p>2 个刺球规格尺寸: 直径 64mm 和 48mm 材质: ABS 环保塑料材质, 圆润光滑无毛刺</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸: 260*70 mm 材质: 环保背胶纸、单面四色, 写明装箱情况, 方便园方核对数量</p> <p>8. 我和小熊做朋友: 包含 1 本触摸书《你好》规格尺寸: 170*178mm 材质: 硬纸板+多种仿真材质, 让孩子触摸不同材质的物品”</p> <p>1 个小熊玩偶规格尺寸: 长 400mm 材质: 海藻绒+优质 PP 棉</p> <p>3 套小熊玩偶服装规格尺寸: 和小熊玩偶配套尺寸材质: 涤纶面料, 柔软细腻, 不变形, 抗起球</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸: 260*70 mm 材质: 环保背胶纸、单面四色, 写明装箱情况, 方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸: 315*240*100mm 材质: 安全塑料</p> <p>9. 听一听: 包含 10 个 透明塑料瓶规格尺寸: 50ml 材质: 瓶身 PET+瓶盖 PE</p> <p>5 个不透明塑料瓶子规格尺寸: 125ml 材质: 瓶身 PET+瓶盖 PE</p> <p>1 张猜猜里面装的啥和谁多谁少排一排底板规格尺寸: 420*285mm 材质: 350g</p>		
--	--	--	--

	<p>白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>10. 闻一闻：包含 2 套不透明的气味瓶规格尺寸：60*30mm 材质：PE 材质，安全环保，一体成型</p> <p>1 包棉花球规格尺寸：10mm 材质：脱脂棉球，颗粒饱满，洗液性强，亲肤柔软</p> <p>4 个滴管规格尺寸：3ml 材质：安全塑料材质</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>11. 瓶瓶乐：包含 1 个塑料瓶大口规格尺寸：瓶口直径 41mm 材质：瓶身 PET+瓶盖 PE</p> <p>1 个塑料瓶小口规格尺寸：瓶口直径 27mm 材质：瓶身 PET+瓶盖 PE</p> <p>1 块布条规格尺寸：40*210mm 材质：涤纶面料，柔软细腻，不变形，抗起球</p> <p>1 张纸条规格尺寸：40*210mm 材质：环保纸张</p> <p>1 包超轻黏土规格尺寸：80*80mm 材质：发泡粉+树脂+甘油+水，安全健康，手感柔软软硬适中，色彩醒目</p> <p>1 个材料收纳盒规格尺寸：230*160*58mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>7 个不同瓶口瓶子带盖规格尺寸：瓶子高 70mm 材质：PE 材质，安全环保，一体成型</p> <p>1 个材料收纳盒规格尺寸：230*160*59mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>12 个瓶盖规格尺寸：30mm 材质：PE 材质，安全环保，一体成型</p> <p>1 个瓶盖对对碰底板规格尺寸：195*240mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>4 张游戏卡片规格尺寸：210*190mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、</p>		
--	--	--	--

	<p>圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>12. 海绵宝宝：包含 10 块各种各样的海绵规格尺寸：长 100mm 材质：优质海绵，吸水耐磨高密度</p> <p>1 个材料收纳盒规格尺寸：230*160*59mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1 个圆柱形管子规格尺寸：150*30mm 材质：PVC 塑料，高韧性，抗冲击，安全环保</p> <p>1 个方形的管子规格尺寸：150*30mm 材质：PVC 塑料，高韧性，抗冲击，安全环保</p> <p>1 个三角形的管子规格尺寸：150*30mm 材质：PVC 塑料，高韧性，抗冲击，安全环保</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>13. 神奇的溶解：包含 6 根棉线规格尺寸：30cm 材质：涤棉制成，柔韧性好</p> <p>4 个透明把手杯子规格尺寸：250ml 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>4 根搅拌棒规格尺寸：高 150mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1 个带耳托盘规格尺寸：252*190mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>14. 吹泡泡：包含 1 张记录表规格尺寸：210*285mm 材质：350g 白卡、双面四色、双面覆膜、圆角模切，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>1 套泡泡工具规格尺寸：205*205*20mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱</p>		
--	--	--	--

	<p>情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>15. 榨果汁：包含 1 个手动果汁机规格尺寸：75*220mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>2 件围裙规格尺寸：衣长 570；胸围 750；袖长 450mm 材质：涤棉制成，防水耐磨，易洗速干，细腻柔软</p> <p>1 个果汁器规格尺寸：120*150*高 100mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p> <p>16. 颜色变变变：包含 3 盒水粉颜料规格尺寸：100ml 材质：环保材质，安全无毒无甲醛无异味，着色力强，轻松水洗</p> <p>11 个滴管规格尺寸：长 150mm 材质：安全塑料材质</p> <p>11 个量杯规格尺寸：高 65*上直径 55 下直径 45mm；容量 100ml 材质：食品级 PP 材质</p> <p>“4 件围裙 规格尺寸：衣长 570；胸围 750；袖长 450mm 材质：涤棉制成，防水耐磨，易洗速干，细腻柔软”</p> <p>1 本操作记录单规格尺寸：210*140mm 材质：100g 双胶纸、单面单黑、胶装，边角进行安全处理，避免划伤</p> <p>4 个塑料瓶规格尺寸：200ml 材质：PE 材质，安全环保，一体成型</p> <p>1 套调色盘规格尺寸：38*55*30mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1 个托盘规格尺寸：265*198mm 材质：ABS 环保塑料材质，圆润光滑无毛刺</p> <p>1 张装盒明细规格尺寸：260*70 mm 材质：环保背胶纸、单面四色，写明装箱情况，方便园方核对数量</p> <p>1 个收纳盒规格尺寸：315*240*100mm 材质：安全塑料</p>		
--	--	--	--

科学墙面游戏				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位
物理科技墙面 32 款				
1	隔空取电	尺寸 60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。隔空取电采用电磁感应原理, 通过线圈进行能量耦合实现能量的传递。通过二个电感线圈耦合能量, 次级线圈输出的电流经接受转换电路变化成直流电为 LED 灯供电	1	套
2	光电盘	尺寸 60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电, 采用微电流升压技术, 使光电盘中心产生安全的高电压, 并使气体分子电离, 激发荧光物产生断续的彩色弧光; 用手触摸盘面, 弧光的图案会发生相应的改变。不使用 AC220V 电源, 确保操作的安全性。	1	套
3	机械传动之美	尺寸 60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。通过摇动摇柄使齿轮转动, 其中一个齿轮有个曲柄臂连接到要发射的火箭上, 将齿轮旋转运动变为火箭的往复运动, 火箭上下运动被控制住了, 因此火箭只能在竖直方向运动。观察三齿轮的转数变化, 齿数和转数关系, 中齿轮上有一个曲柄臂连接到要发射的火箭上, 注意齿轮旋转变为火箭的往复运动。	1	套
4	人体导电	尺寸 60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电, 当面板上的两个金属球有导体连接时 (人体左右手触摸), 蜂鸣器发声、LED 发光。	1	套

5	尖端放电	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电, 经低电流升压技术使针尖两端产生高压静电, 产生尖端放电现象。不使用AC220V电源, 确保操作的安全。	1	套
6	人体电池	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。两手分别接触面板上的铜、铝金属块, 电流计的指针偏转。	1	套
7	风力发电	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。主要展示器件安装于新西兰优质桦木夹板上; 板厚为12mm, 桦木夹板可用6颗GB99-86 (ST-M5*80)圆头自攻螺钉固定于墙体上; 背板装有吸塑膜防尘保护罩。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电, 使小风机工作, 吹动装有发电机的小风扇转动发电, 并使LED发光和音乐声。	1	套
8	音乐喷泉	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电, 驱动音乐电路、功放电路、变频电路、微型水泵等正常工作。利用变频电路将音乐的节奏和强度转变为控制信号, 使水泵的的转速随音乐的音调、节奏和强弱的变化而变化, 形成不同的水柱, 同时点亮七彩的LED灯光, 使喷泉更具动感	1	套
9	发电轮	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。当铝环从上部自由下落, 逐个穿过亚克力管内的磁铁, 在铝环内产生感应电流, 感应电流产生的磁场与磁铁相反, 迫使铝环缓慢地落下。	1	套

