

项目编号： JXX-CG-GK-2024501

绩溪县吴家山小学功能教室等教学设备设施采购

(综合评分法)

招 标 文 件

采 购 人： 绩溪县教育体育局

采购代理机构： 绩溪徽信会计师事务所

目 录

- 一、招标邀请
- 二、投标人须知前附表
- 三、投标人须知
- 四、采购需求
- 五、评标办法
- 六、采购合同
- 七、投标文件格式
- 八、质疑函范本

一、 招标邀请

项目概况

绩溪县吴家山小学功能教室等教学设备设施采购招标项目的潜在投标人应在宣城市公共资源交易中心网（ggzyjy.xuancheng.gov.cn）获取招标文件，并于2024 年 7 月 19 日 9 点 0 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JXX-CG-GK-2024501

项目名称：绩溪县吴家山小学功能教室等教学设备设施采购

预算金额：260 万元

最高限价：260 万元

采购需求：为推进我县义务教育优质均衡发展，实现 2024 年吴家山小学秋季招生，根据项目建设需要，拟采购劳技教室、美术教室及器材室、心理咨询室、书法教室、音乐教室及器材室、舞蹈教室及器材室、科学实验室及准备室等功能室专用教学设备设施、图书馆设备设施、学生课桌椅及教师办公桌椅等，满足学校开展正常教育教学活动需求。详见招标文件。

合同履行期限：合同签订之日起 35 日内完成供货并安装调试完成。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2024 年 6 月 28 日至 2024 年 7 月 19 日，每天上午 8:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：宣城市公共资源交易中心网(<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>，以下不再赘述)

方式：本项目在线下载招标文件，潜在投标人须登录宣城市公共资源交易中心网点击“主体登录”根据相关操作提示下载招标文件。招标文件获取过程中如有疑问，请在工作时间（8:00-12:00，14:30-17:30）拨打服务热线（非项目咨询）：0563-2616639。

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2024 年 7 月 19 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：宣城市公共资源交易中心网——不见面开标大厅。

五、公告期限

自本项目公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 标段（包别）划分：1 个

2. 投标保证金：本项目无需缴纳投标保证金。

3. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策：

经充分的采购需求调研，本项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第（三）项之规定“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”。因此，本项目不适用专门面向中小企业采购。具体原因如下：本采购项目涉及的教学设备货物，中小型企业生产能力可能无法满足本次所采购设备的需要，如专门面向中小型企业采购将可能导致该项目无法充分竞争，可能存在影响政府采购目标实现的情形。如中小企业有质疑，可以于本公告的公告期限届满之日起 7 个工作日内，可按采购文件约定方式提出询问或质疑。

本项目的货物所属行业详见采购需求，企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

4. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求。

5. 本项目采用不见面开标，不见面开标大厅登录方式：宣城市公共资源交易中心网，选择不见面开标大厅登录。投标人关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《投标人操作手册》；投标人关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《宣城市不见面开标大厅—投标人操作手册》。

6. 本公告同时在安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网、绩溪县人民政府网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：绩溪县教育体育局

地 址：绩溪县徽溪南路 10 号

联系方式：0563-8162970

2. 采购代理机构信息

名 称：绩溪徽信会计师事务所

地 址：绩溪县望徽路 5 号 3 楼

联系方式：0563-8162265

3. 项目联系方式

项目联系人：王工

电 话：0563-8162265

附件：

采购需求

二、投标人须知前附表

序号	内 容	
1	项目名称： 项目编号：	详见“招标公告”
2	采购人： 联系方式：	详见“招标公告”
3	采购代理机构： 联系方式：	详见“招标公告”
4	政府采购监管部门：联 系方式：	绩溪县财政局 联系方式：0563-8162324 地址：宣城市绩溪县印潭路财政人社综合大楼 联系人：采购中心办公室
5	标段（包别）划分：	详见“招标公告”
6	投标有效期：	投标文件递交截止后 90 天
7	投标保证金：	本项目不收取
8	履约保证金：	本项目不收取
9	质量保证金：	本项目不收取
10	项目预算：	详见“招标公告”（超过项目最高限价为无效标；如项目无最高限价，则超出项目预算金额为无效标）
11	联合体投标：	详见“招标公告”
12	递交投标文件截止时 间及地点：	详见“招标公告”
13	开标时间及地点：	同递交投标文件截止时间及地点
14	评审方法：	综合评分法
15	考察方式：	自行考察

