

项目编号：SHXM-00-20220614-1058

# 2022 年上师大附属宝山实验学校教具仪 器设备采购项目

## 公 开 招 标 文 件

采购单位：上海市宝山区教育基建设备资产管理中心  
地 址：宝山七村 88 号



## 第一部分 投标邀请书

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，上海宁信建设工程咨询有限公司受采购人委托，对 2022 年上师大附属宝山实验学校教具仪器设备采购项目 进行国内公开招标，特邀请合格的投标人参加投标。

### 一、项目概况：

- 1、招标编号：NXC2022-72
- 2、项目名称：2022 年上师大附属宝山实验学校教具仪器设备采购项目
- 3、采购内容：教学仪器
- 4、预算资金：1720 万元；投标限制价：1643.89 万元（超出此价，评审时将被作为无效标）

### 二、合格的投标人：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
- 2、根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库；
- 3、其他资质要求：

（1）投标单位必须是独立法人或其他组织，并具有主要经营范围；

（2）根据财库（2016）125 号文，报名供应商应未被列入失信执行人、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。请上传“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）的查询结果的截图，查询时间不早于本公告发布之日。

（3）本项目**不允许**联合体投标，不接受进口产品。

### 三、招标文件的获取

合格的供应商可于 2022-06-15 本公告发布之日起至 2022-06-22 每日的 00:00:00~12:00:00 及 12:00:00~23:59:59，登录“上海政府采购云平台”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）在网上招标系统中上传如下材料：

- 1)、营业执照；（原件扫描件加盖公章）
- 2)、法人授权委托书；（原件扫描件加盖公章）
- 3)、被委托人身份证；（原件扫描件加盖公章）
- 4)、财务状况报告；（原件扫描件加盖公章）
- 5)、依法缴纳税收的证明；（原件扫描件加盖公章）
- 6)、社会保障资金的证明；（原件扫描件加盖公章）
- 7)、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（原件扫描件加盖公章）

8)、“信用中国”网站、中国政府采购网查询结果页面的截图。

合格供应商可在上述规定的时间内下载招标文件并按照招标文件要求参加投标。

凡愿参加投标的合格供应商应在上述规定的时间内按照规定获取招标文件，逾期不再办理。未按规定获取招标文件的投标将被拒绝。

注：投标人须保证报名及获得招标文件需提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，如因投标人递交虚假材料或填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。

### 四、投标截止时间及开标时间：

1、投标截止时间：2022-07-12 09:30，迟到或不符合规定的投标文件恕不接受。

2、开标时间：2022-07-12 09:30。

#### 五、投标地点和开标地点：

1、投标地点：宝山区牡丹江路 290 弄 12 号 6 楼。

2、开标地点：宝山区牡丹江路 290 弄 12 号 6 楼。届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）参加开标。

3、开标所需携带其他材料：笔记本电脑及无线网卡。

#### 六、发布公告的媒介：

以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购云平台”通知，请供应商关注。

#### 七、其他事项

开标时，投标人若违反沪财采〔2012〕22 号文第十七、十八、十九条的规定，其产生的后果，由投标人自行承担。

上海市宝山区教育基建设备资产管理中心

上海宁信建设工程咨询有限公司

## 第二部分 投标人须知及前附表

### 投标人须知前附表

序号	名称	内 容
1	项目名称	2022 年上师大附属宝山实验学校教具仪器设备采购项目
2	采购人	名称：上海市宝山区教育建设设备资产管理中心 地址：宝山七村 88 号 邮编：200431 联系人：乔老师
3	代理机构	名称：上海宁信建设工程咨询有限公司 地址：牡丹江路 290 弄 12 号 6 楼 邮编：200940 联系人：郑晨 电话：021-66781792 传真：021-66781792
4	项目总预算	1720 万元；投标限制价：1643.89 万元（超出此价，评审时将被作为无效标） 本次项目招标代理费由中标人支付，投标人报价须包含 13.1194 万元招标代理费（暂计），实际收费标准根据最终成交金额参照中华人民共和国国家计划委员会计价格[2002]1980 号文计取。
5	澄清和答疑	任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《投标邀请书》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知采购代理机构。对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，招标人及采购代理机构需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人及采购代理机构需要对招标文件进行补充或修改的，招标人及采购代理机构会通过“上海政府采购云平台”以澄清公告形式发布。
6	投标保证金	<b>本项目不适用</b> ；投标保证金应在投标有效期截止日后 90 天内保持有效；供应商应在网上投标截止时间之前，将投标保证金直接送交采购人。（投标保证金可以是银行保函、支票、贷记凭证、汇款等形式）。 收款人：上海宁信建设工程咨询有限公司 开户银行：工行上海斜桥支行 账号：1001276009300099492
7	投标有效期	开标后 90 天。

8	投标文件数量	按《上海市电子政府采购管理暂行办法》（沪财采〔2012〕22号）的相关规定执行。
9	投标方法	1、电子投标文件上传网站：上海政府采购云平台（网址为： <a href="http://www.zfcg.sh.gov.cn">http://www.zfcg.sh.gov.cn</a> ） 2、纸质投标文件：投标人须在开标当日（开标截止后不再受理）提交纸质投标文件，一正四副，投标人提供的纸质投标文件应于电子投标文件内容一致。
10	投标人资格要求	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； 2、根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库； 3、其他资质要求： （1）投标单位必须是独立法人或其他组织，并具有主要经营范围； （2）根据财库〔2016〕125号文，报名供应商应未被列入失信执行人、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。请上传“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）和中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）的查询结果的截图，查询时间不早于本公告发布之日。 （3）本项目不接受联合体投标，不接受进口产品。
11	评标办法	综合评分法
12	投标截止期	北京时间 2022-07-12 09:30
13	开标日期	北京时间 2022-07-12 09:30
14	开标地点	宝山区牡丹江路 290 弄 12 号 6 楼
15	其他	合同签约地点：上海市宝山区
16		凡电子招标中需要投标人提供上传证明文件及资料的，均为原件的扫描件。
17	供货期	2022 年 9 月 1 日前供货完成

18	质保期	3年
19	付款方式	合同签订后支付 172 万元, 根据项目进度经投资监理审核后支付至 80%, 项目验收通过且审价报告出具后的一年内支付至审定金额的 100% (乙方附上 5%质保金保函)
20	成交服务费	本项目成交单位应在代理单位发出本项目中标通知书的同时, 按“国家发展计划委员会文件计价格 [2002] 1980 号”的规定向本项目代理单位上海宁信建设工程咨询有限公司 (上海市宝山区牡丹江路 290 弄 12 号 6 楼) 支付项目成交服务费
注意事项:		
类别	<p>货物</p> <p>各级人民政府财政部门是负责政府采购监督管理的部门, 依法履行对政府采购活动的监督管理职责。当其他文件就“项目类别”定义与财政部门颁布的《政府采购集中采购目录》有冲突时, 以财政部门文件为准。</p>	
格式	<p>所提交的文件及格式应符合按《上海市电子政府采购管理暂行办法》(沪财采 (2012) 22 号) 的相关规定。</p>	
进口产品	<p>若无财政针对本项目允许采购进口产品批复, 投标供应商提供的产品若为进口产品, 根据财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知 (财库 [2007] 119 号) 精神, 将作为无效投标处理。</p> <p>所谓进口产品是指通过中国海关验收进入中国境内且产自关境外的产品。</p>	
政策功能	<p>本次招标执行政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、支持中小微企业、促进残疾人就业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策, 执行限制采购进口产品等相关政策。</p> <p><b>节能产品</b></p> <p>投标产品必须满足《节能产品政府采购品目清单》要求的依据标准, 须提供相关认证证书。</p> <p><b>环保产品</b></p> <p>投标产品若满足《环境标志产品政府采购品目清单》要求的依据标准, 可提供相关认证证书。</p> <p><b>3、中小企业</b></p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库 (2020) 46 号) 的规定的划分标准确定的中小型企业, 并提供《中小企业声明函》</p> <p>(1) 若提供虚假材料谋取中标、成交的, 按照《政府采购法》有关条款处</p>	

	<p>理，并记入供应商诚信档案。</p> <p>(2) 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定。</p> <p>(3) 若小(微)企业与其他规模企业组成联合体，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%-3%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受扶持政策。</p> <p>(4) 履约保证金、付款期限、付款方式等方面给予中小企业适当支持。</p> <p>(5) 政府采购监督检查和投诉处理中对中小企业的认定，由企业所在地的县级以上中小企业主管部门负责。</p> <p>(6) 如投标人为残疾人福利性单位，应提供符合财库〔2017〕141号文格式要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。一旦中标将在中标结果公告中公告其声明函，接受社会监督。</p> <p>(7) 如投标人为监狱或戒毒企业，应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)出具的属于监狱或戒毒企业的证明文件。</p>
<p><b>一般要求</b></p>	<p>《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定供应商参加政府采购活动应当具备下列条件：</p> <p>(一) 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>(二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>(三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>(四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>(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；</p> <p>(六) 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>针对以上一般要求，投标单位必须提供下列资料：</p> <p><b>1、组织机构证明：</b>组织机构代码证书、营业执照、税务登记证、法人代表委托书、政府及行业颁布的本项目行业资质资格证明等资质要求。</p> <p><b>2、财务要求：</b>包括财务会计报表及银行资信证明，以证明投标人经营状况、财务状况良好，有足够的履约能力及偿债能力。</p> <p>(1) 财务报表：公司法人应提供近上年度经审计的资产负债表、损益表、现金流量表以及上述报表之附注；当年度注册的公司请出示无法提供此项资料的说明文件；</p> <p>(2) 银行资信证明：应提供在递交投标文件前三个月内开户银行开具的</p>

	<p>银行资信证明原件或复印件。</p> <p><b>3、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：</b></p> <p>1) 须提供上一年度投标企业纳税证明原件扫描件。</p> <p>2) 须提供拟派项目负责人或项目组成员由相关社会保障机构出具的该投标人为其缴纳社保的缴费证明原件扫描件。</p> <p><b>4、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：</b>由投标人自行承诺的近三年内无行贿犯罪记录。</p> <p><b>5、履行合同能力：</b>履行合同所必需的主要设备情况，专业技术人员及能力。</p>
投标函	<p>投标人必须按照招标文件的格式出具《投标函》（格式见第五章）。投标人未按要求格式提交《投标函》的，评标委员会可理解为投标人无法实质性响应招标文件的要求，其投标文件将视作为无效投标。</p>
开标	<p>一、电子招标项目</p> <p>1、 投标人委派代表参加现场开标；</p> <p>2、 自行携带无线上网的笔记本电脑、无线 3G 或 4G 上网卡及投标所用的数字 CA 证书；</p> <p>3、 <b>开标时，投标人若违反沪财采（2012）22 号文第十七、十八、十九条的规定，以及本项前 2 款要求，其产生的后果，由投标人自行对其负责。</b></p>
无效标条款	<p>招标人和招标代理机构将对投标人的资格进行审查，检查投标人资格是否符合本项目投标邀请中列明的对投标人的资格要求。合格投标人不足 3 家的，不再进行评标，本项目流标。</p> <p>提供相同品牌产品（包括同一制造商生产的相同品牌产品和不同制造商生产的相同品牌产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。认定后投标品牌不足 3 个的，不再进行评标，本项目流标。</p> <p>不满足以下任一项条件时，<b>将评定为无效标：</b></p> <p>1、超出经营范围投标的；</p> <p>2、未按照《上海市政府采购供应商登记及诚信管理（暂行）办法》规定在上海政府采购云平台完成供应商登记的；</p> <p>3、不具备招标文件中规定的资格要求或未提供资格证明文件或有伪造的或不符合要求的营业执照、组织机构代码证、税务登记证、要求的资质证书扫描件；</p> <p>4、投标报价超过财政预算的；</p> <p>5、有违反《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规及行业有关规定的；</p> <p>6、<b>技术要求中★号条款必须满足，否则按无效投标处理；</b></p> <p>7、投标人若未提供《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定相关证明材料将被视为无效投标。</p>

# 投标人须知

## 一、总则

### 1. 概述

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件仅适用于《投标邀请书》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1.3 招标文件的解释权属于《投标邀请书》和《投标人须知》前附表中所述的招标人。

1.4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

### 2. 定义

2.1 “采购项目”系指招标人在招标文件里描述的所需采购的服务。

2.2 “服务”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供服务以及其他类似的义务。

2.4 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的采购代理机构和采购人。

2.5 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2.6 “中标人”系指中标的投标人。

### 3. 合格的投标人

3.1 符合《投标邀请书》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资质条件和特定条件。

3.2 《投标邀请书》和《投标人须知》前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确主投标人和各方权利义务；

(2) 由同一专业的供应商组成的联合体，按照资质等级较低的供应商确定联合体资质等级；

(3) 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

(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同一采购项目中投标。

3.3 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩及企业认证必须为本法人所拥有。

3.4 被省级或省级以上政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动且尚在禁止期内的供应商不

得参加本采购项目的投标。

#### **4. 合格服务**

投标人应安排一支具有高度责任心和具备丰富经验的信息化服务团队，为项目提供专业的信息化建设服务。

#### **5. 投标费用**

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

#### **6. 信息发布**

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标结果公示、未中标通知以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过“上海政府采购云平台”（网址为：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，是投标人的风险，招标人对此不承担任何责任。

#### **7. 询问与质疑**

7.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在投标截止之日前提出；对招标过程的质疑，应当在招标过程各环节开始之日起七个工作日内提出；对中标结果以及评标委员会组成人员的质疑，应当在中标结果公告之日起七个工作日内提出。

7.3 质疑书应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，以便于有关单位调查、答复和处理。

7.4 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.5 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

7.6 投标人提起询问和质疑，应当按照《上海市政府采购中心供应商询问、质疑处理规程（试行）》的规定办理。

#### **8. 公平竞争和诚实信用**

8.1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括投标人之间串通投标等。

8.2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，招标人将**拒绝**其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

## 9. 其他

本《投标人须知》的条款如与《投标邀请》、《项目招标需求》和《评标办法》就同一内容的表述不一致的，以《投标邀请》、《项目招标需求》和《评标办法》中规定的内容为准。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件构成

10.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请书
- (2) 投标人须知及前附表
- (3) 评标办法
- (4) 项目招标需求
- (5) 合同条款及格式
- (6) 投标文件格式
- (7) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由投标人自行承担。

### 11. 招标文件的澄清和修改

11.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《投标邀请》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

11.2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，招标人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人需要对招标文件进行补充或修改的，招标人会通过“上海政府采购云平台”

以澄清或修改公告形式发布以及电子邮件通知。如果澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购代理机构以澄清或修改公告形式发布，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

11.5 采购代理机构发布有澄清或修改招标文件通知的，投标人可以通过“上海政府采购云平台”进行网上下载，以确认其已阅知该澄清或修改公告，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

11.6 招标人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

## **12. 踏勘现场（本次招标不组织）**

12.1 招标人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。招标人不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场。

12.2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

12.3 招标人在踏勘现场中口头介绍的情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

## **三、投标文件**

### **13. 投标文件构成**

13.1 投标文件由商务部分、技术部分和相关证明文件组成，具体格式参照本招标文件第六部分。

13.2 投标文件商务部分、技术部分和相关证明文件所应包含的内容，以《项目招标需求》规定为准。

### **14. 投标的语言及计量单位**

14.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

14.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

### **15. 投标有效期**

15. 1 投标文件应从开标之日起，在《投标须知前附表》规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

15. 2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

## 16. 投标报价

16. 1 投标报价是履行合同的最终价格，除《项目招标需求》中另有说明外，投标报价应包括本服务项目一切税金和费用。

16. 2 投标人应按照招标文件和网上招投标系统提供的投标文件格式完整地填写开标一览表和报价明细表，说明其拟提供服务的详细情况等。

16. 3 除《项目招标需求》中说明并允许外，投标的服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标人均将予以**拒绝**。

16. 4 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，招标人均将予以**拒绝**。

16. 5 开标一览表是为了便于招标人开标，开标一览表内容在开标时将当众唱出。开标一览表的内容应与投标报价明细表内容一致，不一致时以开标一览表内容为准。

16. 6 投标应以人民币报价。

## 17. 商务响应表

投标人应对招标文件有关投标有效期、服务时间与地点、服务标准和要求、付款条件等内容做出实质性响应，并自行编制商务响应表。

## 18. 技术响应文件

18. 1 投标人应按照《项目招标需求》的要求编制并提交技术响应文件，对招标人的服务需求全面完整地做出响应，以证明其提供的服务符合招标文件规定。

## 19. 投标保证金

本项目不适用；投标保证金应在投标有效期截止日后 90 天内保持有效；供应商应在网上投标截止时间之前，将投标保证金直接送交采购人。（投标保证金可以是银行保函、支票、贷记凭证、汇款等形式）。

收款人：上海宁信建设工程咨询有限公司

开户银行：工行上海斜桥支行

账号：1001276009300099492

## 20. 投标文件的编制

### 20. 1 书面投标文件的编制、份数、签署和装订

20. 1.1 投标人应准备一份投标文件正本和《投标人须知》前附表规定份数的副本。每份投标文件封面上须清楚地标明“正本”或“副本”字样，正本和副本不符时以正本为准。

20. 1.2 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本可以打印或或用不褪色的墨水填写，也可以采用正本的完整复印件。

20. 1.3 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署和加盖公章。投标人应写明全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则必须按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权书》并将其附在投标文件中。

20. 1.4 投标文件若有修改错漏之处，须加盖投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

20. 1.5 投标人应按本招标文件规定的内容、格式和顺序编制投标文件，并标注页码、装订成册。凡招标文件提供有相应格式的，投标文件均应完整的按照招标文件提供的格式打印、填写。投标文件内容不完整、格式不符合、编排混乱、不标注页码或未装订成册导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任，投标人需承担其投标在评标时因此被扣分甚至**被认定为无效标**的风险。

20. 1.6 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购应尽的义务和职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数投标人制作的投标文件存在编写繁琐、内容重复、装订豪华的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请投标人在制作投标文件时注意下列事项：

(1) 评标委员会主要是依据投标文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此，投标文件应根据招标文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与招标文件内容无关或不符合招标文件要求的资料不要编入投标文件。

(2) 投标文件应规范整齐、不易散落，纸张、封面和装订应力求简洁，不宜追求豪华装订。

### 20. 2 网上投标文件的编制

20. 2.1 投标人应按照网上招投标系统要求的格式填写相关内容。

20. 2.2 网上投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署和加盖公章。

20. 2.3 投标人应按本网上投标系统规定的内容、格式和顺序编制投标文件。凡招标文件提供有相应格式的，投标文件均应完整的按照招标文件提供的格式打印、填写并按要求在网上投标系统上传。投标文件内容不完整、格式不符合导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任，投标

人需承担其投标在评标时因此被扣分甚至被认定为无效标的风险。

#### 四、投标文件的递交

##### 21. 投标文件的递交

###### 21. 1 纸质投标文件的递交

21. 1.1 投标人应将纸质投标文件正本和所有的副本装入封套中进行牢固的密封封装，封套上应标明：

(1) 采购项目名称和招标编号，如果采购项目分标段或分包件招标的，还应注明所投标的标段或包件编号；

(2) 注明“在开标时间（要写出具体的时间）之前不得启封”的字样；

(3) 注明投标人名称和联系地址；

(4) 封口处骑缝加盖投标人公章。

21. 1.2 如果未按上述要求密封和加写标记，招标人对误投或提前启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，招标人将予以**拒绝**，并退回投标人。

21. 1.3 投标人应根据招标文件规定的要求、地点和时间当面递交纸质投标文件。

###### 21. 2 网上投标文件的递交

21. 2.1 投标人应在网上招投标系统中按照要求和时间填写完所有网上投标内容，并通过数字认证证书（CA 证书）加密方式提交网上投标文件，同时下载投标成功的投标回执。

21. 2.2 投标人应充分考虑到期间网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，招标人不承担任何责任。

**21. 3 投标人没有按照上述规定递交网上投标文件的，其投标为无效标。**

##### 22. 投标截止时间

22. 1 投标人必须在《投标人须知》前附表规定的投标截止时间前将纸质投标文件送达《投标人须知》前附表中规定的投标地点。同时，网上投标文件必须在《投标人须知》前附表规定的网上投标截止时间前在网上招投标系统中上传并正式投标。

22. 2 在投标截止时间后送达的所有投标文件，招标人均将**拒绝**接受。

22. 3 在招标人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止时间的情况下，招标人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

##### 23. 投标文件的修改和撤回

23. 1 纸质投标文件的修改和撤回

23. 1.1 在投标截止时间之前，投标人可以对已提交的纸质投标文件进行修改或撤回，但修改或撤回的书面通知必须在规定的投标截止期之前送达招标人。

23. 1.2 投标人的修改或撤回通知书应按《投标人须知》关于投标文件同样的要求进行签署、盖章、密封、标记和递交，并应在封套上加注“修改”或“撤回”字样。

#### 23. 2 网上投标文件的修改和撤回

23. 2.1 在投标截止时间之前，投标人可以对在网上已提交的投标文件进行修改。在网上招投标系统对投标文件修改完成后应重新提交，并保证投标状态为正式投标。

23. 2.2 投标人在网上提交投标文件后，可以撤回其投标文件，但撤回必须在规定的投标截止期之前且须在网上投标系统中成功撤回。

23. 3 投标截止后，投标人不得修改或撤回其投标。

## 五、开标

### 24. 开标

24. 1 招标人将按《投标人须知》前附表以及《投标邀请》中规定的时间和地点组织公开开标。投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标，并签到以证明出席。投标人的法定代表人或其授权代表未按时出席并签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标过程和结果。

24. 2 开标时，招标人将当众公布投标人名称、《开标一览表》中的投标内容以及招标人认为有必要公布的其他内容。对于价格折扣，只有在开标时公布的评标时才能考虑。

24. 3 网上开标一览表内容与投标文件中相关内容不一致的，以网上开标一览表为准。

24. 4 招标人将对开标过程进行记录，开标记录包括按上述规定在开标时公布的全部内容。投标人的授权代表应对开标记录进行当场校核及勘误。投标人的授权代表不进行当场校核及勘误的，不影响开标结果及项目招投标进程。

24. 5 开标记录在开标结束后，投标人可以用上海市电子签名认证证书（CA 证书）登陆上海政府采购云平台上招投标系统进行查阅和下载。

## 六、评标

### 25. 评标委员会

25. 1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人的代表和上海市政府采购咨询专家组成，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

25. 2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向招标人推荐中标候选人。

## 26. 投标文件的初审

26.1 开标后，招标人将协助评标委员会对投标文件进行初步审查，检查投标文件内容是否完整、编排是否有序、有无计算上的错误、是否提交了投标保证金、文件签署是否规范以及投标人资格是否符合要求等。

26.2 在详细评标之前，评标委员会要对投标人资格进行审核并审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应是指投标文件与招标文件要求的条款、投标人资格、条件和规格相符，没有招标文件所规定的无效投标情形。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

26.3 没有实质性响应招标文件要求的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

26.4 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范，招标人可以接受，但这种接受不能影响评标时投标人之间的相对排序。

## 27. 投标文件错误的修正

27.1 投标文件中如果有下列计算上的错误，将按以下方法进行修正。修正后的结果对投标人具有约束作用，投标人应接受并确认这种修正，否则，其投标报价评分将按零分处理：

(1) 开标一览表内容与报价明细表及投标文件其它部分内容不一致的，以开标一览表内容为准；招标项目实行网上方式开标的，网上开标一览表内容与纸质投标文件开标一览表及其它部分内容不一致的，以网上开标一览表内容为准；

(2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 总价与单价和数量的乘积不一致的，以单价计算结果为准，并修正总价；

投标文件中如果同时出现上述两种或两种以上错误的，则根据以上排序，按照序号在先的方法进行修正。

27.2 如果投标文件中不同文字文本的解释发生异议的，以中文文本为准。其他错误或矛盾，将按不利于出错投标人的原则进行修正，这些修正投标人应予以接受，否则，其投标将被作为无效投标处理。

## 28. 投标文件的澄清

28.1 为有助于对投标文件审查、评价和比较，评标委员会可分别要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致等有关问题进行澄清。投标人应按照招标人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

28.2 投标人对澄清问题的说明或答复，必要时还应以书面形式提交给招标人，并应由投标人授权代表签字和加盖投标人公章。

28. 3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

28. 4 投标人的澄清不得改变其投标文件的实质性内容。

### **29. 投标文件的评价与比较**

29. 1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

29. 2 评标委员会根据《评标办法》中规定的方法进行评标，并向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

### **30. 评标的有关要求**

30. 1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性，评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

30. 2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

30. 3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被**拒绝**。

30. 4 招标人和评标委员会均无义务向投标人进行任何有关评标的解释。

## **七、定标**

### **31. 确认中标人**

除了《投标人须知》第 34 条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

### **32. 中标结果公示及中标和未中标通知**

32. 1 采购人确认中标人后，招标人将通过“上海政府采购云平台”对中标结果进行公示，公示期为七个工作日。

32. 2 除了因发生有效的质疑或投诉导致中标结果改变以外，中标结果公示结束以后，招标人将及时向中标人发出《中标通知书》通知中标。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

32. 3 中标结果公示同时也是对其他未中标投标人的未中标通知。

### **33. 投标文件的处理**

所有在开标会上接受并唱出的投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，招标人均不退回投标文件。

### **34. 招标失败**

在投标截止时间结束后，参加投标的投标人不足三家的；或者在评标时，符合专业条件的投标人或对招标文件作出实质响应的投标人不足三家，评标委员会认为缺乏竞争性、确定为招标失败的，招标人将通

过“上海政府采购云平台”发布招标失败公告。

## 八、授予合同

### 35. 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外，招标人将把合同授予根据《投标人须知》第 31 条规定所确定的中标人。

### 36. 招标人授标时更改数量的权利

招标人在授予合同时有权在±10%的幅度内对《项目招标需求》中规定的服务予以增加或减少，但对单价或其他的条款和条件不作任何改变。

### 37. 签订合同

37.1 中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。因故不能在 30 日内签订合同的，中标人应提前书面告知集中采购机构。

37.2 中标人应根据合同条款的规定，按照招标文件中提供的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

37.3 如果中标人没有按照上述规定签订合同或提交履约保证金，招标人将取消原中标决定。在此情况下，招标人可将该标授予下一个中标候选人或者重新招标。

### 38. 开标、评标过程的监控

招标人对本采购项目开标和评标过程将实行全程录音、录像监控，监控资料按相关规定存档备查。

## 第三部分 评审办法

### 一、概述

本评标细则根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《评标委员会和评标方法暂行规定》（国家七部委 12 号令）以及招标文件及其补充文件中的相关要求制订。

### 二、评标总体要求

(1) 整个评标工作应符合下列总要求：

严格遵循公平、公正、科学、择优的原则。

任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

保证评标活动在严格保密的情况下进行。

评标活动及其当事人应当接受依法实施的监督。

(2) 评标委员会成员在评标工作时应遵守以下工作守则：

认真贯彻执行国家和本市有关招标投标的法律、法规和政策；

履行职责，严守秘密，廉洁自律；

客观、公正、公平地参与招标评审工作；

不接受招标人、投标人及其他有关人员的因不正当要求而给予的财物或其他好处；

在评标工作期间不得私下接触投标人或者其他利害关系人；

在发出中标通知书前不对外泄露对投标文件评审和比较的情况、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况；

与招标项目或与投标人或其制造商有利害关系的应主动提出回避；

按照规定的评审格式评分和撰写客观明确的评审意见。

(3) 评标委员会成员及其他参与评标工作的有关人员都必须严格保守有关秘密。应当予以保密的信息包括但不限于：

评标委员会的组成情况及评委人选；

对投标文件的初评情况；

对各投标人的澄清问题及投标人的答复；

评委的评审意见；

中标候选人的推荐情况。

参与本项目评标工作的其他人员应按诚实、信用和勤勉的原则完成评标委员会交办的一些事务性工作，并主动接受评标委员会的监督。

按招标文件的有关规定，本项目将采用综合评分法进行评标。

### 三、评标要求

#### (1) 一般要求

由招标人和评标专家共 5 人以上单数组成评标委员会，其中外聘的技术、经济等方面的专家人数须超过评委总人数的 2/3。

评标委员会设主任评委 1 名，负责主持整个评标工作。

所有评标工作将以投标人递交的投标文件及书面澄清（若有时）中的内容为基础和依据，一般不寻求或借助于其他外部证据。

#### (2) 符合性检查

对投标文件有《投标人须知前附表》的投标人“注意事项”第 17 条所属情况之一的，属于重大偏差，为未能对招标文件做出实质性响应，将经评标委员会审核后作否决处理。

标委员会将组织审查投标文件是否完整，是否有计算错误，要求的投标保证金是否已提供，文件是否恰当地签署。如果单价与总价有出入，以单价为准；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标方拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝。

评标委员会判断投标文件对招标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

评标委员会拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标方不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

评标委员会对一部分投标作废标处理后，其他的有效投标不足三家使得投标明显缺乏竞争时，评标委员会可以决定否决全部投标。

### 四、政策功能

#### 1、中小企业

按照国家财政部、工信部发布财库〔2011〕181 号，关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知中规定的划分标准确定的中小型企业，并提供《中小企业声明函》（样张见招标文件附件）

(1) 参加政府采购活动的中小企业应当提供按照“关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知(财库〔2011〕181号)”规定的《中小企业声明函》(见附件)。若提供虚假材料谋取中标、成交的,按照《政府采购法》有关条款处理,并记入供应商**诚信档案**。

(2) 对于非专门面向中小企业的项目,对小型和微型企业产品的价格给予**6%**的扣除,用扣除后的价格参与评审,具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定。

(3) 履约保证金、付款期限、付款方式等方面给予中小企业适当支持。

(4) 政府采购监督检查和投诉处理中对中小企业的认定,由企业所在地的县级以上中小企业主管部门负责。

## 五、详细评审

详细评审以专家评标会形式,按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》中规定的综合评分法,全体评标委员会成员均应参加评标会。

对投标人递交的投标文件进行详细评审,按本评标方法计算出每个投标人的综合得分。

本次招标综合评价得分的满分为100分。

在统计计算各投标人的综合得分时将按“四舍五入”法保留两位小数。

### 三、评审内容与标准

评分项目	分值区间	评分办法
报价	0-30	<p>评分范围：0-30 分</p> <p>(1) 确定评标基准价：经评标委员会甄别确认，满足招标文件要求的合理的最低有效投标报价为评标基准价。</p> <p>(2) 确定其他投标报价分：计算公式为投标报价得分=（评标基准价/打分报价单位的投标报价）×30%×100，分值计算保留一位小数点。根据财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定并结合本项目实际，若投标人符合小企业有关资格认定条件并按招标文件的规定提供《中小企业声明函》，则对小型和微型企业投标产品的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格作为计分依据。声明不得有任何虚假内容，否则投标人将依法承担相应责任。</p>
产品质量及工艺	1-9	根据所提供产品的设备的性能及质量优劣进行评分，即是否能充分体现性能质量包括但不限于：设备及产品性能、原产地、规格、生产工艺、使用年限、主要部件详细描述、品牌知名度等进行评分。（1-9 分）
成品及材质规格响应度	1-10	根据所提供产品的技术规格响应程度，产品的对应性、完整性、合理性，技术指标偏离度等进行评分。（1-10 分）
样品及演示（视频演示）	0-16	根据要求提供样品，包括样品的质量、工艺、外观，每件样品 2 分，最高 8 分；通过演示视频对产品的功能、实用性、可操作性等给予综合评价，最高得 8 分。
成品和原材料检测报告	0-21	<p>1. 根据投标人提供的<b>家具（详细清单参见采购需求）</b>成品及原材料检测报告进行评审，一项得 0.5 分，共 14.5 分。</p> <p>2. 根据投标人提供的<b>厨房设备（详细清单参见采购需求）</b>产品检测报告，一项得 0.5 分，共 6.5 分。</p>

		<b>缺项不得分。</b>
售后服务	0-3	根据保修期内售后服务进行评分(包括本市设有维修人员和单位、维护力量,产品免费维修年限的长短、售后服务细则、用户培训计划、设备故障响应时间等)。(0-3分) <b>如投标人未提供相关材料的得 0 分。</b>
安装调试的实施	0-3	根据对安装就位方 案及交货、安装调试周期情况进行评分。(0-3分) <b>缺项不得分。</b>
类似项目业绩	0-5	根据所提供的 2019 年 1 月 1 日起至今的类似项目(需提供合同)进行评分。每提供一项得 1 分,最高不超过 5 分。 <b>缺项不得分。</b>
企业综合实力	0-3	根据投标人综合服务能力,协议履行情况,相关资质、荣誉情况、获奖情况等对投标人的资质业绩进行评分。(0-3分) <b>如投标方此项未做说明得 0 分。</b>



#### 第四部分 项目采购需求

序号	产品名称	规格型号(mm)	参考图片	单位	数量	材质要求
学生教室						
1	升降讲台	1500*550*750-900		张	57	<p>面板：采用 E1 级环保型实木多层板基材，厚度 <math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量 <math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。经过十二次喷烤漆（六底、四面、二光）高温烤制而成，台面为 3 块组合，两边 2 块可随意放下或拼合。</p> <p>钢架：国产优质钢架，厚度 <math>\geq 1.5\text{mm}</math>，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。桌架可升降。</p> <p>前挡板：国产优质 2mm 冷轧钢板，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>其他：配置可刹车万向轮。</p>