10	光纤传送	<p>尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。原理: 光纤传声包括手摇发电机, 音频发射和接收电路, 光导纤维筒及扬声器。MP3的讯号加载到光波中, 并沿着光导纤维传播, 在光导纤维的另一端光电二极管接收到光波并进行解码, 还原MP3的音乐从扬声器发出。</p> <p>玩法: 匀速摇动发电机摇柄, 等电压稳定后, 扬声器会发音乐, 其中声音管伴有彩灯闪烁。</p>	1	套
11	水流涡	<p>尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电, 驱动搅拌电机工作, 搅拌电机与搅拌子之间采用磁吸隔离驱动的方式, 使密闭容器内的液体不停旋转, 形成旋涡。</p>	1	套
12	光压风车	<p>尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电, 驱动鼓声模拟电路、功放电路和红外传感器电路正常工作, 当用手作敲鼓状遮挡住光束时, 接收器接收不到光信号, 光电开关就会驱动相应鼓声模拟电路工作, 发出三种不同音频的鼓声。</p>	1	套
13	手不能抖	<p>尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电, 电运行中需要回路。和我们人一样, 走出去后要回家。所以我们用的电线至少有二股, 一股是流出来的, 一股是流回的。电一般通过金属传导。水、人的身体也是导体, 所以平时我们要注意用电安全, 千万不可用手触及电线等带电体。</p>	1	套
14	声悬浮	<p>尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术</p>	1	套

		供电, 使音乐、功放等电路模块正常工作。声波在传播, 形成的驻波, 使物体产生竖直方向上的悬浮力而悬于空中; 当音乐频率发生变化, 驻波节点上下变化, 物体跟随着上下跳动。		
15	灯光隧道	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电, 使排列在镜面与半透膜玻璃之间的LED阵列发光, 并反复成像形成“隧道”。	1	套
16	警笛声	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电, 按面板上0-9数字键, 组合成常用电话, 发出不同声音的警报。	1	套
17	太阳能发电	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电, 手摇发电机使LED灯发光, 并照射太阳能电池板上, 太阳能电池板发电后, 驱动电机带动风叶转动, 太阳能发电是一种新兴的可再生能源。玩法: 1、匀速摇动发电机手柄, 观看LED灯照射太阳能电板上, 使小电动机带动风叶转动。2、调整角度迎接阳光照射太阳能板, 也有同样的效果。	1	套
18	激光竖琴	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。激光竖琴采用激光束射到光敏二极管, 将光信号转变为电信号。使用者拨碰激光束, 如同拨动了琴弦, 对应的光敏二极管高低电平随之变化, 单片机根据指令信息来控制数据通过串行口传输数据, 通过喇叭依然可以演奏美妙的旋律。玩法: 1. 匀速摇动发电机手柄, 待电压稳定后。2. 用手指拨碰激光束, 会听到对应的音乐。3. 按切换音调按钮, 低音、中音、高音的跟随转换。4. 按自动播放按钮, 自动播放乐曲。	1	套

19	十二生肖	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。十二生肖即子(鼠)、丑(牛)、寅(虎)、卯(兔)、辰(龙)、巳(蛇)、午(马)、未(羊)、申(猴)、酉(鸡)、戌狗、亥(猪), 人们依据十二生肖来计算时间、轮换年份, 还有分配属相。老鼠前面走, 跟着老黄牛。老虎大声吼, 兔子抖三抖。天上龙在游, 地上蛇在扭。马儿路边溜, 羊儿过山沟。猴子翻筋斗, 公鸡喊加油。守门大黄狗, 贪睡肥猪头。玩法: 1、匀速摇动发电机手柄, 待电压稳定后。2、按十二生肖键, 对应生肖指示灯亮, 并能听到该生肖动物的叫声。3、长按十二生肖键, 你会听到对应生肖动物的解说词。	1	套
20	电铜擦	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。两铜擦各自带上异性电荷。中性金属球两侧被感应出与铜擦异性的电荷, 球被吸向较近的铜擦, 接触后带上同性电荷又排斥, 吊球被推向较远铜擦, 吊球就会不停地来回摆动敲响铜擦。	1	套
21	穿墙而过	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。一根透明有机玻璃管, 管内一边贴有垂直偏振薄膜, 另一边贴有水平偏振薄膜, 在管外看到管中部有一不透光的隔层。当你上下转动偏振光筒时, 感觉小球在穿“墙”而过。	1	套
22	伯努利效应球	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。流体速度加快时, 物体与流体接触的界面上的压力会减小, 反之压力会增加。为纪念这位科学家的贡献, 这一发现被称为“伯努利效应”, 适用于包括气体在内的一切流体, 是流体作稳定流动时的基本现象之反映出流体的压强与流速的关系, 流速与压强的关系: 流体的流速越大, 压强越小; 流体的流速越小, 压强越大。玩法: 匀速摇动发电机摇柄, 观察小球是怎样运动的, 运动的路径是怎样的。	1	套

23	发电锚	<p>尺寸60cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。发电锚是适用能量守恒与转化原理。通过强磁切割线圈产生的感应电流使LED发光。从而实现机械能、光能的转换，大自然蕴藏着无穷无尽的能量，如太阳能、风能、潮汐能、核能、化学能等。</p> <p>玩法：用手推动发电锚，观察发光二极管的发光情况。</p>	1	套
24	懒惰管子	<p>尺寸60cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。当导体在磁场中运动时，感应电流会使导体受到安培力，感应电流产生的磁场方向与外磁场的方向相反，因此阻碍物体运动，当铝环自上而下自由落下，逐个穿过亚克力管内的磁铁，在铝环内产生感应电流，与磁铁的方向相反，所以铝环会慢慢落下，这种现象叫磁阻尼现象。</p> <p>玩法：用手将两根管子上的铝环分别拉到最上方，同时放手，此时可以观察其中一个铝环会快速落下，而另一个铝环受到管内磁铁的感应，铝环会慢慢落下</p>	1	套
25	导电布	<p>尺寸60cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。导电布是以纤维布为基材，电镀金属镀层使其具有金属特性而成为导电纤维布。铜和镍结合提供了极佳的导电性。应用于电磁屏蔽，防静电（ESD）和接地等场合。</p> <p>玩法：匀速摇动发电机摇柄，将不同类型的布放到两个金属件上，看下能否导电。</p>	1	套
26	转杆槽轮机构	<p>尺寸60cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。槽轮简歇运动机构，有外啮合和内啮合以及球面槽轮三种形式。外啮合转向相反，内啮合转向相同，球面槽轮可在两相交轴之间进行简歇运动。槽轮机构将连续回转变换为简歇运动。</p>	1	套

		玩法: 匀速摇动手柄, 观察外槽轮机构拨盘和内槽轮机构拨盘与槽轮的转向关系。		
27	调光玻璃	尺寸 60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。玻璃采用新型液晶材料附着于玻璃薄膜等基础材料上, 通过电压控制调光玻璃在雾化 (透光不透明) 态和透射 (透明) 态之间变化。实现了通电透明, 断电瞬雾化的神奇玻璃。 玩法: 匀速摇动发电机摇柄, 按下通电按钮, 这里可以观察调光玻璃会变成透明状态, 看到里面的图案。	1	套
28	滚出直线	尺寸 60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。当一个小圆与一个大圆相内切, 并沿着该大圆滚动时, 如果小圆的直径恰好等于大圆的一半, 那么这个小圆边缘的任一点的轨迹将是一条直线并通过大圆的圆心。所以摇动手柄小圆在大圆内做纯滚动小圆上一点作直线往复运动。 玩法: 匀速摇动手柄, 观察小圆在大圆内做纯滚动, 小圆上一点作直线往复运动。	1	套
29	离心力	尺寸 60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。做圆周运动的物体, 看起来就好像有一股与向心力大小相同方向相反的力, 使物体向远离圆周运动圆心的方向运动, 好像离心力大于向心力了, 物体会做远离圆心的运动, 这种现象叫做“离心现象”。 玩法: 匀速摇动发电机摇柄, 观察小钢球的运动情况。	1	套
30	喊泉	尺寸 60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。声控开关, 全称是声控延时开关, 是一种内无接触点, 在特定环境光线下采用声响效果激发拾音器进行声电转换来控制用电器的开启, 并经过延时后能自动断开电源的电子开关。对“泉	1	套