16	质疑、答疑、澄清	<p>1、投标人质疑均应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令 第 94 号）的规定；</p> <p>2、接受质疑的方式：投标人以书面形式（如传真、信件、电报等）向采购人和采购代理机构提出质疑的，同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑电子版至采购人和采购代理机构邮箱（372991225@qq.com）；为保证质疑的及时处理，请质疑人在发出质疑后及时与采购人或代理机构电话确认；通过宣城市公共资源电子交易系统方式提出质疑的，具体操作步骤和程序请参见服务指南—政府采购在线质疑操作手册；</p> <p>3、在线质疑回复：采购单位或代理机构通过宣城市公共资源电子交易系统对质疑人进行质疑回复，请质疑人及时登录宣城市公共资源电子交易系统查看；</p> <p>4、接受采购文件质疑的截止时间：公告期限届满之日起 7 个工作日内；</p> <p>5、投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则将不予受理；</p> <p>6、各投标人在投标截止时间前务必登录安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网—政府采购—答疑变更栏目查询是否有更正公告，否则造成的一切后果由投标人自行承担。网上公布的更正公告视同通知了所有投标人，为招标文件的有效组成部分；</p> <p>7、采购人和采购代理机构联系部门（负责人）、联系电话、通讯地址详见公告。</p>
17	投标文件递交	<p>投标文件的递交是指投标人通过宣城市公共资源电子交易系统（以下简称“交易系统”）在投标截止时间之前完成加密电子投标文件的上传。</p>
18	投标文件解密	<p>投标人须携最终生成加密投标文件的数字证书（CA）在投标人解密环节进行投标人解密。正常情形下，投标人应在解密指令发出</p>

		后 30 分钟内完成解密。如遇意外情形，按《宣城市公共资源交易电子化项目操作规程（试行）》中第三章“意外情形”中规定处理。
19	视为逾期送达情形	<p>1、投标人未按规定上传加密投标文件的；</p> <p>2、上传了加密投标文件未按规定完成解密的；</p> <p>（投标人逾期送达的，其投标文件将被拒收，其上传的加密投标文件将被退回）</p>
20	对中小型企业的价格扣除	<p>1、依据财政部 工信部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）有关规定：</p> <p>（1）本项目<u>（否）</u>专门面向中小企业， 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。并对其真实性负责；供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。</p> <p>（投标人应根据工信部联企业[2011]300号文中行业划型标准如实填写。）</p> <p>（2）非专门面向中小企业货物、服务项目或采购包，对符合规定的小微企业报价（包括符合规定的监狱企业和残疾人福利性单位）给予 <u>10%</u>的扣除，用扣除后的价格参加评审。价格扣除比例或者价格加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。</p> <p>（3）本项目为货物采购项目，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，依法享受中小企业扶持政策。</p> <p>2、根据财政部 司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、</p>

		<p>直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》，不重复享受政策。</p> <p>3、根据财政部 民政部《中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
21	落实节能环保政策	<p>依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号，采购人拟采购的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品 实施政府优先采购或强制采购。即给予获得证书的相关产品加分或作为不允许偏离的实质性要求。供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书及国家市场监督管理总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构的名单，未提供的不享受加分或作为未实质性响应。对于未列入品目清单的产品类别，采购人可综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。</p>
22	随中标公告一并公示的相关附件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采购文件； 2. 中标供应商的《主要成交标的承诺函》； 3. 被推荐供应商名单和推荐理由（适用于邀请招标采用书面推荐方式产生符合资格条件的潜在供应商的）（如有）； 4. 中标供应商为中小企业的，公告其《中小企业声明函》（如有）； 5. 中标供应商为残疾人福利性单位的，公告其《残疾人福利性单