2	升降课桌椅	600*420*升降		套	2736 <p>须符合 GB/T 3976-2014 学校课桌椅功能尺寸及技术要求的规定。</p> <p>桌面板：采用 ABS 耐冲击塑料一级新料一体射出成型。耐冲击强度：须能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。靠胸前处有一内弧造型设计，面板前端设置一 T 字型防滑落凸条，总长度为约 930mm±10mm，并设有笔槽，长为约 350mm±2mm，宽 15mm。四周及底部完全不得有毛边，需倒圆角，不刮手。表面得需有细纹咬花，不得有反光现象。组合设计：面板底部有强化承重之设计。镶入两根方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格为 15mm±1mm*30mm±1mm*1.0mm。由螺丝锁付于面板底部。</p> <p>坐靠板：PP 塑料分别一体成型。按人体工效学原理设计，适应中小学生的生理特点。圆边圆角，耐冲击，抗老化。椅座尺寸 400*370mm，靠背尺寸 400*345mm。靠板中间有 20mm 弧度设计，能很好的支撑着正在成长中学童的背部脊椎，靠背两边各有 5 条 5mm 宽散热缝，夏天更舒适。座板中间内凹 20mm 设计，能让学生整个臀部坐在内凹处，借此可分散上半身的所有重量，使学生在学时更舒服，更健康地成长。</p> <p>书箱：外径尺寸 512*352*105mm，内径尺寸 445*350*95mm，书箱采用一级 PP 工程塑料，一体注塑成型，耐抗压，耐磨冲击，达到环保要求，底部设计 28 条 60*7mm 排水槽，书箱靠胸前部位设备长度为 360mm，宽度为 33mm 笔槽，方便学生放置文具。书箱底部横向 8 条纵向 3 条加强筋处理，书箱两侧中心部位各设置嵌入式挂钩，无须螺丝固定。</p> <p>挂钩：书箱左右两侧各有一挂钩设计，采用 PP 塑料一级新料一体射出成型，在静止状态下可以承载 10KG 左右的挂物承重。不得采用回收料生产。</p> <p>钢支架：上立柱采用 25*54*1.5mm，下立柱采用 30*70*1.5mm 椭圆管，底脚采用 25*54*1.5mm 椭圆管，桌架链接书箱 Y 支架钢管采用 20*40*1.2mm 椭圆管。升降管侧面有丝网印高度尺寸，尺寸精度 5mm。传动齿轮及齿轮箱体采用铝合金，升降螺杆采用中碳钢 T 型螺纹传动，螺杆外径 14mm，手摇一圈可升降约 2.5mm，左右齿轮箱联动传动杆。升降轻松平稳。各钢件表里喷</p>
---	-------	------------	---	---	--

						<p>塑采用国际最先进的硅烷化处理工艺，达到产品管内外都能形成保护膜，做到管内外全部防锈，提高产品使用寿命。喷塑表面光亮平整，颜色均匀。</p> <p>脚封套：尼龙材质，耐磨稳固。</p> <p>喷涂：钢制件经酸洗磷化处理，喷塑。成品要求涂层厚 60-80um，附着力达到 0 级标准.具有良好的耐腐蚀性和抗冲击强度，符合相关标准的规定。</p>
--	--	--	--	--	--	---

3	转角办公桌	1200*1200*750		组	57 基材：采用 E1 级优质实木多层板，桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，其余部位厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。 胶水：优质环保型胶水。 桌架：国产优质钢管，桌脚为 50*50mm 钢管框架结构，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。二氧化碳气体保护焊工艺，优质粉末静电喷涂，高温塑化。 桌面走线：全封闭式塑料线盖，外径尺寸 $\phi 75\text{mm}$ ，确保台面没有裸露的基材。线盖分为上下部分，上部尺寸为 $\phi 75\text{mm}*35\text{mm}$ ，下部尺寸为 $\phi 71.5\text{mm}*10\text{mm}$ ，上下两部分螺纹旋转连接固定，安全牢固，确保线盖不会脱落，3D 打印无效； 桌屏：规格为 1100*285*19mm，19mm 隐框式绒布桌上屏，桌屏嵌入轨道槽内，支持随意插拔； 桌屏铝材：规格尺寸为 1200mm*80mm*80mm，铝材为子母结构，上下铝材结构通过卡槽连接，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，优质粉末静电喷涂，高温塑化。上槽铝材横截面 80*45mm，铝材为凹字形结构，便于插拔屏风，凹槽宽度为 20mm，深度 30mm，槽内两侧凸起三根加强筋，增强铝材强度，可以使桌屏插入更加牢固，下铝材横截面 80*40mm，铝材为倒凹型结构，上方与上槽相连，下部卡住钢架横梁，使结构更加稳固。上下铝材连接后横截面为 80*80mm，上下拆装方便，便于桌子多功能组合。 五金件：优质五金配件
4	教师椅	常规		把	57 坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 座底板：采用优质多层曲木板，厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。 海绵：高密度海绵（35kg/m <sup>3</sup> 以上），回弹力 35% 以上。 胶水：优质环保型胶水。 椅脚：国产优质钢管，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，表面电镀处理。 五金件：优质五金配件。

5	书包柜	6000*400*1000		组	57	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链等优质五金配件。</p>
6	软木板	4000*1200		块	57	<p>采用 8mm 软木, 表面可贴各色软木布, 背板: 选用电镀锌板, 厚度为 0.3mm, 外框: 高强度双梯形工业用铝合金, 表面经过香槟色氧化涂层处理, 立体加强双梯形设计, 壁厚 1.5mm, 包角: 选用 ABS 工程塑料包角。</p>
小学部教学楼						
教师办公室						

7	屏风办公桌	1400*1400*1100		组	160 基材:采用E1级优质实木多层板。桌面厚 $\geq 25\text{mm}$ ,其余部件板材 $\geq 18\text{mm}$ 厚,甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面:正反三聚氰胺贴面,表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平,同批产品不得出现明显色差。 封边:2mm厚同色同纹优质PVC封边。 胶水:优质环保型胶水。 屏风:采用新型铝材精密加工组合成型。宽度42mm,型材厚度 $\geq 1.1\text{mm}$ ,屏风呈L型,顶盖和侧封边均采用圆弧处理(半圆深21mm),转角柱采用1/4圆42mm宽异形铝材一次成型,上部250mm处为5mm厚磨砂条纹玻璃,下部采用优质三聚氰胺饰面实木多层板制作。屏风采用插条连接,带走线槽拥有排线功能,可同时满足桌上供强弱电和桌下供强弱电。屏风整体接触面都要要求弧形处理。 穿线盒:全封闭式线盖,采用优质ABS塑料制作,分为上下部分,上部尺寸为 $\phi 75\text{mm} \times 35\text{mm}$ ,下部尺寸为 $\phi 71.5\text{mm} \times 10\text{mm}$ ,上下两部分螺纹旋转连接固定,安全牢固,确保线盖不会脱落;3D打印无效。 五金件:三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。 其他要求:工作台桌面为连接L形,配置钢制三斗活动柜,尺寸为390*500*600,体采用优质冷轧钢板,裸板厚 $\geq 0.7\text{mm}$ ,经磷化处理,喷塑;配钢制衣柜,尺寸为300*550*1100,内装不锈钢挂衣杆,柜体采用优质冷轧钢板,裸板厚 $\geq 0.7\text{mm}$ ,经磷化处理,喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚50-70 $\mu\text{m}$ ,附着力达到0级标准,具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。配塑料键盘架、木制主机架各1个,主机架带尼龙万向轮。
8	办公椅	常规		把	160 坐垫、靠背:采用优质网布,要求延伸力小,透气性好,抗撕裂强度大。 座底板:采用环保型多层曲木板,厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。 海绵:高密度海绵(35 $\text{kg}/\text{m}^3$ 以上),回弹力35%以上。 胶水:优质环保型胶水。 五星脚:优质ABS工程塑料,尼龙万向轮。 气压棒:行程100mm电镀气压棒,升降性能可达

						10 万次以上。 五金件：优质五金配件。
9	资料橱	900*400*2000		只	160	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
10	茶水柜	900*400*850		只	40	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
初中部教学楼 1F						
网络机房						
11	操作台	2000*800*750		张	1	<p>面板：采用 E1 级环保型实木多层板，厚<math>\geq 25\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：国产优质钢管，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>

12	办公椅	常规		把	2	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg/m}^3</math>以上），回弹力35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质ABS工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程100mm电镀气压棒，升降性能可达10万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
13	资料橱	900*400*2000		只	4	<p>基材：E1级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg/m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
化学实验室						
14	讲台	3000*700*900		张	1	<p>1. 全钢结构；</p> <p>2. 台面：采用12.7mm厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒R15圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；</p> <p>3. 柜体：采用1.0mm优质镀锌钢板，采用那个CO2保护焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值<math>\geq 70\mu\text{m}</math>），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家GB/T3668-200X标准；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。</p> <p>4. 拉手：采用C型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质，造型独特美观；</p> <p>5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>7. 连接件：采用ABS专用连接组装置；</p> <p>8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p>

						<p>9.滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>10.固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>
15	水槽	550*450*300		只	1	采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。
16	三联高低位水嘴	大号		套	1	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。

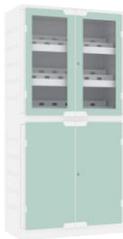
17	学生实验桌	1200*600*780		张	26	<p>1. 新型塑铝结构。</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方用预埋件与桌体固定。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。</p> <p>3. 结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸 410*330*120，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>4. 侧脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 590*770，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝脚 40mm，后端配备加固支撑梁，厚度为 2.0MM。各部分连接设置专用定位件。左右侧脚上连接梁采用三根铝合金型材连接，左右侧脚下连接梁采用 40*80*1.5mm 钢制椭圆管，两端与 2.5mm 钢制连接片焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。所有金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>5. 背部档水板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>6. 桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面色 ABS 脚套装饰盖。</p>
22	多功能柱	350*230*730		套	26	<p>整体采用实验室专用 PP 材质，四脚圆弧处理，地脚线缩进 30mm，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。</p>

18	全新钢塑水槽柜	450*600*810		套	13	水槽柜：整体采用三段式结构，前部凸起，采用实验室专用一次成型的绿色环保材质，背板和侧板采用 1.0MM 厚镀锌钢板后两侧圆弧形设计，前面门板两侧圆弧形设计，底座为专用一次成型绿色环保材质。内部钢框支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强，可重复拆卸拼装，专用连接件拼装。
19	三联高低位龙头	大号		套	13	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
20	PP 一体化水槽	450*600*250		套	13	水槽为整体模具一体成型，尺寸 450*600*250，并设有溢水口，底部带 S 弯防臭设计，与地面下水管密封连接；水柜内前方设置检修门，整体可拆卸背板，便于维修。
21	多功能实验下水装置	定制		套	13	
23	学生安全电源	92*152		个	26	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ABS 嵌入式电源盒，可放置书包盒中间，实验和安装都非常方便；</li> <li>2. 所有学生电源低压可以独立自由分组，也可以教室总控台设置分组，不受电线束缚；</li> <li>3. 学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温(<math>\leq 140^{\circ}\text{C}</math>)的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用“电容式”触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压；</li> <li>4. 学生交流电源通过数字键盘直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A；</li> <li>5. 学生直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A,；</li> <li>6. 学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作，当然，如果老师没有送锁定信号，学生就可以自己动手，随意操作；</li> <li>7. 220V 交流输出为新国标五孔插座。</li> </ol>

24	教师演示电源	500*260		套	1	<p>1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；</p> <p>2. 教师电源总控采用7寸“电阻式”液晶屏，显示智能控制按键同时显示电源电压；</p> <p>3. 教师交流电源通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元可达1V，额定电流3A；</p> <p>4. 教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V，额定电流3A；</p> <p>5. 低压大电流值为40A，自动关断；</p> <p>6. 220V交流输出为带安全门的新国标插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元为1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。</p>
25	实验凳	Φ 315*450-500		只	52	<p>1、凳脚材质：4个凳脚采用17×34×1.7mm无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。</p> <p>2、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚铜质螺钉，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。</p>
26	陈列柜	1000*450*2200		只	5	<p>上部结构：侧板两长边镶嵌优质铝合金，正面整体铝合金玻璃移门，上部为铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮，下部采用铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为铝合金材质，底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板，钢化玻璃厚度8mm，隔板高度可调节，调节件采用不锈钢制作，不锈钢壁厚1.0mm。</p> <p>基材：采用E1优质实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.124mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：铝合金包边</p>

						其他：搁板两侧镶钢板槽，上柜二块，下柜一块，高度可调，侧板有预埋螺丝。上部采用 8mm 厚钢化玻璃移门，中抽屉，下柜木开门，柜体底端带可调螺丝 五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件
27	边柜	3000*400*800		组	1	全钢结构： 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角； 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70 \mu\text{m}$ ）； 防撞胶垫：装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 门板：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音； 连接件：采用 ABS 专用连接组装件； 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落； 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。
28	边柜	3900*400*800		组	1	
化学准备室						

29	准备台	3000*1200*800		张	1	<p>1. 全钢结构；</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚实实验室专用理化板，周边加厚至 25.4mm，倒圆角处理；</p> <p>3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值<math>\geq 70 \mu\text{m}</math>）；</p> <p>4. 拉手：铝合金条形暗拉手；</p> <p>5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>7. 连接件：采用 ABS 专用连接组零件；</p> <p>8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上上方合页不脱落；</p> <p>9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>
30	水槽	550*450*300		只	1	<p>采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。</p>
31	三联高低位水嘴	大号		套	1	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p>
32	试剂架	2690*300*750		组	1	<p>1. 铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头；</p> <p>2. 试剂架立柱截面尺寸：42mm*82mm，型材壁厚 1.2mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条；</p> <p>3. 试剂架托架 1.0mm 镀锌钢板，一次性冲压成型；试剂架护栏：护栏壁厚 1.2mm，单面镶嵌另色色条。</p> <p>4. 立杆牢固固定于 C 型钢架底端，层板采用 8mm</p>

						厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。
33	滴水架	PP		组	1	高密度 PP 类型: 单面 底部托盘中间设有排水孔可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能，方便使用
34	仪器柜	1000*500*1970		个	9	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PP 材质</li> <li>2. 柜体: 侧板、顶底板采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理, 保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。</li> <li>3. 下储物柜门: 内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型，外嵌 4.6mm 厚钢化烤漆玻璃</li> <li>4. 上柜视窗们: 内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型，外嵌 4.6mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。</li> <li>5. 层板: 上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</li> <li>6. 门把手: 采用经过改性 PP 材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。</li> <li>7. 门铰链: 采用经过射出成型的 PP 材料制成，耐腐蚀性好。</li> <li>8. 螺丝: PP 材质，可选不锈钢 304 材质</li> <li>9. 备注 : 可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等</li> </ol>

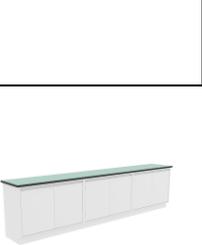
35	通风柜	1500*850*2350		台 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体（通风柜），中间（操作台面），下部柜体（内含单侧独立抽气式组成柜及另侧独立水、电、气、管线系统容纳柜设计）；</li> <li>2. 外壳：采用厚 1.0mm（含）以上优质镀锌钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理；</li> <li>3. 内壳：采用 5mm 厚耐酸碱、耐高温的抗倍特板制作；</li> <li>4. 台面：要求采用 12.7mm 厚实芯理化板，边缘呈圆弧形，结构坚固致密，能抗强冲击，耐强酸碱，耐高温，更具有良好的承重性能；</li> <li>5. 照明：采用 30W 日光灯，并设有 5mm 厚磨砂玻璃；</li> <li>6. 拉手：采用 ABS 注塑；</li> <li>7. 气流板：采用 5mm 厚抗倍特板经环氧树脂静电喷涂，安装位置与角度需使排气分布均匀，无死角，在标准状况下，导流板上方与中、下方出风口排风量比例各约 50±10%，以确保不同比重之气体均能有效排除，另并具手动可调排风量比例设计，可提高中、下方出风口排风量比例至 80% 以上；</li> <li>8. 化验水斗：采用 PP 制作，耐酸碱一体成型小水杯；</li> <li>9. 化验水咀：采用实验室专用单口烤漆水咀；</li> <li>10. 窗口：采用 5mm 厚的钢化防暴玻璃。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置；</li> <li>11. 液晶控制系统：通风柜控制器以微控制器为核心，采用模块化设计，其主要特点是功能完备，结构简单，界面清晰，操作容易；</li> </ol>
----	-----	---------------	---	--------	---

36	毒品柜	900*500*2000		只	2	<p>1. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用 1.0mm 的镀锌钢板, 柜体底座采用 1.5mm 的镀锌钢板, 内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂, 烘热固化处理。</p> <p>2. 易燃品毒害品储存柜体内胆(上、下、左、右及层板阶梯)全部采用 5mm 抗倍特; 柜体的底板中部有 <math>\Phi 35\text{mm}</math> 漏液孔; 柜体底部设 <math>h=120\text{mm}</math> 底座, 底部焊接加固方管, 可方便用于叉车运输, 柜底设有抽屉底部最下层留有可以存放不少于 40mm 厚黄沙的填埋腔, 用于稳定柜体及埋放金属钠、黄磷(白磷)等的易燃物品。</p> <p>3. 柜中部有三层阶梯式的 PP 板, 下层搁板外沿镶装有 <math>H48.5*W16.5(\text{mm})</math> pp 护栏, 护栏中间嵌有警示红, 警示蓝, 警示黄的 0.5mm 厚度的 pvc 装饰条, 分别区分碱性, 酸性药品和易燃品的存放; 每个搁板靠背板处有一导流风口, 阶梯每层高度 50mm。</p> <p>4. 柜顶部中间有 <math>\Phi 100\text{mm}</math> ABS 塑料耐腐蚀可调节中央空调旋转出风口, 柜顶风口内置一个 AC 220V、50HZ、管道风机排风量 <math>130\text{m}^3/\text{h}</math>, 并设置定时器, 温度上下限控制开关环境温度 <math>(-40\sim+60)^\circ\text{C}</math>, 可设置每天排风温度及智能报警, 时控开关置于柜顶右侧, 可控制风机每天、每周开启时间及关闭时间方便易燃品毒害品储存柜操作使用。</p> <p>5、带有一把机械天地锁, 一把感应锁、左边门带一把电磁, 防止不正常打开、锁带有应急钥匙, 当右门打开时, 报警提醒用户门已经打开模式, 及时关好门。</p>
37	防火柜	1090*460*1650		只	2	<p>容积: 45/170 (加仑/升) 重量: 95kg 开门方式: 手动/自动层板: 二板可调 门型: 双门锁具: 双锁 颜色: 蓝色(环氧树脂喷涂)</p>
38	通风系统			项	1	<p>采用耐腐蚀 PP 材质, 整体焊接成型, 具有整体结构性能好、严密性高等优点。同时具有耐酸碱性能。</p> <p>管卡采用碳钢制作, 表面经镀铬处理, 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。</p>

物理教室					
39	讲台	2400*700*900		张 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全钢结构;</li> <li>2. 台面: 采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作, 四角倒 R15 圆角。</li> <li>3. 柜体: 采用 1.0mm 优质镀锌钢板, 采用 CO2 保护焊焊接, 打磨处理, 表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理 (烤漆膜厚度平均值 <math>\geq 70 \mu\text{m}</math>); 整体结构设计合理, 预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。</li> <li>4. 拉手: 采用 C 型不锈钢拉手, 用“强磁”测试拉手的不锈钢材质, 造型独特美观;</li> <li>5. 防撞胶垫: 装于抽屉及门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体;</li> <li>6. 门板及抽面: 采用双层钢板, 必须两层组装是设计, 保证两层双面都喷涂处理, 中间采用隔音材料, 保证关门减少噪音;</li> <li>7. 连接件: 采用 ABS 专用连接组零件;</li> <li>8. 合页: 采用优质不锈钢模具一体成型, 强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落;</li> <li>9. 滑轨: 三节重型滚珠滑轨, 承重性强, 滑动性能良好, 无噪音;</li> <li>10. 固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。</li> </ol>

40	学生实验桌	1200*600*780		张	26	<p>1. 新型塑铝结构。</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方用预埋件与桌体固定。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。</p> <p>3. 结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸 410*330*120，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>4. 侧脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 590*770，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝脚 40mm，后端配备加固支撑梁，厚度为 2.0mm。各部分连接设置专用定位件。左右侧脚上连接梁采用三根铝合金型材连接，左右侧脚下连接梁采用 40*80*1.5mm 钢制椭圆管，两端与 2.5mm 钢制连接片焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。所有金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>5. 背部档水板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>6. 桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面色 ABS 脚套装饰盖。</p>
41	多功能柱	350*230*730		套	26	<p>整体采用实验室专用 PP 材质，四脚圆弧处理，地脚线缩进 30mm，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。</p>

42	学生安全电源	92*152		个	26	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ABS 嵌入式电源盒，可放置书包盒中间，实验和安装都非常方便；</li> <li>2. 所有学生电源低压可以独立自由分组，也可以教室总控台设置分组，不受电线束缚；</li> <li>3. 学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温(<math>\leq 140^{\circ}\text{C}</math>)的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用“电容式”触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压；</li> <li>4. 学生交流电源通过数字键盘直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V, 额定电流 2A；</li> <li>5. 学生直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5~24V, 分辨率可达 0.1V, 额定电流 2A。</li> <li>6. 学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作，当然，如果老师没有送锁定信号，学生就可以自己动手，随意操作；</li> <li>7. 220V 交流输出为新国标五孔插座。</li> </ol>
43	教师演示电源	500*260		套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；</li> <li>2. 教师电源总控采用 7 寸“电阻式”液晶屏，显示智能控制按键同时显示电源电压；</li> <li>3. 教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V, 额定电流 3A；</li> <li>4. 教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5~24V, 分辨率可达 0.1V, 额定电流 3A；</li> <li>5. 低压大电流值为 40A，自动关断；</li> <li>6. 220V 交流输出为带安全门的新国标插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元为 1V, 组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为 0.1V。</li> </ol>

44	实验凳	Φ 315*450-500		只	52	<p>1、凳脚材质：4个凳脚采用17×34×1.7mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。</p> <p>2、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。</p>
45	陈列柜	1000*500*2400		只	6	<p>上部结构：侧板两长边镶嵌优质铝合金，正面整体铝合金玻璃移门，上部为铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮，下部采用铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为铝合金材质，底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板，钢化玻璃厚度8mm，隔板高度可调节，调节件采用不锈钢制作，不锈钢壁厚1.0mm。</p> <p>基材：采用E1优质实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.124mg/m³。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：铝合金包边</p> <p>其他：搁板两侧镶钢板槽，上柜二块，下柜一块，高度可调，侧板有预埋螺丝。上部采用8mm厚钢化玻璃移门，中抽屉，下柜木开门，柜体底端带可调螺丝</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件</p>
46	边柜	3000*400*800		组	1	<p>全钢结构：</p> <p>台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，四角倒R15圆角；</p> <p>柜体：采用1.0mm优质镀锌钢板，采用C02保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）；</p> <p>防撞胶垫：装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p>

47	边柜	3900*400*800		组	1	<p>门板：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>连接件：采用 ABS 专用连接组零件；</p> <p>合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>
<b>物理准备室</b>						
48	准备台	3000*1200*800		张	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全钢结构；</li> <li>2. 台面：采用 12.7mm 厚实验室专用理化板，周边加厚至 25.4mm，倒圆角处理；</li> <li>3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 <math>\geq 70 \mu\text{m}</math>）；</li> <li>4. 拉手：铝合金条形暗拉手；</li> <li>5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</li> <li>6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</li> <li>7. 连接件：采用 ABS 专用连接组零件；</li> <li>8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</li> <li>9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</li> <li>10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</li> </ol>

49	仪器柜	1000*500*1970		个	12	<p>1. PP 材质</p> <p>2. 柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。</p> <p>3. 下储物柜门：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型，外嵌 4.6mm 厚钢化烤漆玻璃</p> <p>4. 上柜视窗们：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型，外嵌 4.6mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。</p> <p>5. 层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有止水边，底部镶嵌钢质横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p> <p>6. 门把手：采用经过改性 PP 材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。</p> <p>7. 门铰链：采用经过射出成型的 PP 材料制成，耐腐蚀性好。</p> <p>8. 螺丝：PP 材质，可选不锈钢 304 材质</p> <p>9. 备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等</p>
劳技教室 1						
50	讲台	1600*700*900		张	1	<p>基材：采用 E1 级优质实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其余部位除斗底板外厚度均<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色同纹优质 PVC 封边。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
51	学生实验桌	2150*1200*750		张	8	<p>基材：面板采用橡胶木实木指接板，厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，桌脚采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>

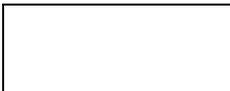
52	学生椅	常规		把	50	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用优质多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg/m}^3</math>以上），回弹力35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质不锈钢脚架，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程100mm电镀气压棒，升降性能可达10万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
53	矮柜	1000*500*900		只	8	<p>基材：采用E1级优质实木多层板。厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg/m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色同纹优质PVC封边。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
54	陈列柜	1000*450*2200		只	5	<p>上部结构：侧板两长边镶嵌优质铝合金，正面整体铝合金玻璃移门，上部为铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮，下部采用铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为铝合金材质，底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板，钢化玻璃厚度8mm，隔板高度可调节，调节件采用不锈钢制作，不锈钢壁厚1.0mm。</p> <p>基材：采用E1优质实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg/m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：铝合金包边</p> <p>其他：搁板两侧镶钢板槽，上柜二块，下柜一块，高度可调，侧板有预埋螺丝。上部采用8mm厚钢化玻璃移门，中抽屉，下柜木开门，柜体底端带可调螺丝</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件</p>
劳技准备室						

55	操作台	2400*1000*750		张	2	<p>面板:采用 E1 级环保型实木多层板,厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>,甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面:正反三聚氰胺贴面,表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平,同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边:2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水:优质环保型胶水。</p> <p>桌架:国产优质钢管,壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺,表面经酸洗磷化,静电喷涂。</p> <p>五金件:优质五金配件。</p>
56	办公椅	常规		把	4	<p>坐垫、靠背:采用优质网布,要求延伸力小,透气性好,抗撕裂强度大。</p> <p>座底板:采用环保型多层曲木板,厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵:高密度海绵(35kg/m<sup>3</sup>以上),回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水:优质环保型胶水。</p> <p>五星脚:优质 ABS 工程塑料,尼龙万向轮。</p> <p>气压棒:行程 100mm 电镀气压棒,升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件:优质五金配件。</p>
57	仪器橱	1000*450*2200		只	20	<p>上部结构:侧板两长边镶嵌优质铝合金,正面整体铝合金玻璃移门,上部为铝合金上槽,并有专用槽与顶板连接,内置专用吊轮,下部采用铝合金双槽下槽,槽内设置防撞毛条,并有专用槽与中国固板连接,层板立杆为铝合金材质,底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板,钢化玻璃厚度 8mm,隔板高度可调节,调节件采用不锈钢制作,不锈钢壁厚 1.0mm。</p> <p>基材:采用 E1 优质实木多层板,厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>,甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面:正反三聚氰胺贴面,表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平,同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边:铝合金包边</p> <p>其他:搁板两侧镶钢板槽,上柜二块,下柜一块,高度可调,侧板有预埋螺丝。上部采用 8mm 厚钢化玻璃移门,中抽屉,下柜木开门,柜体底端带可调螺丝</p> <p>五金件:三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件</p>

58	矮柜	980*500*900		只	8	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链等优质五金配件。</p>
劳技教室 2						
59	讲台	1600*700*900		张	1	<p>基材: 采用 E1 级优质实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其余部位除斗底板外厚度均<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色同纹优质 PVC 封边。</p> <p>五金件: 阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
60	学生实验桌	2400*1200*750		张	6	<p>面板: 橡胶木实木指接板, 厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 经干燥处理, 含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆。五底三面工艺, 全封闭。成品表面达到木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨。</p> <p>钢架: 国产优质钢架, 厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>, 二氧化碳气体保护焊工艺, 表面经酸洗磷化, 静电喷涂。</p>
61	学生长凳	2400*300*450		组	12	<p>面板: 橡胶木实木指接板, 厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 经干燥处理, 含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆。五底三面工艺, 全封闭。成品表面达到木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨。。</p> <p>钢架: 国产优质钢架, 厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>, 二氧化碳气体保护焊工艺, 表面经酸洗磷化, 静电喷涂。</p>

62	工具柜	400*1200*1200		只	6	<p>基材：采用 E1 级优质实木多层板。厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色同纹优质 PVC 封边。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
63	造型展柜	300*300*300		只	20	<p>基材：采用 E1 级优质实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
<b>生命科学实验室</b>						
64	讲台	3000*700*900		张	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>全钢结构；</li> <li>台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；</li> <li>柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用那个 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值<math>\geq 70\mu\text{m}</math>），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家 GB/T3668-200X 标准；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。</li> <li>拉手：采用 C 型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质，造型独特美观；</li> <li>防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</li> <li>门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</li> <li>连接件：采用 ABS 专用连接组装置件；</li> <li>合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</li> <li>滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</li> <li>固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</li> </ol>

65	水槽	550*450*300		只	1	采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。
66	三联高低位水嘴	大号		套	1	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
67	学生实验桌	1200*600*780		张	24	<p>1. 新型塑铝结构。</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方用预埋件与桌体固定。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。</p> <p>3. 结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸 410*330*120，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>4. 侧脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 590*770，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝脚 40mm，后端配备加固支撑梁，厚度为 2.0MM。各部分连接设置专用定位件。左右侧脚上连接梁采用三根铝合金型材连接，左右侧脚下连接梁采用 40*80*1.5mm 钢制椭圆管，两端与 2.5mm 钢制连接片焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。所有金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>5. 背部档水板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合</p>

					理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 6. 桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面同色 ABS 脚套装饰盖。	
72	多功能柱	350*230*730		套	13	整体采用实验室专用 PP 材质，四脚圆弧处理，地脚线缩进 30mm，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。
68	全新钢塑水槽柜	450*600*810		套	13	水槽柜：整体采用三段式结构，前部凸起，采用实验室专用一次成型的绿色环保材质，背板和侧板采用 1.0MM 厚镀锌钢板后两侧圆弧角设计，前面门板两侧圆弧形设计，底座为专用一次成型绿色环保材质。内部钢框支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强，可重复拆卸拼装，专用连接件拼装。
69	三联高低位龙头	大号		套	13	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。

70	PP 一体化水槽	450*600*250		套	13	水槽为整体模具一体成型，尺寸 450*600*250，并设有溢水口，底部带 S 弯防臭设计，与地面下水管密封连接；水柜内前方设置检修门，整体可拆卸背板，便于维修。
71	多功能实验下水装置	定制		套	13	
73	学生安全电源	92*152		个	26	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ABS 嵌入式电源盒，可放置书包盒中间，实验和安装都非常方便；</li> <li>2. 所有学生电源低压可以独立自由分组，也可以教室总控台设置分组，不受电线束缚；</li> <li>3. 学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温(<math>\leq 140^{\circ}\text{C}</math>)的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用“电容式”触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压；</li> <li>4. 学生交流电源通过数字键盘直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A；</li> <li>5. 学生直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A,；</li> <li>6. 学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作，当然，如果老师没有送锁定信号，学生就可以自己动手，随意操作；</li> <li>7. 220V 交流输出为新国标五孔插座。</li> </ol>
75	教师演示电源	500*260		套	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；</li> <li>2. 教师电源总控采用 7 寸“电阻式”液晶屏，显示智能控制按键同时显示电源电压；</li> <li>3. 教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A；</li> <li>4. 教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 3A；</li> <li>5. 低压大电流值为 40A，自动关断；</li> <li>6. 220V 交流输出为带安全门的新国标插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制</li> </ol>

						按键直接选取 0~24V 电压,最小调节单元为 1V,组输送至学生桌;低压直流电压教师能准确控制,最小调节单元为 0.1V。
76	实验凳	Φ 315*450-500		只	52	<p>1、凳脚材质: 4 个凳脚采用 17×34×1.7mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式,升降距离为 50mm,最高离地距离为 500mm。</p> <p>2、凳面材质: 采用聚丙烯共聚级注塑,厚 6mm。表面细纹咬花,防滑不发光,凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺紋,采用不锈钢螺絲与圓型托盤固定。</p> <p>3、脚垫材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。</p>
77	陈列柜	1000*500*2400		只	6	<p>上部结构: 侧板两长边镶嵌优质铝合金,正面整体铝合金玻璃移门,上部为铝合金上槽,并有专用槽与顶板连接,内置专用吊轮,下部采用铝合金双槽下槽,槽内设置防撞毛条,并有专用槽与中固板连接,层板立杆为铝合金材质,底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板,钢化玻璃厚度 8mm,隔板高度可调节,调节件采用不锈钢制作,不锈钢壁厚 1.0mm。</p> <p>基材: 采用 E1 优质实木多层板,厚度≥18mm,甲醛释放量≤0.124mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面,表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平,同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 铝合金包边</p> <p>其他: 搁板两侧镶钢板槽,上柜二块,下柜一块,高度可调,侧板有预埋螺絲。上部采用 8mm 厚钢化玻璃移门,中抽屉,下柜木开门,柜体底端带</p>

						可调螺丝 五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件
78	边柜	3900*400*800		组	1	全钢结构： 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角； 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70 \mu\text{m}$ ）； 防撞胶垫：装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 门板：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音； 连接件：采用 ABS 专用连接组零件； 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落； 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。
79	边柜	3900*400*800		组	1	
生物、生命科学准备室						

80	准备台	3000*1200*800		张	1	<p>1. 全钢结构；</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚实实验室专用理化板，周边加厚至 25.4mm，倒圆角处理；</p> <p>3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值<math>\geq 70 \mu\text{m}</math>）；</p> <p>4. 拉手：铝合金条形暗拉手；</p> <p>5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>7. 连接件：采用 ABS 专用连接组零件；</p> <p>8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上上方合页不脱落；</p> <p>9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>
81	水槽	550*450*300		只	1	<p>采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。</p>
82	三联高低位水嘴	大号		套	1	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p>
83	试剂架	2690*300*750		组	1	<p>1. 铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂理处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头；</p> <p>2. 试剂架立柱截面尺寸：42mm*82mm，型材壁厚 1.2mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条；</p> <p>3. 试剂架托架 1.0mm 镀锌钢板，一次性冲压成型；试剂架护栏：护栏壁厚 1.2mm，单面镶嵌另色色条。</p> <p>4. 立杆牢固固定于 C 型钢架底端，层板采用 8mm</p>

						厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。
84	滴水架	PP		组	1	高密度 PP 类型:单面 底部托盘中间设有排水孔可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能，方便使用
85	仪器车	750*500*900		辆	1	1. 304#国际 0.8mm，立柱采用Φ19mm 圆管，防护栏采用Φ13mm 圆管； 2. 推手通过专用模具成型，便于推动，握感舒适、适用于暗红环境；整体焊接后打磨抛光处理，外观为哑光拉丝效果。 3. 配件：优质 3 寸医疗静音丝杠（M12）脚轮 4. 产品经焊接、打磨抛光处理，无毛刺不刮手，整体美观大方，实用性强。
86	标本柜	1000*500*2000		只	13	全钢结构，每个柜体均应为完整独立的落地型全钢制柜体设计。柜体采用优质钢材裸板厚度大于 1.0mm 一级镀锌钢板冲压制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。下部为钢制开门（双层门）。上柜为玻璃结构，玻璃层板，玻璃移门。
生物实验室（2 间）						

87	讲台	3000*700*900		张	2	<p>1. 全钢结构；</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实心理化板制作，四角倒 R15 圆角。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能；</p> <p>3. 柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用那个 CO2 保护焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 <math>\geq 70 \mu\text{m}</math>），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家 GB/T3668-200X 标准；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。</p> <p>4. 拉手：采用 C 型不锈钢拉手，用“强磁”测试拉手的不锈钢材质，造型独特美观；</p> <p>5. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>7. 连接件：采用 ABS 专用连接组零件；</p> <p>8. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上合页不脱落；</p> <p>9. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>10. 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>
88	水槽	550*450*300		只	2	<p>采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。</p>
89	三联高低位水嘴	大号		套	2	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p>

90	学生实验桌	1200*600*780		张	52	<p>1. 新型塑铝结构。</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒 R15 圆角。台面后方卡入学生桌铝型槽内，前方用预埋件与桌体固定。耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。</p> <p>3. 结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。专用书包斗 ABS 注塑一体注塑成型尺寸 410*330*120，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。</p> <p>4. 侧脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格 590*770，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝脚 40mm，后端配备加固支撑梁，厚度为 2.0mm。各部分连接设置专用定位件。左右侧脚上连接梁采用三根铝合金型材连接，左右侧脚下连接梁采用 40*80*1.5mm 钢制椭圆管，两端与 2.5mm 钢制连接片焊接成型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。所有金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>5. 背部档水板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>6. 桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面色 ABS 脚套装饰盖。</p>
95	多功能柱	350*230*730		套	52	<p>整体采用实验室专用 PP 材质，四脚圆弧处理，地脚线缩进 30mm，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。</p>

91	全新钢塑水槽柜	450*600*810		套	26	水槽柜：整体采用三段式结构，前部凸起，采用实验室专用一次成型的绿色环保材质，背板和侧板采用 1.0MM 厚镀锌钢板后两侧圆弧形设计，前面门板两侧圆弧形设计，底座为专用一次成型绿色环保材质。内部钢框支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强，可重复拆卸拼装，专用连接件拼装。
92	三联高低位龙头	大号		套	26	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
93	PP 一体化水槽	450*600*250		套	26	水槽为整体模具一体成型，尺寸 450*600*250，并设有溢水口，底部带 S 弯防臭设计，与地面下水管密封连接；水柜内前方设置检修门，整体可拆卸背板，便于维修。
94	多功能实验下水装置	定制		套	26	
96	学生安全电源	92*152		个	52	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ABS 嵌入式电源盒，可放置书包盒中间，实验和安装都非常方便；</li> <li>2. 所有学生电源低压可以独立自由分组，也可以教室总控台设置分组，不受电线束缚；</li> <li>3. 学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（<math>\leq 140^{\circ}\text{C}</math>）的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用“电容式”触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压；</li> <li>4. 学生交流电源通过数字键盘直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A；</li> <li>5. 学生直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A，；</li> <li>6. 学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作，当然，如果老师没有送锁定信号，学生就可以自己动手，随意操作；</li> <li>7. 220V 交流输出为新国标五孔插座。</li> </ol>

97	教师演示电源	500*260		套	2	<p>1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；</p> <p>2. 教师电源总控采用7寸“电阻式”液晶屏，显示智能控制按键同时显示电源电压；</p> <p>3. 教师交流电源通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元可达1V，额定电流3A；</p> <p>4. 教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V，额定电流3A；</p> <p>5. 低压大电流值为40A，自动关断；</p> <p>6. 220V交流输出为带安全门的新国标插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元为1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。</p>
98	实验凳	Φ315*450-500		只	104	<p>1、凳脚材质：4个凳脚采用17×34×1.7mm无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。</p> <p>2、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。</p>

99	陈列柜	1000*500*2400		只	12	<p>上部结构：侧板两长边镶嵌优质铝合金，正面整体铝合金玻璃移门，上部为铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮，下部采用铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为铝合金材质，底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板，钢化玻璃厚度8mm，隔板高度可调节，调节件采用不锈钢制作，不锈钢壁厚1.0mm。</p> <p>基材：采用E1优质实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.124mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：铝合金包边</p> <p>其他：搁板两侧镶钢板槽，上柜二块，下柜一块，高度可调，侧板有预埋螺丝。上部采用8mm厚钢化玻璃移门，中抽屉，下柜木开门，柜体底端带可调螺丝</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件</p>
100	边柜	3900*400*800		组	4	<p>全钢结构：</p> <p>台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，四角倒R15圆角；</p> <p>柜体：采用1.0mm优质镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）；</p> <p>防撞胶垫：装于门板内侧，减缓碰撞，保护柜体；</p> <p>门板：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>连接件：采用ABS专用连接组零件；</p> <p>合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；</p> <p>固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>
2F						
网络机房						

101	操作台	2000*800*750		张	1	<p>面板：采用 E1 级环保型实木多层板，厚<math>\geq 25\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：国产优质钢管，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
102	办公椅	常规		把	2	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
103	资料橱	900*400*2000		只	4	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
美术教室 1						

104	讲台	2000*700*900		张	1	<p>面板：采用橡胶木实木指接板，厚度<math>\geq 30\text{mm}</math>，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>柜体：采用E1级优质实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>
105	画架	常规		只	50	<p>基材：榉木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>
106	静物台	600*900*600		只	4	<p>基材：榉木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>
107	学生凳	400*300*450		只	50	<p>基材：凳面采用橡胶木实木指接板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，凳脚采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>

108	矮柜	980*450*1000		只	7	<p>基材：采用橡胶木实木指接板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，框架采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>胶水：阻尼铰链等优质环保型胶水。</p>
109	水斗柜	5000*690*800		组	2	<p>基材：采用橡胶木实木指接板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>胶水：阻尼铰链等优质环保型胶水。</p>
美术教室 2						
110	讲台	1800*700*900		张	1	<p>面板：采用橡胶木实木指接板，厚度<math>\geq 30\text{mm}</math>，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>柜体：采用 E1 级优质实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>
111	学生桌	1600*800*750		张	13	<p>基材：面板采用橡胶木实木指接板，厚度<math>\geq 30\text{mm}</math>，桌脚采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>

112	学生凳	400*300*450		只	52	<p>基材：凳面采用橡胶木实木指接板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，凳脚采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>
113	矮柜	980*450*1000		只	7	<p>基材：采用橡胶木实木指接板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，框架采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>胶水：阻尼铰链等优质环保型胶水。</p>
114	水斗柜	5000*690*800		组	2	<p>基材：采用橡胶木实木指接板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>胶水：阻尼铰链等优质环保型胶水。</p>
<b>美术准备室</b>						
115	操作台	2400*1200*750		张	1	<p>面板：采用 E1 级环保型实木多层板，厚<math>\geq 25\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：国产优质钢管，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>

116	陈列柜	900*450*2200		只	8	<p>基材：采用橡胶木实木指接板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，框架采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>胶水：阻尼铰链等优质环保型胶水。</p>
117	矮柜	1000*400*1000		只	4	<p>基材：E1级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
美术教室 3						
118	讲台	1800*700*900		张	1	<p>面板：采用橡胶木实木指接板，厚度<math>\geq 30\text{mm}</math>，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>柜体：采用E1级优质实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>

119	学生桌	1600*800*750		张	13	<p>面板：采用橡胶木实木指接板，厚度<math>\geq 30\text{mm}</math></p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>层板基材：E1级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg/m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：国产优质钢管，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p>
120	学生凳	400*300*450		只	52	<p>基材：凳面采用橡胶木实木指接板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，凳脚采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>
121	矮柜	980*450*1000		只	7	<p>基材：采用橡胶木实木指接板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，框架采用橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>胶水：阻尼铰链等优质环保型胶水。</p>
122	水斗柜	5000*690*800		组	2	<p>基材：采用橡胶木实木指接板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>胶水：阻尼铰链等优质环保型胶水。</p>
拓展实验室						

123	多媒体讲台	2400*700*900		张	1	<p>全钢结构  台面：采用 12.7mm 厚国产实芯理化板制作，边沿镶边加厚至 25.4mm 厚，耐强酸、强碱、耐高温；  柜身：柜体为落地式结构，可以单独或组合使用。所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用裸板 1.0mm 厚优质一级镀锌钢板（SPCCT）经 CNC 机压成形、焊接制作，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理（涂装厚度为 0.75mm）。  五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。  桌脚：采用 ABS 注塑专用桌垫固定；  防撞胶垫：采用橡胶材质，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。  其他：台面装置教师电源中控台，预留多媒体设备（电脑；实物展台、DVD）等设备位置。</p>
124	教师椅	常规		把	1	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。  座底板：采用环保型多层曲木板，厚度≥12mm。  海绵：高密度海绵（35kg/m<sup>3</sup>以上），回弹力 35% 以上。  胶水：优质环保型胶水。  五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。  气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。  五金件：优质五金配件。</p>
125	学生桌	1600*1200*750		张	8	<p>面板：采用环保型实芯理化板，厚 12.7mm，四周加厚至 25.4mm  柜体基材：采用 E1 级环保型实木多层板，厚≥18mm，甲醛释放量≤0.124mg/m<sup>3</sup>。  饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。  封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。  五金件：优质五金配件</p>

126	实验凳	400*300*450		只	50	<p>1、凳脚材质：4个凳脚采用17×34×1.7mm无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。</p> <p>2、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚铜质螺紋，采用不锈钢螺絲与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。</p>
127	矮柜	980*500*900		只	8	<p>基材：E1级环保型实木多层板，面板厚度≥25mm，其他厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.124mg/m<sup>3</sup></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
<b>拓展准备室</b>						
128	操作台	2400*1200*750		张	1	<p>面板：采用E1级环保型实木多层板，厚≥25mm，甲醛释放量≤0.124mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：国产优质钢管，壁厚≥1.5mm。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>

129	教师椅	常规		把	1	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math>以上），回弹力35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质ABS工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程100mm电镀气压棒，升降性能可达10万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
130	仪器橱	900*450*2200		只	10	<p>基材：E1级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
131	矮柜	1000*400*1000		只	4	<p>基材：E1级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
<b>自然教室</b>						
132	讲台	1600*700*750		张	1	<p>基材：E1级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>

133	学生桌	600*600*700		张	50	<p>台面基材：E1 级环保型实木多层板，厚<math>\geq 25\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：国产优质钢架经模具一次成型，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂，底部带有可调节脚。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
134	学生椅	常规		把	50	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用优质多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质不锈钢脚架，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
135	矮柜	980*500*900		只	8	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
自然教室 2						
136	讲台	1800*700*750		张	1	<p>台面：采用环保型实芯抗倍特板，厚<math>\geq 12.7\text{mm}</math>，四周加厚至 25.4mm</p> <p>柜体基材：采用 E1 级优质实木多层板。厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色同纹优质 PVC 封边。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>

137	教师椅	常规		把	1	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math>以上），回弹力35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质ABS工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程100mm电镀气压棒，升降性能可达10万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
138	实验桌	$\phi 1400*780$		张	8	<p>面板：采用环保型实芯抗倍特板，厚<math>\geq 12.7\text{mm}</math>，四周加厚至25.4mm</p> <p>柜体基材：采用E1级优质实木多层板。厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色同纹优质PVC封边。</p> <p>五金件：优质五金配件</p>
139	学生椅	常规		把	52	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用优质多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math>以上），回弹力35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质不锈钢脚架，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程100mm电镀气压棒，升降性能可达10万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
140	矮柜	980*500*900		只	8	<p>基材：E1级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>

141	陈列柜	1000*500*2400		只	6	<p>上部结构：侧板两长边镶嵌优质铝合金，正面整体铝合金玻璃移门，上部为铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮，下部采用铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为铝合金材质，底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板，钢化玻璃厚度8mm，隔板高度可调节，调节件采用不锈钢制作，不锈钢壁厚1.0mm。</p> <p>下部基材：采用E1级优质实木多层板，搁板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其余部位厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件</p>
自然准备室						
142	操作台	2400*1200*750		张	1	<p>面板：采用E1级环保型实木多层板，厚<math>\geq 25\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：国产优质钢管，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
143	教师椅	常规		把	1	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math>以上），回弹力35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质ABS工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程100mm电镀气压棒，升降性能可达10万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>

144	仪器橱	900*450*2200		只	10	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链等优质五金配件。</p>
145	矮柜	1000*400*1000		只	4	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链等优质五金配件。</p>
<b>科技活动室</b>						
146	教师演示讲台	2000*700*900		张	1	<p>面板: 采用橡胶木实木指接板, 厚度<math>\geq 30\text{mm}</math>, 经干燥处理, 含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆。五底三面工艺, 全封闭。成品表面达到木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨。</p> <p>柜体: 采用 E1 级优质实木多层板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>
147	学生桌	2000*800*750		张	9	<p>基材: 面板采用橡胶木实木指接板, 厚度<math>\geq 30\text{mm}</math>, 桌脚采用橡胶木实木, 榫卯结构, 经干燥处理, 含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆。五底三面工艺, 全封闭。成品表面达到木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p>

148	学生凳	直径 300*400		只	52	<p>基材: 凳面采用橡胶木实木指接板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 凳脚采用橡胶木实木, 榫卯结构, 经干燥处理, 含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆。五底三面工艺, 全封闭。成品表面达到木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p>
149	矮柜	980*500*900		只	12	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链等优质五金配件。</p>
3F						
网络机房						
150	操作台	2000*800*750		张	1	<p>面板: 采用 E1 级环保型实木多层板, 厚<math>\geq 25\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>桌架: 国产优质钢管, 壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺, 表面经酸洗磷化, 静电喷涂。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>
151	办公椅	常规		把	2	<p>坐垫、靠背: 采用优质网布, 要求延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大。</p> <p>座底板: 采用环保型多层曲木板, 厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五星脚: 优质 ABS 工程塑料, 尼龙万向轮。</p> <p>气压棒: 行程 100mm 电镀气压棒, 升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>

152	资料橱	900*400*2000		只	4	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
<b>听力准备室</b>						
153	操作台	2400*1200*750		张	2	<p>面板：采用 E1 级环保型实木多层板，厚<math>\geq 25\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：国产优质钢管，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
154	教师椅	常规		把	4	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
155	仪器橱	900*450*2200		只	10	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>

156	矮柜	1000*400*1000		只	4	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
<b>录播教室</b>						
157	升降讲台	1500*550*750-900		张	1	<p>面板：采用 E1 级环保型实木多层板基材，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。经过十二次喷烤漆（六底、四面、二光）高温烤制而成，台面为 3 块组合，两边 2 块可随意放下或拼合。</p> <p>钢架：国产优质钢架，厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。桌架可升降。</p> <p>前挡板：国产优质 2mm 冷轧钢板，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>其他：配置可刹车万向轮。</p>

158	升降课桌椅	600*420*升降		套	100 <p>须符合 GB/T 3976-2014 学校课桌椅功能尺寸及技术要求的规定。</p> <p>桌面板：采用 ABS 耐冲击塑料一级新料一体射出成型。耐冲击强度：须能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。靠胸前处有一内弧造型设计，面板前端设置一 T 字型防滑落凸条，总长度为约 930mm±10mm，并设有笔槽，长为约 350mm±2mm，宽 15mm。四周及底部完全不得有毛边，需倒圆角，不刮手。表面得需有细纹咬花，不得有反光现象。组合设计：面板底部有强化承重之设计。镶入两根方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格为 15mm±1mm*30mm±1mm*1.0mm。由螺丝锁付于面板底部。</p> <p>坐靠板：PP 塑料分别一体成型。按人体工效学原理设计，适应中小学生的生理特点。圆边圆角，耐冲击，抗老化。椅座尺寸 400*370mm，靠背尺寸 400*345mm。靠板中间有 20mm 弧度设计，能很好的支撑着正在成长中学童的背部脊椎，靠背两边各有 5 条 5mm 宽散热缝，夏天更舒适。座板中间内凹 20mm 设计，能让学生整个臀部坐在内凹处，借此可分散上半身的所有重量，使学生在学时更舒服，更健康地成长。</p> <p>书箱：外径尺寸 512*352*105mm，内径尺寸 445*350*95mm，书箱采用一级 PP 工程塑料，一体注塑成型，耐抗压，耐磨冲击，达到环保要求，底部设计 28 条 60*7mm 排水槽，书箱靠胸前部位设备长度为 360mm，宽度为 33mm 笔槽，方便学生放置文具。书箱底部横向 8 条纵向 3 条加强筋处理，书箱两侧中心部位各设置嵌入式挂钩，无须螺丝固定。</p> <p>挂钩：书箱左右两侧各有一挂钩设计，采用 PP 塑料一级新料一体射出成型，在静止状态下可以承载 10KG 左右的挂物承重。不得采用回收料生产。</p> <p>钢支架：上立柱采用 25*54*1.5mm，下立柱采用 30*70*1.5mm 椭圆管，底脚采用 25*54*1.5mm 椭圆管，桌架链接书箱 Y 支架钢管采用 20*40*1.2mm 椭圆管。升降管侧面有丝网印高度尺寸，尺寸精度 5mm。传动齿轮及齿轮箱体采用铝合金，升降螺杆采用中碳钢 T 型螺纹传动，螺杆外径 14mm，手摇一圈可升降约 2.5mm，左右齿轮箱联动传动杆。升降轻松平稳。各钢件表里喷</p>
-----	-------	------------	---	---	---

						<p>塑采用国际最先进的硅烷化处理工艺，达到产品管内外都能形成保护膜，做到管内外全部防锈，提高产品使用寿命。喷塑表面光亮平整，颜色均匀。</p> <p>脚封套：尼龙材质，耐磨稳固。</p> <p>喷涂：钢制件经酸洗磷化处理，喷塑。成品要求涂层厚 60-80um，附着力达到 0 级标准. 具有良好的耐腐蚀性和抗冲击强度，符合相关标准的规定。</p>
--	--	--	--	--	--	--

159	转角办公桌	1200*1200*750		组	1	<p>基材：采用 E1 级优质实木多层板，桌面厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其余部位厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：国产优质钢管，桌脚为 50*50mm 钢管框架结构，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺，优质粉末静电喷涂，高温塑化。</p> <p>桌面走线：全封闭式塑料线盖，外径尺寸 <math>\phi 75\text{mm}</math>，确保台面没有裸露的基材。线盖分为上下部分，上部尺寸为 <math>\phi 75\text{mm} * 35\text{mm}</math>，下部尺寸为 <math>\phi 71.5\text{mm} * 10\text{mm}</math>，上下两部分螺纹旋转连接固定，安全牢固，确保线盖不会脱落，3D 打印无效；</p> <p>桌屏：规格为 1100*285*19mm，19mm 隐框式绒布桌上屏，桌屏嵌入轨道槽内，支持随意插拔；</p> <p>桌屏铝材：规格尺寸为 1200mm*80mm*80mm，铝材为子母结构，上下铝材结构通过卡槽连接，壁厚<math>\geq 2\text{mm}</math>，优质粉末静电喷涂，高温塑化。上槽铝材横截面 80*45mm，铝材为凹字形结构，便于插拔屏风，凹槽宽度为 20mm，深度 30mm，槽内两侧凸起三根加强筋，增强铝材强度，可以使桌屏插入更加牢固，下铝材横截面 80*40mm，铝材为倒凹型结构，上方与上槽相连，下部卡住钢架横梁，使结构更加稳固。上下铝材连接后横截面为 80*80mm，上下拆装方便，便于桌子多功能组合。</p> <p>五金件：优质五金配件</p>
160	教师椅	常规		把	1	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用优质多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（35kg/m<sup>3</sup> 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>椅脚：国产优质钢管，厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，表面电镀处理。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
录播准备室						

161	书写板椅	610*550*870		把	20	<p>背框: PP 工程尼龙塑料添加玻璃纤维, 减少尼龙的缩水性, 增强靠背的强度和耐热性能, 靠背可弹力倾仰 15 度, 规格 420mm*337±3mm, 靠背一体成型, 仿人体背部曲线, 符合人体功效学, 椅背四条凹槽, 凹槽两端开两个透气孔, 增强椅子靠背强度</p> <p>座垫: 高强度、高弹性尼龙透气网布, 具发泡定型棉, 透气耐磨座布, 规格 450mm*432mm±3mm:</p> <p>座壳 PP 工程尼龙塑料添加玻璃纤维, 减少尼龙的缩水性, 增强扶手的强度和耐热性能;</p> <p>扶手: PP 工程尼龙塑料添加玻璃纤维, 减少尼龙的缩水性, 增强扶手的强度和耐热性能, 扶手面可前后滑动 30mm;</p> <p>脚架: 32mm*20mm 壁厚 1.2mm 管, 表面高温烤漆防锈耐刮, 脚架可折叠收纳, 减小存放空间;</p> <p>脚轮: Φ50 黑色尼龙包 PU 边轮, 转动静音, 且不刮花地面。</p>
计算机教室						
162	教师讲台	1800*700*750		张	1	<p>基材: 采用 E1 级优质实木多层板, 面板厚度 ≥ 25mm, 其余部位厚度 ≥ 18mm, 甲醛释放量 ≤ 0.124mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
163	教师椅	常规		把	1	<p>坐垫、靠背: 采用优质网布, 要求延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大。</p> <p>座底板: 采用环保型多层曲木板, 厚度 ≥ 12mm。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (35kg/m<sup>3</sup> 以上), 回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五星脚: 优质 ABS 工程塑料, 尼龙万向轮。</p> <p>气压棒: 行程 100mm 电镀气压棒, 升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>

164	电脑桌	1200*600*750		张	26	<p>台面基材：采用 E1 级优质实木多层板，厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：国产优质钢架，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺，经磷化处理，静电喷涂。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
165	实验凳	$\Phi 315*450-500$		只	52	<p>1、凳脚材质：4 个凳脚采用 <math>17 \times 34 \times 1.7\text{mm}</math> 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm。</p> <p>2、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。</p>
计算机教室 2、3						
166	教师讲台	1800*700*750		张	2	<p>基材：采用 E1 级优质实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其余部位厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>

167	教师椅	常规		把	2	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math>以上），回弹力35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质ABS工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程100mm电镀气压棒，升降性能可达10万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
168	电脑桌	1400*600*750		张	100	<p>基材：采用E1级优质实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其余部位厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨等优质五金配件。</p>
169	实验凳	$\Phi 315*450-500$		只	100	<p>1、凳脚材质：4个凳脚采用<math>17 \times 34 \times 1.7\text{mm}</math>无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。</p> <p>2、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。</p>
计算机准备室						

170	操作台	2400*1200*750		张	2	<p>面板：采用 E1 级环保型实木多层板，厚<math>\geq 25\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：国产优质钢管，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
171	教师椅	常规		把	4	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
172	仪器橱	900*450*2200		只	10	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
173	矮柜	1000*400*1000		只	4	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
4F						

网络机房					
174	操作台	2000*800*750		张	1 面板：采用 E1 级环保型实木多层板，厚 $\geq 25\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。 胶水：优质环保型胶水。 桌架：国产优质钢管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 五金件：优质五金配件。
175	办公椅	常规		把	2 坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 座底板：采用环保型多层曲木板，厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。 海绵：高密度海绵（ $35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。 胶水：优质环保型胶水。 五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。 气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。 五金件：优质五金配件。
176	资料橱	900*400*2000		只	4 基材：E1 级环保型实木多层板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。 胶水：优质环保型胶水。 五金件：阻尼铰链等优质五金配件。
形体教室					
177	软包凳	1200*400*450		只	24 框架：优质橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。 面料：采用优质牛皮，要求光泽度好，透气性强。 海绵：高密度海绵（ $35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹 35% 以上。 胶水：优质环保型胶水。

形体准备室						
178	更衣柜	900*450*2200		只	35	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链等优质五金配件。</p>
179	软包凳	1200*400*450		只	6	<p>框架: 优质橡胶木实木, 榫卯结构, 经干燥处理, 含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料: 采用优质牛皮, 要求光泽度好, 透气性强。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p>
合班教室						
180	条桌	1200*400*750		张	3	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其余板材除斗底板外厚度均<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 0.6mm 厚橡木木皮正反贴面, 正面木皮拼接需对花纹, 纹理清晰自然。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>
181	会议椅	常规		把	6	<p>基材: 白蜡木实木制作, 榫卯结构, 经干燥处理, 含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆。五底三面工艺, 全封闭。成品表面达到木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨。</p> <p>坐垫、靠背: 采用优质环保布艺, 颜色靓丽, 延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大。</p> <p>座底板: 采用环保型多层曲木板, 厚度<math>\geq 16\text{mm}</math>。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹力 35% 以上。</p>

						胶水：优质环保型胶水。
182	条桌	1200*400*750		张	68	<p>基材：桌面采用 E1 级环保型实木多层板，面板可翻折厚<math>\geq 25\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：国产优质钢管，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂，优质铝合金八字脚，尼龙万向轮。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
183	学生椅	常规		把	136	<p>钢架：国产优质钢架，厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>座椅：采用优质毛麻，颜色靓丽，延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大</p> <p>靠背：优质 ABS 一次成型</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上），回弹 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>
合班准备室						

184	仪器橱	900*500*2400		只	8	<p>上部结构：侧板两长边镶嵌优质铝合金，正面整体铝合金玻璃移门，上部为铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮，下部采用铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为铝合金材质，底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板，钢化玻璃厚度8mm，隔板高度可调节，调节件采用不锈钢制作，不锈钢壁厚1.0mm。</p> <p>下部基材：采用E1级优质实木多层板，搁板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其余部位厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件</p>
185	操作台	2400*1200*750		张	1	<p>面板：采用E1级环保型实木多层板，厚<math>\geq 25\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：国产优质钢管，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
186	办公椅	常规		把	2	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math>以上），回弹力35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质ABS工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程100mm电镀气压棒，升降性能可达10万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
史地教室						

187	讲台	1600*700*900		张	1	<p>基材：采用 E1 级优质实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其余部位除斗底板外厚度均<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色同纹优质 PVC 封边。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
188	活动桌	600*600*750		张	50	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
189	学生椅	常规		把	50	<p>钢架：国产优质钢架，厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>座椅：采用优质毛麻，颜色靓丽，延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大</p> <p>靠背：优质 ABS 一次成型</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上），回弹 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>
190	陈列柜	900*500*2400		只	6	<p>上部结构：侧板两长边镶嵌优质铝合金，正面整体铝合金玻璃移门，上部为铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮，下部采用铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为铝合金材质，底部有静音装置。内置两层钢化玻璃隔板，钢化玻璃厚度 8mm，隔板高度可调节，调节件采用不锈钢制作，不锈钢壁厚 1.0mm。</p> <p>下部基材：采用 E1 级优质实木多层板，搁板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其余部位厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p>

						五金件：阻尼铰链等优质五金配件
191	矮柜	980*500*900		只	12	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
音乐教室（3 间）						
192	六面体凳	350*350*350		只	150	采用环保型优质 ABS 塑料一次成型。
乐器储藏室						
193	储物柜	900*450*2200		只	13	<p>基材：采用优质实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>

194	矮柜	1000*400*1000		只	4	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
5F						
网络机房						
195	操作台	2000*800*750		张	1	<p>面板：采用 E1 级环保型实木多层板，厚<math>\geq 25\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：国产优质钢管，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
196	办公椅	540*630*970		把	2	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>

197	资料橱	900*400*2000		只	4	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
行政楼 1F						
接待室						
198	沙发	800*800*850		张	10	<p>框架：优质橡胶木实木框架，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料：采用优质毛麻，颜色靓丽，延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上），回弹 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>
199	茶几	450*600*420		张	7	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：0.6mm 厚橡木木皮正反贴面，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆，五底三面，全封闭，半亚光。成品要求木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨，无明显色差。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
200	茶水柜	1200*400*850		只	1	<p>基材：E1 级环保型多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其余部位除斗底板外均<math>\geq 18\text{mm}</math> 厚，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：0.6mm 厚橡木木皮正反贴面，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆，五底三面，全封闭，半亚光。成品要求木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨，无明显色差。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>

少先队部					
201	工作台	1200*600*750		张	1 基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度 $\geq 25\text{mm}$ , 其他厚度 $\geq 18\text{mm}$ , 甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ 饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。 封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。 胶水: 优质环保型胶水。 五金件: 三节导轨等优质五金配件。
202	办公椅	常规		把	1 坐垫、靠背: 采用优质网布, 要求延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大。 座底板: 采用环保型多层曲木板, 厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。 海绵: 高密度海绵 ( $35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上), 回弹力 35% 以上。 胶水: 优质环保型胶水。 五星脚: 优质 ABS 工程塑料, 尼龙万向轮。 气压棒: 行程 100mm 电镀气压棒, 升降性能可达 10 万次以上。 五金件: 优质五金配件。
203	储物柜	900*450*2200		只	10 基材: 采用优质实木多层板, 厚度 $\geq 18\text{mm}$ , 甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。 封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。 胶水: 优质环保型胶水。 五金件: 阻尼铰链等优质五金配件。
204	旗架	1200*600*600		组	1 基材: 采用 E1 级优质实木多层板。厚度 $\geq 18\text{mm}$ , 甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。 封边: 2mm 厚同色同纹优质 PVC 封边。 五金件: 优质五金配件。
心理室					

205	办公桌	1400*600*750		张	2	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨等优质五金配件。</p>
206	办公椅	常规		把	2	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
207	接待椅	常规		把	4	<p>椅架：国产优质钢架，厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>面料：采用优质毛麻，颜色靓丽，延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上），回弹 35% 以上。</p>
208	资料橱	900*400*2000		只	2	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>

209	茶水柜	900*400*850		只	2	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他 18mm, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
210	三人沙发	2100*850*850		张	2	<p>框架: 优质橡胶木实木框架, 榫卯结构, 经干燥处理, 含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料: 采用优质环保布艺, 颜色靓丽, 延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p>
211	茶几	1200*600*450		张	2	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 0.6mm 厚橡木木皮正反贴面, 正面木皮拼接需对花纹, 纹理清晰自然。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>钢架: 国产优质钢管, 厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>, 二氧化碳气体保护焊工艺, 表面经酸洗磷化, 静电喷涂。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>
<b>卫生室</b>						
212	办公桌	1400*600*750		张	2	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 三节导轨等优质五金配件。</p>

213	办公椅	常规		把	2	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math>以上），回弹力35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质ABS工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程100mm电镀气压棒，升降性能可达10万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
214	资料橱	900*400*1850		只	2	<p>基材：E1级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
215	卫生床	2000*600*500		张	2	<p>床架：国产优质钢架，厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>床板：采用杉木板刨平</p> <p>面料：采用优质西皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math>以上），回弹35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>
216	隔断屏风	1800*1600		组	2	<p>钢架：国产优质不锈钢架，厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。氩弧焊工艺，表面经打磨抛光处理。</p> <p>面料：优质棉布</p>
217	三人沙发	2100*850*850		张	1	<p>框架：优质橡胶木实木框架，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料：采用优质环保布艺，颜色靓丽，延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math>以上），回弹35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>

218	茶几	1200*600*450		张	1	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 0.6mm 厚橡木木皮正反贴面, 正面木皮拼接需对花纹, 纹理清晰自然。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>钢架: 国产优质钢管, 厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>, 二氧化碳气体保护焊工艺, 表面经酸洗磷化, 静电喷涂。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>
广播室						
219	办公桌	1400*600*750		张	2	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 三节导轨等优质五金配件。</p>
220	办公椅	常规		把	2	<p>坐垫、靠背: 采用优质网布, 要求延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大。</p> <p>座底板: 采用环保型多层曲木板, 厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五星脚: 优质 ABS 工程塑料, 尼龙万向轮。</p> <p>气压棒: 行程 100mm 电镀气压棒, 升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>
221	资料橱	900*400*1850		只	4	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链等优质五金配件。</p>

222	茶水柜	900*400*850		组	2	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他 18mm, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
行政楼 2F						
科技活动室 1						
223	讲台	1800*700*750		张	1	<p>台面: 采用 12.7mm 实芯抗倍特板制作, 四周加厚至 25.4mm</p> <p>柜体基材: 采用 E1 级优质实木多层板。厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色同纹优质 PVC 封边。</p> <p>五金件: 阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
224	教师椅	常规		把	1	<p>坐垫、靠背: 采用优质网布, 要求延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大。</p> <p>座底板: 采用环保型多层曲木板, 厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五星脚: 优质 ABS 工程塑料, 尼龙万向轮。</p> <p>气压棒: 行程 100mm 电镀气压棒, 升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>
225	实验桌	$\phi 1400*780$		张	6	<p>面板: 采用 12.7mm 环保型实芯抗倍特板, 厚<math>\geq 12.7\text{mm}</math>, 四周加厚至 25.4mm</p> <p>柜体基材: 采用 E1 级优质实木多层板。厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色同纹优质 PVC 封边。</p> <p>五金件: 优质五金配件</p>

226	矮柜	960*450*850		只	4	<p>台面：采用 12.7mm 实芯抗倍特板制作，四周加厚至 25.4mm 柜体</p> <p>基材：采用 E1 级优质实木多层板。厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色同纹优质 PVC 封边。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
227	实验凳	$\Phi 315*450-500$		只	36	<p>1、凳脚材质：4 个凳脚采用 <math>17 \times 34 \times 1.7\text{mm}</math> 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm。</p> <p>2、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。</p>
科技活动室 2						
228	讲台	1800*700*750		张	1	<p>台面：采用 12.7mm 实芯抗倍特板制作，四周加厚至 25.4mm 柜体</p> <p>基材：采用 E1 级优质实木多层板。厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色同纹优质 PVC 封边。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
229	教师椅	常规		把	1	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>