		“喊声，“泉”向声，“泉”停止涌水。本产品主要是探究声控开关的作用。 玩法：匀速摇动发电机摇柄，喷泉中会亮起彩色的灯，同时对准左上角的咪头大声喊，这时喷泉会随着你的喊声喷出。		
31	玩转乐器	尺寸60cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。该款玩具采用模块化手摇发电结构供电、微电流升压技术，产生高压放电现象，接通电源，孩子在音乐中操作玩具、识别乐器，在不同音乐声中认识不同的乐器，操作性理解音乐世界中的不同乐器产生的音乐的区别，感知体验音乐生活的美妙。 玩法：匀速摇动发电机摇柄，按上方的乐器键可以选择自己喜欢的乐器，再用手触摸左边的音符键就可以弹奏自己喜欢的音乐了。	1	套
32	架子鼓	尺寸60cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。该款玩具采用模块化手摇发电结构供电、微电流升压技术，产生高压放电现象，接通电源，孩子在仿真演奏场景中操作玩具，自动语音播放架子鼓音乐，在手摇操作中学会全景式认识架子鼓的组成部分，探究性理解音乐世界中的乐器知识，感知体验音乐生活的美妙。 玩法：匀速摇动发电机摇柄，任意触摸上面的鼓跟擦，就会发出架子鼓的声音。	1	套
传统物理墙面4款				
1	能量转化	尺寸39.5*59.5CM 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。小朋友在玩耍时通过操作可以了解各种能量转换过来后对于平时生活的用处	1	套
2	光的变化	尺寸39.5*59.5CM 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。通过使用可以让小朋友更加了解光对人	1	套

		体和植物的好处以及坏处		
3	小心用电	尺寸 39.5*59.5CM 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。通过该款玩具可以使小朋友更加的了解电的好处以及坏处	1	套
4	磁的吸引力	尺寸 39.5*59.5CM 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。通过该款玩具可以使小朋友了解到生活中磁力的作用, 以及磁铁正反极相斥相吸的原理	1	套
传统节日文化墙面 4 款				
1	春节	尺寸 39.5*59.5 CM 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。该款玩具通过手摇发电, 触摸对应的按键, 语音解说传统节日春节的风俗习惯	1	套
2	端午	尺寸 39.5*59.5 CM 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。该款玩具通过手摇发电, 触摸对应的按键, 语音解说传统节日端午节的风俗习惯	1	套
3	中秋	尺寸 39.5*59.5 CM 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。该款玩具通过手摇发电, 触摸对应的按键, 语音解说传统节日中秋节的风俗习惯	1	套
4	七夕	尺寸 39.5*59.5 CM 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。该款玩具通过手摇发电, 触摸对应的按键, 语音解说传统节日七夕节的风俗习惯	1	套
生命科技墙面 21 款				

1	辣椒是怎样长大的	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说辣椒成长的每个阶段。	1	套
2	萝卜成长记	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说萝卜成长的每个阶段。	1	套
3	蜜蜂成长过程	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说蜜蜂成长的每个阶段。	1	套
4	米饭的成长过程	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说米饭的由来。	1	套
5	花生成长过程	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说花生成长的每个阶段。	1	套
6	大蒜是怎样长大的	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解	1	套

		说大蒜成长的每个阶段。		
7	玉米发芽过程	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说玉米成长的每个阶段。	1	套
8	萤火虫成长过程	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说萤火虫成长的每个阶段。	1	套
9	螃蟹成长过程	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说螃蟹成长的每个阶段。	1	套
10	小蝎子成长记	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说小蝎子成长的每个阶段。	1	套
11	蜻蜓成长过程	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说蜻蜓成长的每个阶段。	1	套

12	蟋蟀成长过程	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说蟋蟀成长的每个阶段。	1	套
13	豌豆成长过程	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说豌豆成长的每个阶段。	1	套
14	荔枝成长过程	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说荔枝成长的每个阶段。	1	套
15	穿花衣的热带鱼	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说热带鱼成长的每个阶段。	1	套
16	大豆成长过程	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说大豆成长的每个阶段。	1	套
17	青蛙成长记	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解	1	套

		说青蛙成长的每个阶段。		
18	蝴蝶成长记	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说蝴蝶成长的每个阶段。	1	套
19	蚕宝宝成长记	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说蚕宝宝成长的每个阶段。	1	套
20	小瓢虫成长记	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说小瓢虫成长的每个阶段。	1	套
21	蝗虫成长过程	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。含手摇发电机, 标本, 电路板, 发音器及触摸感应器。功能: 通过手摇发电机发电, 触摸对应的感应器, 语音解说蝗虫成长的每个阶段。	1	套
安全健康教育科技墙面25款				
1	垃圾分类	尺寸74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品GB6675认证, 通过ISO9001, 2015国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。专为3-6岁低幼儿童设计的智能分类垃圾教学玩具, 游戏练习, 激发幼儿游戏乐趣, 全面考察幼儿的记忆力、	1	套

		反应速度。适合不同认知水平的幼儿。智能程序判断垃圾类别选择的正误，反应灵敏，让幼儿和教师都摆脱时刻对照说明书的状态。正误的实时语音播报，适时的游戏引导，帮助老师教学的同时，给幼儿更好的游戏体验，同时学习如何区分四类垃圾，增强环保意识，从而应用到生活中，养成垃圾分类的好习惯。		
2	出行安全教育—游泳	尺寸 74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款玩具属于 steam 教育系列玩具，技术与安全主题教育相结合，内容与时俱进，“学中玩、玩中学”，符合幼儿园教育特色。在游戏过程中，手动发电、语音播报，增加了玩具的趣味性，在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时，可以促进 3-6、7 岁儿童专注力、空间知觉能力，观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展，进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中，学习游泳时的安全注意事项。	1	套
3	出行安全教育—爬山	尺寸 74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款玩具属于 steam 教育系列玩具，技术与安全主题教育相结合，内容与时俱进，“学中玩、玩中学”，符合幼儿园教育特色。在游戏过程中，手动发电、语音播报，增加了玩具的趣味性，在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时，可以促进 3-6、7 岁儿童专注力、空间知觉能力，观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展，进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中，学习爬山时的安全注意事项。	1	套
4	出行安全教育—地震	尺寸 74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款玩具属于 steam 教育系列玩具，技术与安全主题教育相结合，内容与时俱进，“学中玩、玩中学”，符合	1	套

		<p>幼儿园教育特色。在游戏过程中，手动发电、语音播报，增加了玩具的趣味性，在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时，可以促进3-6、7岁儿童专注力、空间知觉能力，观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展，进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中，学习地震时的安全注意事项。</p>		
5	出行安全教育—海边	<p>尺寸74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款玩具属于steam教育系列玩具，技术与安全主题教育相结合，内容与时俱进，“学中玩、玩中学”，符合幼儿园教育特色。在游戏过程中，手动发电、语音播报，增加了玩具的趣味性，在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时，可以促进3-6、7岁儿童专注力、空间知觉能力，观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展，进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中，学习在海边时的安全注意事项。</p>	1	套
6	出行安全教育—高原旅行、露营	<p>尺寸74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款玩具属于steam教育系列玩具，技术与安全主题教育相结合，内容与时俱进，“学中玩、玩中学”，符合幼儿园教育特色。在游戏过程中，手动发电、语音播报，增加了玩具的趣味性，在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时，可以促进3-6、7岁儿童专注力、空间知觉能力，观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展，进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中，学习在高原旅行、露营时的安全注意事项。</p>	1	套
7	出行安全教育—打	<p>尺寸74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款玩具属于steam教育系列玩具，技</p>	1	套

	雷、下雨	术与安全主题教育相结合，内容与时俱进，“学中玩、玩中学”，符合幼儿园教育特色。在游戏过程中，手动发电、语音播报，增加了玩具的趣味性，在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时，可以促进3-6、7岁儿童专注力、空间知觉能力，观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展，进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中，学习打雷、下雨时的安全注意事项。		
8	出行安全教育—预防溺水	尺寸74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款玩具属于steam教育系列玩具，技术与安全主题教育相结合，内容与时俱进，“学中玩、玩中学”，符合幼儿园教育特色。在游戏过程中，手动发电、语音播报，增加了玩具的趣味性，在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时，可以促进3-6、7岁儿童专注力、空间知觉能力，观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展，进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中，学习如何预防溺水。	1	套
9	公共安全—公园、动物园	尺寸74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款玩具属于steam教育系列玩具，技术与安全主题教育相结合，内容与时俱进，“学中玩、玩中学”，符合幼儿园教育特色。在游戏过程中，手动发电、语音播报，增加了玩具的趣味性，在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时，可以促进3-6、7岁儿童专注力、空间知觉能力，观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展，进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中，学习在公园、动物园玩耍时的安全注意事项。	1	套
10	公共安全—商场	尺寸74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款玩具属于steam教育系列玩具，技	1	套