		位声明函》（如有）； 6. 中标供应商为注册地在国家级贫困县域内物业公司的，公告注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明（如有）。
23	不良信用记录查询渠道	1、不良信用记录查询渠道如下（仅以下述渠道查询结果为准）： （1）失信被执行人：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、 （2）重大税收违法案件当事人名单：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、 （3）政府采购严重违法失信行为记录名单：“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn） 供应商在编制投标文件时可自行查询信用记录，按招标文件中格式提供《投标人声明函》 2、联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
24	代理费用的收取标准和方式	本项目采购代理服务费用由中标供应商在领取成交通知书时支付。 （1）采购代理服务费以中标供应商的中标金额为计算基数，按照中标金额的 1.8%收取采购代理服务费。 （2）支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 （3）收取单位：绩溪徽信会计师事务所 供应商在响应报价时应该考虑此项费用。 采购代理服务费包含在响应报价的单价、合价与总价中，不单独报价，供应商在响应报价时应予以考虑该项费用支出。
25	付款方式	详见采购需求
26	签章要求	1、采购文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。 2、采购文件中要求加盖供应商公章的，应加盖供应商数字证书的电子印章，也可加盖公章后扫描上传。
27	履约补偿	采购人应依法确定中标（成交）供应商，及时签订采购合同，自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。中标（成交）供应商

		<p>拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标（成交）候选人名单排序，确定第二中标（成交）供应商为中标（成交）供应商或重新开展采购活动。在政府采购合同中应明确约定违约责任条款，如有延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或补偿。不按合同约定返还履约保证金、支付政府采购款项的，供应商可要求采购人按照合同约定予以赔偿或补偿，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息作为赔偿或补偿。对因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人应与供应商充分协商，给予合理补偿。</p>
28	政府采购电子保函	<p>根据《安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知》（皖财购函（2023）257 号），为切实减轻企业现金流压力，供应商可提供等额履约保证金保函和预付款保函，办理政府采购履约保证金缴纳及预付款业务（本项目如有）。供应商可在安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函。</p>
29	政采贷	<p>根据《安徽省财政厅中国人民银行合肥支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知》（皖财购【2022】1053 号）文件规定，本项目支持供应商运用政府采购合同进行信用融资（即政采贷），具体融资流程请登录安徽省政府采购网金融模块查询。采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式与供应商约定唯一收款账户；因政采贷需要更改供应商收款账户的，采购人、融资机构、供应商三方应共同签订《政采贷收款账户变更备案表》（联系财政部门获取），其他任何情况下均不得更改上述唯一收款账户。</p>
30	其他	<p>投标人关于不见面开标的相关规定详见宣城市公共资源交易中心网（http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn）-服务指南-服务规</p>

		范-《宣城市公共资源交易不见面开标操作规定（试行）》
31	备注	投标人参与政府采购活动，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假承诺、虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）、串通投标、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将报监督管理部门严肃查处。

三、投标人须知

（一）总 则

1、适用范围

1.1 本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》（以下简称“政府采购法”）等相关法律、法规制订。

1.2 本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物采购项目。

2、定义

2.1 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。招标文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

本招标文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论招标文件是否列明，投标人所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检验检疫、生产经营许可等现行法律法规的规定，且在投标时已具备，否则投标无效。

本招标文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有权机构颁发，且在有效期内的。

2.2 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。即本次采购项目的业主方。

2.3 采购代理机构：经批准设立的集中采购机构和按规定进行登记的其他采购代理机构。本次采购项目的采购代理机构具体为“投标人须知前附表序号 3”中规定。

2.4 投标人：是指向采购人提供货物的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。

3、合格的投标人

3.1 符合招标公告中载明的资格要求。

3.2 符合本采购项目（或包）中的各项实质性要求。（具体详见本项目招标文件）

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.4 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 符合法律、法规的其他各项规定。