230	实验桌	Φ 1400*780		张	6	<p>面板：采用 12.7mm 环保型实芯抗倍特板，厚<math>\geq</math>12.7mm，四周加厚至 25.4mm</p> <p>柜体基材：采用 E1 级优质实木多层板。厚度<math>\geq</math>18mm，甲醛释放量<math>\leq</math>0.124mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色同纹优质 PVC 封边。</p> <p>五金件：优质五金配件</p>
231	矮柜	960*450*850		只	4	<p>台面：采用 12.7mm 实芯抗倍特板制作，四周加厚至 25.4mm</p> <p>柜体基材：采用 E1 级优质实木多层板。厚度<math>\geq</math>18mm，甲醛释放量<math>\leq</math>0.124mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色同纹优质 PVC 封边。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
232	实验凳	Φ315*450-500		只	36	<p>1、凳脚材质：4 个凳脚采用 17×34×1.7mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm。</p> <p>2、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑，厚 6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。</p>
大会议室						
233	会议桌	10000*1800*760		张	1	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，面板、脚板厚度<math>\geq</math>50mm，其余厚度<math>\geq</math>18mm，甲醛释放量<math>\leq</math>0.124mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>饰面：0.6mm 厚橡木木皮正反贴面，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆，五底三面，全封闭，半亚光。成品要求色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨，无明显色差。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>

						五金件：优质五金配件。
234	会议椅	常规		把	74	<p>面料：正视面采用优质牛皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海棉：高密度海绵（<math>\geq 35\text{kg/m}^3</math> 以上），软硬适中，回弹力 35%以上。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆，五底三面，全封闭，半亚光。成品要求木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨，无明显色差。</p> <p>椅架：采用橡胶木实木，经人工干燥，含水率达国家标准。榫卯结构。实木须无虫蛀、节疤、开裂、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>
235	条桌	1400*400*750		张	4	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其余板材除斗底板外厚度均<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg/m}^3</math>。</p> <p>饰面：0.6mm 厚橡木木皮正反贴面，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆，五底三面，全封闭，半亚光。成品要求木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨，无明显色差。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
236	茶水柜	1200*400*850		只	1	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg/m}^3</math>。</p> <p>饰面：0.6mm 厚橡木木皮正反贴面，正面木皮拼接需对花纹，纹理清晰自然。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆，五底三面，全封闭，半亚光。成品要求木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨，无明显色差。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>

3F						
档案资料室						
237	五节档案柜	900*400*2000		只	42	<p>基材：优质一级冷轧钢板，裸板厚<math>\geq 0.8\text{mm}</math>。</p> <p>喷涂：钢板经酸洗磷化处理，喷塑。成品要求涂层厚 60-80um，附着力达到 0 级标准。具有良好的耐腐蚀性和抗冲击强度，符合相关标准的规定。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件</p>
238	办公桌	1400*600*750		张	1	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
239	办公椅	常规		把	1	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上），回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
小会议室						

240	会议桌	5600*1500*780		张	1	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 50\text{mm}</math>, 其余厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 0.6mm 厚橡木木皮正反贴面, 正面木皮拼接需对花纹, 纹理清晰自然。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>桌架: 国产优质钢管, 厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>, 二氧化碳气体保护焊工艺, 表面经酸洗磷化, 静电喷涂。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>
241	会议椅	5600*1500*780		把	50	<p>钢架: 国产优质钢架, 厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>, 二氧化碳气体保护焊工艺, 表面经酸洗磷化, 静电喷涂。</p> <p>面料: 采用优质牛皮, 要求光泽度好, 透气性强。</p> <p>座底板: 采用环保型多层曲木板, 厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p>
<b>教工之家</b>						
242	阅览桌	直径 600*750		张	3	<p>面板基材: 采用橡胶木指接板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>桌架: 国产优质钢管, 壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺, 表面经酸洗磷化, 静电喷涂, 圆形底盘。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>
243	阅览椅	常规		张	9	<p>基材: 橡木实木制作, 榫卯结构, 经干燥处理, 含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆。五底三面工艺, 全封闭。成品表面达到色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨。</p> <p>面料: 采用优质头层牛皮, 要求光泽度好, 透气性强。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p>

244	组合休闲沙发	弧长 4700*750*780		组	1	<p>框架：优质橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料：采用优质头层牛皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（35kg/m<sup>3</sup>以上），回弹 35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他：优质不锈钢脚架。</p>
245	圆茶几	直径 600*450		张	2	<p>基材：橡胶木实木制作，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p>
246	圆凳	常规		只	4	<p>框架：优质橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料：采用优质头层牛皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（35kg/m<sup>3</sup>以上），回弹 35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>
247	单面书架	900*350*2200		只	4	<p>基材：采用 E1 级优质实木多层板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.124mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
248	阅览桌	1200*600*750		张	2	<p>面板基材：采用橡胶木指接板，厚度≥18mm。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆，五底三面，全封闭，半亚光。成品要求木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨，无明显色差。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：国产优质钢管，壁厚≥1.5mm。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
总务办公室						

249	办公桌	1600*700*750		张	2	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 三节导轨等优质五金配件。</p>
250	储物矮柜	1600*400*650		组	2	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
251	办公椅	常规		把	2	<p>坐垫、靠背: 采用优质网布, 要求延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大。</p> <p>座底板: 采用环保型多层曲木板, 厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五星脚: 优质 ABS 工程塑料, 尼龙万向轮。</p> <p>气压棒: 行程 100mm 电镀气压棒, 升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>
252	三人沙发	2100*850*850		张	1	<p>框架: 优质橡胶木实木框架, 榫卯结构, 经干燥处理, 含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料: 采用优质牛皮, 要求光泽度好, 透气性强。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p>
253	单人沙发	900*800*800		张	2	<p>框架: 优质橡胶木实木框架, 榫卯结构, 经干燥处理, 含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料: 采用优质牛皮, 要求光泽度好, 透气性强。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p>

254	茶几	1200*600*450		张	1	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 0.6mm 厚橡木木皮正反贴面, 正面木皮拼接需对花纹, 纹理清晰自然。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>
255	资料橱	900*400*2000		只	6	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
256	茶水柜	900*400*850		只	1	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
财务办公室						

257	屏风办公桌	1400*1400*1100		组	<p>3</p> <p>基材:采用E1级优质实木多层板。桌面厚<math>\geq 25\text{mm}</math>,其余部件板材<math>\geq 18\text{mm}</math>厚,甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面:正反三聚氰胺贴面,表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平,同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边:2mm厚同色同纹优质PVC封边。</p> <p>胶水:优质环保型胶水。</p> <p>屏风:采用新型铝材精密加工组合成型。宽度42mm,型材厚度<math>\geq 1.1\text{mm}</math>,屏风呈L型,顶盖和侧封边均采用圆弧处理(半圆深21mm),转角柱采用1/4圆42mm宽异形铝材一次成型,上部250mm处为5mm厚磨砂条纹玻璃,下部采用优质三聚氰胺饰面实木多层板制作。屏风采用插条连接,带走线槽拥有排线功能,可同时满足桌上供强弱电和桌下供强弱电。屏风整体接触面都要求弧形处理。</p> <p>穿线盒:全封闭式线盖,采用优质ABS塑料制作,分为上下部分,上部尺寸为<math>\phi 75\text{mm} \times 35\text{mm}</math>,下部尺寸为<math>\phi 71.5\text{mm} \times 10\text{mm}</math>,上下两部分螺纹旋转连接固定,安全牢固,确保线盖不会脱落;3D打印无效。</p> <p>五金件:三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>其他要求:工作台桌面为连接L形,配置钢制三斗活动柜,尺寸为<math>390 \times 500 \times 600</math>,体采用优质冷轧钢板,裸板厚<math>\geq 0.7\text{mm}</math>,经磷化处理,喷塑;配钢制衣柜,尺寸为<math>300 \times 550 \times 1100</math>,内装不锈钢挂衣杆,柜体采用优质冷轧钢板,裸板厚<math>\geq 0.7\text{mm}</math>,经磷化处理,喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚50-70<math>\mu\text{m}</math>,附着力达到0级标准,具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。配塑料键盘架、木制主机架各1个,主机架带尼龙万向轮。</p>
-----	-------	----------------	---	---	---

258	办公椅	常规		把	5	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math>以上），回弹力35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质ABS工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程100mm电镀气压棒，升降性能可达10万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
259	资料橱	900*400*2000		只	4	<p>基材：E1级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
260	茶水柜	900*400*850		只	1	<p>基材：E1级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
261	前台	4000*600*1100		组	1	<p>基材：E1级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>

262	阅览桌	直径 600*750		张	1	<p>面板基材：采用橡胶木指接板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆，五底三面，全封闭，半亚光。成品要求木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨，无明显色差。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>桌架：国产优质钢管，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂，圆形底盘。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
263	阅览椅	常规		张	4	<p>基材：橡木实木制作，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p> <p>面料：采用优质头层牛皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math>以上），回弹 35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>
行政办公室						
264	办公桌	1600*700*750		张	2	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨等优质五金配件。</p>
265	储物矮柜	1600*400*650		组	2	<p>基材：E1 级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>

266	办公椅	常规		把	2	<p>坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg/m}^3</math>以上），回弹力35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五星脚：优质ABS工程塑料，尼龙万向轮。</p> <p>气压棒：行程100mm电镀气压棒，升降性能可达10万次以上。</p> <p>五金件：优质五金配件。</p>
267	资料橱	900*400*2000		只	3	<p>基材：E1级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg/m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
268	茶水柜	900*400*850		只	1	<p>基材：E1级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg/m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
校长办公室						
269	办公桌	1800*800*750		张	1	<p>基材：E1级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg/m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨等优质五金配件。</p>

270	储物矮柜	1600*400*650		组	1	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
271	办公椅	常规		把	1	<p>坐垫、靠背: 采用优质网布, 要求延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大。</p> <p>座底板: 采用环保型多层曲木板, 厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五星脚: 优质 ABS 工程塑料, 尼龙万向轮。</p> <p>气压棒: 行程 100mm 电镀气压棒, 升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>
272	接待椅	常规		把	2	<p>钢架: 国产优质钢架, 厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>, 二氧化碳气体保护焊工艺, 表面经酸洗磷化, 静电喷涂。</p> <p>面料: 采用优质牛皮, 要求光泽度好, 透气性强。</p> <p>座底板: 采用环保型多层曲木板, 厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p>
273	资料橱	900*400*2000		只	3	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链等优质五金配件。</p>

274	茶水柜	900*400*850		只	1	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 三节导轨等优质五金配件。</p>
275	三人沙发	2100*850*850		张	1	<p>框架: 优质橡胶木实木框架, 榫卯结构, 经干燥处理, 含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料: 采用优质头层牛皮, 要求光泽度好, 透气性强。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>其他: 优质不锈钢脚</p>
276	茶几	1200*600*450		张	1	<p>桌架: 国产优质钢架, 厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>, 二氧化碳气体保护焊工艺, 表面电镀处理。</p> <p>桌面: 优质钢化玻璃, 厚度<math>\geq 8\text{mm}</math>, 四周车边处理。</p>
小接待室						
277	接待沙发	800*800*850		张	5	<p>框架: 优质橡胶木实木框架, 榫卯结构, 经干燥处理, 含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料: 采用优质毛麻, 颜色靓丽, 延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p>

278	茶几	450*600*420		张	4	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 0.6mm 厚橡木木皮正反贴面, 正面木皮拼接需对花纹, 纹理清晰自然。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>
279	茶水柜	1200*400*850		只	1	<p>基材: E1 级环保型多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其余部位除斗底板外均<math>\geq 18\text{mm}</math> 厚, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 0.6mm 厚橡木木皮正反贴面, 正面木皮拼接需对花纹, 纹理清晰自然。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>
<b>接待兼会议室</b>						
280	接待沙发	800*800*850		张	9	<p>框架: 优质橡胶木实木框架, 榫卯结构, 经干燥处理, 含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料: 采用优质毛麻, 颜色靓丽, 延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p>
281	茶几	450*600*420		张	6	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 0.6mm 厚橡木木皮正反贴面, 正面木皮拼接需对花纹, 纹理清晰自然。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>

282	茶水柜	1200*400*850		只	1	<p>基材: E1 级环保型多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其余部位除斗底板外均<math>\geq 18\text{mm}</math> 厚, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 0.6mm 厚橡木木皮正反贴面, 正面木皮拼接需对花纹, 纹理清晰自然。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>
支部办公室						
283	办公桌	1800*800*750		张	1	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 三节导轨等优质五金配件。</p>
284	储物矮柜	1600*400*650		组	1	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
285	办公椅	常规		把	1	<p>坐垫、靠背: 采用优质网布, 要求延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大。</p> <p>座底板: 采用环保型多层曲木板, 厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五星脚: 优质 ABS 工程塑料, 尼龙万向轮。</p> <p>气压棒: 行程 100mm 电镀气压棒, 升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>

286	接待椅	常规		把	2	<p>钢架：国产优质钢架，厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。</p> <p>面料：采用优质牛皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>座底板：采用环保型多层曲木板，厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg/m}^3</math>以上），回弹35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>
287	资料橱	900*400*2000		只	3	<p>基材：E1级环保型实木多层板，厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg/m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：阻尼铰链等优质五金配件。</p>
288	茶水柜	900*400*850		只	1	<p>基材：E1级环保型实木多层板，面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg/m}^3</math></p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm厚同色优质PVC封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>五金件：三节导轨等优质五金配件。</p>
289	三人沙发	2100*850*850		张	1	<p>框架：优质橡胶木实木框架，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料：采用优质头层牛皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（<math>35\text{kg/m}^3</math>以上），回弹35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>其他：优质不锈钢脚</p>
290	茶几	1200*600*450		张	1	<p>桌架：国产优质钢架，厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，二氧化碳气体保护焊工艺，表面电镀处理。</p> <p>桌面：优质钢化玻璃，厚度<math>\geq 8\text{mm}</math>，四周车边处理。</p>
行政办公室						

291	办公桌	1600*700*750		张	2	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 三节导轨等优质五金配件。</p>
292	储物矮柜	1600*400*650		组	2	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>
293	办公椅	常规		把	2	<p>坐垫、靠背: 采用优质网布, 要求延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大。</p> <p>座底板: 采用环保型多层曲木板, 厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹力 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五星脚: 优质 ABS 工程塑料, 尼龙万向轮。</p> <p>气压棒: 行程 100mm 电镀气压棒, 升降性能可达 10 万次以上。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>
294	资料橱	900*400*2000		只	3	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链、三节导轨等优质五金配件。</p>

295	茶水柜	900*400*850		只	1	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其他厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 三节导轨等优质五金配件。</p>
小接待室 2						
296	接待沙发	800*800*850		张	5	<p>框架: 优质橡胶木实木框架, 榫卯结构, 经干燥处理, 含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料: 采用优质毛麻, 颜色靓丽, 延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 回弹 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p>
297	茶几	450*600*420		张	4	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 0.6mm 厚橡木木皮正反贴面, 正面木皮拼接需对花纹, 纹理清晰自然。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>
298	茶水柜	1200*400*850		只	1	<p>基材: E1 级环保型多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其余部位除斗底板外均<math>\geq 18\text{mm}</math> 厚, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 0.6mm 厚橡木木皮正反贴面, 正面木皮拼接需对花纹, 纹理清晰自然。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p>

4F					
控制室					
299	操作台	2000*800*750		张	1 面板：采用 E1 级环保型实木多层板，厚 $\geq 25\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。 胶水：优质环保型胶水。 桌架：国产优质钢管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 五金件：优质五金配件。
300	办公椅	常规		把	2 坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 座底板：采用环保型多层曲木板，厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。 海绵：高密度海绵（ $35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力 35% 以上。 胶水：优质环保型胶水。 五星脚：优质 ABS 工程塑料，尼龙万向轮。 气压棒：行程 100mm 电镀气压棒，升降性能可达 10 万次以上。 五金件：优质五金配件。
301	资料橱	900*400*2000		只	4 基材：E1 级环保型实木多层板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：2mm 厚同色优质 PVC 封边。 胶水：优质环保型胶水。 五金件：阻尼铰链等优质五金配件。
多功能厅					

302	软包剧场椅	中心距 570, 座椅整体高度 1070mm, 座高 450mm, 座深 460mm, 扶手的宽度为 74mm, 一般排距为 900—1000mm。		座 375	<p>产品外形尺寸及倾斜角度根据人体形态工程学曲线原理设计, 能最大限度地贴合人体背部, 坐感舒适, 坚固耐用, 无疲劳感, 产品美观大方、豪华。</p> <p>(1) 椅背: 外板选用多层板外覆榉木经热压一次成型, 由上板(尺寸为长度 250mm*宽度 480mm*厚度 16mm)和下板(尺寸为长度 530mm*宽度 480mm*厚度 16mm)两块瓦型层压板经钢板连接组成, 表面喷环保聚酯漆, 海绵采用聚氨脂高回弹定型海绵(密度为 45-50m<sup>3</sup>/KG), 上背海绵(尺寸为长度 280mm*宽度 460mm*厚度 90mm)和下背海绵(尺寸为长度 460mm*宽度 460mm*最大厚度 160mm)外覆专业座椅面料, 内衬精压胶合板。</p> <p>(2) 坐垫: 内置钢架+5 根“S”型弹簧, 外覆聚氨脂高回弹冷发泡定型海绵(密度为 55-60m<sup>3</sup>/KG), 底板选用多层板外覆榉木经热压一次成型, 带有吸音及排气孔表面喷环保聚酯漆, 平滑细腻。</p> <p>(3) 坐垫缓冲机构: 内置扭簧结合阻尼器自动回弹装置, 保证座椅在人离开后自动缓慢翻起, 无冲击, 零噪音。</p> <p>(4) 面料: 选用优质耐磨麻毛面料, 软硬适中, 手感舒适。</p> <p>(5) 边扶手: 边扶手采用进口榉木总长度 360mm, 厚度 50mm, 面板采用优质榉木经脱水、脱脂及精加工处理, 表面喷进口环保聚酯亚光漆, 平滑细腻。</p> <p>(6) 写字板: 面板为 ABS 工程塑料经模具注射成型, 尺寸为长度 340mm*宽度 255mm*厚度 9mm, 旋转部分采用特有的定位装置, 支撑件为铝合金 ADC12 经模具压铸成型, 旋转件铝合金铸件数控加工而成。</p> <p>(7) 椅脚: 采用优质铝合金 ADC12 经模具压铸成型, 椅脚前端内凹型, 常规壁厚 7mm, 椅脚厚度达 14mm, 长 413mm, 铝合金脚整体高度为 586mm, 表面经抛光封漆处理, 左右两侧配有侧板。</p> <p>(8) 本产品安装时根据场地要求可以用膨胀螺丝或自攻螺丝隐藏在脚板内部固定, 无积尘, 美观大方。</p> <p>(9) 座号、牌号: 材质采用进口荧光膜自发光, 表面滴塑, 夜间仍能清楚的显示。</p>
-----	-------	--	---	-------	--

303	主席台	1400*600*750		张	3	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 面板厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>, 其余部位厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 0.6mm 厚橡木木皮正反贴面, 正面木皮拼接需对花纹, 纹理清晰自然。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>
304	主席椅	常规		把	6	<p>面料: 正视面采用优质头层牛皮, 要求光泽度好, 透气性强。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (<math>\geq 35\text{kg}/\text{m}^3</math> 以上), 软硬适中, 回弹力 35% 以上。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>椅架: 采用橡胶木实木, 经人工干燥, 含水率达国家标准。榫卯结构。实木须无虫蛀、节疤、开裂、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p>
305	演讲台	常规		只	1	<p>基材: 优质实木多层板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 0.6mm 厚橡木木皮正反贴面, 正面木皮拼接需对花纹, 纹理清晰自然。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 优质五金配件。</p>
化妆间						

306	化妆台	800*600*800		张	10	<p>基材: E1 级环保型多层板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 0.6mm 厚橡木木皮正反贴面, 正面木皮拼接需对花纹, 纹理清晰自然。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 三节导轨等优质五金配件。</p>
307	化妆凳	400*300*450		只	10	<p>基材: E1 级环保型多层板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面: 0.6mm 厚橡木木皮正反贴面, 正面木皮拼接需对花纹, 纹理清晰自然。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆, 五底三面, 全封闭, 半亚光。成品要求色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨, 无明显色差。</p> <p>面料: 采用优质环保布艺, 颜色靓丽, 延伸力小, 透气性好, 抗撕裂强度大</p> <p>海绵: 高密度海绵 (35kg/m<sup>3</sup> 以上), 回弹 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p>
308	更衣柜	900*500*1850		只	10	<p>基材: 优质一级冷轧钢板, 裸板厚<math>\geq 0.7\text{mm}</math>。</p> <p>喷涂: 钢板经酸洗磷化处理, 喷塑。成品要求涂层厚 60-80<math>\mu\text{m}</math>, 附着力达到 0 级标准。具有良好的耐腐蚀性和抗冲击强度, 符合相关标准的规定。</p> <p>五金件: 暗卡拉手等优质五金配件</p>
食堂+风雨楼 1F						
教师餐厅						
309	餐桌	1400*700*750		张	46	<p>基材: 白蜡木实木制作, 榫卯结构, 经干燥处理, 含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆: 优质环保型水性漆。五底三面工艺, 全封闭。成品表面达到木纹清晰, 色泽悦目, 漆膜丰满, 光滑耐磨。</p>

310	餐椅	常规		把	184	<p>基材：白蜡木实木制作，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。</p> <p>油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。</p>
学生餐厅						
311	四人位餐桌椅	1200*600*750		套	97	<p>立柱：国产优质钢架，钢架厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂，脚下口直径160mm，上口直径60mm。</p> <p>面板基材：采用E1级优质实木多层板，厚度<math>\geq 25\text{mm}</math>，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：0.7mm优质防火板贴面后成型制作，两长边半圆型</p> <p>凳面及靠背：优质PP塑料一次成型</p> <p>封边：2mm优质同色封边条</p> <p>五金件：优质五金配件</p> <p>胶水：优质环保型胶水</p>
烹饪区旁更衣室						
312	更衣柜	900*500*1850		只	6	<p>基材：优质一级冷轧钢板，裸板厚<math>\geq 0.7\text{mm}</math>。</p> <p>喷涂：钢板经酸洗磷化处理，喷塑。成品要求涂层厚60-80<math>\mu\text{m}</math>，附着力达到0级标准。具有良好的耐腐蚀性和抗冲击强度，符合相关标准的规定。</p> <p>五金件：暗卡拉手等优质五金配件</p>
313	软包凳	1200*400*450		组	2	<p>框架：优质橡胶木实木，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料：采用优质牛皮，要求光泽度好，透气性强。</p> <p>海绵：高密度海绵（35<math>\text{kg}/\text{m}^3</math>以上），回弹35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>
2F						
学生餐厅						

314	四人位餐桌椅	1200*600*750		套	260	立柱：国产优质钢架，钢架厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂，脚下口直径160mm，上口直径60mm。 面板基材：采用E1级优质实木多层板，厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：0.7mm优质防火板贴面后成型制作，两长边半圆型 凳面及靠背：优质PP塑料一次成型 封边：2mm优质同色封边条 五金件：优质五金配件 胶水：优质环保型胶水
3F						
广播室						
315	操作台	2000*800*750		张	1	面板：采用E1级环保型实木多层板，厚 $\geq 25\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ 。 饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。 封边：2mm厚同色优质PVC封边。 胶水：优质环保型胶水。 桌架：国产优质钢管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。 五金件：优质五金配件。
316	办公椅	常规		把	2	坐垫、靠背：采用优质网布，要求延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大。 座底板：采用环保型多层曲木板，厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。 海绵：高密度海绵（ $35\text{kg}/\text{m}^3$ 以上），回弹力35%以上。 胶水：优质环保型胶水。 五星脚：优质ABS工程塑料，尼龙万向轮。 气压棒：行程100mm电镀气压棒，升降性能可达10万次以上。 五金件：优质五金配件。

317	资料橱	900*400*2000		只	4	<p>基材: E1 级环保型实木多层板, 厚度<math>\geq 18\text{mm}</math>, 甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math></p> <p>饰面: 正反三聚氰胺贴面, 表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平, 同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边: 2mm 厚同色优质 PVC 封边。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p> <p>五金件: 阻尼铰链等优质五金配件。</p>
<b>器材室</b>						
318	货架	1000*500*2000		只	25	<p>主架: 全钢材质, 立柱采用 40*80*1.5mm、横梁采用 40*60*1.5mm</p> <p>层板: 设置四层活动层板, 层板采用优质冷轧钢板, 厚度<math>\geq 0.7\text{mm}</math></p> <p>经磷化处理, 喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70um, 附着力达到 0 级标准, 具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。</p>
319	球类推车	1000*600*800		辆	5	<p>国产优质钢管, 直径 19*1.2mm, 二氧化碳气体保护焊工艺, 表面经酸洗磷化, 静电喷涂, 装 4 只万向轮</p>
<b>男女更衣室</b>						
320	更衣柜	900*500*1850		只	20	<p>基材: 优质一级冷轧钢板, 裸板厚<math>\geq 0.7\text{mm}</math>。</p> <p>喷涂: 钢板经酸洗磷化处理, 喷塑。成品要求涂层厚 60-80um, 附着力达到 0 级标准。具有良好的耐腐蚀性和抗冲击强度, 符合相关标准的规定。</p> <p>五金件: 暗卡拉手等优质五金配件</p>
321	软包凳	1200*400*450		组	4	<p>框架: 优质橡胶木实木, 榫卯结构, 经干燥处理, 含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料: 采用优质牛皮, 要求光泽度好, 透气性强。</p> <p>海绵: 高密度海绵 (35kg/m<sup>3</sup> 以上), 回弹 35% 以上。</p> <p>胶水: 优质环保型胶水。</p>

其他						
322	双高度舞台	1220*2440*410/610		个	25	国产优质钢架，厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。桌架可升降。乙烯基涂层的钢制舞台边持久耐磨耐用。耐磨地毯，容易变换高度，结实的钢制框架持久承受重量，符合或超过行业标准。所有焊接点永久保修，同时大舞台的设置使稳定性得到保证。
323	台阶	980*595*585		个	5	国产优质钢架，厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。
324	护栏车	2440*1400		辆	3	国产优质钢架，厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。底部装尼龙万向轮。
325	护栏	2440*1400		个	12	国产优质钢架，厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。
326	护栏	1220*1400		个	12	国产优质钢架，厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ，二氧化碳气体保护焊工艺，表面经酸洗磷化，静电喷涂。
窗帘						

327	窗帘布	2800		米	921	采用优质涤纶面料，符合 GB18401-2014 国家纺织产品基本安全技术规范，100%紫外线阻挡，采用提花实织工艺，重量超过 1080g/m，经二重组织，黑色纬线。采用韩式固定褶裥工艺，辅料采用优质涤棉，制作加工精、细、牢。成品耐洗耐用。防污、防霉、防油渍、耐脏、易清洗、不易藏污垢、色彩柔和、抗变形处理、抗静电整理，不起皱、不褪色、垂感好、手感丝滑柔软、无异味、无污染、环保、透气。
328	永久性阻燃布	2800		米	1823	采用优质永久阻燃涤纶面料，符合 GB 20286-2006，达到燃烧性能达到阻燃 1 级，100% 紫外线阻挡，采用提花实织工艺，重量超过 1200g/m，采用韩式固定褶裥工艺，辅料采用优质涤棉，制作加工精、细、牢。成品耐洗耐用。防污、防霉、防油渍、耐脏、易清洗、不易藏污垢、色彩柔和、抗变形处理、抗静电整理，不起皱、不褪色、垂感好、手感丝滑柔软、无异味、无污染、环保、透气。
329	窗帘纱	RMB 贰仟捌佰		米	1532	采用优质涤纶面料，采用提花实织工艺，重量超过 680g/m，采用韩式固定褶裥工艺，辅料采用优质涤棉，制作加工精、细、牢。成品耐洗耐用。防污、防霉、防油渍、耐脏、易清洗、不易藏污垢、色彩柔和、抗变形处理、抗静电整理，不起皱、不褪色、垂感好、手感丝滑柔软、无异味、无污染、环保、透气。
330	罗马轨	φ 28mm		米	1809	采用优质聚酯 PVC 包敷，100%紫外线阻挡，超过 480g/m <sup>2</sup> ，热切封边工艺，上轴下梁采用优质铝型材，塑料件采用高纯度 ABS 工程级塑料，拉线采用高密度多聚酯纤维，伸张性为零，使用方便，环保耐用。

331	麻质布罗马帘	按窗定制		平方米	109	采用优质涤纶、阳离子面料，遮光率超过 85%，符合 GB18401-2014 国家纺织产品基本安全技术规范，无可分解芳香胺染料。100%紫外线阻挡，重量超过 1022g/m。轨道采用优质高精度铝型材，铝型材可见表面氟碳喷涂处理，铝型材表面做极氧化处理。分档骨架采用耐用性高强度玻璃纤维钢片，抗变形强度高。塑料件采用高纯度 ABS 工程级塑料，拉珠整体耐磨损强度高，拉线采用高密度多聚酯纤维，伸展性为零的拉线，拉珠静态耐重超过 50KG。使用方便。制作加工精、细、牢。成品耐洗耐用。防污、防霉、防油渍、耐脏、易清洗、不易藏污垢、色彩柔和、抗变形处理、抗静电整理，不起皱、不褪色、档次好、无异味、无污染、环保、透气。
332	幕布	RMB 壹仟陆佰		米	660	采用优质加密长毛金丝绒，超过 680g/m <sup>2</sup> ，防火降噪，防污防霉，色彩柔和，抗变形，抗静电整理，不起皱，不褪色，悬垂感好，手感丝滑柔软，无异味，经典耐用，环保美观。
<b>标牌</b>						
333	标牌	280*120		只	300	基材：白橡木实木，经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、活节、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。表面贴 5mm 厚白色亚克力 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。成品表面达到木纹清晰，色泽悦目，漆膜丰满，光滑耐磨。 胶水：优质环保型胶水。 五金件：优质铝合金五金配件
<b>走廊及大厅</b>						
334	休闲软包凳	2000*400*420		组	180	框架：优质橡胶木实木框架，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。 面料：采用优质环保布艺，颜色靓丽，延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大 海绵：高密度海绵（35kg/m <sup>3</sup> 以上），回弹 35% 以上。 胶水：优质环保型胶水。

335	组合软包凳	1200*1200*420		组	29	<p>框架：优质橡胶木实木框架，榫卯结构，经干燥处理，含水率达国家标准。实木须无开裂、虫蛀、节疤、腐朽和缺棱等缺陷。</p> <p>面料：采用优质环保布艺，颜色靓丽，延伸力小，透气性好，抗撕裂强度大</p> <p>海绵：高密度海绵（35kg/m<sup>3</sup>以上），回弹 35%以上。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p>
仪器设备						
小学数学						
	多功能三角板			把	50	等腰直角三角形，斜边长 140mm
	大三角板			副	5	500mm，60°、45° 各一
	大量角器（半圆仪）			副	5	Φ500mm
	圆规			副	5	450mm，附橡胶定位脚
	直尺			把	1	木制，1000mm，一面加毫米刻度，另一面每 100mm 黑白相间分段
	弹簧秤及钩码			套	20	弹簧秤 50g，塑料钩码 1g×10、2g×10、5g×5
	沙漏			个	1	30 分钟
	日晷			个	1	水平式，Φ500mm
	演示算盘			个	1	13 位
	小算盘			个	25	10 位
	容量单位演示器			套	25	含容量为 1000 毫升的量杯 1 个，1000 毫升的正方体容器 1 个，5 毫升量筒 1 个，滴管 1 个。帮助学生认识升、毫升，形成升、毫升的量感

	计算多阶积木（立方厘米及立方分米正方体模型）			套	25	含棱长为1cm的正方体20块，长10cm、宽1cm、高1cm的长方体18块，长10cm、宽10cm、高1cm的长方体板18块，棱长为10cm的正方体1块。内壁边长为10cm的透明正方体塑料盒1个。用于认识千以内的数及两、三位数加减法计算模型，建立1立方厘米和1立方分米的量感，理解1立方厘米和1立方分米的进率
	双色翻转片（教师用）			套	1	有磁性，直径45mm，50片，认识20以内的数，展示20以内加减法的过程
	双色翻转片（学生用）			套	50	直径15mm，50片，认识20以内的数，展示20以内加减法的过程
	彩色图形片			套	1	有磁性，含正方形、三角形、圆，按颜色、形状、大小进行分类
	几何形体图形片（教师用）			套	1	有磁性，含不同形状、不同颜色的三角形、四边形、五边形，认识基本几何图形
	20数板（教师用）			块	1	有磁性，认识20以内的数，展示20以内加减法的过程
	20序列板（教师用）			套	1	有磁性，认识20以内的数
	塑料计算条片（教师用）			套	1	有磁性，表示数2~10的条片各10个，表示数1的条片20个，不同颜色。认识100以内的数，展示100以内加减法的过程
	20以内的数射线板（教师用）			块	1	有磁性1200×80mm，背面为100以内的数射线，单位长度为1cm。认识20以内的数，展示20以内加减法的过程
	骰子（教师用）			套	2	棱长为20mm，红黄各一，平面印制
	骰子（学生用）			套	50	棱长为15mm，红黄各一，平面印制
	20以内的数字卡片及运算符号卡片（教师用）			套	1	有磁性，1~10的数各2片，0、11~20的数各1片，加、减、乘、除及=、<、>运算符号各2片，认识20以内的数，进行20以内加、减、乘、除等运算的练习