		术与安全主题教育相结合，内容与时俱进，“学中玩、玩中学”，符合幼儿园教育特色。在游戏过程中，手动发电、语音播报，增加了玩具的趣味性，在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时，可以促进3-6、7岁儿童专注力、空间知觉能力，观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展，进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中，学习在逛商场时的安全注意事项。		
11	公共安全 教育—游乐场	尺寸74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款玩具属于steam教育系列玩具，技术与安全主题教育相结合，内容与时俱进，“学中玩、玩中学”，符合幼儿园教育特色。在游戏过程中，手动发电、语音播报，增加了玩具的趣味性，在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时，可以促进3-6、7岁儿童专注力、空间知觉能力，观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展，进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中，学习在游乐场时的安全注意事项。	1	套
12	公共安全 教育—电梯	尺寸74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款玩具属于steam教育系列玩具，技术与安全主题教育相结合，内容与时俱进，“学中玩、玩中学”，符合幼儿园教育特色。在游戏过程中，手动发电、语音播报，增加了玩具的趣味性，在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时，可以促进3-6、7岁儿童专注力、空间知觉能力，观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展，进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中，学习乘坐电梯时的安全注意事项。	1	套

13	公共安全教育一走失后	<p>尺寸 74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款玩具属于 steam 教育系列玩具, 技术与安全主题教育相结合, 内容与时俱进, “学中玩、玩中学”, 符合幼儿园教育特色。在游戏过程中, 手动发电、语音播报, 增加了玩具的趣味性, 在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时, 可以促进 3-6、7 岁儿童专注力、空间知觉能力, 观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展, 进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中, 学习走失后的处理方法。</p>	1	套
14	公共安全教育一预防病毒	<p>尺寸 74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款玩具属于 steam 教育系列玩具, 技术与安全主题教育相结合, 内容与时俱进, “学中玩、玩中学”, 符合幼儿园教育特色。在游戏过程中, 手动发电、语音播报, 增加了玩具的趣味性, 在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时, 可以促进 3-6、7 岁儿童专注力、空间知觉能力, 观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展, 进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中, 学习如何预防病毒。</p>	1	套
15	公共安全教育一幼儿园	<p>尺寸 74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款玩具属于 steam 教育系列玩具, 技术与安全主题教育相结合, 内容与时俱进, “学中玩、玩中学”, 符合幼儿园教育特色。在游戏过程中, 手动发电、语音播报, 增加了玩具的趣味性, 在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时, 可以促进 3-6、7 岁儿童专注力、空间知觉能力, 观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展, 进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中, 学习在幼儿园时的安全注意事项。</p>	1	套

16	交通安全教育 —乘飞机、乘公交	尺寸74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款玩具属于steam教育系列玩具，技术与安全主题教育相结合，内容与时俱进，“学中玩、玩中学”，符合幼儿园教育特色。在游戏过程中，手动发电、语音播报，增加了玩具的趣味性，在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时，可以促进3-6、7岁儿童专注力、空间知觉能力，观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展，进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中，学习乘飞机、乘公交时的安全注意事项。	1	套
17	公共安全教育 —乘地铁	尺寸74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款玩具属于steam教育系列玩具，技术与安全主题教育相结合，内容与时俱进，“学中玩、玩中学”，符合幼儿园教育特色。在游戏过程中，手动发电、语音播报，增加了玩具的趣味性，在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时，可以促进3-6、7岁儿童专注力、空间知觉能力，观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展，进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中，学习乘飞机、乘地铁时的安全注意事项。	1	套
18	交通安全教育 —私家车	尺寸74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款玩具属于steam教育系列玩具，技术与安全主题教育相结合，内容与时俱进，“学中玩、玩中学”，符合幼儿园教育特色。在游戏过程中，手动发电、语音播报，增加了玩具的趣味性，在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时，可以促进3-6、7岁儿童专注力、空间知觉能力，观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展，进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中，学习乘飞机、乘私家车	1	套

		时的安全注意事项。		
19	交通安全教育 —马路上	尺寸74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款玩具属于 steam 教育系列玩具, 技术与安全主题教育相结合, 内容与时俱进, “学中玩、玩中学”, 符合幼儿园教育特色。在游戏过程中, 手动发电、语音播报, 增加了玩具的趣味性, 在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时, 可以促进 3-6、7 岁儿童专注力、空间知觉能力, 观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展, 进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中, 学习在马路上的安全注意事项。	1	套
20	居家安全教育 —厨房	尺寸74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款玩具属于 steam 教育系列玩具, 技术与安全主题教育相结合, 内容与时俱进, “学中玩、玩中学”, 符合幼儿园教育特色。在游戏过程中, 手动发电、语音播报, 增加了玩具的趣味性, 在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时, 可以促进 3-6、7 岁儿童专注力、空间知觉能力, 观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展, 进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中, 学习在厨房时的安全注意事项。	1	套
21	居家安全教育 —浴室	尺寸74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款玩具属于 steam 教育系列玩具, 技术与安全主题教育相结合, 内容与时俱进, “学中玩、玩中学”, 符合幼儿园教育特色。在游戏过程中, 手动发电、语音播报, 增加了玩具的趣味性, 在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时, 可以促进	1	套

		3-6、7 岁儿童专注力、空间知觉能力, 观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展, 进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中, 学习在浴室洗澡时的安全注意事项。		
22	居家安全教育 一用火、应对火灾	尺寸 74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款玩具属于 steam 教育系列玩具, 技术与安全主题教育相结合, 内容与时俱进, “学中玩、玩中学”, 符合幼儿园教育特色。在游戏过程中, 手动发电、语音播报, 增加了玩具的趣味性, 在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时, 可以促进 3-6、7 岁儿童专注力、空间知觉能力, 观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展, 进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中, 学习在用火时的安全注意事项。和应对火灾时的处理方法。	1	套
23	居家安全教育 一用电、用水	尺寸 74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款玩具属于 steam 教育系列玩具, 技术与安全主题教育相结合, 内容与时俱进, “学中玩、玩中学”, 符合幼儿园教育特色。在游戏过程中, 手动发电、语音播报, 增加了玩具的趣味性, 在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时, 可以促进 3-6、7 岁儿童专注力、空间知觉能力, 观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展, 进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中, 学习在用电、用水时的安全注意事项。	1	套
24	居家安全教育 一阳台、陌生人	尺寸 74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款玩具属于 steam 教育系列玩具, 技术与安全主题教育相结合, 内容与时俱进, “学中玩、玩中学”, 符合幼儿园教育特色。在游戏过程中, 手动发电、语音播报, 增加了玩具的	1	套

		趣味性，在游戏中进行公共安全教育和自我安全教育。同时，可以促进3-6、7岁儿童专注力、空间知觉能力，观察力、手部精细肌肉运动技能、目测能力、身体控制能力、专注力以及手、眼、脑综合协调能力的发展，进而促进智力品质的发展。从而运用到实际中，学习在阳台时、面对陌生人时的安全注意事项。		
25	大脑声光反应提升游戏	尺寸74cm*74cm，材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001, 2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准，产品配充电装置。大脑声光反应提升游戏桌，面板简洁、有质感，并配以语音播报。面板上有操作使用的启动键、光信号按钮、声信号按钮，通过按钮操作，可以测量儿童的光反应和声反应能力，熟悉玩法之后，可以使5-7岁的儿童进入注意力高度集中的游戏时空，在操作中，通过科学的、无数次光反应和声反应测量训练，能够使得儿童的记忆力、专注力、观察力、反应的灵敏度，以及手部动作的灵活性得到极大的提升。在游戏中，儿童进入瞬间挑战自我、注意力高度集中、刺激大脑高速运转的游戏境地，该产品的玩法极具挑战性和益智性。是很好的训练儿童“超常大脑”的游戏产品。	1	套
科学应用科技墙面10款				
1	天然气采集	尺寸60cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001, 2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。让小朋友了解天然气作为一种气态化石燃料可以通过采集、运输、净化、调压以及天然气管道输送到千家万户，并通过燃气灶和热水器的使用给人们的烹饪和洗浴带来方便。	1	套
2	风力太阳能发电	尺寸60cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001, 2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准。通过太阳能电池板汇聚太阳光和热能太阳能的转化为电能和利用风力带动风车叶片旋转把机械能转化为电能的两种发电方式，让小朋友了解太阳能发电和风力发电是重要的可再生绿色新能源。	1	套