4、投标费用

投标人自行承担与参加投标有关的一切费用。

5、现场考察

5.1 投标人自行决定是否对供货和服务现场及周围环境进行考察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。考察现场的对象是已获取招标文件的潜在投标人；考察现场的截止时间同投标截止时间；如投标人须知前附表中无另行规定，其现场考察方式为自行考察。考察地点、联系人、联系方式等详见投标人须知前附表。

5.2 现场考察所发生的费用由投标人自行承担。投标人要求进行现场考察的，采购人应提供必要的支持。未到供货和服务现场实地考察的，签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除有特殊要求，不再单独提供供货和服务现场环境、气候条件、公用设施等情况，投标人视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6、知识产权

6.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果的，使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7、联合体投标

7.1 除采购公告中明确本项目不接受联合体投标的情形，两个或两个以上的投标人可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

7.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，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。

7.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的

责任。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

7.4 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义获取招标文件。

7.5 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

8、纪律与保密

8.1 投标人的投标行为应遵守相关法律、法规和规章，如出现以下情形，按相关法律、法规处理：

《中华人民共和国政府采购法》规定的禁止情形：a.提供虚假材料谋取中标、成交的；b.采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；c.与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；d.向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；e.在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；f.拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的禁止情形：a.向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；b.中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；c.未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；d.将政府采购合同转包；e.提供假冒伪劣产品；f.擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

8.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定采购人、采购代理机构、投标人有下列情形之一的，属于恶意串通，按规定追究法律责任：

- a. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- b. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- c. 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- d. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- e. 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- f. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- g. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

8.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定在评标过程中发现投标人有下列情形之一的，视

为投标人串通投标，**其投标无效**，并由评标委员会书面报告本级监督管理部门：

- a.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- b.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- c.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- d.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- e.不同投标人的投标文件相互混装。

8.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其他资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

9、投标专用章的效力

招标文件中明确要求签章的，投标人必须加盖投标人电子签章（或公章）。在有授权文件（授权文件须放入投标文件中）表明投标专用章法律效力等同于投标人公章（或电子签章）的情况下，可以加盖投标专用章，**否则将导致投标无效**。

10、合同标的转包与分包

10.1 中标人不得向他人转包中标项目，也不得将中标项目向他人违法分包。

10.2 经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如采购人允许分包，投标人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

10.3 中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

（二）招标文件

11、招标文件构成

11.1 招标文件包括：

- a. 招标公告
- b. 投标人须知前附表
- c. 投标人须知
- d. 采购需求

- e. 评审细则
- f. 采购合同
- g. 投标文件格式
- h. 质疑函格式

11.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。如果投标人没有满足招标文件的有关要求，其风险由投标人自行承担。

12、招标文件的澄清、修改或更正

12.1 投标人可以要求采购人对招标文件中的有关问题进行答疑、澄清。

12.2 投标人对招标文件如有疑问（询问或质疑）或建议，应按“投标人须知前附表”中规定，在规定的时间内按规定的方式联系采购人、采购代理机构。

12.3 采购人、采购代理机构对在此规定时间以前收到的且需要做出澄清修改的问题，将以更正公告的形式在采购公告中指定的网站公告答复，但不说明问题的来源。该更正是招标文件不可缺少的组成部分，对参与采购活动的有关各方均具有约束力。投标人应主动登录采购公告中指定网站查询该项目的更正公告。采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

12.4 为使投标人有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，或是由于其他原因，采购人可以决定延长投标截止日期。延长投标截止日期的通知将发布在指定的网址上，不再另行通知。

12.5 当招标文件与招标文件的更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的内容为准。

12.6 采购人、采购代理机构对在此规定时间以前收到的但无需要做出修改的问题，只对问题来源进行回复，不再在指定网站公告。

（三）投标文件的编制

13、投标的语言及度量衡单位

13.1 投标人的投标文件，以及投标人与采购人就投标的所有往来函电，均须使用简体中文。

13.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

14、投标文件构成

14.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

14.2 除注明投标人可自行制作格式或格式自理的，投标文件应使用招标文件提供的格式。

14.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件中规定格式和顺序进行编制，如有需要，可以增加，作为投标文件的组成部分。