	几何形体模型(教师用)			套	1	含长方体、正方体各 3 个, 球、圆柱各 1 个
	十进制位值板 (教师用)			块	1	有磁性, 含个、十、百共 3 列, 表示百以内的数、供学生在位值图做游戏
	正方体、长方体棱架组件(教师用)			套	1	圆棒直径为 6mm, 长度分别为 90mm、120mm、150mm、180mm。不同颜色, 数量各 14 根, 三维接头 36 个, 透明黄色球状, 通过搭正方体、长方体, 认识正方体、长方体的特征
	正方体积木块 (教师用)			套	1	棱长为 30mm, 四种颜色各 16 块帮助学生积累空间的经验
	七巧板 (教师用)			副	1	有磁性, 有机玻璃材料, 搭建不同的图形
	街区地图(情景彩色图形片) (教师用)			套	1	有磁性, 印有头像、学校、电影院等场所图案认识方位
	减法塔			套	1	有磁性, 含 1 个减法塔顶和 4 个减法塔身拼接而成。演示计算两个三位数的差
	多连块 (教师用)			套	1	有磁性, 可拼接成不同色彩的 1 连块 (1 块)、2 连块 (1 块)、3 连块 (2 块)、4 连块 (5 块), 利用多连块拼嵌
	彩色塑料棒 (教师用)			套	1	4 色, 配塑料套管, 长分别为 120mm、160mm、200mm、240mm 的棒各 10 根, 可拼接。做不同的多边形
	透明分米方格板			块	1	1000mm×1000mm, 内画分米方格, 认识平方分米, 表示平方分米与平方米的关系
	平方米板			块	10	塑料软布, 1m×1m, 认识平方米

	小数数位顺序表（教师用）			套	1	有磁性，含小数数位顺序表1张
	分数墙（教师用）			套	1	有磁性，由分数图板和1、1/2、1/3、1/4、1/5、1/6、1/7、1/8、1/9、1/10、1/12、1/16的分数条片组成。用于对相等的分数进行直观的探究，异分母分数大小的简单比较，同分母分数的运算
	基本图形透明塑料片（教师用）			套	1	有磁性含长方形和三角形，用于认识平行四边形和梯形
	图形面积拼板（教师用）			套	1	有磁性，由坐标白板和透明的平行四边形（1个）、一般梯形（1个）、等腰梯形（1个）、直角梯形（2种，2个）、正方形（1个）、长方形（1个）、等腰三角形（2个）、直角三角形（3种，4个）组成，高相等。用于探究平行四边形、三角形、梯形的面积公式及它们与长方形面积之间的关系
	立方体模型			套	1	由27块棱长为30mm的小正方体组成，用于搭建立体图形，建立空间概念
	长方体和正方体表面积展开模型（教师用）			套	1	用于探究长方体、正方体表面积的计算
	钟面模型（教师用）			件	1	24时制面板，时针、分针、秒针三针联动，用于认识钟面，用于认识钟面
小学自然						
	数码显微镜（教师用）			台	1	vMSMZ171i 系列：光学系统：Greenough2。总放大倍率：1.1X~320X，目镜：10X/23，上，下光源：3W LED，数字内置一体化显微镜：内置一体化数码摄像系统，SONY 高清晰彩色芯片，静态1600万像素，动态1080P高清10英寸1080P触摸屏，无线数据传输，可连续使用超过6小时，连接电脑或者平板
	圆水槽			个	20	透明，250mm×100mm

	金属直尺（钢直尺）			把	2	300mm
	演示托盘天平			台	1	500g/1g
	人体秤			个	1	130kg，液晶显示
	温度计			支	10	红液，0℃~100℃
	温度计			支	1	水银，0℃~200℃
	最低温度计			支	1	-52℃~+41℃
	最高温度计			支	1	-16℃~+81℃
	体温计			台	1	电子数字显示，32℃~42℃
	演示电表			台	1	数字式
	地质罗盘			个	1	金属外壳、可折叠
	空盒气压计			台	1	多膜盒
	小闹钟			个	10	机械式，研究声音的传播、回声
	鼓膜振动实验器			套	1	模拟鼓膜的振动
	金属线膨胀演示器			套	1	电热，比较不同金属的线膨胀
	热传导实验器（热传导演示器）			件	1	铜、铝、锌、黄铜、铁，比较不同金属的热传导快慢
	单刀单掷开关（单刀开关）			个	50	0.8*0.4*0.1m
	手电筒			套	1	LED光源，外壳透明，可拆装，配滤色片
	物体导电性实验材料			套	6	含金属、碳棒、导电塑料、不导电塑料、玻璃、陶瓷、木材
	条形磁铁			对	20	长36mm

	蹄形磁铁			个	20	U82, 外径 62mm, 内径 42mm, 厚 20mm
	透光盒 (透光暗箱)			套	25	200mm×120mm×80mm, 附七种颜色的滤光片 (60mm×80mm)
	昆虫观察盒			个	50	带 3-5 倍放大镜
	橡皮锤 (打诊锤)			把	12	测膝跳反射
	三球仪			台	2	演示日、地、月三者的相对运动
	黑盒			盒	12	30mm×30mm×30mm 有盖塑料盒 (2 个), 内装木屑、铁屑
	造纸工具套件			套	5	49*39*19。采用专业工程塑料, 环保结实耐用, 箱体无锐角。含搅拌机、滤网、滚子、搅拌棒、吸水棉布、剪刀、塑料夹等
	蜡模			套	50	含 12 生肖动物模型, 附蜡块
	汤勺			把	50	不锈钢, 长柄, 有嘴, 浇注蜡油用
	印泥盒			盒	50	小型, 印指纹
	透明塑料板			块	25	400mm×150mm, 用于观察蜗牛
	哨子			个	10	708
	三角铁			副	10	10×200mm
	双响筒			副	10	胶木
	沙锤			副	10	20.5*5.5cm, 四色彩绘, 环保水漆, 桦木头, 杨木柄
	演示温度计			件	1	温度-5℃~105℃
	水轮机模型			件	1	演示水力的利用
	人体头、颈、躯干模型 (人体半身模型)			件	1	650mm, 各个脏器模型可拆装

	人体骨骼模型			件	1	850mm
	眼球仪			套	1	晶状体曲率可变，演示眼球工作原理和视力(近视、远视眼)的校正原理
	鼻解剖模型			件	1	
	脑解剖模型			件	1	自然大
	耳解剖模型			件	1	6倍
	人体肌肉模型			件	1	全身，650mm
	消化系统模型			件	1	可拆装
	人体呼吸运动模型			件	1	电动
	人体结构模型实验箱			箱	1	含人的头部结构、大脑结构、躯干结构、妊娠盆骨结构、胃结构、眼球结构、骨骼结构、耳的结构、颅和头骨结构、肌肉结构、手结构模型
	鸟喙（头部）模型			套	1	鸭子、鹰、麻雀、鸡、鹅、啄木鸟等
	鸟足模型			套	1	鸭子、鹰、麻雀、鸡、鹅、啄木鸟等
	野生动物模型			套	1	不大于 50mm，虎、狮、狼、熊、羊、蛇、鹰、猫头鹰、鸟、野兔、松鼠等，研究食物链
	植物模型			套	2	不大于 150mm，乔木、灌木、地被、花卉等，研究森林植物分层，四类植物分层，形成群落
	挖掘恐龙化石模型			套	2	附工具
	古编钟模型			件	1	铜质，小型，一组音阶

	平面政区地球仪			个	2	φ 320mm
	立体地形地球仪			个	2	φ 320mm
	平面地形地球仪			个	2	φ 320mm
	平面地形地球仪			个	2	φ 141.6mm
	磁悬浮地球仪			套	1	250mm, 附电源适配器, 工作电压 5V
	司南模型			件	1	铜质, 展示和演示世界上最早的指南针
	蛙发育顺序标本			套	1	包埋式, 含蛙的 8 个发育期
	蝗虫生活史标本			套	1	包埋式, 含卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫、被害物
	蜜蜂生活史标本			套	1	包埋式, 含卵、幼虫、蛹、工蜂、雄蜂、等
	菜粉蝶生活史标本			套	1	包埋式, 含卵、幼虫、蛹、雌、雄、成虫和被害物
	蝴蝶标本			套	1	无色透明树脂密封, 18 种
	蚂蚁标本			套	1	含雄蚁、雌蚁、工蚁
	蝙蝠标本			件	1	包埋
	化石标本			套	1	含三叶虫、蕨类、鱼、贝壳四种
	昆虫标本			套	1	包埋式, 常见益虫、害虫各 6~7 种
	蜈蚣、马陆标本			套	1	包埋式

	蜥蜴标本			件	1	包埋式
	壁虎标本			件	1	突出脚趾上的刚毛
	蛇标本			件	1	包埋式
	植物的叶标本			套	1	12 种, 32 开, 原色, 单独塑封, 含梧桐、桑叶、桃叶、银杏、黄杨、枫叶(红)、柳叶、松叶、柏叶、吊兰、月季、女贞, 塑封
	种子标本			套	1	10 种, 含大麦、小麦、稻谷、玉米、黄豆、蚕豆、绿豆、赤豆、花生、芝麻等
	植物种子传播方式标本			套	1	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播, 必含苍耳、槐树、蒲公英
	非种子繁殖植物标本 (孢子植物标本)			套	1	含厥类、藻类、地衣
	植物根尖纵切			片	12	玻片
	木本双子叶植物茎横切			片	12	玻片
	草本植物茎横切			片	12	玻片
	蚕豆叶下表皮装片			片	12	示气孔
	双子叶植物茎横切			片	12	南瓜
	青霉装片			片	12	玻片
	动物表皮细胞装片			片	12	玻片
	蛙卵细胞切片			片	12	玻片
	口腔上皮细胞装片(口腔粘 膜)			片	12	玻片
	人血涂片			片	12	玻片

	骨骼肌纵横切片			片	12	玻片
	运动神经元装片			片	12	玻片
	切片盒			只	12	25 片
	矿物标本			盒	1	10 种，块状，最大长轴 100mm。含方铅矿、闪锌矿、辉锑矿、黄铁矿、黄铜矿、赤铁矿、磁铁矿、褐铁矿、菱镁矿、铝土矿、石英、正长石、橄榄石、灰石、云母、滑石、方解石、白云石、石膏、莹石等。用于常见矿物的辨认
	岩石标本（岩石标本盒）			盒	1	10 种，最大长轴直径不小于 50mm，含花岗岩、流纹岩、玄武岩、砾岩、砂岩、页岩、石灰岩、片麻岩、石英岩、大理岩等，加硬度排序说明，用于常见岩石的辨认
	土壤标本			盒	1	含棕壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土、高岭土等，颗粒及粉末状
	原油常见馏分标本 （石油分馏产品标本）			盒	1	不少于 8 种
	煤标本			盒	1	带化石痕迹
	天然材料标本			套	1	含木、棉花、石油、煤、矿石等
	纺织物标本			套	1	含棉、麻、丝、毛、腈纶、尼龙等
	金属及合金标本			套	1	含铁、铜、铝、锡、铅、锌等金属及不锈钢、铝合金、镍合金等合金标本
	屋顶材料标本			套	1	含砖瓦、石棉瓦、塑料瓦、油毛毡、彩钢、稻草、竹子
	动物卡片			套	25	含海豚、老虎、马、海鸥、蝙蝠、蜥蜴、蜻蜓、蚂蚁、蜗牛等，认识动物并分类

	量筒			个	30	25mL
	量筒			个	30	50mL
	量杯			个	30	100mL
	量杯			个	30	250mL
	试管			支	30	Φ12mm×70mm
	试管			支	30	Φ15mm×150mm
	试管			支	30	Φ20mm×200mm
	烧杯			个	30	50mL
	烧杯			个	30	100mL
	烧杯			个	30	250mL
	烧瓶			个	30	平底、250 mL
	锥形（烧）瓶			个	30	100mL
	酒精灯			个	30	150mL
	漏斗			个	30	塑料，Φ60mm
	Y型管			个	30	Φ7mm
	玻璃钟罩			个	30	Φ180mm×250m，用于植物的光合作用
	集气瓶			个	30	150mL，附毛玻璃片
	广口瓶			个	30	125mL
	滴瓶			个	30	棕色，60mL
	试管夹			个	30	木制
	陶土网			个	30	140mm×140mm

	药匙			套	30	塑料，大、中、小
	玻璃管			千克	30	厚壁， $\phi$ 5mm~8mm
	玻璃棒			根	30	$\phi$ 7~8mm，300mm，两头圆
	橡胶塞			千克	30	5#~20#
	盖玻片			盒	30	18mm $\times$ 18mm，50片/盒
	培养皿			个	30	$\phi$ 75mm
	蒸发皿			个	30	瓷， $\phi$ 60mm
	砂轮机			台	1	小型，台式
	喷雾器			台	5	压力式，500mL
	园艺工具			套	25	含松土耙、移植铲、枝剪等
	筛子			套	25	手持， $\phi$ 100mm，分两种孔径，可分离沙和黏土，大米和赤豆
	镊子			把	25	200mm，圆头
	剪刀（圆头剪刀）			把	50	尖型圆头，刃长 52mm，塑柄
	打孔器			套	20	单孔，用于纸张、塑料管打孔
	手动榨汁机			个	2	塑料，榨制蔬果汁
	电吹风机			个	1	1000W
	工具箱（教师用）			箱	2	金属手锯（带锯条 10 根）、美工刀（中号）、斩口锤、钢丝钳、尖嘴钳、电烙铁附架（20W）、螺丝刀（十字、一字、一大、一小 4 件套）、什锦锉（中型、1 套）、剪刀、钢直尺（300mm）、多用电表（数字）、样冲（ $\phi$ 1.5mm、 $\phi$ 2.5mm、 $\phi$ 3mm 各 1 个）、螺丝刀（ $\phi$ 5mm $\times$ 75mm，十字、一字各一）、镊子（140mm，尖头）、钢角尺（150mm）、木锉（粗、中、细，长 200mm）、铁砧（ $\phi$ 65mm）、

						木工锤 (0.25kg)
	材料盒			个	25	300mm×200mm×85mm
	护目镜			副	50	全塑，侧面完全遮挡
	橡胶手套			副	50	橡胶
	世界政区图			幅	1	全开，彩色，覆膜
	世界地形图			幅	1	全开，彩色，覆膜
	中国地形地图			幅	1	全开，彩色，覆膜
	中外科学家肖像挂图			套	1	含牛顿、达尔文、爱因斯坦、孟德尔、伽利略、居里夫人、沈括、张衡、李四光、钱学森等挂图
	小学科学安全操作挂图			套	1	挂图（图片）铜版纸，对开，25幅，彩色图
	小学自然综合实验探究箱			套	1	按教学专题分类（探究昆虫、鸟类、了解植物进行科考探险、古生物研究）合理分类，易组合，适合小学自然基础、拓展探究实验
	知识图谱系列（人体）			套	1	规格：3.5cm*3.5cm*3.5cm，立方块组合，学生通过动手有序的组合八个立方块，使之成为立方体，然后将人体的九大系统图谱（神经系统、内分泌系统、呼吸系统、消化系统、免疫系统、生殖系统、泌尿系统、循环系统、运动系统）粘贴在各自对应的面上，通过翻转立方块组合，使每个面呈现出不同的系统图谱
	仪器车			辆	2	680×460×820mm，双层不锈钢拆卸式

	电冰箱			台	1	双门大容量
<b>小学科学与技术</b>						
	方型水槽			个	10	透明塑料, 250mm×200mm×100mm, 要便于叠放
	材料盘			个	20	300mm×250mm×30mm, 塑料
	多功能实验支架			套	1	含组合支架、十字夹、金属杆等
	试管架			个	20	8孔双排, 塑制
	沙盘			套	12	塑料, 400mm×600mm, 配干沙、喷水壶、小铲子、模具, 用于地形、地貌实验
	蜘蛛、蝎标本			套	1	包埋式
	洋葱表皮装片			片	12	玻片
	多功能粉碎机			台	1	电动
	中国政区地图			幅	1	全开, 彩色, 覆膜
<b>小学音乐</b>						
	竖笛			个	2	8孔
	口风琴			个	2	铃木, 37键
	小钹			副	2	φ140mm
	铝片琴(铝(钢)板琴)			架	1	15音(附包)
	动物头饰			套	5	含青蛙、小狗、小鸟、小猪、小猫、小兔、小羊、狼、小鸭、狮、虎、乌龟、公鸡、母鸡、小鸡、熊猫、长颈鹿、猴子、蜜蜂、小熊、乌鸦、孔雀、鱼、马等头饰, 用于中、低年级情景创设及角色

						扮演
	自然物景头饰			套	5	花、草、树、种子、叶子、太阳、月亮、星星、风、云、雷、电、雨等头饰，用于中、低年级学生情景创设及角色扮演
	邦戈鼓			套	10	7"×8"
	轻便免提式喊话扩声器			个	1	额定 6W, 最大 10W; 使用 6 节 5 号电池时 (DC9V); 频响: 300~14,000Hz; 声音传送距离: 约 80m; 电池持续时间: 约 8 小时 (使用碱性电池时) 输入: 话筒 (MIC): -30dB*1 3kΩ; φ 3.5 单声道小型插口, 幻象电源供给; 音频 (AUX): -10dB*1 2kΩ; φ 3.5 立体声小型插口 (对应单声道输入*7); 重量: 主机 (包括皮带, 电池另计): 480g; 头戴式话筒: 50g
	数码钢琴 (连凳、琴套)			架	1	88 键
<b>小学美术</b>						
	电子绘画板 (教师用)			套	1	创艺大师, USB 接口, 无线无源, 2048 级压感笔, 与计算机配合使用。附赠汉王绘画软件。
	移动硬盘			个	5	1000G
	衬布			套	1	含灰 (浅灰、中灰、深灰), 蓝 (淡蓝、钴蓝、深蓝), 黄 (土黄、中黄、深黄), 绿 (淡绿、翠绿、深绿), 白, 深红, 淡褐共 15 种颜色各 1 块, 每块长 1500mm
	石膏几何体 (写生教具)			套	1	含六面体、球体、圆柱、圆锥
	民间美术欣赏及写生样本			套	1	含淮阳泥塑、惠山泥人、牵线木偶、山西布鸡、万花筒、拨浪鼓、布老虎、风筝、皮影、民间玩具等共 20 件。立体玩具高度 200mm~400mm (风筝、皮影除外)

	毡垫			块	50	600mm×500mm
	木版画工具包			套	2	含木刻刀(圆口、三角口、斜口三件套), 滚筒, 马莲, 油墨(黑、红、蓝、绿、褐色), 雪浮版(新木刻材料, 4K、8K、16K、32K各4张)
	版画机			台	1	4开
	绘画用具包(教师用)			套	1	1、国画工具(含大小毛笔1套、国画颜料1盒、800mm×1200mm毡垫1块、调色盘、调色盒、笔架、笔筒、笔洗等); 2、水彩、水粉画工具(包括各类笔、调色盘、调色盒、笔洗等)
	绘画用具包(学生用)			套	25	国画笔(大白云、中白云、小叶筋)、水粉画笔(1号、5号、9号)、调色盒(12色, 带盖)、油画棒(18色)、彩色水笔(18色)、记号笔(粗、细)、等
	制作工具包(教师用)			套	1	剪刀、花边剪刀、美工刀、钩刀、雕塑刀、热熔枪、硅胶棒、打孔机(单孔)、手工锯(附锯条)、尖嘴钳、手电钻(附钻头)、螺丝刀(十字、一字)、木锉(细尺)、钳工锤、镊子等含配套工具箱
	制作工具包(学生用)			套	25	剪刀、雕塑刀、美工刀、花边剪刀、尖嘴钳、镊子含配套专用工具箱(袋)
	人体结构活动模型			件	1	木质关节活动人, 高不低于500mm
	手模型			套	1	木质, 男左、女右各一
	切割垫(学生用)			件	50	300mm×450mm
	磁压条			包	20	长度300mm(6条)
	磁钉			个	50	Φ20mm
	磁钉			个	50	Φ30mm
小学劳动技术						

	电池盒			组	10	1号电池盒, 4节/组, 可串可并
	电池盒			组	10	5号电池盒, 4节/组, 可串可并
	材料盘			个	50	380mm×220mm×180mm 可叠加
	工作垫板			块	50	高密度板, 400mm×300mm×10mm
	手电筒 (组装手电筒材料)			个	10	外壳透明, 可拆装, 可看清内部构造
	剥线钳			把	25	140mm
	尖嘴钳			把	1	160mm
	尖嘴钳			把	50	125mm
	螺丝刀 (螺钉旋具)			套	1	十字、一字, 不同规格
	螺丝刀			套	50	φ3mm×50mm, 一字、十字各一
	剪刀 (圆头剪刀)			把	50	尖型圆头, 刃长52mm, 塑柄
	美工刀			把	50	小号, 刀片能锁定
	美工刀			把	1	中号, 刀片能锁定
	多用电表			个	1	数字式 9208 型
	多用电表			个	1	指针式, 47 型
	护目镜			副	50	全塑, 侧面完全遮挡
	橡胶手套			副	50	橡胶
	仪器车			辆	1	680×460×820mm, 双层不锈钢拆卸式
小学体育与健身						

	秒表			个	10	电子式 JD-3ii 三排显示 60 时段
	秒表			个	10	电子式, 单排
	节拍器			台	1	机械
	小沙包			个	50	150g
	实心球			个	50	软性材料, 圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g
	标志物			个	50	彩色全塑料制品, 盆形, $\phi$ 150mm, 高 20mm
	泡沫拼垫			块	50	EVA 材质, 400mm $\times$ 400mm $\times$ 10mm, 拼垫一面印一个脚印, 另一面印一对脚印, 用于练习各种方法的单、双脚跳跃
	体操垫 (硬垫)			块	50	硬海绵, 600mm $\times$ 300mm $\times$ 100mm, 不同颜色, 用于各种跳跃、踏板操、游戏等
	体操圈			个	50	内径 800mm, 质量 300g
	排球			个	50	4 号球, 天然橡胶内胆, 亚超细纤维
	足球			个	50	4 号球, 双锁气阀, PU 材料 5 层贴合, 乳胶球胆、内置平衡点
	乒乓球 (40mm)			盒	30	10 只/盒
	羽毛球			盒	20	室内用 12 只/盒
	羽毛球拍			副	50	S605
	板羽球			个	50	三色羽毛, 橡胶座
	板羽球拍			副	50	总长度 325mm, 宽度 185mm, 质量 80g
	吸盘球			副	50	球体直径 60mm, 盘子直径 190mm, 表面覆盖雌雄搭扣。
	跳跳球			个	50	含椭圆形弹跳球、踏板、牵拉绳等。踏板尺寸为 385mm $\times$ 290mm
	拍毽板			副	50	有弹性

	小皮球			个	50	PVC,可充气, 大球 200mm
	小箩筐			个	10	直径 250mm, 高度 230mm, 上口圆周有两个提手环
	绳格			套	10	总长 6m, 由 14 条 425mm×30mm×5mm 的 PP 横条和两根编织带组成附 4 根固定钉, 步频训练用
	海绵球			个	50	Φ 60mm
	海绵球			个	50	Φ 100mm
	长跳绳			根	50	无柄, 长 4m, 质量 140g, Φ 8mm~9mm
	长跳绳			根	20	无柄, 长 8m, 质量 300g, Φ 8mm~9mm
	拔河绳			根	2	天然麻棕线绞制, 30m, 有红白蓝标记
	橡筋带			根	10	牛筋, 8m
	吹嘴			个	2000	一次性专用肺活量吹嘴
	体育教学挂图			套	2	共 39 副, 720mm×520mm, 其中广播操 9 副, 经覆膜工艺处理后固定在 20 块镜框式雪弗板的两面。四角设强磁铁能吸附在钢质绿板上
	中国象棋			副	25	木质棋盘设有边框, 展开后尺寸: 370mm×340mm×15mm, 对折后可存放棋子。棋子尺寸: 直径 27mm, 高 10mm
	国际象棋			副	25	全木料, 棋盘展开尺寸: 293mm×285mm×23mm, 棋盘对折后可存放棋子。
	围棋			副	25	木质, 棋盘展开尺寸: 370mm×370mm×25mm, 对折后可收藏棋子
	跳棋			副	25	木质
	儿童棋(飞行棋)			副	25	材质: PP, 对折后可存放棋子, 棋子底部有磁铁能吸附在棋盘上。
	斗兽棋			副	25	棋子为 PC 材料, 木质棋盘, 对折后可存放棋子。
	扑克牌			副	50	纸质

	军棋			副	25	棋盘尺寸：28.6*29.6*1.5cm，棋子尺寸：2.5*1.8*1.1cm，棋盒尺寸：28.6*14.8*3cm，可折叠棋盘易于整理。二个收纳盒方便收纳棋子，不易丢失
	七巧板			副	50	七种颜色拼板，能组成 80mm×80mm 正方形，可搭建不同的图形
	飞镖			副	10	直径 400mm 的大镖靶，6 支彩色磁性飞镖。
	毽子			个	10	羽毛
	毽子			盒	10	206、鸡毛毽，20 个/盒
	铁环			副	50	φ 50cm 的不锈钢圆环，附带塑柄的铁钩
	飞盘			副	50	彩色 PU 软质圆盘，共 3 只，直径为 180mm、200mm、220mm
	扯铃（空竹）			副	50	双头空竹，直径 100mm
	陀螺			副	50	材质：木料，φ 70mm×80mm。
	信号旗（发令旗）			面	10	由旗面、不锈钢旗杆、EVA 发泡手柄套组成。旗面尺寸 380mm×320mm，每套由红、白、黄、绿四面旗子组成
	哨子			个	20	708
	体操棒			根	50	90cm 两端有螺纹口，可组合成长棒，即用作操棒，又可以用于跳竹竿舞、跳高等
	网球			个	30	2 号软性球
	网球拍			副	10	长 53cm~58cm
	棋类计时钟			台	2	SSQ-Z, 比赛用
	铃铛			个	50	全铜，高 168mm，直径 75mm。
	球类打气泵			个	2	电动气泵，附球类专用气针
初中数学						

	直角坐标绿板			块	2	有磁性，600×800mm，一面用白线画出15×20个方格，每个方格为40mm×40mm，另一面画直角坐标系。附40个彩色圆形磁块和等腰三角形、直角三角形、一般三角形、平行四边形各两块，半透明材料，有磁性
	制图板（教师用）			套	2	木制，含架，600mm×400mm
	制图板（学生用）			块	25	木制，450mm×300mm
	直尺			把	10	木制，1000mm，一面加毫米刻度，另一面每100mm黑白相间分段
	大三角板			副	5	50cm，内轮廓为半圆，60°、45°各一
	圆规			副	5	450mm，附橡胶定位脚
	量角器（半圆仪）			副	5	Φ500mm
	丁字尺（教师用）			把	4	800mm
	分数计算圆盘（教师用）			套	1	Φ300mm 二等分~八等分各一组，演示分数基本性质等
	等分转盘			套	1	Φ300mm，二等分~八等分盘面各一片，带底座、指针，演示等可能事件概率等
	圆面积展开演示器			套	1	Φ200mm，演示圆面向长方形的转化
	勾股定理演示板			套	1	有磁性，演示勾股定理及其证明
	勾股定理演示器			件	1	能转动的圆形板上固定着一个主视图为直角三角形和三个正方形的连通容器，内部液体刚好装满其中主视图正方形最大的容器。旋转圆板能将液体流入两个主视图为小正方形的容器，且刚好装满。演示勾股定理与面积的关系

	四边形框架模型			套	1	四边可收缩，演示平行四边形、矩形、菱形、正方形
	正方体、长方体框架模型			套	1	正方体棱长为 150mm，长方体棱长分别为 100mm、150mm、200mm，用于计算正方体和长方体的表面积、体积
	向量运算演示器			件	1	可演示向量的加法、减法、数与向量的乘法运算的意义，带磁性
	圆与圆的位置关系演示仪			套	1	半径分别为 150mm 与 100mm 的两个圆，当两圆位置关系变化时，能反映两圆圆心距与两圆半径间关系
	圆的位置关系及公切线演示仪			套	1	有磁性，直径分别为 100mm、150mm、200mm 的圆环各 2 个，长为 600mm 直杆 4 根，用于演示两圆的位置关系及它们的公切线
	圆周角定理演示仪			套	1	当圆周角顶点在定弧上滑动时，能演示圆周角定理
<b>初中物理</b>						
	频闪光源			台	2	闪光频率 10Hz~50Hz，每次闪光持续时间 4ms，与照相机配合，实现对物体运动轨迹的拍摄
	两用气筒			个	1	抽气压力 $\leq 6.7\text{KPa}$
	水平尺（水准器）			把	2	一水准泡
	放大镜			个	2	手持式，5 倍， $\phi 60\text{mm}$
	注射器			支	50	塑料，25mL，不带针头
	注射器（针筒）			支	50	塑料，50mL，不带针头
	透明盛液筒			个	5	$\phi 100\text{mm} \times 300\text{mm}$

	塑料水槽			个	25	透明, $\phi 280\text{mm} \times 150\text{mm} \times 100\text{mm}$
	方座支架			套	25	附铁夹、烧瓶夹、铁三圈等
	三脚架			个	2	铁, $\phi 80\text{mm}$
	初中教学电源			台	2	初中型, 连续工作时间: $\geq 8$ 小时相对湿度: $\leq 90\% \text{RH}$ 环境温度: $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ 电源输入: AC 220V $\pm 22\text{V}$ 50Hz 交流输出: 0V-14.0V, 每档 2V 直流稳压输出: 0V-12.0V, 每档 0.5V 额定输出电流
	电池盒			组	50	1 号电池盒, 4 节/组, 可串可并
	直尺			把	2	木制, 1000mm
	直尺			把	25	木质, 长 600mm
	金属直尺 (钢直尺)			把	25	300mm
	卷尺			盒	1	钢, 2m
	托盘天平			台	25	200g, 0.2g
	电子天平			台	1	400g/0.1g
	金属钩码			盒	25	50g $\times 4$ , 200g $\times 2$
	秒表 (电子停表)			只	2	0.01s, 电子, 金属壳
	节拍器			个	1	电子, 20 拍/分~200 拍/分, 10 档可调节
	电磁打点计时器			套	25	0.02s, 附纸带、复写纸、重锤、夹具
	最低温度计			支	2	$-52^{\circ}\text{C} \sim +41^{\circ}\text{C}$
	最高温度计			支	2	$-16^{\circ}\text{C} \sim +81^{\circ}\text{C}$

	红外遥测体温计			个	1	范围:35.0℃~42.0℃;工作温度:15℃~35℃;精确度:±0.3℃测量距离:1~5CM
	寒暑表			个	2	带湿度计
	演示测力计			套	2	5N、2N
	圆筒测力计			个	25	10N/0.1N
	圆盘测力计			个	1	双向, 5N/0.1N
	演示电表			台	1	数字式
	演示电表			台	1	指针式, 直流电压、电流、检流, 2.5级
	电能表			台	1	单相, 透明外壳, 带原理说明
	直流电流表			个	25	2.5级, 0.6/3A
	直流电压表			个	25	2.5级, 3/15V
	多用电表			个	2	指针式, 47型
	多用电表			个	2	数字式 9208型
	低压测电器 (测电笔)			支	2	螺丝刀式
	密度计			支	1	密度>1g/cm <sup>3</sup>
	密度计			支	1	密度<1g/cm <sup>3</sup>
	气压计			个	1	含透明玻璃罩, 气囊和皮管等。刻度盘上有 KPa 和 mmHg 两种计量单位
	空盒气压计			台	2	多膜盒
	圆柱体组			套	25	相同体积的铜、铁、铝、塑料、木材各 1 个, 2 倍体积的铁、铝各 1 个, 3 倍体积的铝 1 个

	立方体组			套	25	铁、铝、木材、塑料，4种不同体积各3个
	帕斯卡球			个	2	演示帕斯卡定律实验
	液体内部压强实验器			套	25	附微小压强计，探究液体内部压强与哪些因素有关
	马德堡半球			个	2	铁制，内径 $\phi$ 107mm，演示大气压强
	杠杆及支架			套	25	500mm
	滑轮			个	50	单
	轮轴			个	2	由直径128mm大轮和直径64mm小轮及铁轴、牵引线组成
	物体重心实验器			套	2	用于找物体的重心
	液体对器壁压强演示器			个	2	附橡皮膜，比较不同深度处水的压强不同
	连通器			套	2	由底部连通的不同形状的4根玻璃管组成
	压力和压强演示器			套	2	定性演示压力和压强的关系
	阿基米德原理演示器			套	2	含2N演示测力计
	潜水艇浮沉实验器			套	2	用于物体沉浮条件的应用
	惯性演示器			套	2	演示物体具有惯性
	匀速直线运动演示器			套	2	演示物体在相等时间内通过相等的路程

	斜面小车（斜面板）			套	25	由斜面板、小车、支撑杆、摩擦块、砝码桶组成
	滚摆			台	2	演示重力势能与平动动能、转动动能相互转化的过程
	动能势能演示器			台	1	弧形轨道
	呼吸运动模拟器（膈肌运动模拟器）			套	1	含玻璃钟罩、带有 Y 型管的橡胶塞、气球、橡皮膜组成。模拟呼吸过程，演示大气压作用与呼吸机理
	溜溜球			个	2	演示动能、重力势能相互转化
	音叉			套	12	256Hz，512Hz，附共鸣箱和音叉槌
	发音齿轮			个	1	齿数分别为 80、60、40，演示音调高低与声源振动频率的关系
	压电陶瓷片			盒	2	2 片装，用于力电转换，观察声波引起的振动
	单摆实验小球			组	1	30 个/组，单球，探究单摆运动的特点
	波动弹簧（大弹簧）			个	1	$\phi$ 66mm，180 圈。演示纵波的产生和传播
	纵横波演示器			台	1	演示纵横波的特点
	金属棒发声演示器			套	1	演示发声体频率与结构的关系
	抽气盘（钟罩）			套	1	附电铃， $\phi$ 180mm $\times$ 250mm
	液体分子间隙演示器			套	1	5 根/盒，演示液体分子间存在空隙

	内聚力演示器			套	1	有挤压扳动器和刮削器，演示固体分子间有引力
	空气压缩引火仪			件	1	演示空气被压缩温度升高
	机械能热能互变演示器			套	1	演示摩擦生热液体汽化膨胀对外做功
	碘升华凝华管			个	5	密封式
	玻棒（附丝绸）			对	2	演示摩擦起电，获得正电荷
	箔片验电器			对	1	定性检验电荷的多少
	验电器连接杆			套	2	附验电球
	验电羽			对	2	演示静电现象
	感应起电机			台	2	获得正、负电荷和高压
	小灯座			个	100	0.75*0.35*0.1m
	单刀单掷开关（单刀开关）			个	100	0.8*0.4*0.1m
	单刀双掷开关			个	20	优质铜材，电镀处理，底座为胶木
	双刀双掷开关			个	20	D-ZK-SS-6，额定电流 6V
	连接导线			盒	2	300mm，带鳄鱼夹或插头、插片 100 套
	连接导线			盒	2	600mm，带鳄鱼夹或插头、插片 100 套