3	水力火力发电	尺寸 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。利用煤、石油、天然气等固体、液体、气体燃料燃烧时产生的热能, 通过发电动力装置转换成电能和利用水力推动机械转动, 将水能转变为机械能, 带动水轮发电机转动的发电原理, 让小朋友了解火力发电和水力发电是两种传统的重要发电方式。	1	套
4	农场动物	尺寸 60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。利用电子仿动物叫声, 让小朋友通过耳朵分辨动物, 来达到锻炼听觉能力。	1	套
5	快乐骑行	尺寸 60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。通过机械传动和曲轴转动原理, 模仿人的腿脚动作, 在带动车轮运转的同时带动车轮上的灯光闪烁。	1	套
6	拨打应急电话	尺寸 60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。小朋友在游戏中, 训练学会打电话, 按开关等日常生活技能。从小培养孩子的动手能力。	1	套
7	气缸火车	尺寸 60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。利用曲轴产生动力使火车在铁轨上高速行驶。认识曲轴产生动力原理。	1	套
8	马戏团	尺寸 60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。利用齿轮加速运动, 使鼓风机产生一定的风压吹动泡沫升起来。手摇的越快风压越大, 小球飞的越高。从而认识齿轮变速原理	1	套

9	喇叭鸣声	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。小朋友在开汽车的过程中, 辨别汽车发出的声音, 训练听觉能力。	1	套
10	八大行星	尺寸60cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。利用磁性的同性相斥, 异性相吸的原理。通过安装在行星侧面的磁性能带动各大行星运转。	1	套
人体结构系列10款				
1	人体结构游戏-骨骼和关节	尺寸74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款产品以认知人体结构为题材, 利用提示音、提示灯等从视觉和听觉方面吸引幼儿注意力, 加强玩具与幼儿的交互性, 幼儿除了能知道人体结构中骨骼和关节的名称, 还能了解到人体结构中骨骼和关节的位置, 进而探索骨骼和关节的功能, 产生保护身体器官不受损伤的积极情感。同时, 在操作中会促进幼儿观察力、具体形象思维、手眼协调能力等的发展。	1	套
2	人体结构游戏-皮肤	尺寸74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款产品以认知人体结构为题材, 利用提示音、提示灯等从视觉和听觉方面吸引幼儿注意力, 加强玩具与幼儿的交互性, 幼儿除了能知道人体结构中皮肤的名称, 还能了解到皮肤的组成及名称。进而探索皮肤的功能, 产生保护身体皮肤不受损伤的积极情感。同时, 在操作中会促进幼儿观察力、具体形象思维、手眼协调能力等的发展。	1	套
3	人体结构游戏-血液循环	尺寸74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款产品以认知人体结构为题材, 利用提示音、提示灯等从视觉和听觉方面吸引幼儿注意力, 加强玩具与幼儿	1	套

		的交互性，在操作中幼儿获得了人体结构中的组织和系统名称，对身体中血液系统及其循环有了新的认识。进而探索血液循环的功能与意义，产生保护身体、增进健康、爱惜生命的积极情感。同时，在操作中会促进幼儿观察力、具体形象思维、手眼协调能力等的发展。		
4	人体结构游戏 -牙齿	尺寸 74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款产品以认知人体结构为题材，利用提示音、提示灯等从视觉和听觉方面吸引幼儿注意力，加强玩具与幼儿的交互性，幼儿除了能知道人体结构中牙齿的名称，还能了解到牙齿的组成及数量。进而探索牙齿的功能，产生保护牙齿、爱护牙齿的积极情感。同时，在操作中会促进幼儿观察力、具体形象思维、手眼协调能力、数量形等数理逻辑思维能力等的发展。	1	套
5	人体结构游戏 -大脑和神经	尺寸 74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款产品以认知人体结构为题材，利用提示音、提示灯等从视觉和听觉方面吸引幼儿注意力，加强玩具与幼儿的交互性，幼儿除了能知道人体结构中大脑和神经的名称，还能对神奇的大脑有更深入的了解。进而探索大脑和遍布全身的神经系统产生探索的欲望，由此产生保护身体、爱护大脑、锻炼大脑的积极情感。同时，在操作中会促进幼儿观察力、具体形象思维、手眼协调能力、图形图像识别能力、数量形等数理逻辑思维能力等的发展。	1	套
6	人体结构游戏 -肾脏	尺寸 74cm*74cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款产品以认知人体结构为题材，利用提示音、提示灯等从视觉和听觉方面吸引幼儿注意力，加强玩具与幼儿的交互性，在操作中幼儿对人体结构中陌生的器官——肾脏有了认识，积极了解肾脏的功能。由此产生了了解人体组织和结构，保护身体、爱护身体器官的积极情感。同时，在操作中会促进幼儿观察力、具体形象思维、手眼协调能力、图形图像识别能力、数量形等数理逻辑思维能力	1	套

		等的发展。		
7	人体结构游戏-视觉	尺寸 74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款产品以认知人体结构为题材, 利用提示音、提示灯等从视觉和听觉方面吸引幼儿注意力, 加强玩具与幼儿的交互性, 幼儿除了能知道人体的感觉器官的分类, 还能了解到作为视觉器官——眼睛的结构及功能。产生爱护眼睛、注意用眼卫生等的良好行为习惯。同时, 在操作中会促进幼儿观察力、具体形象思维、手眼协调能力、数理逻辑关系以及颜色识别等智力水平得到发展。	1	套
8	人体结构游戏-听觉	尺寸 74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款产品以认知人体结构为题材, 利用提示音、提示灯等从视觉和听觉方面吸引幼儿注意力, 加强玩具与幼儿的交互性, 幼儿除了能知道人体的感觉器官的分类, 还能了解到作为听觉器官——耳朵的结构及功能。产生保护组织、器官、发展听力等的良好行为习惯。同时, 在操作中会促进幼儿观察力、具体形象思维、手眼协调能力、数理逻辑关系以及颜色识别等智力水平得到发展。	1	套
9	人体结构游戏-嗅觉	尺寸 74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款产品以认知人体结构为题材, 利用提示音、提示灯等从视觉和听觉方面吸引幼儿注意力, 加强玩具与幼儿的交互性, 幼儿除了能知道人体的感觉器官的分类, 还能了解到作为嗅觉器官的鼻子——的结构及功能。产生保护组织、器官、正确擤鼻涕等的良好习惯。同时, 在操作中会促进幼儿观察力、具体形象思维、手眼协调能力、数量形及颜色等智力水平得到发展。	1	套

10	人体结构游戏-味觉	<p>尺寸 74cm*74cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款产品以认知人体结构为题材, 利用提示音、提示灯等从视觉和听觉方面吸引幼儿注意力, 加强玩具与幼儿的交互性, 幼儿除了能知道人体的感觉器官的分类, 还能了解到作为味觉器官——口腔的结构及功能。产生保护组织、器官的积极情感, 以及注意口腔卫生等的良好行为习惯。同时, 在操作中会促进幼儿观察力、具体形象思维、手眼协调能力、数理逻辑关系以及颜色识别等智力水平得到发展。</p>	1	套
科技齿轮系列套装 A				
1	双转杆双槽轮机构	<p>尺寸 40cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品, 是通过手动操作, 使得齿轮中主动件做连续运动, 从动件做时动时停运动的科学类游戏产品。孩子通过操作认识双转杆双槽轮齿轮间歇运动原理和基础动力学原理。在操作中不同槽轮、不同大小, 不同颜色的齿轮在相同的力的操作下出现时动时停的旋转, 除了带给孩子机械之美的体验及物理旋转的初步感知之外, 还可以发展幼儿的对比观察能力、眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。同时会将双转杆双槽轮齿轮旋转原理迁移到生活中, 进一步认识生活中存在的复杂的旋转原理。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。</p>	1	套
2	三转杆六槽轮机构	<p>尺寸 40cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品, 是通过手动操作转杆, 使得转杆做连续运动, 齿轮做时动时停或不同速度运动的齿轮旋转类游戏产品。孩子通过操作, 认识六转杆一槽轮齿轮间歇运动原理和基础动力学原理。在操作中转杆带动不同大小, 不同颜色的齿轮出现时动时停或不同速度的旋转, 除了带给孩子机械之美的体验及物理旋转的初步感知之外, 还可以发展幼儿的对比观察能力、眼手协调能力、大小肌</p>	1	套