14.4 如果项目分有多个包，除投标人前附表须知中有另外规定，投标人可以参与其中的一个或几个包的投标，以包为单位分别编制投标文件。

14.5 投标人对其投标文件中的各项内容负责。投标人一旦中标，其投标文件将作为合同的重要组成部分。

15、签章要求

15.1 招标文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。

15.2 招标文件中要求加盖投标人公章的，应加盖投标人数字证书的电子印章，也可加盖投标人公章后扫描上传。

16、投标报价

16.1 投标报价均不得高于招标文件（公告）列明的项目预算和最高限价。

16.2 投标人报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试和交付后约定期限内维保、培训等工作所发生的一切应有费用。报价为签订合同的依据。

16.3 投标人应按招标文件要求在投标文件中注明拟提供货物服务的单价明细和总价。

16.4 除招标文件另有规定，报价可精确到小数点后两位，如超出两位，按照四舍五入方式计算至小数点后两位。

16.5 除特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。否则，多方案、多报价的投标书将作为无效标处理。

17、投标货币

投标须以人民币报价。

18、投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、商务、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，其中关于技术、商务、服务部分的响应，要注明详细的响应内容并提供招标文件所要求的相应证明材料，如仅填写“响应”“满足”而无详细的响应内容或未按要求提供相应证明材料的，将导致投标无效。

18.2 无论招标文件是否有明确的要求，投标人所提供的货物服务，如果是国家实行许可证、计量证、压力容器证等生产、经营准入制度的，投标人应附上有关证书。

18.3 投标文件应字迹清楚、编排有序、内容齐全、不得涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖投标人电子签章（或公章）。

18.4 如果投标书中附有外文资料，投标人必须把这些外文资料准确、完整地翻译成中文。对于关键性的证明文件，投标人应该提供与英文内容相同且由同一人签署（或盖章）的中文原件，或经国内公证部门公证的中文翻译件。

19、投标有效期

19.1 投标有效期在“投标人须知前附表”中有明确的规定。投标人如未就此提出异议，则视同接受；如承诺的投标有效期短于此规定时间的，将被视为非响应性投标而予以拒绝。

19.2 在特殊情况下，采购人可于原投标有效期满之前，向投标人提出延长投标有效期的要求。延长投标有效期的要求将被刊登在指定的网站上。

19.3 投标人可以在采购人延长投标有效期公告后五个工作日内，以书面形式拒绝采购人的这种要求。如投标人在规定的时间内未提出书面意见表示拒绝，将视同同意延长投标有效期。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

（四）投标文件的加密、递交、撤回

20、投标文件的加密

投标人应使用经交易系统认可的电子商务认证授权机构（CA 认证中心）颁发的数字证书（CA）对其电子投标文件认证并加密，未按要求认证并加密的投标文件，不予受理。

21、投标文件的递交

投标文件的递交是指投标人通过交易系统在**投标截止时间之前**完成加密电子投标文件的上传。除招标文件另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

22、投标文件的修改和撤回

在投标文件提交截止时间前，投标人可以修改和撤回投标文件，修改和撤回后的投标文件可以重新提交。

（五）开标与评标

23、开标

23.1 采购人或采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织开标。采购人代表及有关工作人员参加，监管部门可视情况参加开标活动。

23.2 开标会议由代理机构项目负责人主持。开标会议上将当众公布投标人名称、投标报价和招标文

件规定的需要宣布的其他内容。

23.3 投标人应携最终生成加密投标文件的数字证书（CA）按招标文件规定的时间（时间以系统时间为准）、地点参加开标，在投标文件解密环节进行投标人解密。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23.4 开标会结束后，参与开标的投标人代表预留的联系电话应保持畅通，若接到项目负责人通知需要询标的，须联系投标人法定代表人或其授权委托人携其身份证明文件在 20 分钟之内参与询标。投标人未按规定参与询标的，评标委员会将作出不利于投标人的评审。