	连接导线			盒	2	1000mm, 带鳄鱼夹和插头 50 根
	滑动变阻器			个	25	5 $\Omega$ , 3A
	滑动变阻器			个	25	20 $\Omega$ , 2A
	滑动变阻器			个	25	50 $\Omega$ , 1.5A
	滑动变阻器			个	12	200 $\Omega$ , 1.25A
	电阻圈			套	25	电阻分别为 2.5 $\Omega$ 、5 $\Omega$ 、10 $\Omega$ 、20 $\Omega$
	教学电阻箱			台	1	9999.9 $\Omega$ , 0.1 级
	定值电阻			套	25	碳膜, 电阻分别为 5 $\Omega$ 、6 $\Omega$ 、10 $\Omega$ 、12 $\Omega$ 、15 $\Omega$ 、18 $\Omega$ 、20 $\Omega$ 、30 $\Omega$ 、未知电阻
	旋钮型变阻器			个	2	碳膜电阻体, 旋转式
	电阻定律演示器			套	2	演示导线的电阻和导线的材料、长度、截面积间的关系
	电路综合演示实验箱			箱	1	有磁性, 含单刀单掷开关、电池盒、小灯座、不同规格定值电阻、导线、电池、小电珠等
	条形磁铁			对	25	T053, 180mm
	蹄形磁铁			个	2	U82, 外径 62mm, 内径 42mm, 厚 20mm, 高 80mm
	磁感线演示板 (磁感线演示器)			套	1	含透明投影板、电磁线圈、磁针以及磁芯板、铁环, 显示磁体周围的磁场分布。
	立体磁感线演示器			套	1	永磁, 直观显示磁体周围的三维磁场分布
	电流磁场演示器			套	1	演示直线、环形、螺线管的磁场

	磁针（大磁针）			对	2	翼形，带支座，示磁极的方向和磁极的相互作用
	小磁针			盒	25	16个/盒，菱形
	磁环实验器			套	2	含环形磁铁6个，带支架
	蹄形电磁铁(电磁铁实验器)			件	2	直流，6V
	演示电磁继电器			个	1	演示电磁继电器的原理和应用
	左右手定则演示器			个	1	演示磁场对通电导线的作用和研究电磁感应现象使用的左右手定则
	手摇交直流发电机			台	1	输出功率2W，演示交直流发电机的基本构造与工作原理
	玻璃砖			块	1	梯形，用于光的折射
	三棱镜			套	1	附架，演示光的折射和色散
	平面镜成像实验器			套	25	平面镜正面镀膜，具有反射和一定透射能力，附支架，探究平面镜成像特点
	光具盘（小型）			套	25	用于光的反射、光在水中的折射、透镜的性质等实验
	光具座			套	25	LED光源，1000mm，双轨
	白光的色散与合成演示器			台	1	演示白光通过三棱镜色散后再过另一块三棱镜合成白光
	牛顿色盘			个	1	表示色光的混合效果

	光的三原色合成演示器			套	1	红、绿、蓝三色 演示光的三原色的合成
	三球仪			台	1	演示太阳、地球、月球的相对运动
	眼球仪			套	1	晶状体曲率可变, 演示眼球工作原理和视力(近视、远视眼)的矫正原理
	轴承模型			套	1	含滚动、滑动、滚珠
	离心水泵模型			件	1	齿轮式, 演示离心式水泵的构造和工作原理
	液压机模型			件	1	带压力表
	液压制动模型			件	1	演示液压制动过程
	汽油机模型			台	1	单缸剖面, 四冲程进排气, 演示汽油机构造工作过程
	柴油机模型			台	1	单缸剖面, 四冲程进排气, 演示柴油机构造工作过程
	电动机(发电机)模型			台	1	演示发电机构造和工作原理及电能转化为机械能
	变压器原理说明器			套	1	做变压器原理、电磁感应和交流电性质等实验
	远程输电模拟演示器			台	1	演示远程高压输电的原理, 带微型发电机
	量筒			个	20	250mL
	量筒			个	2	500mL
	量杯			个	2	1000mL
	试管			支	10	Φ35mm×400mm

	试管			支	10	Φ40mm×400mm
	烧杯			个	30	50mL
	烧瓶			个	6	平底、长, 250 mL
	酒精灯			个	10	150mL
	T形管			套	50	Φ7mm~8mm, Φ10mm~11mm
	台虎钳			台	2	钳口宽 100mm
	物理实验室常用工具箱			箱	1	电工刀、木工锤 (0.25kg)、钹 (粗、细)、斧、钢手锯、剥线钳、钢丝钳 (250mm)、手锤、镊子、锉刀 (平板, 250mm, 带柄)、木锉 (250mm)、三角锉刀 (250mm, 带柄)、什锦锉、活扳手 (150mm)、铁皮剪 (剪铁皮、铜片)、电烙铁 (20W, 附架)、油石 (粗细两面)、手电钻 (Φ6mm, 附钻头)
	护目镜			副	50	全塑, 侧面完全遮挡
	滑轮组及支架 (学生用)			套	15	二并 2、二串 2
	演示滑轮组			套	1	三并 2、三串 2
	飞机升力原理演示器			套	1	演示流体压强的应用
	液体流速与压强关系演示器			套	1	由流速管和 U 型管组成, 演示流体流速与压强的关系
	热传导演示器			套	1	铜、铝、锌、黄铜、铁, 比较不同金属的热传导快慢
	热辐射演示器			套	1	比较不同颜色物体吸收热的能力不同

	液体对流演示器			件	1	方型玻璃管，250mm×170mm，演示液体对流的原因过程
	空气对流实验器			套	1	演示空气对流的原因和过程
	简易发电机			个	1	由小电动机改装的发电机
	仪器车			辆	2	680×460×820mm，双层不锈钢拆卸式
<b>初中化学</b>						
	电动离心机			台	1	台式，最大转速 4000 转/分
	电子点火器			把	1	电子式
	放大镜			个	25	手持式，5 倍， $\phi$ 60mm
	喷雾器			个	10	压力式，500mL
	注射器			个	25	玻璃，10mL
	塑料洗瓶			个	25	250mL
	塑料水槽			个	50	270mm×180mm×100mm，增加排水收集架
	整理箱			个	25	塑料，储存和分发药品、玻璃器材等，400*300*130
	方座支架			套	25	附铁夹、烧瓶夹、铁三圈等
	万能夹			个	25	夹持直径 5mm~70mm，夹持质量 2kg，柄杆长度不小于 150mm
	三脚架			个	1	不锈钢、 $\phi$ 80mm
	泥三角			个	4	与 30mL 瓷坩埚配套
	试管架			个	25	木制，9 孔
	试管架			个	25	30 孔

	漏斗架			个	25	双孔、木制
	滴定台			套	1	玻璃面
	滴定夹（滴定管夹）			套	1	铝制
	电池盒			组	2	1号电池，4节/组，可串可并
	电子天平			台	1	100g/1mg
	电子天平			台	25	400g/0.1g
	温度计			支	50	1/2，红液，0℃~100℃
	小灯座			个	5	0.75*0.35*0.1m
	连接导线			盒	5	600mm，带鳄鱼夹或插头、插片 100 套
	贮气袋			个	1	PVC，30L，空载平展面积 670mm×500mm
	水电解演示器			套	1	30mL，铂电极
	反应板			块	25	6 穴，磁质
	镍铬丝棒			根	25	180mm
	液体分子间隙演示器			盒	1	5 根/盒，演示液体分子间存在空隙
	炼铁高炉模型			件	1	高度 650mm
	分子结构模型			套	1	演示用，球棍式
	分子结构模型			套	1	MMS-004 球棍式，可拆装
	金刚石晶体结构模型（金刚石模型）			套	1	球棍式

	金刚石晶体结构模型（金刚石模型）			套	1	MK0-100-30 球棍式，可拆装 30 个原子
	石墨晶体结构模型（石墨模型）			套	1	MK0-101-45 球棍式，可拆装 45 个原子
	碳-60 结构模型			套	1	球棍式
	碳-60 结构模型			套	1	MK0-102-60 球棍式，可拆装巴克富勒烯 C6060 个原子
	元素周期表挂图			幅	1	采用雪弗板，覆膜工艺，带强磁，便于吸附在钢质绿板上
	烧瓶刷			套	20	大、中、小，3 种
	量筒			个	30	10mL
	量筒			个	30	100mL
	量筒			个	2	500mL
	量杯			个	2	250mL
	滴定管			套	2	25ml，红、蓝标记各一
	移液管			套	2	10mL，胖肚、直型各一
	试管			支	50	Φ12mm×70mm
	试管			支	50	Φ15mm×150mm
	试管			支	50	Φ20mm×200mm
	试管			支	50	Φ30mm×200mm
	硬质玻璃管			支	30	Φ15 mm×150mm
	烧杯			个	50	50mL
	烧杯			个	50	100mL
	烧杯			个	50	250mL

	烧杯			个	5	500mL
	烧杯			个	50	1000mL
	烧瓶			个	30	圆底长颈, 250mL
	烧瓶			个	30	平底长颈, 250mL
	锥形(烧)瓶			个	30	100mL
	锥形(烧)瓶			个	30	250mL
	蒸馏烧瓶			个	4	圆底长颈, 250mL
	酒精灯			个	30	150mL
	气体洗瓶			个	30	250mL
	抽滤瓶			个	2	250mL
	抽气管			个	2	350mm
	干燥器			个	2	Φ180mm
	干燥管			支	30	单球, 150mm
	干燥管			支	30	U形, Φ15mm×150mm
	气体(启普)发生器			个	2	250mL
	气体(启普)发生器			个	1	125mL
	牛角管			支	2	玻璃, 弯, Φ18mm×150mm
	漏斗			个	30	Φ60mm
	漏斗			个	2	Φ90mm
	长颈漏斗			个	30	Φ60mm×150mm

	安全漏斗			个	2	直形
	安全漏斗			个	2	双球
	分液漏斗			个	2	梨形, 100mL
	分液漏斗			个	2	球形, 50mL
	布氏漏斗			个	2	瓷, 80mm
	T形管			套	2	$\phi 7\text{mm}\sim 8\text{mm}$ , $\phi 10\text{mm}\sim 11\text{mm}$
	Y型管			套	4	$\phi 7\text{mm}\sim 8\text{mm}$ , $\phi 10\text{mm}\sim 11\text{mm}$
	滴管及胶头			套	50	150mm
	圆水槽			个	30	透明, $\phi 250\text{mm}\times 100\text{mm}$ , 要便于叠放
	玻璃钟罩			个	1	$\phi 180\text{mm}\times 250\text{mm}$ , 用于植物的光合作用
	钴玻璃片			片	30	$\Phi 90\text{mm}\times 110\text{mm}$
	集气瓶			个	30	60mL
	集气瓶			个	50	125mL
	集气瓶			个	50	250mL
	广口瓶			个	50	60mL
	广口瓶			个	50	125mL
	广口瓶			个	50	250mL
	广口瓶			个	10	500mL
	广口瓶			个	30	棕色, 60mL
	广口瓶			个	30	棕色, 125mL
	广口瓶			个	30	棕色, 250mL

	细口瓶			个	50	60mL
	细口瓶			个	50	125mL
	细口瓶			个	30	250mL
	细口瓶			个	10	500mL
	细口瓶			个	5	1000mL
	细口瓶			个	2	3000mL
	细口瓶			个	50	棕色, 60mL
	细口瓶			个	50	棕色, 125mL
	细口瓶			个	30	棕色, 250mL
	细口瓶			个	5	棕色, 500mL
	细口瓶			个	2	棕色, 1000mL
	滴瓶			个	50	30mL
	滴瓶			个	50	60mL
	滴瓶			个	30	棕色, 30mL
	坩埚			个	2	瓷, 30mL
	坩埚钳			个	24	不锈钢, 200mm
	烧杯夹			个	25	200mm
	试管夹			个	25	木制
	水止皮管夹			个	50	螺旋
	陶土网			个	30	140mm×140mm
	燃烧匙			个	50	铜

	药匙			套	50	塑料, 大、中、小
	导管			千克	2	V型、直角、直型
	玻璃管			千克	25	$\Phi 5\text{mm} \sim 6\text{mm}$
	玻璃棒			千克	25	$\Phi 3\text{mm} \sim \Phi 4\text{mm}$
	玻璃棒			千克	25	$\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 8\text{mm}$
	毛玻璃片			片	50	$60\text{mm} \times 60\text{mm}$
	毛玻璃片			片	50	$100\text{mm} \times 100\text{mm}$
	结晶皿			个	2	$\phi 80\text{mm}$
	表面皿			个	50	$\phi 60\text{mm}$
	表面皿			个	50	$\phi 100\text{mm}$
	研钵			套	30	玻璃, $\phi 60\text{mm}$
	研钵			套	5	瓷, $\phi 90\text{mm}$
	蒸发皿			个	30	瓷, $\phi 60\text{mm}$
	蒸发皿			个	5	瓷, $\phi 100\text{mm}$
	多用滴管			支	50	塑料, 4mL
	软胶塞			千克	2	0~17号
	乳胶管			套	1	$\Phi 6\text{mm}$ 、 $\Phi 8\text{mm}$ 、 $\Phi 10\text{mm}$ 、 $\Phi 12\text{mm}$ 各10m
	洗耳球			个	2	60mL
	试管刷			套	30	大、中、小
	螺丝刀			套	1	$\phi 5\text{mm} \times 100\text{mm}$ , 一字、十字各一

	尖嘴钳			把	1	160mm
	羊角锤			把	1	0.25kg
	三角锉刀			把	1	250mm, 带柄
	剪刀			把	25	刃长 52mm, 塑柄
	剪刀			把	1	刃长 95mm
	玻璃管切割器			个	1	不锈钢和硬质合金制成, 含 V 型管槽、复位弹簧切割轮
	护目镜			副	50	全塑, 侧面完全遮挡
	防护面罩			副	5	可提供颈部和头部保护
	防毒口罩			副	5	有活性炭
	耐酸手套			副	25	耐酸
	手套			副	50	一次性乳胶手套
	化学实验防护屏			套	1	有机玻璃
	砂纸			张	100	细
	化学实验废水处理装置			台	1	处理含酸、碱及部分重金属离子的废水, 可达到国家规定的排放标准
	仪器车			辆	2	680×460×820mm, 双层不锈钢拆卸式
	电冰箱			台	1	双门大容量
	毒品存放柜			张	1	900*500*1800 钢板制作, 内层采用 0.6mm 厚实芯理化板, 内部配三层阶梯形物品架, 顶部带有出风口, 带有防腐阻燃, 防盗报警系统, 液晶显示电子密码锁

	通风收集橱			顶	1	1200*800*2400 优质冷轧钢板与实心板混合结构，内置实芯理化板回流层，柜体采用 12.7 实芯理化板制作，内配水斗 龙头，带排风口
	通风系统			套	1	1600*1870 涡流排风机 220v224w，噪音≤52db，直径 300mpv 风管 7.2 米
<b>初中生命科学</b>						
	打孔器			套	1	4 件，附夹板及刮刀
	离心管			支	25	10mL，与离心机配套
	生物显微镜（学生用）			台	25	JF，640 倍，单目，内置光源，可充电，双层机械平台
	生物显微镜（学生用）			台	1	MSFC120 系列总放大倍数：640 倍。单目 WF16X。物镜：4X、10X、40X 弹簧。粗微调：同轴调焦。光源可调 LED 照明，带充电池
	数码显微镜（教师用）			台	1	vMSMZ171i 系列：光学系统：Greenough2. 总放大倍率：1.1X~320X，目镜：10X/23，上，下光源：3W LED，数字内置一体化显微镜：内置一体化数码摄像系统，SONY 高清晰彩色芯片，静态 1600 万像素，动态 1080P 高清 10 英寸 1080P 触摸屏，无线数据传输，可连续使用超过 6 小时，连接电脑或者平板
	解剖镜			台	25	20 倍，XT-III-40X 总放大倍数：20X-40X 目镜：10X 物镜：2X、4X 照明：上下卤素灯
	数码体视显微镜			台	1	JF，立柱式，7X-45X，连续变倍比 1：6.5，300 万像素，USB 接口，图像处理软件
	移液器			支	1	0.5mL~5 mL，快速可调(含吸嘴 200 个)
	望远镜			个	6	双筒，7×35
	电磁炉			套	1	2000W，附锅
	台灯			只	6	40W，白炽灯泡，可调光
	注射器（针筒）			支	25	玻璃，25mL，不带针头

	注射器（针筒）			支	25	玻璃，50mL，不带针头
	整理箱			个	25	塑料，储存和分发药品、玻璃器材等，400*300*130
	方座支架			套	2	附铁夹、烧瓶夹、铁三圈等
	试管架			个	25	木制，12孔，双排，可与 $\phi 12\text{mm}$ 和 $\phi 15\text{mm}$ 的试管匹配
	托盘天平			台	1	200g/0.2g
	电子天平			台	1	100g/1mg
	温度计			支	50	1/2，红液， $0^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$
	pH计（数字酸度计）			台	1	精度 $\pm 0.1\text{pH}$ 单位，台式
	照度计			套	10	JD-3 数字式，手持式， $0\sim 400001\text{x}$ ， $0.011\text{x}$
	血压计			只	2	液晶式
	单用听诊器			副	2	医用
	声级计（噪声测定仪）			台	1	$40\text{dB}\sim 130\text{dB}$
	计数器			个	25	手持式
	解剖器			套	25	6件，普通手术剪（直尖头，140mm），手术刀柄，手术刀片，解剖镊（尖头，125mm），解剖镊（阔头，125mm）、解剖针
	徒手切片器			个	1	附切片刀
	眼用手术剪			把	1	直尖头，100mm
	眼用镊			把	4	直唇头齿，100mm
	牙用镊			把	4	单弯，160mm

	解剖盘			个	25	蜡盘 250mm×140mm
	白瓷盘			个	50	140mm×250mm
	骨剪			把	1	不锈钢, 130mm
	接种针 (环)			支	25	镍铬合金, 含手柄
	橡皮锤 (打诊锤)			把	25	测膝跳反射
	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器 (光合作用实验器)			套	1	φ 300mm×400mm 示植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用, 附黑布罩
	呼吸运动模拟器 (膈肌运动模拟器)			套	1	含玻璃钟罩、带有 Y 型管的橡胶塞、气球、橡皮膜组成。模拟呼吸过程, 演示大气压作用与呼吸机理
	根纵剖模型			件	1	可直观观察根的构造等
	导管、筛管结构模型			件	1	用于了解输导组织在植物生长中所起的作用
	单子叶植物茎模型			件	1	用于观察单子叶植物茎的构造
	双子叶植物茎模型			件	1	用于观察双子叶植物茎的构造
	桃花模型			件	1	可拆装
	小麦花模型			件	1	可拆装, 用于观察小麦花的构造和开花现象
	蛙胚胎发育模型			件	1	PVC 分为八个放大的蛙胚胎模型组件, 分别置于支架上
	水螅解剖模型			件	1	用于了解水螅的形态结构

	草履虫模型			件	1	用于了解草履虫的构造
	蚯蚓解剖模型			件	1	用于了解蚯蚓的构造
	变形虫模型（阿米巴原虫）			件	1	用于了解变形虫的构造
	蝗虫解剖模型			件	1	可拆装
	人体头颈躯干模型（人体半身模型）			件	1	高约 860mm，含头颈部、胸腹部肌肉、胸腔（心脏、肺、食管、膈等）腹腔（肝、胃、肠、胰、脾、十二指肠等）、盆腔（膀胱、输精管、直肠上段、外生殖器等）
	人体骨骼模型			件	1	850mm
	肺泡放大模型			件	1	软性塑料
	脑解剖模型			件	1	自然大
	脊髓解剖模型			件	1	自然大
	人体神经系统模型			件	1	演示中枢神经和周围神经系统
	眼球解剖放大模型			件	1	6 倍
	耳解剖放大模型			件	1	6 倍
	泌尿系统组成模型			件	1	脏器尺寸：自然大小

	男性泌尿生殖系统模型			件	1	成人自然大
	女性泌尿生殖系统模型			件	1	成人自然大
	尿的形成动态模型			件	1	电动式
	皮肤结构模型			件	1	立体，有感受器
	肝、十二指肠、胰脏模型			件	1	肝长为 200mm
	肾、肾单位、肾小体放大模型			件	1	长度为 210mm
	肘关节活动模型			件	1	附肩胛骨
	手臂骨骼肌收缩模型			件	1	可收缩
	胃解剖模型			件	1	自然大
	心脏解剖模型			件	1	3 倍，可拆装
	心搏与血液循环模型			件	1	电动，演示心动周期及大小循环，心壁可收缩及瓣膜可启闭
	人体呼吸运动模型			件	1	电动

	心肺复苏模型			套	1	1.7m, 电子显示, 附 2m×1.5m 垫子
	心肺复苏模型			套	1	半身、软材料制作, 电子显示
	啄木鸟标本			件	1	仿真
	蝙蝠标本			件	1	包埋
	家蚕生活史标本			套	1	含卵、幼虫、蛹、雌雄成虫、茧、蚕丝等
	蛇标本			件	1	164*78*20(±2)mm
	绦虫标本			件	1	仿真
	蝗虫生活史标本			套	1	包埋式, 含卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫、被害物
	寄居蟹与其他生物共栖标本			件	1	透明树脂包埋
	海星标本			件	1	包埋式
	海葵标本			件	1	透明树脂包埋
	蝗虫标本			件	1	110*43*28(±2)mm
	蛔虫标本			套	1	雌、雄各一条 浸制
	蛙发育顺序标本			套	1	包埋式, 含蛙的 8 个发育期
	竹节虫拟态标本			件	1	透明树脂包埋
	尺蠖拟态标本			件	1	包埋式

	节肢动物标本			套	1	包埋式, 常见六种以上
	蜜蜂生活史标本			套	1	包埋式, 含卵、幼虫、蛹、工蜂、雄蜂、等
	菜粉蝶生活史标本			套	1	包埋式, 含卵、幼虫、蛹、雌、雄、成虫和被害物
	昆虫标本			套	1	包埋式, 常见益虫、害虫各 6~7 种
	蜈蚣标本			件	1	包埋式
	蛙骨骼标本			件	1	160*160*80
	鸽骨骼标本			件	1	包埋式
	鱼骨骼标本			件	1	透明树脂包埋
	鱼解剖标本			件	1	透明树脂包埋
	蛙解剖标本			件	1	200*90*40(±5)
	兔解剖标本			件	1	250*105*60(±5)mm
	鸽解剖标本			件	1	250*105*60(±5)mm
	银杏种子标本			件	1	带外种皮
	肾蕨标本			件	1	190*100*35(±5)
	黄瓜茎卷须标本			件	1	透明树脂包埋
	鹿角菜标本			件	1	140*64*10(±2)
	马尾松标本			件	1	包埋式
	气生根标本			件	1	包埋

	菟丝子标本			件	1	透明树脂包埋
	直根系标本			件	1	100*80*30(±2)
	须根系标本			件	1	110*43*20(±2)
	竹根状茎标本			件	1	110*43*20(±2)
	葫芦藓生活史标本			套	1	含 5 件包埋式
	蕨生活史标本			套	1	含 5 件包埋式
	地钱标本			件	1	73*41*20(±2)
	地衣标本			套	1	枝状、管状、衣状
	褐藻类植物原色覆膜标本			套	1	140*64*10(±2)mm, 4 个
	红藻类植物原色覆膜标本			套	1	140*64*10(±2)mm, 4 个
	果实标本			套	1	含棉花的蒴果、槭树的翅果、栎树的坚果、小麦的颖果、梧桐的蓇葖果、胡萝卜的双悬果、油菜的角果
	卷柏标本			件	1	包埋式
	化石标本			盒	1	含三叶虫、蕨类、鱼、贝壳四种
	被子种子纵切片（玉米种子纵切）			片	50	玉米
	南瓜茎纵切片			片	50	玻片

	蚕豆叶下表皮装片			片	50	示气孔
	松叶横切片			片	50	马尾松
	胞间连丝切片			片	50	玻片
	夹竹桃叶横切装片			片	50	玻片
	花粉萌发装片			片	50	示花粉萌发，花粉管清晰
	黑根霉装片			片	50	玻片
	青霉装片			片	50	玻片
	酵母菌装片			片	50	玻片
	曲霉装片			片	50	玻片
	团藻装片			片	50	玻片
	伞蕈切片			片	50	玻片
	水绵装片			片	50	玻片
	水绵接合生殖装片			片	50	玻片
	地衣切片			片	50	玻片
	金鱼藻茎横切装片			片	50	玻片
	神经组织装片			片	50	玻片
	水螅纵切片			片	50	玻片

	蚯蚓横切片			片	50	玻片
	草履虫接合生殖装片			片	50	玻片
	草履虫分裂生殖装片			片	50	玻片
	涡虫装片			片	50	玻片
	水螅带芽整体装片			片	50	玻片
	家蚊（雌）口器装片			片	50	玻片
	苍蝇口器装片			片	50	玻片
	菜粉蝶口器装片			片	50	玻片
	蝗虫口器装片			片	50	玻片
	蜜蜂口器装片			片	50	玻片
	血吸虫雌雄合抱装片			片	50	玻片
	蛔虫卵装片			片	50	玻片
	血吸虫雄虫装片			片	50	玻片
	血吸虫雌虫装片			片	50	玻片

	口腔上皮细胞装片			片	50	玻片
	单层扁平上皮装片			片	50	玻片
	单层立方上皮装片			片	50	玻片
	单层柱状上皮装片			片	50	玻片
	复层扁平上皮装片			片	50	玻片
	疏松结缔组织装片			片	50	玻片
	纤维结缔组织装片			片	50	玻片
	骨骼肌纵横切片			片	50	玻片
	平滑肌分离装片			片	50	玻片
	脊髓横切片			片	50	玻片
	运动神经末梢装片			片	50	玻片
	运动神经元装片			片	50	玻片
	心肌切片			片	50	玻片
	胃壁切片			片	50	玻片
	小肠切片			片	50	玻片

	肺血管注射切片			片	50	玻片
	肾血管注射切片			片	50	玻片
	脂肪组织装片			片	50	玻片
	骨组织装片			片	50	玻片
	软骨组织切片			片	50	玻片
	正常人染色体装片			片	50	玻片
	切片盒			只	54	50片
	量筒			个	20	10mL
	量筒			个	20	25mL
	干燥器			个	2	Φ180mm
	试管			支	50	Φ12mm×70mm
	试管			支	50	Φ15mm×150mm
	烧杯			个	50	50mL
	烧杯			个	50	100mL
	烧杯			个	50	250mL
	烧杯			个	50	500mL
	烧杯			个	2	1000mL
	锥形（烧）瓶			只	30	100mL

	锥形（烧）瓶			个	30	250mL
	酒精灯			个	10	150mL
	漏斗			个	50	Φ60mm
	培养皿			个	50	Φ75mm
	培养皿			个	50	Φ90mm
	玻璃钟罩			个	2	Φ180mm×250m, 用于植物的光合作用
	滴管及胶头			套	50	100mm
	广口瓶			个	50	125mL
	广口瓶			个	50	500mL
	滴瓶			个	50	30mL
	滴瓶			个	50	棕色, 30mL
	载玻片			盒	2	76mm×26mm, 50片/盒
	载玻片			盒	10	单孔凹面, 50片/盒
	盖玻片			盒	10	18mm×18mm, 50片/盒
	玻璃棒			千克	5	Φ3mm~Φ4mm
	玻璃棒			千克	5	Φ5mm~Φ7mm
	棉纱缸			个	25	Φ90mm
	水止皮管夹			个	20	弹簧
	水止皮管夹			个	20	螺旋
	研钵			套	25	瓷, Φ60mm
	药匙			套	25	塑料, 大、中、小

	橡胶塞			千克	2	0#~17# (主要为3#、5#)
	乳胶管			根	2	Φ6mm, 10m
	捕虫网			个	2	Φ33mm
	昆虫网			个	2	含网兜和手柄, 支撑网兜的网架可折叠, 手柄可收缩且设有锁紧机构
	标本夹			个	2	尺寸为木板: 460mm×300mm, 瓦楞纸: 460mm×300mm, 吸水纸: 460mm×300mm
	昆虫针			盒	1	不锈钢, 0~5号
	剪枝剪 (枝剪)			把	6	150mm 8"
	小铁铲			把	6	塑柄
	标本采集刀 (多用铲)			把	25	剑形双刃铲
	标本采集箱			箱	2	金属制
	毒瓶			个	6	无色透明圆柱形带盖塑料瓶, 直径80mm, 高度130mm。瓶内有带小孔的隔离片
	昆虫观察盒			盒	6	带3-5倍放大镜
	喷雾器			台	1	压力式, 500mL
	生物实验室常用工具箱			箱	2	含常用工具和显微镜修理工具
	护目镜			副	50	全塑, 侧面完全遮挡
	仪器车			辆	2	680×460×820mm, 双层不锈钢拆卸式
初中科学						

	钻孔器			台	1	手摇, 附Φ4mm、Φ6mm、Φ8mm、Φ10mm 钻头
	电动离心机			台	1	台式, 最大转速 4000 转/分
	恒温水浴锅			台	1	四孔, 可调温, 双排, 控温精度±1℃
	恒温培养箱			台	1	60℃, 不锈钢内胆 450×370×400mm, 用于微生物等的培养、育种、发酵及恒温试验。
	试管架			个	2	木制, 6 孔, Φ30mm
	初中教学电源			台	1	初中型, 连续工作时间: ≥8 小时相对湿度: ≤90% RH 环境温度: 0℃-40℃ 电源输入: AC 220V ±22V 50Hz 交流输出: 0V-14.0V, 每档 2V 直流稳压
	初中学生电源			台	25	初中型 连续工作时间: ≥8 小时相对湿度: ≤90% RH 环境温度: 0℃-40℃ 电源输入: AC 220V ±22V 50Hz 直流稳压输出: 0V-9.0V, 每档 0.5V 额定输出电流: 0.5V - 9V / 2A
	金属直尺 (钢直尺)			把	25	300mm
	电子天平			台	2	400g, 0.1g
	案秤 (台秤)			台	1	数字, 15kg, 5g
	数字温度计			支	2	笔式, -30℃~200℃
	演示温度计			件	2	温度-5℃~105℃
	湿度计			个	2	干湿球, 壁挂式
	电能表			台	1	含峰时、谷时, 220V 5(20)A
	pH 计 (数字酸度计)			支	13	精度±0.1 pH 单位, 笔式

	固体体胀演示器			套	1	手持式，铜球， $\phi 26\text{ mm}$
	液体对流演示器			个	1	方型玻璃管， $250\text{mm}\times 170\text{mm}$ ，演示液体对流原因和过程
	太阳能实验套件			套	15	含太阳能电池板、小电机、蜂鸣器、电珠等
	胶棒（附毛皮）			套	2	演示摩擦起电，获得负电荷
	电路综合演示实验箱			箱	1	有磁性，含单刀单掷开关、电池盒、小灯座、不同规格定值电阻、干电池、导线、小电动机、蜂鸣器、保险丝、小电珠、直流电流表、直流电压表
	演示电铃			件	2	直流 6V，演示电磁铁的应用
	凹面镜			套	1	$\phi 100\text{mm}$ ，附架，演示凹面镜对光的会聚作用
	凸面镜			套	1	$\phi 100\text{mm}$ ，附架，演示凸面镜对光的发散作用
	放大镜			个	25	手持式，5 倍， $\phi 60\text{mm}$
	量筒			个	30	50mL
	量筒			个	30	100mL
	量筒			个	2	500mL
	冷凝管			支	2	直形，300mm
	表面皿			个	50	$\phi 60\text{mm}$
	广口瓶			个	2	250mL
	滴瓶			个	50	棕色，60mL
	试管夹			个	50	木制

	水止皮管夹			个	50	弹簧
	陶土网			个	25	140mm×140mm
	美工刀			把	50	中号, 刀片能锁定
	电烙铁			套	1	内热式, 20W, 附架、焊锡丝
<b>初中数字化实验室</b>						
	数据采集器			套	2	触摸屏 480 像素、LED 背光处理器 中央处理器数据 传输: USB 连接、无线传输 Wi-Fi 蓝牙传输
	配套实验软件			套	1	设备自动识别, 强大的数据显示和分析功能
	力传感器			2 个 / 套	2	范围: 低: ±10 N; 高: ±50 N; 分辨率: 低: 0.01 牛顿(±10 N) ; 高: 0.05 牛顿 (±50 N)
	位移传感器			套	2	范围: 0.15 到 6.0 米超声频率: 49.4 kHz 分辨 率: 1 毫米精确度: ±2 毫米电源: 运行时 51mA@5V 直流电规格: 5.75" x 1.5" x 2.25"重量: 280 克
	不锈钢温度传感器			套	2	温度范围: -40 - 135°C (-13 至 257° F)
	气体压强传感器			套	2	范围: 0 到 210 千帕 (0 到 2.1 大气压或 0 到 1600 毫米-汞柱)
	电流传感器			套	2	范围: ±0.6 安培最高输出电压: ±10 伏特输入 阻抗: 0.1 欧姆输入阻抗 (接地): 10 兆欧
	电压传感器			套	2	范围: ±10V
	PH 值传感器			套	2	范围: pH: 0 - 14 分辨率: 12-bit: 0.005 pH
	溶解氧传感器			套	2	范围: 0 到 15 毫克/公升 (或 ppm)精度: ±0.2 毫克/公升