		肉运动能力和动手、动脑的能力。同时会将六转杆—槽轮齿轮旋转原理迁移到生活中，进一步认识生活中存在的复杂的旋转原理。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。		
3	魔轮间歇传动机构	尺寸 40cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品，是通过手动操作齿轮，带动各个齿轮间歇运动的科学类游戏产品。孩子通过操作认识齿轮间歇运动的基础动力学原理。在操作中不同大小，不同颜色的齿轮在力的操作下出现不同速度、不同方向的间歇性的转动，除了带给孩子机械之美的体验及物理旋转的初步感知之外，还可以发展幼儿的对比观察能力、眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。同时会将槽轮机构间歇传动的原理迁移到生活中，进一步认识生活中存在的旋转原理。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。	1	套
4	齿轮与日内瓦机构	尺寸 40cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品，是通过手动操作齿轮，带动各个齿轮间歇运动的科学类游戏产品。孩子通过操作认识齿轮间歇运动的基础动力学原理。在操作中不同大小，不同颜色的齿轮在力的操作下出现不同速度、不同方向的间歇性的转动，除了带给孩子机械之美的体验及物理旋转的初步感知之外，还可以发展幼儿的比较观察能力、眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。同时会将槽轮机构间歇运动的原理迁移到生活中，进一步认识生活中存在的旋转原理。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。	1	套
5	星系齿轮机构	尺寸 40cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品，是通过手动操作齿轮，带动各个齿轮旋转的科学类游戏产品。孩子通过操作认识齿轮啮齿	1	套

		连续传递和基础动力学基础原理。在操作中不同大小，不同颜色的齿轮接连旋转，除了带给孩子机械之美的体验及物理旋转的初步感知之外，还可以发展幼儿的观察能力、眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。同时随着年龄增长，会将这种旋转原理的感性认知迁移到宇宙星球旋转的粗浅认识当中，进而简单认知银河系星球之间“公转”和“自传”概念。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。		
6	齿轮往复旋转机构	尺寸 40cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品，是通过手动操作齿轮，带动各个齿轮往复旋转的科学类游戏产品。孩子通过操作认识齿轮啮齿连续传递和基础动力学原理。在操作中不同颜色、不同形状的齿轮在力的操作下发生旋转，除了带给孩子机械之美的体验及齿轮旋转的初步感知之外，还可以发展幼儿的对比观察能力、眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。同时会将旋转原理迁移到生活中，进一步认识生活中存在的齿轮旋转原理。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。	1	套
7	齿轮加减速机构	尺寸 40cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品，是通过手动操作齿轮，带动各个齿轮旋转的科学类游戏产品。孩子通过操作认识齿轮啮齿连续传递和基础动力学原理。在操作中不同大小，不同颜色的齿轮在不同力的操作下加速或减速接连旋转，除了带给孩子机械之美的体验及物理旋转的初步感知之外，还可以发展幼儿的观察能力、眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。同时会将旋转原理迁移到生活中，进一步认识生活中存在的旋转原理。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。	1	套
8	平动机构	尺寸 40cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量	1	套

		体系认证,达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品,工作原理是以滑块(平动)为动力带动连杆再带动曲柄运动,将动力和运动传输出去给执行机构。通过操作认识平动机构的基础动力学原理。在操作中不同大小,不同颜色的齿轮在力的操作下出现不同速度、不同方向的接连旋转,除了带给孩子机械之美的体验及物理旋转的初步感知之外,还可以发展幼儿的对比观察能力、眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。同时会将旋转原理迁移到生活中,进一步认识生活中存在的旋转原理。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。		
9	太阳地球月亮机构	尺寸 40cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品, 是通过手动操作齿轮, 带动各个齿轮旋转的科学类游戏产品。孩子通过操作认识齿轮啮齿连续传递和基础动力学原理。在操作中不同大小, 不同颜色、不同样式的齿轮以及三个中心球在力的操作下出现不同速度的接连旋转, 除了带给孩子机械之美的体验及物理旋转的初步感知之外, 还可以发展幼儿的对比观察能力、眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。同时会将旋转原理迁移到宇宙中太阳、地球、月亮“自传”和“公转”的基础知识中。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。	1	套
10	双心齿轮机构	尺寸 40cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品, 是通过手动操作齿轮, 带动各个齿轮旋转的科学类游戏产品。孩子通过操作认识齿轮啮齿连续传递和基础动力学原理。在操作中不同大小, 不同颜色、不同形状的齿轮在力的操作下不同速度的发生旋转, 除了带给孩子机械之美的体验及齿轮旋转的初步感知之外, 还可以发展幼儿的对比观察能力、眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。同时会将旋转原理迁移到生活中, 进一步认识生活中存在的齿轮旋转原理。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。	1	套

科技齿轮系列套装B				
1	六转杆 一槽轮 机构	尺寸 40cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品, 是通过手动操作不同转杆, 使得转杆做连续运动, 齿轮做时动时停或不同速度运动的齿轮旋转类游戏产品。孩子通过操作, 认识三转杆六槽轮齿轮间歇运动原理和基础动力学原理。在操作中转杆带动不同大小, 不同颜色、不同形状的齿轮出现时动时停或不同速度的旋转, 除了带给孩子机械之美的体验及物理旋转的初步感知之外, 还可以发展幼儿的对比观察能力、眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。同时会将三转杆六槽轮齿轮旋转原理迁移到生活中, 进一步认识生活中存在的复杂的旋转原理。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。	1	套
2	圆柱齿 轮传动 机构	尺寸 40cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品, 是通过手动操作齿轮, 带动各个齿轮间歇运动的科学类游戏产品。孩子通过操作认识齿轮间歇运动的基础动力学原理。在操作中不同大小, 不同颜色的齿轮在力的操作下出现不同速度、不同方向的间歇性的转动, 除了带给孩子机械之美的体验及物理旋转的初步感知之外, 还可以发展幼儿质疑精神, 以及眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。同时会将圆柱齿轮间歇传动的原理迁移到生活中, 进一步认识生活中存在的旋转原理。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。	1	套
3	行星齿 轮传动 机构	尺寸 40cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品, 是通过手动操作不同齿轮, 各个齿轮间歇运动的科学类游戏产品。孩子通过操作认识齿轮间歇运动的基础动力学原理。在操作中不同大小, 不同颜色的齿轮在力的操作下出现不同速度、不同方向的间歇性的转动, 除了带给孩子机械之美的体验及物理旋转的初步感知之外, 还可以启迪幼儿思考宇宙中行	1	套

		星的运动轨迹,初步发展幼儿的太空科学思考能力,以及眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。		
4	手行起重机构	尺寸 40cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这是一款仿起重原理的齿轮产品, 通过手动操作不同齿轮, 带动吊锤和其他齿轮间歇运动的科学类游戏产品。孩子通过操作认识齿轮间歇运动的基础动力学原理和起重机操作原理。在操作中不同大小, 不同颜色的齿轮在力的操作下出现不同速度、不同方向的间歇性的转动, 带动吊锤上下运动。在操作中启迪幼儿思考起重机运动的原理, 以及眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。	1	套
5	圆柱轮机构	尺寸 40cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品, 是通过手动操作齿轮, 带动各个齿轮旋转的科学类游戏产品。孩子通过操作认识齿轮啮齿连续传递和基础动力学原理。在操作中不同大小, 不同颜色的齿轮在力的操作下出现不同速度、不同方向的接连旋转, 除了带给孩子机械之美的体验及物理旋转的初步感知之外, 还可以发展幼儿的对比观察能力、眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。同时会将圆柱轮机构旋转原理迁移到生活中, 进一步认识生活中存在的旋转原理。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。	1	套
6	齿轮加速机构	尺寸 40cm*40cm 材质: 优质桦木夹板, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品, 是通过手动操作齿轮, 带动各个齿轮旋转的科学类游戏产品。孩子通过操作认识齿轮啮齿连续传递和基础动力学原理。在操作中不同大小, 不同颜色的齿轮在相同的力的操作下出现不同速度的接连旋转, 除了带给孩子机械之美的体	1	套