23.5 开标结束后，由采购人代表或采购代理机构依法对投标资格进行审查，资格审查不通过的，该投标无效。通过资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。对未通过资格审查的投标人，告知其未通过的原因。

23.6 采购人或采购代理机构在投标文件提交截止时间后至评审结束前应查询投标人的信用记录并将查询结果反馈给评标委员会。投标人存在不良信用记录的，不得推荐为中标候选供应商，不得确定为中标供应商，投标无效。

23.6.1 不良信用记录是指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

以联合体形式报价的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，响应无效。

23.6.2 信用信息查询渠道：（1）失信被执行人：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、（2）重大税收违法案件当事人名单：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、（3）政府采购严重违法失信行为记录名单：“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）。

23.6.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构应按信用记录查询渠道查询，将查询结果打印、签字并存入政府采购档案。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本采购文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为评审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

24、评标

24.1 评标工作由评标委员会进行，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人

以上单数。采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

24.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- a. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- b. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正；

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容；

- c. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；
- d. 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- e. 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- a. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- b. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- c. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- d. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经投标人以书面形式加盖公章或由法定代表人或其授权委托人签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

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

25. 采购方式变更（本次不适用）

26、废标情形及投标无效情形

26.1 本采购项目出现下列情形之一的，予以废标：

- a. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- b. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- c. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- d. 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，将以终止公告的方式在“指定网站”将废标理由通知所有投标人。

26.2 投标人存在下列情况之一的，其投标无效：

- a. 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；
- b. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- c. 投标文件出现重大偏差，未对招标文件进行实质性响应的；
- d. 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- e. 投标文件含有采购人不能接收的附加条件的；
- f. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

27、二次采购

27.1 项目废标后，采购人可能发布二次公告，进行二次采购。

27.2 二次采购可能调整前次采购的各项规定及要求，包括采购方式、项目预算、投标人资格、付款方式、采购需求、评标办法等。投标人参与二次采购，应及时获取二次采购文件，以二次采购文件为依据，编制二次投标文件。

27.3 前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

（六）授予合同

28、确定中标人及合同的签订与争议处理

28.1 ☒ 采购人授权评标委员会将排名第一的中标候选人确定为中标人。

☐ 采购人按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

28.2 采购人将在指定网址发布中标公告。

28.3 中标公告发布后，采购人将同时向中标人发放中标通知书。中标人应按规定领取中标通知书。

28.4 采购人应在中标通知书发出之日起7个工作日内与中标人签订合同（因供应商自身原因导致无法签订的除外）。

28.5 中标供应商放弃中标、拒绝签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评

标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人中标供应商，也可以重新招标。

28.6 投标供应商对采购过程、中标结果提出质疑，质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格投标供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新招标。

28.7 采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，提交仲裁委员会仲裁或法院裁决。

29、履约保证金

29.1 中标人按招标文件一采购需求中规定向采购单位缴纳履约保证金。

29.2 履约保证金的退还，由采购人在合同中约定。

30、中标通知书的领取

中标人确定后，采购人将在“指定网站”发布中标公告，同时通过“宣城市公共 服务平台—电子交易系统”向中标人发出电子中标通知书，中标人自行登录交易系统打印。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人除法律约定情形外放弃中标，应当承担相应的法律责任。

31、代理费用的收取标准和方式

31.1 集中采购项目：无；

31.2 分散采购项目：按投标人须知前附表中规定。

（七）提出质疑

32、质疑

32.1 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与本项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

32.2 质疑供应商认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，向采购人、采购代理机构提出质疑。

32.3 质疑材料的接受详见《投标人须知前附表》；质疑材料格式详见第八章《质疑函范本》。

32.4 质疑实行实名制，依照《质疑函范本》编制，须内容要素齐全；应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱公共资源交易活动的正常工作秩序。

32.5 质疑供应商对招标文件、采购过程、中标结果的质疑，应当在法定质疑期内一次性提出针对

同一采购程序环节的质疑。

32.6 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函包括下列内容：

- a. 质疑供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b. 质疑项目的名称、编号，包别号（如有）；
- c. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d. 事实依据；
- e. 必要的法律依据；
- f. 提出质疑的日期。