	二氧化碳传感器			套	2	范围：低范围：0 到 10000 ppm；高范围：0 到 100,000 ppm
	电导率传感器			个	2	范围：低：0 到 200 $\mu\text{S}/\text{公分}$ ；中：0 到 2000 $\mu\text{S}/\text{公分}$ ；高：0 到 20,000 $\mu\text{S}/\text{公分}$
	色度传感器			个	2	范围：0-3（吸光度）有效范围：0.05-1.0 吸光度（90%-10%T）波长：430 nm、470 nm、565 nm、635 nm
	浊度传感器			个	2	范围：0 到 200 NTU 分辨率：12-bit：0.25 NTU 精确度： $\pm 2$ NTU（在 25 NTU 下）； $\pm 5\%$ （25 NTU 以上）
	呼吸率传感器			个	2	检测人体呼吸状态需要气体压力与 GPS-BTA 配合使用
	心率传感器			个	2	范围：80 - 100 cm 传送器传输频率：5 kHz $\pm 10\%$ 接收电流消耗量：30 - 55 $\mu\text{A}$ 传送器操作温度：0 - 60 $^{\circ}\text{C}$
	心电图传感器			个	2	偏移： $\sim 1.00$ 伏特（ $\pm 0.3$ 伏特）增益：1 毫伏生物电压/ 1 伏特传感器输出
	轻便免提式喊话扩声器			个	1	额定 6W, 最大 10W: 使用 6 节 5 号电池时 (DC9V); 频响: 300~14,000Hz; 声音传送距离: 约 80m; 电池持续时间: 约 8 小时 (使用碱性电池时) 输入: 话筒 (MIC): $-30\text{dB} \times 1.3\text{k}\Omega$ ; $\phi 3.5$ 单声道小型插口, 幻象电源供给; 音频 (AUX): $-10\text{dB} \times 1.2\text{k}\Omega$ ; $\phi 3.5$ 立体声小型插口 (对应单声道输入*7); 重量: 主机 (包括皮带, 电池另计): 480g; 头戴式话筒: 50g
<b>初中音乐</b>						
	指挥棒			根	1	专业级
	节拍器			台	1	机械
	电子琴（连架附包）			套	1	61 键
	手风琴			架	1	120 贝斯

	小鼓			面	1	φ200mm, 中国鼓, 大、小, 含鼓架
	小军鼓			面	1	西洋鼓, 含鼓架
	碰钟			对	2	金属铃
	铜镲			对	2	中号
	木鱼			套	1	不同规格 4 种
	木制打棒			副	2	木质, 2 个为一对
	小鱼蛙刮胡			个	2	木质, 配敲击棒一个
	双排手摇铃			个	2	塑制
	沙球			对	2	塑制
	沙筒			对	2	木制
	手鼓			面	2	8 寸
	地鼓			面	2	8 寸
	卡巴撒			个	2	中
	自响筒			个	2	木质
	雨声器			个	2	小
	音束 (音树 36 音)			套	1	连架
	音砖			个	1	17 音
	数字化音乐教室			40 人 / 套	1	DS-C1, Intel 处理器, 12 寸、4G 内存、64G 固态硬盘、多点触摸、61 键键盘、标准 MIDI 输出、音频输入输出接口、教师备课系统、欣赏教学系统、演唱教学系统、演奏教学系统、识谱教学系统、创造教学系统

	专业爵士鼓			套	1	五鼓连凳
	非洲手鼓			套	2	14"
	陶笛			套	1	6孔
	葫芦丝			只	2	普及型
	尤格丽丽			把	1	普及型
	电吉他			套	1	含音箱, 附连接线
	中档 4/4 小提琴			件	1	木质
	长笛			件	1	212DT
	黑管			件	1	200DT
	降 B 萨克斯			件	1	YTS-26
	小号			件	1	200DT
	轻便免提式喊话扩声器			个	1	额定 6W, 最大 10W; 使用 6 节 5 号电池时 (DC9V); 频响: 300~14,000Hz; 声音传送距离: 约 80m; 电池持续时间: 约 8 小时 (使用碱性电池时) 输入: 话筒 (MIC): -30dB*1 3kΩ; φ3.5 单声道小型插口, 幻象电源供给; 音频 (AUX): -10dB*1 2kΩ; φ3.5 立体声小型插口 (对应单声道输入*7); 重量: 主机 (包括皮带, 电池另计)
	数码钢琴 (连凳、琴套)			架	1	88 键
	合唱台阶 1			套	5	优质实木直拼板, 脱脂干燥防虫处理, 含水率小于 13%, 无缝拼接, 木梢连接, 架身榫卯结构连接, 边角倒圆。优质品牌环保水性木器油漆, 无毒无害, 表面无死节, 无黑斑, 木纹美观, 漆膜饱满。整件家具甲醛释放量 ≤ 0.5mg/L。单组: 120cm 长*130cm 宽*75cm 高, 每层高度 25cm, 第一层台阶 40cm, 第二层台阶 40cm, 适合学生集体表演教学使用 (4 组一套)

初中美术						
	数码照相机			台	1	像素不小于 2000 万，有翻拍功能。另配变焦镜头及微距镜，带三角架
	移动硬盘			个	1	1000G
	金属直尺（钢直尺）			套	1	1000mm
	衬布			套	1	含灰（浅灰、中灰、深灰），蓝（淡蓝、钴蓝、深蓝），黄（土黄、中黄、深黄），绿（淡绿、翠绿、深绿），白，深红，淡褐共 15 种颜色各一块，每块长 1500mm
	石膏几何体（写生教具）			套	1	含六面体、球体、圆柱、圆锥
	石膏像			套	1	贝多芬、阿格里巴、亚历山大（分面）
	民间美术欣赏及写生样本			套	1	含淮阳泥塑、惠山泥人、牵线木偶、山西布鸡、万花筒、拨浪鼓、布老虎、风筝、皮影、民间玩具等共 20 件。立体玩具高度 200mm~400mm（风筝、皮影除外）
	毡垫			块	50	600mm×500mm
	写生灯			台	4	30W 节能灯，落地，可升降
	写生台			个	2	800mm×600mm
	画架			个	50	对应 2 号画板
	画架			个	2	对应 0 号画板，木质，摇杆升降
	画板			块	2	0 号（900mm×1200mm）
	画板			块	25	2 号（450mm×600mm）
	镜框			套	20	插销式，易装卸；500 mm×400mm，600 mm×500mm

	油画箱			箱	1	含油画笔1套,油画刮刀1套,油画颜料1盒(20支装),白色、淡黄大管颜料各1支,调色油1瓶,油画箱带撑脚
	绘画用具包(教师用)			套	2	1、国画工具(含大小毛笔1套、国画颜料1盒、800mm×1200mm毡垫1块、调色盘、调色盒、笔架、笔筒、笔洗等);2、水彩、水粉画工具(包括各类笔、调色盘、调色盒、笔洗等)
	绘画用具包(学生用)			套	25	国画笔(大白云、中白云、小叶筋)、水粉画笔(1号、5号、9号)、调色盒(12色,带盖)、油画棒(18色)、彩色水笔(18色)、记号笔(粗、细)、等
	制作工具包(教师用)			套	2	剪刀、花边剪刀、美工刀、钩刀、雕塑刀、热熔枪、硅胶棒、打孔机(单孔)、手工锯(附锯条)、尖嘴钳、手电钻(附钻头)、螺丝刀(十字、一字)、木锉(细尺)、钳工锤、镊子等含配套工具箱
	制作工具包(学生用)			套	25	剪刀、雕塑刀、美工刀、花边剪刀、尖嘴钳、镊子含配套专用工具箱(袋)
	人体结构活动模型			件	1	木质关节活动人,高不低于500mm
	手模型			套	1	木质,男左、女右各一
	切割垫(学生用)			件	50	300mm×450mm
	磁压条			包	50	长度30cm(6条)
	美术工作台			台	1	描图灯箱(2400*1100*800)
初中书法						

	数字化书法教室			40人/套	1	数字书法基础教学系统 一、基础教学功能：1) 软笔字摹写功能：2) 教学用例提取功能：3) 摹写示范动画：4) 名家书写视频：5) 同字比对功能：6) 组字功能：7) 书写辅助功能：8) 书法专用图形格：9) 单字碑帖互相调取：10) 智能字帖编辑器：老师直接双击座位图上的学生姓名即可查看该学生书写过程，支持老师通过控制系统切换每一个学生的书写过程实时传输到大屏和其他同学的临摹台上欣赏查看；实时查看：中控台上根据学生座位图同时显示所有学生的实时书写过程画面；学生临摹屏 规格：1、临摹屏上电子字帖清晰度高；成像尺寸不小于：21.5寸屏；2、分辨率：1920×1080，采用宽视角护眼屏，防水防爆防尘设计；3、临摹屏可承重 60KG 以内无裂痕；4、防水：临摹屏支持防水功能；5、耐磨：临摹屏整个显示面板全贴合钢化玻璃，可抗击数十万次自然摩擦无划痕
	毛毡			块	50	500mm×500mm
	镇纸			对	50	竹、木材质，长条光面
<b>初中地理</b>						
	中国立体地形语音地图			件	1	交互式显示国界、邻国、省级行政中心、地形区、山脉、河流、铁路等信息
	世界立体地形语音地图			件	1	交互式显示世界七大洲、大洲分界线、四大洋、主要国家、地形区、山脉、河流、矿产等信息
	世界钟			个	1	普及型
	地球运行仪			台	1	手动、电动两用，可演示地球的公转和自转以及由此产生的太阳直射点移动、正午太阳高度变化、昼夜更替和地方时差异、昼夜长短变化等重要地理现象
	平面政区地球仪			个	25	φ 141.6mm

	平面政区地球仪			个	1	φ 320mm
	平面地形地球仪			个	25	φ 141.6mm
	立体地形地球仪			个	1	φ 320mm
	世界时区演示仪(时区转盘)			个	1	手动, φ 1m, 用于区时的理解及换算
	时区转盘(学生用)			个	25	小型
	经纬度模型			件	1	φ 320mm
	中国政区拼接及组合模型			件	25	16开
	地球内部结构模型			件	1	φ 320mm, 八分之一球体可拆卸, 有固定扣
	等高线地形模型			件	1	彩色, 含山顶、山谷、陡崖、河流等, 层间采用磁体连接, 拆装便捷, 模型底座 600mm×400mm
	岩石标本			盒	1	块状最大长轴为 200mm, 含花岗岩、流纹岩、玄武岩、砂岩、页岩、石灰岩、片麻岩、石英岩、大理岩等用于常见岩石的辨认
	矿物标本			盒	1	块状最大长轴为 200mm。含辰砂、辉锑矿、方铅矿、黄铁矿、黄铜矿、莹石、石英、赤铁矿、磁铁矿、铝土矿、方解石、孔雀石、斜长石、云母、滑石、高岭土、玉石、磷灰石、石膏、黑钨矿等。用于常见矿物的辨认

	中国政区地图			幅	1	全开, 彩色, 覆膜
	中国地形地图			幅	1	全开, 彩色, 覆膜
	上海市政区图			幅	1	全开, 彩色, 覆膜
	美国地图			幅	1	全开, 彩色, 覆膜
	埃及地图			幅	1	对开, 彩色, 覆膜
	德国地图			幅	1	对开, 彩色, 覆膜
	竖版中国立体地形图 (中华人民共和国地图) 模型			套	1	产品尺寸: 1630mm×2100mm×65mm, 比例尺: 1:400万, 地图彩色印刷, 经模具加热吸塑一次成型, 定位准确, 信息清楚, 可用于各种领域。由正规地图出版社出版。
<b>初中劳动技术</b>						
	直角尺(钢角尺)			把	50	150mm
	卷尺			把	25	纤维, 1500mm
	数显游标卡尺			把	1	150mm, 0.01mm
	材料盘			个	50	200mm×300mm×30mm, 塑料
	照明电路示教板			套	1	可演示一灯一开关、双保险丝、三眼插座、双联开关等电路
	照明电路装配套件			套	25	含灯座、灯泡、插头、开关、熔断丝盒、灯头线、两芯护套线、荧光灯套件等

	照明电路装配套件			套	25	含灯座、灯泡、插头、开关、漏电保护器、灯头线、两芯护套线等
	低压测电器（测电笔）			支	25	螺丝刀式
	低压测电器（测电笔）			支	25	感应式
	工具箱			箱	25	450mm×200mm×250mm，用于放置劳技教学所需的各种操作工具，便于携带
	电子元件盒			个	12	300mm×150mm×25mm
	剪刀			把	50	2号、刃长50mm，镀铬
	美工刀			把	50	田岛牌(中号)，刀片能锁定
	石刻刀			把	50	平口，斜口，两端开口
	钢丝钳			把	50	180mm
	螺丝刀			套	50	φ4mm×75mm，一字、十字各一
	电动螺丝刀			套	1	二级电源，锂电池
	尖嘴钳			把	50	140mm
	剥线钳			把	50	170mm
	扁型整形锉			把	50	100mm，带柄
	手电钻			把	1	φ8mm，配钻头，充电式
	圆口钳			把	50	140mm
	斜嘴钳			把	50	140mm
	木工锤			把	25	0.25kg
	手锯架(手工锯)			把	50	锯条长150mm，附钢丝锯、锯条各2根，两用

	手锥(锥子)			把	50	三棱锥头
	木锉			把	50	细齿, 200mm, 带木柄
	镊子			把	50	尖头, 不锈钢, 140mm
	工作垫板			块	50	细木工板, 400mm×300mm×10mm
	砂纸板			块	50	细木工板, 120 mm×18 mm×60mm
	C型夹			个	50	50mm
	压力测试仪			台	1	电子显示, 用于测试木框架的受力
	针线盒			套	50	含不同型号缝衣针、不同颜色细线、顶针箍等
	珠针			盒	25	30个/盒
	发泡塑料板			块	50	高密度, 200mm×200mm×20mm
	钩针			根	50	钩毛线用, 150mm
	电熨斗			台	1	蒸汽式, 1000W
	水桶			个	4	5L
	护目镜			副	50	全塑, 侧面完全遮挡
	初中电子实验套件			套	1	含专用模块式结构的电子元器件, 可完成相应电子技术实验, 并具有拓展功能
<b>初中心理</b>						
	录音笔			个	1	大容量 100 小时

	团体心理辅导活动器材箱 (通用版)			套	1	1、团体活动训练一包包含体验放松、我说你画、心中的塔、畅想拼图、于无声处、时装秀、祝福花篮、感恩父母等活动内容； 2、团体活动训练二包包含个性名片、寻人行动、我要、遵从指导、传球夺秒、比比谁高、一分钟价值、集思广益、寻宝记等活动内容； 3、团体活动训练三包包含最佳配图、广告设计、画“自画像”、留舍最爱、价值拍卖、时间分割、资源共享、承担责任、命运之牌等活动内容； 4、团体活动训练四包包含变形虫、风雨同行、三个进球、“啄木鸟”行动、造房子、解开“手链”、“蜘蛛网”、举手仪式等活动内容； 5、团体活动工具包中具有漂流瓶、胶水、彩笔、剪刀、拍卖槌、铅笔等专业团体活动道具。
	心理沙盘			套	1	1. 型号：标准型 2. 木质；外侧涂木本色，内侧涂蓝色 3. 可折叠 4. 沙具种类：18 大类（宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类），数量：1000 个； 材质：木质、陶瓷、塑料、玻璃、橡胶等多样
	沙具柜（中学）			个	1	存放沙具，1700*500*350mm，带遮尘帘
	智能型动作稳定仪			台	1	使学生了解自己的动作的稳定性和平衡性，辅助评估心理稳定水平，可用于运动员初级选拔、平衡性测试。包含三项测试内容，凹槽、九孔和悬空
	皮肤电测试仪			台	1	评估学生的皮肤电，可用于评估学生的情绪稳定性，作为心理咨询或能力训练中的辅助工具
	智能型注意力集中仪			台	1	使学生了解自己的专注力、抗干扰能力和手眼协调能力。对于学生不同时间、不同状态下的注意力水平的了解，可以帮助更好地制定针对性的教学计划；适用于多动症的辅助测试

	智能型速示仪			台	1	使学生了解自己的记忆能力，可用于训练学生的工作记忆能力。包含瞬时记忆、短时记忆、长时记忆、数字记忆、空间位置记忆和注意广度等六个项目
	智能型手指灵活仪			台	1	通过测试左右手完成相同任务的水平，使学生了解自己的手指动作灵活性。包含插拔、翻转、旋转三个项目
	智能型双手协调仪			台	1	使学生了解自己的双手协调能力和注意分配能力。通过速度与准确率的权衡，可辅助评估沉思型和冲动型的认知风格
	智能型迷宫			台	1	使学生了解自己的空间定向能力、空间记忆能力等空间智能。可用于计划、决策、空间位置记忆、目标定向（利用反馈信息）等高级认知能力的辅助训练手段，也可用于抗挫能力培养的辅助手段。包含学习曲线与空间记忆两项内容
	智能型镜画仪			台	1	使学生了解自己的运动感觉能力、动作迁移能力、空间智能等。可用于言语型和非言语型学习障碍儿童的研究，也可用于绘图等专业人员的选拔与培训
	叶克斯仪（智能型逻辑思维仪）			台	1	使学生了解自己的逻辑思维能力。包含河内塔和叶克斯两种经典的逻辑思维测试项目，分别测试个体的问题解决能力和思维概括能力。对学业能力有一定的预测能力，不仅可用于发现学习困难学生，可用于选拔思维能力突出的学生，进而因材施教
	智能型棒框仪			台	1	使学生了解自己的认知风格。可为解释学生的学科偏差提供依据，为升学择业提供参考；也可为老师的教学活动提供建议。包含场依存和场独立性、冲动型与沉思型、继时型与同时型等三种认知风格类型的测试
	动景盘			台	1	用于演示似动现象的产生原理
	立体镜			台	1	用于演示立体视觉的产生原理
	混色轮			台	1	用于演示颜色混合现象的原理
	组合音响			个	1	可播放 DVD\CD\MP3\USB

	石英钟			个	1	挂墙式静音系列
	智能多维互动呐喊宣泄系统（Ⅲ代）			套	1	1、智能多维互动呐喊宣泄，通过五级闯关模式，融合体感操作、多媒体趣味互动，音视频心理激励，快速疏导情绪；2、可穿戴传感器，实时反馈生理指标；3、含学习、情绪等8大类37种宣泄主题。4、可互联心理云平台，一键指纹登录，读取训练方案，生成图文报告
	宣泄人（二代）			套	1	1、高密度环保PU材质、流线型仿真宣泄人；2、可注水、注沙固定底座；3、8张不同面部表情脸谱；4、6张宣泄挂图；5、4根充气式宣泄棒
	身心反馈放松训练系统（VR版）			套	1	1、多级登录身份，满足不同需求。2、耳夹式生理传感器及分析装置，实时采集用户的生理指标，自动呈现生理参数及波形图。3、提供4个VR训练模块（减压助眠、身心放松、呼吸调整、专注训练），2个生物反馈游戏（空间记忆训练、稳定性训练）；3类放松模式共计15个放松主题。4、自动生成图文报告，评估压力状况和身心协调状态。5、支持云服务器连接，便于通过云平台实时查询、上传数据，实现大数据解读
	心理图书			套	2	含心理学基础类、健康教育类、科普类以及心理资讯类，不少于60册
	视听资料			台	1	心理健康类、心理资讯类、教学类、情绪调节类等音视频资料
<b>初中体育与健身</b>						
	指北针			个	25	Φ35mm，指针式，防震，带夜光
	卷尺			盒	4	纤维，15m
	卷尺			把	4	纤维，50m
	秒表			个	10	电子式JD-2ii 双排显示8时段
	秒表			个	10	电子式JD-3ii 三排显示60时段
	跳高架			副	2	可升降、附标尺

	软式跳高横杆			套	4	JNE-4646 长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成
	跳高用海绵垫			套	1	不同规格组合达到 4m×6m×0.7m 的要求, 另配一块 4m×6m×0.1m 的可折叠海绵垫
	跳高丈量尺			台	2	2m, 2.5m, 带水平底座, 铝合金伸缩结构
	海绵球			个	200	Φ100mm
	起跑器			副	8	长 690mm, 宽 ≥100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整
	接力棒			套	30	长 280mm~300mm, 直径 30mm~42mm, 质量不小于 50g
	实心球			个	50	软性材料, 圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g
	实心球			个	50	2kg 高档防裂
	标志物			个	50	彩色全塑料制品, 盆形, Φ150mm, 高 30mm
	标志杆			根	50	底部铁质, 杆子直径 27mm, 杆高可在 1200mm~1600mm 之间调节, 杆子红白相间, 杆顶装有旗杆为不锈钢的三角小红旗, 采用螺纹连接
	划线器			台	1	优质钢板一次折弯成斗形顶部有顶盖
	发令器			把	2	2 发
	单杠			副	2	弹力型杠面, 1.1~2.4m (可升降), 三柱二杠
	单杠保护垫			套	2	三柱二杠, 4.8×4.8×0.1m, 防水面料, 拼接式
	双杠			副	4	1.3~1.8M, 高度可调, 玻璃杠杠面
	双杠保护垫			套	4	室外用, 3×4.8×0.1m, 防水面料, 拼接式
	跳箱 (附保护垫)			套	2	7 格 (每级可拆)

	跳箱（山羊）保护垫			套	1	3×4×0.1m, 拼接式
	体操垫（硬垫）			块	50	1×2×0.1m 轻质, 折叠, 帆布
	体操垫（硬垫）			块	30	1.2×2×0.1m 压缩海绵 100kg/m <sup>3</sup> , 室内用
	瑜伽垫			块	50	PVC 材质, 610mm×1780mm×6mm, 淡紫
	篮球			个	10	B6G3800pu
	篮球			个	50	5.5 号球, 橡胶内胆, 高档耐磨 PU
	篮球			个	50	6 号球, 橡胶内胆, 高档耐磨 PU
	篮球架			副	3	单臂固定式, (配高强度安全篮板) (附护套)
	篮球架			副	1	液压升降, (配高强度安全篮板) (附护套) (伸臂 2.55M)
	篮球架护套			副	3	
	室内场馆墙体安全防撞软包			平方米	300	材质: 聚氨酯。高度 2200mm、截面呈楞状。防撞、绝热、降噪、阻燃、防腐
	排球			个	50	5 号球, 丁基内胆, 防滑亚超细纤维
	软式排球			个	20	5 号球, 软质聚氨酯泡沫塑料
	排球网柱（附网）			副	1	移动式, 拉网中央高度 2m, 网柱高度 2.12m
	排球网柱（附网）			副	1	配重式
	排球网			副	2	长 9.5m, 宽 1m, 附标志杆, 钢丝绳
	足球			个	50	F4A3400-6

	足球			个	50	4号球，双锁罚气门，PU材料5层贴合，乳胶球胆、内置平衡点
	1号足球门（附网）			套	1	11人制安全足球门，嵌入式，不可移动，带后网钩铝卡条，由优选的铝芯制作，外部由密度为65公斤每立方米海绵式蜂窝状三元乙丙橡胶层围绕，无毒害抗紫外线的外包PVC，使产品更具安全性、更环保节能及防火特性
	2号足球门（附网）			副	1	7人制，可移动室内室外两用
	乒乓球（40mm）			盒	50	10只/盒
	乒乓球台			副	10	T2023单折式
	乒乓球台			副	4	彩虹台
	乒乓球拍			副	30	2006直拍
	乒乓球拍			副	20	2002横拍
	乒乓球网架			副	10	106型
	乒乓球挡板			块	50	A型
	羽毛球			盒	30	室内用12只/盒
	羽毛球			盒	20	TR312室内外用，12只/盒
	羽毛球拍			副	100	炫灵系列 S36
	羽毛球拍			副	10	0133铝合金
	羽毛球网柱（附网）			副	4	移动式
	羽毛球网			副	4	网腊绳，长度≥6100mm，宽度760mm
	球类推车（装球车）			辆	10	不锈钢，旁开门式，折叠式，球车四角为圆角

	球类打气筒			个	5	附球类专用气针
	球类记分牌			台	2	篮球记分器立式，记分方框和记分牌组成，1380*540*1630mm
	拔河绳			根	5	天然麻棕线绞制，30m，质量 10kg，有红白蓝标记
	长跳绳			根	50	无柄，长 4m，质量 140g， $\phi$ 8mm~9mm
	长跳绳			根	20	无柄，长 8m，质量 300g， $\phi$ 8mm~9mm
	身高体重测试仪			台	1	双向无线智能型；7 寸彩屏，全程语音提示；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率
	肺活量测试仪			台	1	双向无线智能型；7 寸彩屏，全程语音提示；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率
	坐位体前屈测试仪			台	1	双向无线智能型；7 寸彩屏，全程语音提示；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率
	立定跳远测试仪			台	1	双向无线智能型；7 寸彩屏，全程语音提示；全量程动态检测；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率
	立定跳远训练垫			块	10	防滑垫，3.5*1*0.004 米
	握力测试仪			台	1	双向无线智能型；7 寸彩屏，全程语音提示；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率
	仰卧起坐测试仪			台	1	双向无线智能型；7 寸彩屏，全程语音提示；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率
	测试卡读卡器			台	1	用于制作和读取测试卡的学生基本信息

	无线数据采集器			台	6	配合设备使用连接电脑上传数据
	测试卡			张	50	用于存储测试学生基本信息
	吹嘴			个	1000	一次性专用肺活量吹嘴
	收纳铝箱（3层）			套	1	可存放身高体重、肺活量、坐位体前屈测试器材
	收纳铝箱（2层）			套	1	可存放仰卧起坐、50米测试器材
	收纳铝箱（3层）			套	1	可存放立定跳远、中长跑、引体向上测试器材
	体育教学挂图			套	1	共45副，720mm×520mm，其中广播操9副，经覆膜工艺处理后固定在23块镜框式雪弗板的两面。四角设强磁铁能吸附在钢质绿板上
	扯铃（空竹）			副	50	双头空竹，直径100mm
	毽子			盒	10	206、鸡毛毽，20个/盒
	飞盘			副	100	彩色PU软质圆盘，共3只，直径为180mm、200mm、220mm。
	中国象棋			副	20	木质棋盘设有边框，展开后尺寸：370mm×340mm×15mm，对折后可存放棋子。棋子尺寸：直径27mm，高10mm
	国际象棋			副	20	全木料，棋盘展开尺寸：293mm×285mm×23mm，棋盘对折后可存放棋子
	围棋			副	25	木质，棋盘展开尺寸：370mm×370mm×25mm 对折后可收藏棋子
	扑克牌			副	50	纸质
	铁铲			把	6	不锈钢，高度800mm。
	哨子			个	20	708

	跨栏架			副	20	五档升降式,高度 914±3mm、840±3mm、762±3mm、990±3mm,1067±3mm 可调,可拆卸栏板,附软栏板
	铅球			个	2	4 千克
	铅球			个	2	5 千克
	软式标枪			支	2	长 1850mm ~ 1950mm;枪头和强尾用柔软塑胶材料制成,枪体为铝合金制成
	软式标枪			支	2	长 2000mm~ 2100mm;枪头和强尾用柔软塑胶材料制成,枪体为铝合金制成
	软式标枪			支	2	JNE-4649 枪身長 800mm~900mm,直径 :45mm~50mm,软质材料制成
	软式铁饼			个	3	直径 180mm~200mm,柔软塑胶材料制成 1kg
	活动双杠附保护垫			套	2	1.35~1.8m,高度可调,玻璃杠杠面
	多向投篮架(附护套)			副	2	配高强度安全玻璃小篮板),蓝框高 2.7m,可升降
	乒乓球挡板			块	50	A 型
	网球			个	40	3 个/筒,可配合中考专用网球发球机使用
	网球拍			个	10	长度 66cm~70cm,质量 285g~315g
	网球柱			副	1	附网,铝合金整体移动式
	毽球			个	100	毽毛应采用 4 支鹅翎,羽毛宽 32~35mm,成十字型插在毛管内
	橡皮拉力带			根	20	TPE,无异味,强度高弹性好,,不易老化,不易断裂。长 1.8m,宽 15.5cm
	跳绳测试仪			台	1	双向无线智能型;7 寸彩屏,全程语音提示;搭配数据控制器使用,可扩展支持读取上海市电子学生证,简化测试流程,增加测试效率;(5 人)

	跳绳手柄			套	100	包含智能手柄 1 副，充电线 1 个，有计数功能
	棉绳			条	100	8 号
	50 米跑测试仪			套	1	双向无线智能型；7 寸彩屏，全程语音提示；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率
	800 米、1000 米跑测试仪			套	1	双向无线智能型；7 寸彩屏，全程语音提示；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率；20 人
	引体向上测试仪			套	1	双向无线智能型；7 寸彩屏，全程语音提示；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率
	棋类计时钟			台	2	SSQ-Z, 比赛用
	地胶刮水器			个	2	采用硅橡胶和不锈钢，不会锈蚀。
	3.5 米标志杆+限高线			套	1	3.5 米以上高，稳固摆放，两杆之间可拉 3.5 米空中标志线
	可充电户外便携蓝牙扬声器			台	2	8 寸低音单元最大声压级 112dB 通过移动设备即可实现蓝牙流媒体+全 DSP 控制蓝牙可同时连接 4 只音箱 4 通道数字调音台，内置均衡器、混响、合唱和音乐闪避功能蓝牙音频传输与控制，实现音频传输，采用 JBL EON ONE App 应用程序进行 DSP 控制，最多支持四台，适用于 iOS 和 Android 设备全功能的数字混音。全功能的 4 通道数字调音台具备内置效果器、幻像电源、背景音乐闪避、低音和高音控制功能。每次充电最多支持播放 12 小时超长续航可充电电池持久耐用，易于更换。净重：8kg 尺寸：291mm x 255mm x 399mm

	轻便免提式喊话扩声器			个	1	额定 6W, 最大 10W; 使用 6 节 5 号电池时 (DC9V); 频响: 300~14,000Hz; 声音传送距离: 约 80m; 电池持续时间: 约 8 小时 (使用碱性电池时) 输入: 话筒 (MIC): -30dB*1 3k $\Omega$ ; $\phi$ 3.5 单声道小型插口, 幻象电源供给; 音频 (AUX): -10dB*1 2k $\Omega$ ; $\phi$ 3.5 立体声小型插口 (对应单声道输入*7); 重量: 主机 (包括皮带, 电池另计): 480g; 头戴式话筒: 50g
	球类打气泵			个	3	电动气泵, 附球类专用气针
<b>初中卫生保健室</b>						
	身高座高计			台	1	身高坐高测量: 60~205cm, 坐高 40~120cm, 分度值: 1mm
	液晶型视力表箱			件	1	液晶型, 标准对数 5 米
	血压计			只	1	液晶式
	单用听诊器			把	1	医用
	压舌板			扎	2	竹压舌板 100*1
	止血带			包	5	5*7mm 15 米/包
	敷料缸			个	5	不锈钢 $\Phi$ 141*130mm
	方盘			个	5	不锈钢 中号 31*24*3cm
	医用镊子			把	2	直无勾 14cm
	医用剪刀			把	2	直圆 14cm
	棉球缸			个	5	不锈钢 $\Phi$ 90*90mm
	器械缸			个	5	不锈钢 $\Phi$ 64*157mm
	冰袋 (垫)			袋	10	冷热敷理疗袋 250g
	洗眼设备			只	10	洗眼瓶

	落地蛇行灯（换药灯）			盏	1	软管可弯曲，可升降高度
	小外伤处理器械（巡诊箱）			套	2	13寸铝箱，血压表1只，听诊器1付，纱布块3包，药棉2包，绷带2包，一次性手套10付，一次性口罩10只，止血钳1把，电子体温表1个，口表1支，卷式压板1个，止血带2根，创口贴10片，镊子1把，酒精棉球10包，碘伏1瓶，一次性冰袋2包，胶带2卷
	夹板			副	20	三长一短，聚氯乙烯板材
	三角巾			条	25	角度45度，93*93*135cm
	叩诊锤			个	1	三角头型
	诊察凳			个	1	圆座转椅，Φ300*480-650mm
	搁脚凳			个	1	不锈钢，每组二个，530*600*165/345mm
	污物桶			个	1	不锈钢内塑胆
	处置台			个	1	不锈钢，可升降，700*450*800mm
	不锈钢手推车			辆	2	不锈钢，二层带抽屉，尺寸：600*450*750mm
	诊察床			只	1	不锈钢脚及海绵人造革，1900*600*650mm
	担架			副	1	折叠型、铝合金
	屏风			组	2	不锈钢，1800mm*600mm*3扇
	紫外线消毒灯车			辆	2	紫外线灯管30W*2，灯臂调节角度：0-135°，移动式
	红外线测温枪			把	15	体温范围：35.0℃~42.0℃；工作温度：15℃~35℃；精确度：±0.3℃测量距离：1~5CM可快速筛选异常体温的学生
	视力训练仪			件	1	YP-9型，通过模拟视近视远锻炼睫状肌，练缓解视疲劳，增加感光能力；内置锂电池，可携带使用

	站立体前屈尺			台	1	-15~35cm, 分度值 1mm
	高压灭菌器			台	1	18L, 不锈钢, 断水自控
	电子血压计			台	1	上臂式
	医务室办公桌椅			套	1	1400*700*750 桌面为后成型防火板贴面, 钢制桌脚, 配钢制前挡板, 配键盘架、主机架、活动推柜。椅子采用优质网格面料或毛麻面料, 气动升降, 优质五星脚轮
<b>初中安全体验设备</b>						
	安全知识展示设备 (宣传版画)			套	1	通过图文展板和实物等, 展示各类安全教育的基本知识及相关器材设备, 包括移动式安全标识展示墙、知识展板等, 含展示存放柜
	安全知识展示设备 (灭火器展示柜)			套	1	含展示存放柜、知识展板
	安全知识展示设备 (宣传图卡)			套	1	一套 15 张图卡: 包含消防交通等安全教育基本知识, 图文并茂
	心肺复苏模拟系统			个	1	全身型心肺复苏电子模型, 彩屏, 含遥控器
	安全体验管理系统			套	1	一体化设计, 含显示屏与主机、读卡器, 支持上海市电子学生证, 内置安全体验管理系统软件
	安全知识问答系统			套	1	安全知识问答系统, 支持上海市电子学生证, 支持安全体验互动一体机和安全体验管理系统