		<p>验及物理旋转的初步感知之外，还可以发展幼儿的对比观察能力、眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力、颜色视觉能力。同时会将旋转原理迁移到生活中，进一步认识生活中存在的旋转原理。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。</p>		
7	相同转向机构	<p>尺寸 40cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品，是通过手动操作齿轮，带动各个齿轮旋转的科学类游戏产品。孩子通过操作认识齿轮啮齿连续传递和基础动力学原理。在操作中不同大小，不同颜色的齿轮在力的操作下出现不同速度的接连旋转，除了带给孩子机械之美的体验及物理旋转的初步感知之外，还可以发展幼儿的对比观察能力、眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。同时会将旋转原理迁移到生活中，进一步认识生活中存在的旋转原理。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。</p>	1	套
8	半周齿轮传动机构	<p>尺寸 40cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品，是通过手动操作齿轮，带动各个齿轮旋转的科学类游戏产品。孩子通过操作认识齿轮啮齿连续传递和基础动力学原理。在操作中不同大小，不同颜色的齿轮在力的操作下出现不同速度的接连旋转，除了带给孩子机械之美的体验及物理旋转条件的初步感知之外，还可以发展幼儿的对比观察能力、眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。同时会将旋转原理迁移到生活中，进一步认识生活中存在的旋转速度与障碍关系的原理。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。</p>	1	套
9	笼式齿轮间歇机构	<p>尺寸 40cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品，是通过手动操作不同方位的齿轮，使得齿轮中主动件做连续运动，从动件做时动时停运动的齿轮旋转的科学类游戏产品。孩子通过操作认识笼式齿轮间歇运动原</p>	1	套

		理和基础动力学原理。在操作中不同方位、不同大小，不同颜色的齿轮在相同的力的操作下出现时动时停的旋转，除了带给孩子机械之美的体验及物理旋转的初步感知之外，还可以发展幼儿的对比观察能力、眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。同时会将笼式齿轮旋转原理迁移到生活中，进一步认识生活中存在的复杂的旋转原理。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室墙面环境创设的一部分。		
10	时钟齿轮机构	尺寸 40cm*40cm 材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。这款齿轮系列产品，是通过手动操作齿轮，带动各个齿轮旋转的科学类游戏产品。孩子通过操作认识齿轮啮齿连续传递和基础动力学原理。在操作中不同大小，不同颜色的齿轮在“钟面”上接连旋转，除了带给孩子机械之美的体验及物理旋转的初步感知之外，还可以加深幼儿对钟表指针的认识，并发展幼儿的观察能力、眼手协调能力、大小肌肉运动能力和动手、动脑的能力。这款游戏材料还可以作为幼儿园科学发现室和数学思维训练室墙面环境创设的一部分。	1	套
游戏桌, 游戏柜, 架子				
1	拍拍乐游戏柜	尺寸 54.5*54.5*58CM。材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。包括 5 款游戏内容，桌面是拍拍乐，四边分别为：风力发电，人体导电，声音驱物，无线输电。	1	套
2	大脑声光反应提升游戏柜	尺寸 54.5*54.5*58CM。材质：优质桦木夹板，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。包括 5 款游戏内容，桌面是大脑声光反应提升游戏，四边分别为：音乐喷泉，水流涡，发电轮，灯光隧道。	1	套
3	科技板移动架	科技板移动架（不包含科技板），尺寸：45.5*65*83cm，材质：桦木，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证，通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证，达到出口欧美标准。本产品只适合尺寸 60cm*40cm 的科技游戏板。	1	套

4	大脑声光反应提升游戏桌	尺寸60*60*58.5CM。材质：优质桦木，榉木，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准，产品配充电装置。大脑声光反应提升游戏桌，面板简洁、有质感，并配以语音播报。面板上有操作使用的启动键、光信号按钮、声信号按钮，通过按钮操作，可以测量儿童的光反应和声反应能力，熟悉玩法之后，可以使5-7岁的儿童进入注意力高度集中的游戏时空，在操作中，通过科学的、无数次光反应和声反应测量训练，能够使得儿童的记忆力、专注力、观察力、反应的灵敏度，以及手部动作的灵活性得到极大的提升。在游戏中，儿童进入瞬间挑战自我、注意力高度集中、刺激大脑高速运转的游戏境地，该产品的玩法极具挑战性和益智性。是很好的训练儿童“超常大脑”的游戏产品。	1	套
5	大脑短期记忆提升游戏桌	尺寸60*60*58.5CM。材质：优质桦木，榉木，环保水性漆；无毒，无味，产品质量通过中国强制性产品GB6675认证，通过ISO9001,2015国际质量体系认证，达到出口欧美标准，产品配充电装置。脑短期记忆提升游戏桌，面板简洁、明亮并配以语音播报。简单的操作指令，使5-7岁的儿童进入注意力高度集中的游戏时空，在操作中，通过科学的、无数次短时记忆训练，锻炼儿童的记忆力、专注力、观察力、反应的灵敏度，以及手部动作的灵活性。在游戏中，儿童进入瞬间挑战自我，不断闯关，刺激大脑高速运转的游戏境地，玩法引人入胜。大脑短期记忆提升游戏开启儿童“超常大脑”的童年按钮。	1	套
6	刺猬搬苹果	尺寸:60*60*66cm 材质: 桦木夹板和榉木 发展幼儿的观察力、动手操作能力及语言表达能力，认识磁铁的特性及用途，喜欢观察生活中磁力的用处。玩法介绍:2-4人游戏，看谁在不限时间的情况下，搬到更多的苹果到自己的区域；4人游戏，两两相对为一队，进行组队配合游戏，看哪一个队搬的苹果越多，哪一队就获胜。	1	套
7	俄罗斯方块桌	尺寸:60*60*66cm 材质: 桦木和榉木 原理: 发展幼儿的逻辑思维能力，发展幼儿图形、图像组合认知能力，	1	套

		在组合拼图过程中,体验整体与部分之间的组合替换关系;促进手部精细肌肉的力量感;在平移、旋转过程中,促进空间方位认知能力的提高。玩法: 1-4 人都可以玩,通过磁力棒,将各种图形平移组合。幼儿可以进行颜色分类练习。图形组合与分解练习,在熟悉材料的基础上,可以进行主题搭建,比如搭房子、大树等,最后进行创意组合。		
8	迷宫桌	尺寸:60*60*66cm 材质: 桦木夹板和桦木走迷宫能有效地提高幼儿的专注力和意志力,帮助幼儿学会整体观察、全方位思考,培养幼儿逆向思维能力及沉着冷静、敢于挑战的品质等。玩法介绍: 1-4 个人玩,通过磁铁棒吸铁圆球,谁先走到中间的终点站,谁就赢。	1	套
9	5 合 1 趣味游戏桌	5 合 1 的游戏桌, 尺寸 75*75*66 , 材质: 桦木夹板和桦木, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。游戏面板可以更换, (5 款游戏内容: 飞行棋, 迷宫, 钓鱼, 拉绳平衡, 足球,)	1	套
10	5 合 1 趣味游戏桌	5 合 1 的游戏桌, 尺寸 75*75*66 材质: 桦木夹板和桦木, 环保水性漆; 无毒, 无味, 产品质量通过中国强制性产品 GB6675 认证, 通过 ISO9001, 2015 国际质量体系认证, 达到出口欧美标准。游戏面板可以更换, (5 款游戏内容: 飞行棋, 刺猬搬苹果, 投石, 击环, 俄罗斯方块)	1	套

三、投标要求:

1、投标人在满足技术要求和性能的前提下可投同档次或优于上述参数、性能和质量 的货物, 否则投标不予接受。

2、在本采购文件中注明核心产品的, 不同投标人提供同一品牌的产品参加同一包投 标的, 以其中通过资格审查、符合性审查且该包总报价最低的投标人参加评标, 报价相同 的, 由谈判小组投票决定一个参加投标的投标人, 其他投标无效。非单一产品采购项目中, 多家投标人提供的核心产品品牌相同的, 视为相同品牌产品。

3、采购人使用中标人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

4、对于采购文件中的重要技术条款，投标人应在投标文件中提供其投标产品满足招标文件重要技术条款要求的客观证据材料（技术支持资料）作为投标文件的一部分，以证明投标人真实并实质性响应招标文件的重要技术条款。未按要求提供的，评标委员会将认定不满足该项要求。

上述客观证据材料包括：国家认可的检验检测认证机构出具的认证证书，或检测报告，或投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书），或投标产品制造商官网发布的技术资料（并提供网址），或评标委员会认可的其他客观证据材料。认证证书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时，以认证证书、检测报告为准。对于非标准和通用的产品，投标人也可以提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应加盖用户单位公章）作为客观证据材料。上述客观证据材料应是中文，如是外文应提供对应的中文翻译说明，评标以中文翻译内容为准。