	安全标识学习系统			套	1	安全标识学习系统, 支持上海市电子学生证, 支持安全体验互动一体机和安全体验管理系统
	安全知识互动教具			套	2	通过竞赛形式, 让学生了解各种必备安全知识, 支持多名学生同时参加
	天梯			副	1	外形尺寸(长×宽×高): 3614mm×864mm×2325mm
<b>厨房设备</b>						
1	四层货架	1200*480*1800		只	5	采用优质 SUS304-2B 不锈钢板制造, 层板 $\delta=1.2\text{mm}$ , $\phi 38*1.2\text{mm}$ 圆管, 配有不锈钢可调脚。 ★须提供产品检验报告
2	保洁柜	1200*480*1800		只	3	采用优质 SUS304-2B 不锈钢板制造, 层板、底板 $\delta=1.5\text{mm}$ , 侧板 $\delta=1.0\text{mm}$ , 移门 $\delta=1.0\text{mm}$ , $\phi 50*150\text{mm}$ 不锈钢可调节重力脚。★须提供产品检验报告
3	工作台连下一层	1800*800*8002		只	3	采用优质 SUS304-2B 不锈钢板制造, 台面 $\delta=1.5\text{mm}$ , 层板 $\delta=1.2\text{mm}$ , 加强筋 $\delta=1.2\text{mm}$ , $\phi 38\text{mm}*1.2\text{mm}$ 不锈钢可调脚。★须提供产品检验报告
4	残菜台	1600*760*800		只	1	采用优质 SUS304-2B 不锈钢板制造, 台面 $\delta=1.5\text{mm}$ , $\phi 38\text{mm}*1.2\text{mm}$ 不锈钢可调脚
5	双向移门调理台	1500*700*800		只	2	采用优质 SUS304-2B 不锈钢板制造, 面板 $\delta=1.5\text{mm}$ , 层板、底板 $\delta=1.2\text{mm}$ , 侧板移门 $1.0\text{mm}$ , $\phi 50*150\text{mm}$ 不锈钢可调节重力脚。★须提供产品检验报告
6	调料车	450*900*800		辆	2	采用优质 SUS304-2B 不锈钢板制造, 车身 $\delta=1.0\text{mm}$ , 脚 $38*38$ 不锈钢方管, 4#万向脚轮
7	双层送餐车	500*900*900		辆	4	采用优质 SUS304-2B 不锈钢板制造, 车身 $\delta=1.0\text{mm}$ , $\phi 22*1.2\text{mm}$ 不锈钢圆管推手柄, 脚 $25*25$ 不锈钢方管, 4#万向脚轮。
8	洗手双星盆台	850*450*800		只	1	采用优质 SUS304-2B 不锈钢板制造, 星盆 $\delta=1.5\text{mm}$ , 斗深 280, 横通 $\phi 25*1.2\text{mm}$ , 配铜制落水器, 溢水装置

9	单星盆台	600*600*800		只	3	采用优质 SUS304-2B 不锈钢板制造, 星盆 $\delta=1.5\text{mm}$ , 斗深 350, 横通 $\phi 25*1.2\text{mm}$ , 配铜制落水器, 溢水装置, $38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢方管, 配有不锈钢可调脚, 优质品牌水龙头 (须注明品牌)。★须提供产品检验报告
10	单大星盆台	900*760*800		只	1	采用优质 SUS304-2B 不锈钢板制造, 星盆 $\delta=1.5\text{mm}$ , 斗深 350, 横通 $\phi 25*1.2\text{mm}$ , 配铜制落水器, 溢水装置, $38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢方管, 配有不锈钢可调脚, 优质品牌水龙头 (须注明品牌)。★须提供产品检验报告
11	双大星盆台	1800*760*800		只	2	采用优质 SUS304-2B 不锈钢板制造, 星盆 $\delta=1.5\text{mm}$ , 斗深 400, 横通 $\phi 25*1.2\text{mm}$ , 配铜制落水器, 溢水装置, $38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢方管, 配有不锈钢可调脚, 优质品牌水龙头 (须注明品牌)。★须提供产品检验报告
12	三星盆台	1800*760*800		只	1	采用优质 SUS304-2B 不锈钢板制造, 星盆 $\delta=1.5\text{mm}$ , 斗深 350, 横通 $\phi 25*1.2\text{mm}$ , 配铜制落水器, 溢水装置, $38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢方管, 配有不锈钢可调脚, 优质品牌水龙头 (须注明品牌)
13	电加热保温台	1500*700*800		只	1	采用优质 SUS304-2B 不锈钢板制造, 台面 $\delta=1.5\text{mm}$ , 围身、面板 $\delta=1.0\text{mm}$ , 220V/2.5kw, 不锈钢电热管, $38*38*1.2\text{mm}$ 不锈钢可调脚, 带漏电保护装置, 配 30-110°C 温控指示灯, 配 4 个 1/1 份数盆。★提供产品检验报告
14	电加热毛巾消毒车	1000*600*750		只	3	采用优质 SUS304-2B 不锈钢板制造, 柜身 $\delta=1.5\text{mm}$ , 380V/3kw, 不锈钢电热管, $\phi 38*1.2\text{mm}$ 不锈钢重力可调脚, 配 30-110°C 温控指示灯带漏电保护装置。★提供产品检验报告
15	30" 双眼大锅灶 (电子打火)	2000*1200*800/350		台	1	采用优质 SUS 304-2B 不锈钢板制造, 台面 $\delta=1.5\text{mm}$ , 面板、侧板、后板 $\delta=1.0\text{mm}$ , 台面下层 Q235-A (冷板) $\delta=2\text{mm}$ , 内胆外壳: Q235-A (热板) $\delta=2\text{mm}$ , 内层耐火材料, 优质品牌燃气阀 (须注明品牌), 电子打火, 节能炉头带自动熄火保护装置, 承力脚 $\phi 50*150\text{mm}$ 不锈钢 (内衬 $\phi 48$ 厚壁 铸铁管) 可调节重力脚。★须提供产品检验报告★提供中国节能产品认证证书及中国环保产品认证证书

16	单炒单汤灶（电子打火）	1050*1200*800/350		台	1	采用优质 SUS 304-2B 不锈钢板制造，台面 $\delta = 1.5\text{mm}$ ，面板、侧板、后板 $\delta = 1.0\text{mm}$ ，台面板下层 Q235-A（冷板） $\delta = 2\text{mm}$ ，内胆外壳：Q235-A（热板） $\delta = 2\text{mm}$ ，内层耐火材料，优质品牌燃气阀（须注明品牌），电子打火，节能炉头带自动熄火保护装置，承力脚 $\phi 50*150\text{mm}$ 不锈钢（内衬 $\phi 48$ 厚壁 铸铁管）可调节重力脚。★须提供产品检验报告★提供中国节能产品认证证书及中国环保产品认证证书
17	单眼矮仔炉（电子打火）	650*650*500/450		台	1	采用优质 SUS304-2B 不锈钢板制造，面板 $\delta = 1.5\text{mm}$ ，侧板挡板 $\delta = 1.0\text{mm}$ ，优质品牌燃气阀（须注明品牌），电子打火，带自动熄火保护装置，炉花：Q235-A，扁钢 30*8，炉架：Q235-A 角钢 30*3、40*4，承力脚 $\phi 50*150\text{mm}$ 不锈钢（衬 $\phi 48$ 厚壁铸铁管）可调节重力脚，★须提供产品检验报告
18	96kg 燃气蒸饭柜（电子打火）	745*950*1650		台	1	柜体内胆/立柱 SUS 304 $\delta = 1.2\text{mm}$ 贴塑拉丝板，封板：SUS 304 $\delta = 1.0\text{mm}$ 贴塑拉丝板，门：SUS 304 $\delta = 1.0\text{mm}$ 贴塑拉丝板，防回弹；饭盘：SUS 304 $\delta = 0.8\text{mm}$ 贴塑拉丝板；优质品牌水阀、主火控制优质品牌球阀（须注明品牌），带水处理和防干烧装置。★须提供产品检验报告★提供中国节能产品认证证书及中国环保产品认证证书
19	燃气消毒柜	745*950*1650		台	1	柜体内胆/立柱 SUS 304 $\delta = 1.2\text{mm}$ 贴塑拉丝板，封板：SUS 304 $\delta = 1.0\text{mm}$ 贴塑拉丝板，门：SUS 304 $\delta = 1.0\text{mm}$ 贴塑拉丝板，防回弹；优质品牌水阀、主火控制优质品牌球阀（须注明品牌），带水处理和防干烧装置。
20	绞肉机	TC22, 410*240*450		台	1	220V, 0.75KW; 生产能力: 220KG/H
21	电热水器	80L		台	1	220V, 3KW
22	开水器连底座	90L		台	3	380V, 9KW; 500*300/385*820mm; 全不锈钢制造, 有良好的隔热保温层, 电脑板控制进水阀及水位探针等, 代替进水浮球阀, 功能完备、可靠。符合开水饮用标准。
23	留样冰箱	190L		台	2	220V, 0.37KW; 直冷; 冷藏室温度可调范围为 $2^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$ ; 冷冻室温度为 $-18^{\circ}\text{C}$

设备清单:

1、送样产品：以下材料各一套

1) 升降课桌椅 2) 屏风办公桌 3) 软包剧场椅 4) 肺活量测试仪

2、递送要求：包装后随纸质标书一同密封，在开标现场递交代理机构。

样品要求:

序号	产品名称	规格型号(mm)	参考图片	单位	数量	技术要求
1	升降课桌椅	600*420*升降		套	1	<p>须符合 GB/T 3976-2014 学校课桌椅功能尺寸及技术要求的规定。</p> <p>桌面板：采用 ABS 耐冲击塑料一级新料一体射出成型。耐冲击强度：须能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。靠胸前处有一内弧造型设计，面板前端设置一 T 字型防滑落凸条，总长度为约 930mm ±10mm，并设有笔槽，长为约 350mm ±2mm，宽 15mm。四周及底部完全不得有毛边，需倒圆角，不刮手。表面得需有细纹咬花，不得有反光现象。组合设计：面板底部有强化承重之设计。镶入两根方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格为 15mm ±1mm*30mm ±1mm*1.0mm。由螺丝锁付于面板底部。</p> <p>坐靠板：PP 塑料分别一体成型。按人体工效学原理设计，适应中小学生的生理特点。圆边圆角，耐冲击，抗老化。椅座尺寸 400*370mm，靠背尺寸 400*345mm。靠板中间有 20mm 弧度设计，能很好的支撑着正在成长中学童的背部脊椎，靠背两边各有 5 条 5mm 宽散热缝，夏天更舒适。座板中间内凹 20mm 设计，能让学生整个臀部坐在内凹处，借此可分散</p>

					<p>上半身的所有重量，使学生在学习时更舒服，更健康地成长。</p> <p>书箱：外径尺寸 512*352*105mm，内径尺寸 445*350*95mm，书箱采用一级 PP 工程塑料，一体注塑成型，耐抗压，耐磨冲击，达到环保要求，底部设计 28 条 60*7mm 排水槽，书箱靠胸前部位设备长度为 360mm，宽度为 33mm 笔槽，方便学生放置文具。书箱底部横向 8 条纵向 3 条加强筋处理，书箱两侧中心部位各设置嵌入式挂钩，无须螺丝固定。</p> <p>挂钩：书箱左右两侧各有一挂钩设计，采用 PP 塑料一级新料一体射出成型，在静止状态下可以承载 10KG 左右的挂物承重。不得采用回收料生产。</p> <p>钢支架：上立柱采用 25*54*1.5mm，下立柱采用 30*70*1.5mm 椭圆管，底脚采用 25*54*1.5mm 椭圆管，桌架链接书箱 Y 支架钢管采用 20*40*1.2mm 椭圆管。升降管侧面有丝网印高度尺寸，尺寸精度 5mm。传动齿轮及齿轮箱体采用铝合金，升降螺杆采用中碳钢 T 型螺纹传动，螺杆外径 14mm，手摇一圈可升降约 2.5mm，左右齿轮箱联动传动杆。升降轻松平稳。各钢件表里喷塑采用国际最先进的硅烷化处理工艺，达到产品管内外都能形成保护膜，做到管内外全部防锈，提高产品使用寿命。喷塑表面光亮平整，颜色均匀。</p> <p>脚封套：尼龙材质，耐磨稳固。</p> <p>喷涂：钢制件经酸洗磷化处理，喷塑。成品要求涂层厚 60-80um，附着力达到 0 级标准。具有良好的耐腐蚀性和抗冲击强度，符合相关标准的规定。</p>
2	屏风办公桌	1400*1400*1100		组 1	<p>基材：采用 E1 级优质实木多层板。桌面厚<math>\geq 25\text{mm}</math>，其余部件板材<math>\geq 18\text{mm}</math>厚，甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>饰面：正反三聚氰胺贴面，表面不可留有压痕、划伤、斑点和凹凸不平，同批产品不得出现明显色差。</p> <p>封边：2mm 厚同色同纹优质 PVC 封边。</p> <p>胶水：优质环保型胶水。</p> <p>屏风：采用新型铝材精密加工组合成型。宽度 42mm，型材厚度<math>\geq 1.1\text{mm}</math>，屏风呈 L 型，顶盖和侧封边均采用圆弧处理（半圆深 21mm），转角柱采用 1/4 圆 42mm 宽异形铝材一次成型，上部 250mm 处为 5mm 厚磨砂条纹玻璃，下部采用优质三聚氰胺饰面实木多层板制作。屏风采用插条连接，带走线槽拥有排线功能，可同时满足桌上供强弱电和桌下供强弱电。屏风整体接触面都要求弧形处理。</p> <p>穿线盒：全封闭式线盖，采用优质 ABS 塑料制作，分为上下部分，上部尺寸为 <math>\phi 75\text{mm} * 35\text{mm}</math>，下部尺寸为 <math>\phi 71.5\text{mm} * 10\text{mm}</math>，上下两部分螺纹旋转</p>

					<p>连接固定，安全牢固，确保线盖不会脱落；3D 打印无效。</p> <p>五金件：三节导轨、阻尼铰链等优质五金配件。</p> <p>其他要求：工作位桌面为连接 L 形，配置钢制三斗活动柜，尺寸为 390*500*600，体采用优质冷轧钢板，裸板厚<math>\geq</math>0.7mm，经磷化处理，喷塑；配钢制衣柜，尺寸为 300*550*1100，内装不锈钢挂衣杆，柜体采用优质冷轧钢板，裸板厚<math>\geq</math>0.7mm，经磷化处理，喷塑。成品要求表面涂膜无剥落、粘漆和皱纹等缺陷。涂膜厚 50-70um，附着力达到 0 级标准，具有良好的耐腐蚀和耐冲击性。配塑料键盘架、木制主机架各 1 个，主机架带尼龙万向轮。</p>
3	软包剧场椅	<p>中心距 570，座椅整体高度 1070mm，座高 450mm，座深 460mm，扶手的宽度为 74mm，一般排距为 900—1000mm</p>		座	<p>1</p> <p>产品外形尺寸及倾斜角度根据人体形态工程学曲线原理设计，能最大限度地贴合人体背部，坐感舒适，坚固耐用，无疲劳感，产品美观大方、豪华。</p> <p>(1) 椅背：外板选用多层板外覆榉木经热压一次成型，由上板(尺寸为长度 250mm*宽度 480mm*厚度 16mm)和下板(尺寸为长度 530mm*宽度 480mm*厚度 16mm)两块瓦型层压板经钢板连接组成，表面喷环保聚酯漆，海绵采用聚氨脂高回弹定型海绵(密度为 45-50m<sup>3</sup>/KG)，上背海绵(尺寸为长度 280mm*宽度 460mm*厚度 90mm)和下背海绵(尺寸为长度 460mm*宽度 460mm*最大厚度 160mm)外覆专业座椅面料，内衬精压胶合板。</p> <p>(2) 坐垫：内置钢架+5 根“S”型弹簧，外覆聚氨脂高回弹冷发泡定型海绵(密度为 55-60m<sup>3</sup>/KG)，底板选用多层板外覆榉木经热压一次成型，带有吸音及排气孔表面喷环保聚酯漆，平滑细腻。</p> <p>(3) 坐垫缓冲机构：内置扭簧结合阻尼器自动回弹装置，保证座椅在人离开后自动缓慢翻起，无冲击，零噪音。</p> <p>(4) 面料：选用优质耐磨麻毛面料，软硬适中，手感舒适。</p> <p>(5) 边扶手：边扶手采用进口榉木总长度 360mm，厚度 50mm，面板采用优质榉木经脱水、脱脂及精加工处理，表面喷进口环保聚酯亚光漆，平滑细腻。</p> <p>(6) 写字板：面板为 ABS 工程塑料经模具注射成型，尺寸为长度 340mm*宽度 255mm*厚度 9mm，旋转部分采用特有的定位装置，支撑件为铝合金 ADC12 经模具压铸成型，旋转件铝合金铸件数控加工而成。</p> <p>(7) 椅脚：采用优质铝合金 ADC12 经模具压铸成型，椅脚前端内凹型，常规壁厚 7mm，椅脚厚度达 14mm，长 413mm，铝合金脚整体高度为 586mm，表面经抛光封漆处理，左右两侧配有侧板。</p> <p>(8) 本产品安装时根据场地要求可以用膨胀螺丝或自攻螺丝隐藏在脚板内部固定，无积尘，美观大方。</p>

						(9) 座号、牌号：材质采用进口荧光膜自发光，表面滴塑，夜间仍能清楚的显示。
4	肺活量测试仪			台	1	双向无线智能型；7寸彩屏，全程语音提示；搭配数据控制器使用，可扩展支持读取上海市电子学生证，简化测试流程，增加测试效率

注：本项目采用 E1 级人造板，且甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ ，以此为基材，家具成品的甲醛释放量 $\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$ 。

其他要求：

校具要求		
序号	分项名称	备注
一	<u>提供以下产品成品检测报告(须由经 CMA 及 CNAS 认证的检测机构出具)</u>	
1	升降课桌	样品，提供全性能检测报告
2	升降课椅	样品，提供全性能检测报告
3	屏风办公桌	样品，提供全性能检测报告
4	软包剧场椅	样品，提供全性能检测报告
5	办公桌	至少包含甲醛释放量
6	办公椅	至少包含甲醛释放量
7	资料橱	至少包含甲醛释放量
8	陈列柜	至少包含甲醛释放量
9	会议桌	至少包含甲醛释放量
10	会议椅	至少包含甲醛释放量
11	屏风办公桌	至少包含甲醛释放量
二	<u>提供以下产品原材料检测报告(须由经 CMA 及 CNAS 认证的检测机构出具)</u>	
1	实木多层板	甲醛释放量

2	三聚氰胺饰面实木多层板	甲醛释放量
3	冷轧钢板	
4	钢管材	
5	封边条	
6	海绵	
7	面料	
8	西皮	
9	三节导轨	
10	阻尼铰链	
11	拉手	
12	热熔胶	
13	锁	
14	ABS 课桌面板	至少包括重金属含量
15	PP 凳面板	至少包括重金属含量
16	三合一连接件	
17	气压棒	
18	橡胶木实木指接板	至少包含含水率及甲醛释放量
<b>厨房设备要求</b>		
<b>序号</b>	<b>分项名称</b>	<b>备注</b>
一	提供以下产品检测报告	
1	大锅灶	

2	炒灶	
3	矮仔炉	
4	蒸饭箱	
5	电加热保温台	
6	电加热毛巾消毒车	
7	货架	
8	单星盆台	
9	双星盆台	
10	调理台	
11	工作台	
12	保洁柜	
二	<b>提供以下产品中国节能产品认证证书、中国环保产品认证证书</b>	
1	燃气灶具（大锅灶、炒灶、饭箱）	

### 三、演示要求

- 1、演示方式：通过录制视频对要求出样的产品进行功能演示说明；
- 2、视频要求
  - ① 内容、长度：仅对要求出样产品进行功能演示说明，长度不超过 10 分钟；
  - ② 格式：AVI、MPG、RM、RMVB、WMV、MP4、MKV 等；
  - ③ 分辨率：不低于 1080P；

- ④ 帧速率：不低于 29.7 帧/秒；
- ⑤ 媒介：U 盘或光盘（密封包装，并标注投标人名称）；
- ⑥ 递送：包装后随纸质标书一同密封，在开标现场递交代理机构。

## 第五章 合同条款及前附表

### 一、合同条款前附表

序号	内 容
	甲方名称：上海市宝山区教育基建设备资产管理中心 地址： 电话： 传真： 电子信箱： 联系人：
	乙方名称： _____ 地址： 电话： 传真： 电子信箱： 联系人：
	项目现场：委托方指定地点
	合同价格：人民币 _____ 元（RMB _____）
	<b>付款计划：</b> 以合同为准
	服务周期：
	不可抗力持续时间：
	合同正本：一式 2 份      合同副本：一式 4 份

## 二、合同条款

### 包 1 合同模板：

# [合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规的规定，甲乙双方通过充分协商，就\_\_\_\_\_项目，签订本合同。双方按照本合同约定的条款享受权利、履行义务并承担责任。

#### 一、项目概况

1、项目名称：

2、项目地址： \_\_\_\_\_

3、项目概况： \_\_\_\_\_

#### 二、甲乙双方的责任和义务

1、甲方负责协调处理项目现场有关问题，保证现场正常施工的必要条件，并提供施工必须的现场资料。

2、乙方应按合同规定的时间施工、完工，在保证工程质量和工程进度的前提下完成如下工作：

1) 提交信息点平面标识图、配线架标识表、线缆标签、及相关对应文档资料。

2) 乙方保证统一着装（工作服）在现场施工及项目班组长每天到场。

3) 乙方保证该项目开通正常运行\_\_\_\_\_年的维护工作。

三、合同设备清单见附件（设备清单如与审计文件不符，以审计文件中清单为准）

#### 四、合同价格

合同金额人民币（大写）： [合同中心-合同总价大写]（RMB: ¥ [合同中心-合同总价]）。（如有变更，结算金额以审价结果为准）

合同有效期： [合同中心-合同有效期]

五、付款方式：（按各学校项目进度情况进行支付。）

- 1) 系统设备到货安装后十五天内乙方向甲方开据发票，甲方在十五天内向乙方支付合同金额的 %人民币（大写）：\_\_\_\_\_（RMB: ¥\_\_\_\_\_）。
- 2) 验收合格后乙方向甲方开据发票，甲方在十五天内，向乙方支付合同金额的 %人民币（大写）：\_\_\_\_\_（RMB: ¥\_\_\_\_\_）。
- 3) 设备正常使用一年后甲方向乙方支付合同金额的 %人民币（大写）：\_\_\_\_\_（RMB: ¥\_\_\_\_\_）。

六、乙方售后服务：

乙方将为所承担的工程提供 \_\_\_\_\_年免费保修服务和叁年 7×24 电话技术支持。

七、交货与延期交货：

1. 交货期：按各学校进度进行。
2. 如果乙方未能按合同规定的时间按期交货（本合同第六款规定的不可抗力除外），在乙方同意支付核定损失额的条件下，甲方将同意延长交货期。核定损失额比率为每迟交 7 天，按迟交货物金额的 0.5%，不满 7 天按 7 天计算，但是，核定损失额的支付不得超过迟交货物部分合同金额的 5%。如果乙方达到核定损失额的最高限额后仍不能交货，甲方有权因乙方违约终止合同，而乙方仍有义务支付上述迟交核定损失金额。
3. 交货地点：甲方指定地点

八、项目验收：

1. 乙方提出项目验收，并提供设备质量检验文件、原厂商售后服务承诺和原产地证明文件，甲方应在 7 个工作日内安排验收工作。验收合格后签订验收单。若 10 个工作日甲方无故不安排验收，则本项目视作自动通过验收。
2. 具体验收事宜由甲方会同乙方共同办理。
3. 通过甲方根据国家相关标准进行第三方检测，通过后组织专家验收。（第三方检测费由甲方支付）

九、不可抗力责任：

买卖双方的任何一方由于洪水、地震、台风等不可抗拒的自然灾害而不能履行本合同时，应及时向另一方书面通报，双方协商解决。

十、争端的解决方式:

由本合同产生的一切争议,合同双方应首先友好协商解决,如果经协商不能达成协议,则可申请向宝山区人民法院起诉或由上海市仲裁委员会进行仲裁。

十一、其它:

1. 本合同经双方授权代表签字并加盖单位合同章或公章后即时生效。本合同壹式肆份,甲乙双方各执贰份。
2. 合同中的附件(报价清单、售后服务等)为本合同不可分割的部分,与合同具有同等的法律效力。
3. 本合同未尽事宜,由合同各方协商确定。
4. 合同的任何一方没有履行或擅自更改本合同内容,应承担违约责任,并按有关法律或规定处理。
5. 甲乙双方应履行保密义务,未经对方书面许可,不应向第三方泄露合同或与合同有关的数据。

签约各方:

甲方(盖章):

乙方(盖章):

法定代表人或授权委托人(签章):

法定代表人或授权委托人(签章):

日期: [合同中心-签订时间]

日期: [合同中心-签订时间]

合同签订点:网上签约

## 第六章 投标格式

附件 1

### 投 标 书

致: 上海市宝山区教育基建设备资产管理中心

根据贵方的\_\_\_\_\_ (项目名称)的招标文件,正式授权下述签字人(姓名和职务)代表投标人\_\_\_\_\_ (投标人的名称),提交下述投标文件正本一份,副本四份。投标文件包括以下内容:

1. 投标书
2. 开标一览表
3. 投标公函

4. 法定代表人资格证明书
5. 法定代表人授权委托书
6. 服务方案
7. 投标人综合实力
8. 资格证明文件
9. 投标人资格声明函
10. 其他相关资料（招标文件未提供，投标人认为应提供的相关资料）

据此函，签字代表宣布同意如下：

- (1) 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- (2) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）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利。
- (3) 其投标自开标日起有效期为\_\_\_\_\_个日历日。
- (4) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到任何投标。
- (5) 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

授权代表姓名、职务（印刷体）：\_\_\_\_\_

投标人名称（企业公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

授权代表签字：\_\_\_\_\_

附件 2

## 开 标 一 览 表

### 2022 年上师大附属宝山实验学校教具仪器设备采购项目包 1

供货期	质保期	最终报价(总价、元)

附件 3

### 投标报价明细表

序号	产品名称	规格型号	数量	单位	单价	金额	备注
...							
合计总价（元）							
总价大写（元）							

说明：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位。

（2）投标报价使用人民币报价，投报投标人所投所有产品所需所有费用【包括但不限于制作费、材料原价、运输费、辅助材料、安装调试费、人工、机械、管理费、利润、各项税金等一切费用】。采购人支付上述费用为完全的费用，无须支付其他费用。




投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

附件 5

技术规格响应/偏离表格式

投标人名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	招标文件 条目号	招标规格	投标规格	响应/ 偏离	说明

序号	货物名称	招标文件 条目号	招标规格	投标规格	响应/ 偏离	说明

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

注：投标人应对照招标文件**技术要求**逐条说明所提供**服务**已对招标文件的**技术要求**做出了实质性的响应，并申明与**技术要求**条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

附件 6

## 投 标 公 函（格式）

致：\_\_\_\_\_

1、根据已收到的\_\_\_\_\_招标文件文件，遵照有关法律法规的规定，我司经研究上述项目招标文件的招标公告、投标须知、技术规格及要求、评审办法、合同条件等其他有关文件后，我司愿按招标文件及相关补充文件、附函等在此做出承诺，成为政府采购代理机构入围采购代理机构。

2、我司在此承诺：

我司将完全按招标人及招标文件的要求提供代理服务，依照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》及相关法律法规执行项目采购任务，接受上海市宝山区教育建设设备资产管理中心相关部门的监督考核。

我司同意无条件遵守并执行本项目采购人及采购代理机构所有（包括已颁的和未来所颁的）招标相关文件的规定。

我司无条件同意招标人合同约定期限内可无理由随时单方终止合同。

3、我司在此郑重保证：本次投标所有递交的投标文件、证书、专业人员资料等文件均真实有效，如有虚假由我司负全部责任。

4、我司同意提供按照贵方要求的本次招标有关的一切数据或资料，并完全理解贵方不一定要接受收到的任何代理机构投标文件。

5、除非另外达成协议并生效，你方的入围通知书和本投标公函将构成约束我们双方的合同。

授权代表姓名（印刷体）：\_\_\_\_\_ 职务（印刷体）：\_\_\_\_\_

授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

附件 7

### 法定代表人资格证明书

致\_\_\_\_\_（招标人）\_\_\_\_\_：

兹证明（姓名），性别年龄身份证号码\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_现任我单位职务，系本公司法定代表人（负责人）。

附：法定代表人性别：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

公司注册号码：\_\_\_\_\_ 单位类型：\_\_\_\_\_

经营范围：\_\_\_\_\_

投标人名称：（盖章）

日期： 年 月 日

粘贴法定代表人（身份证复印件）

## 附件 8

### 法定代表人授权委托书

致\_\_\_\_\_（招标人）\_\_\_\_\_：

兹委托\_\_\_\_\_（姓名）全权代表我公司参与\_\_\_\_\_（项目名称、编号、包件号）的  
投标活动，受委托人由此所出具并签订的一切有关文件，我公司均予承认。

受委托人姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_

工作部门：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_联系电话：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_。

本授权书有效期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

授权公司：\_\_\_\_\_（盖 章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

粘贴被授权人（身份证复印件）

## 附件 9

### 服务方案

1. 结合投标人自身特点及优势, 根据招标文件需求, 对整个项目建设计划、服务流程、管理制度、整体技术方案等做详细的描述。
2. 针对本项目特点分析及拟采取的主要措施和合理化建议。
3. 针对本项目服务承诺及保障措施。
4. 按照招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标单位认为需要说明的其他事项。

附件 10

投标人综合实力

附件 10-1

投标人基本情况表

单位名称			单位地址		
成立时间			注册资金 (万元)	固定资产 (万元)	
行政负责人			技术负责人		
资质情况汇总					
从事项目人数 (人)	职称等级 (人)			执业资格 (人)	
	中级	初级	合计	注册造价工程师	造价员

其他有竞争力的说明	
-----------	--

投标人授权代表签名： \_\_\_\_\_

投标人（公章）： \_\_\_\_\_ 公司

日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

附件 10-2

近三年承接的与本项目类似项目一览表格式

序号	项目名称	委托单位	委托时间	项目 完成时间	合同金额	备注
1						
2						
3						
4						
.....						

附：类似项目业绩须提供合同复印件。

投标人授权代表签字： \_\_\_\_\_

投标人（公章）： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 项目总负责人情况

姓名		出生年月		文化程度		毕业时间	
执业资格				技术职称			
获得执业证书时间				聘任时间			
执业年限				进入本公司时间			
进入本公司前主要工作经历							
起止年限	单位名称			从事工作内容	证明人及联系电话		

附：总负责人相关证明资料

针对定点项目拟委派人员情况表

序号	姓名	性别	出生年月	文化程度	职称等级	从事专业	执业资格	成功案例项目

附：参与人员相关证明资料

投标人授权代表签名： \_\_\_\_\_

投标人（公章）： \_\_\_\_\_ 公司

日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

## 附件 11

### 资格证明文件

#### 目 录

1. 供应商企业法人营业执照副本（副本复印件，加盖公章）；如三证合一不需要下两项。
2. 税务登记证副本（副本复印件，加盖公章）；
3. 组织机构代码证副本（副本复印件，加盖公章）；
4. 未失信证明（加盖公章）；
5. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料（加盖公章）；
6. 根据本招标文件技术要求还需提供的其他证明文件。
7. 本市固定经营服务场所证明。

#### 须 知

- 1、投标人应提交相关证明文件，以及提供其他有关资料。
- 2、投标人提供的资格文件将由甲方使用，并据此进行评价和判断，确定投标他的资格和履约能力。
- 3、投标人提交的文件将给予保密，但不退还。

附件 12-1

## 投标人资格声明函

致：\_\_\_\_\_（招标人）

关于贵方年月日\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标邀请，  
本签字人愿意参加投标，并证明提交的下列文件和说明是准确和真实的。

1. 关于资格的声明函；
2. 供应商企业法人营业执照副本；
3. 税务登记证副本；
4. 组织机构代码证副本；
5. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
6. 未失信证明；
7. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
8. 《中小企业声明函》；
9. 法定代表人证明书；
10. 法定代表人授权委托书；
11. 公司简介（包括公司的规模、人员结构和经营状况及相关项目的经验证明）；
12. 评标委员会或招标人认为需要提供的其他文件；
13. 本市有固定的生产经营点和维护人员（提供房屋租赁合同或产权证）；
14. 根据本招标文件技术要求还需提供的其他证明文件。

本签字人确认投标文件中关于资格的一切说明都是真实的、准确的。

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

本资格声明函授权代表（签字）：

传真：

邮编：



附件 12-2

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，货物全部由符合政策要求的中小企业承接。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：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。

投标人名称：

日期：20 年 月 日

注：提供其他中小微企业制造的货物，必须同时提供该中小微企业的声明函。

---

附件 12-3

## 廉政承诺书

兹我单位于参加\_\_\_\_\_项目投标前作如下郑重承诺：

我单位将遵守国家法律、法规、规章，以及政府采购（招标投标）相关制度，自觉遵守政府采购（招标投标）市场秩序，自觉抵制各种不良行为，恪守公平竞争原则，认真负责、诚实守信地参加政府采购（招标投标）活动。

通过正常途径开展相关工作，不为谋取某些不正当利益而向采购（招标）单位和个人、评审委员会赠送礼金、礼品、有价证券和贵重物品和为其购置与提供通讯工具、交通工具、家电、办公用品等钱物，或者邀请其外出旅游和进入营业性娱乐场所。

诚信履行合同，不为谋取不正当利益擅自与采购（招标）单位工作人员就工程承包、工程费用、材料设备供应、工作量变动、工程验收、工程质量问题处理，以及货物和服务采购的验收、质量问题处理、售后服务等进行私下商谈或者达成默契。

若违背上述承诺，我单位接受区招管办及其他有关部门依法给予处理，并承担相应的法律责任，若造成采购（招标）单位损失的，愿承担相应的赔偿责任。

承诺单位（公章）：

法人代表（签名或盖章）：

日 期：