投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书），或者投标产品制造商官网发布的技术资料所描述的技术参数和性能劣于投标文件技术参数和性能描述的，应由产品制造商出具关于该投标产品技术参数和性能的确认证书，否则，视投标文件未实质性响应招标文件。

5、投标人应如实描述所投产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

四、供货要求

1、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本谈判文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。本项目中所报产品涉及工业产品生产许可证的，该产品应具有由质监部门颁发给制造商的关于该产品的《全国工业产品生产许可证》；本项目中所报产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品（简称 3C 认证产品）的，该产品应

具有由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书；本项目中所报产品属于《信息安全产品强制性认证目录》内的信息安全产品的，该产品应具有由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书；本项目中所报产品涉及网络通讯产品的，该产品应具有工信部门颁发的入网许可证。

2、采购人使用成交供应商成交的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

第四章 合同(样本)

双方应根据谈判文件、成交通知书、成交供应商的响应文件（包括澄清说明），以及与本项目采购相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离谈判文件的实质性内容要求和响应文件的承诺。使用或参考《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》签订合同。

《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

《洛阳市市级政府采购支持中小微企业信用融资信用担保合作金融机构名单》下载地址：
洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

嵩县政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与嵩县政府采购活动！

政府采购合同融资是洛阳市财政局联合中国人民银行洛阳市中心支行支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题在全市（包含各县区）推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，金融机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（洛财购【2021】4号）、按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

第五章 资格审查与评审办法

1、评审方法及标准

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评审方法采用最低评审价法。谈判小组对满足谈判文件实质性要求的响应文件，按评审报价由低到高顺序推荐成交候选人，或根据采购人授权直接确定成交供应商，但最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。

资格性审查及符合性审查标准：见第六章。

2、评审程序

2.1 资格性审查与符合性审查

2.1.1 谈判小组依据第六章规定的标准对响应文件进行审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其响应文件。

2.1.2 供应商有以下情形之一的，谈判小组应当否决其响应文件：

(1) 响应文件没有对谈判文件的实质性要求和条件作出响应，或者对谈判文件的偏差超出谈判文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通、弄虚作假、行贿等违法行为。

2.1.3 有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应文件无效：

(1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；

(3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的响应文件相互混装；

(6) 不同供应商的谈判保证金从同一单位或者个人的账户转出。

2.1.4 响应文件报价出现前后不一致的，谈判小组按以下原则要求供应商对报价进行修正，并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，谈判小组应当否决其响应文件：

(1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

(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，以报价一览表的总价为准，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。

2.2 响应文件的澄清

2.2.1 在评审过程中，谈判小组可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、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作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

2.2.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

2.2.3 谈判小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足谈判小组的要求。

2.2.4 若谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效响应文件处理。

2.3 价格扣除和评审报价

2.3.1 价格扣除

供应商为中小企业的，对所报的小型 and 微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展暂

行办法》（财库〔2011〕181号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《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）。供应商为大型企业的，不适用本款规定。供应商为联合体的，联合体各方均应为中小企业，否则不适用本款规定。

根据财政部司法部《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）规定，本项目在评审中对监狱企业作为供应商所提供的本企业生产的产品的价格给予6%的扣除。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）的价格给予6%的扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一供应商（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

2.3.2 评审报价=最后报价-[价格扣除×(最后报价÷首次报价)]

注：首次报价、价格扣除均依据响应文件中的报价数据。

2.4 评审结果

2.4.1 评审结果按评审报价由低到高的顺序排列。若出现评审报价相同的情况，所报节能产品和环境标志产品的总价高者优先。若均相同由谈判小组投票推荐。

2.4.2 谈判小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
符合性评审	供应商名称	与营业执照、资格证书一致
	响应文件签字盖章	符合本文件要求
	报价	只能有一个有效报价，且未超过招标预算控制价，并按规定填报开标一览表、报价明细表
	响应文件有效期	符合供应商须知前附表的规定
	进口产品	符合供应商须知前附表的规定
	分包	符合供应商须知前附表的规定
	备选方案	除本文件明确允许提交备选投标方案外，供应商不得提交备选投标方案
	实质性要求和条件	符合供应商须知前附表的规定
	偏差	超出偏差范围和最高偏差项数的响应文件将被否决
资格评审	营业执照	具备有效的营业执照
	供应商信用承诺函	符合供应商须知前附表的规定

第七章 投标文件格式

投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

日期：

附件 1: 投标函

投标函

致：_____

根据贵方项目编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。
- 9、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 10、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 11、如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 12、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。

13、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

14、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

15、本此招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

16、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

附件2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

附件3:法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

附件4:资格证明材料

资格证明材料

须知

1、投标人应按要求提供下列的证明材料

附件1：法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

附件2：符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

附件3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

2、投标人以联合体形式参与投标的，除应提交联合协议外，联合体的各方均应提交上述资格证明材料。

附件1： 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

注：按要求提供。

- (1) 投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的扫描件；
- (2) 投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书扫描件；
- (3) 投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照扫描件；
- (4) 投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明扫描件。

附件2： 符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

注：按招标文件第二章第1.4.1项要求提供。

附件3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

致_____（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，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，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标人（企业电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或电子印章)：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中提供此承诺函（内容不得修改），未提供的视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

附件5:开标一览表

开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	
合同履行期限	
付款方式	

附件6:报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
投标报价人民币小写： 投标报价人民币大写：							

投标人（企业电子章）：

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件6-1:中小企业声明函

中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）说明

1、投标人须在投标文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

2、根据财政部、司法部发布的《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）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为投标人须提供由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扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

5、相关证明资料附后。

中小企业声明函（货物）

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（单位名称）的（项目名称）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，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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，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（企业电子章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《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）。

3、投标人应按招标货物清单中所列标的名称逐列明所属行业。如多个标的名称属于同一个行业且为同一制造商的，可合并到一条中列明，但必须将可合并的标的名称全部列明，不得进行省略或简写。未按要求填写的将不予认可。

附件6-2:残疾人福利性单位声明函

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（企业电子章）：

附件6-3:监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

(监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由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。

注:在投标文件中附扫描件

附件 7:技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件	投标产品			偏差描述	结论
		技术要求 技术参数	制造商 名称	品牌规 格型号	产品实际技术参数		

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，可能承担响应无效的后果。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，可能承担响应无效的后果。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件8:商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务条款	招标文件商务要求内容	投标人响应具体内容	偏差说明
1	交货期			
2	交货地点			
3	付款方式			
4	质保期及售后服务			
...				
...				

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，可能承担响应无效的后果。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，可能承担响应无效的后果。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件9:节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证 证书编号	中国节能产品认证 证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证 证书编号	中国环境标志认证 证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附:

1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附件 10:实质性技术要求的支持资料

实质性技术要求：特指技术要求中加“★”条款。

技术支持资料：以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

注：在投标文件中附扫描件

附件 11:制造商授权书 (参考)

制造商授权书 (参考)

致: _____

我们(制造商名称)是按中国法律成立的一家制造商,主要营业地点设在(制造商地址)。我方在此证明:

按中国法律正式成立的,主要营业地点设在(代理商地址)的(代理商名称)就_____项目(项目编号: _____)所包含的(_____货物名称品牌型号及原装零配件),系由我方制造。

在可预见的本项目招标文件规定的投标有效期内,没有更新或淘汰产品的计划。

我方对我方制造提供的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

制造商名称(公章):

签字人部门和职务:

签字人签名:

注:

1. 制造商应明确授权产品的品牌规格型号。
2. 投标人可参考此授权书格式,如用其它格式,须明确此授权书中的相关内容。

注:在投标文件中附扫描件

附件 12: 项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

如本项目为暗标，则投标人需要严格按照暗标规则填报，具体的暗标规则详见：
<https://lyggzyjy.ly.gov.cn/bszn/005002/005002001/20240725/be3be1b7-8ffc-4ee1-aa3f-f82f3b5cc33b.html>。

附件 13:售后服务计划

售后服务计划

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、质保期，解决质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间等。
- 2、售后维修单位名称、地点、联系方式。
- 3、售后维修技术设备和人员等情况。
- 4、技术培训、质量保证措施。
- 5、为本次招标项目所提供的其他相关免费物品或服务。
- 6、提供原厂标准的易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率。
- 7、投标人认为需要说明的其他服务承诺。

投标人（企业电子章）：

附件 14:其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 15:其他材料