32.7 质疑供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交质疑供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

32.8 质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

32.9 有下列情形之一的，不予受理：

- a. 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- b. 提起质疑的时间超过规定时限的；
- c. 质疑材料不完整或有误的；
- d. 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；
- e. 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；
- f. 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

32.10 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人、采购代理机构将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

32.11 质疑供应商在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购人、采购代理机构即终止质疑处理程序。质疑供应商不得以同一理由再次提出质疑。

32.12 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督管理部门提起投诉。

32.13 质疑人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，将报监督管理部门予以处理。

- a. 捏造事实；

b. 提供虚假材料；

c. 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，质疑供应商无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

（八） 未尽事宜

按政府采购法律法规的规定执行。

四、采 购 需 求

（以下采购需求及评审部分由采购人提供并负责解释）

前注：

- 1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可；
- 2、投标供应商应自行勘察项目现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；
- 3、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争；
- 4、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；
- 5、下列采购需求中：标注▲的产品，投标人在投标文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；
- 6、如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

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

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

如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

- 7、★条款须满足或优于招标文件要求，否则投标无效；非★条款由评标委员会讨论后酌情评审；
- 8、供应商提供的产品应符合国家节能环保的相关政策要求。

（一）项目介绍：

为推进我县义务教育优质均衡发展，实现2024年吴家山小学秋季招生，根据项目建设需要，拟采购劳技教室、美术教室及器材室、心理咨询室、书法教室、音乐教室及器材室、舞蹈教室及器材室、科学实验室及准备室等功能室专用教学设备设施、图书馆设备设施、学生课桌椅及教师办公桌等，满足学校开展正常教育教学活动需求。

（二）货物或服务需求一览表及主要指标参数要求：

1、货物需求概况表

序号	功能室名称	单位	数量	教室尺寸（单位：米）	位置	备注
1	劳技教室	间	1	6.6*14.7	二层	
2	美术教室 1.2	间	2	8.4*14.7	三层	
	美术器材室	间	1	8.4*3.6	三层	
3	心理咨询室	间	1	8.4*9.3	三层	
4	书法教室	间	1	6.6*14.7	四层	
5	音乐教室	间	1	6.6*14.7	四层	
	音乐器材室	间	1	8.4*3.1	四层	
6	舞蹈教室	间	1	8.4*14.7	四层	
	舞蹈器材室	间	1	8.4*3.1	四层	
7	科学实验室 1、2	间	2	8.4*14.2	四层	
	科学准备室	间	2	8.4*3.6	四层	
	科学仪器	套	1	6.6*14.7	四层	1-6 年级标配
8	图书馆设备设施	项	1		五层	
9	学生课桌椅及教师办公设施	项	1			
10	教室环境改造	项	1			

2、货物技术参数要求：（本项目核心产品为：86 英寸智慧黑板）

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业
1	▲86 英寸智慧黑板（核心产品）	配置教室：劳技教室、书法教室、音乐教室、舞蹈教室各 1 台；美术教室、科学实验室各 2 台。 一、整体设计 1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计。 ★2、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤120mm。主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副屏可支持多种媒介（如普通粉笔、液体	台	8	工业

		<p>粉笔、成膜笔等)进行板书书写。</p> <p>★3、整机屏幕采用超高清 LED 液晶屏,显示比例 16:9,分辨率≥3840×2160。</p> <p>二、音视频要求</p> <p>■1、整机内置≥2.2 声道扬声器,额定总功率≥60W。</p> <p>■2、支持自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>三、其他功能要求</p> <p>1、整机具备≥6 个物理按键,可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏等操作。</p> <p>2、Wi-Fi 及 AP 热点工作距离≥12m。支持蓝牙功能。</p> <p>■3、整机内置摄像头,摄像头数量≥3 个,像素值≥800 万。</p> <p>4、具备恢复出厂设置功能。</p> <p>■5、整机具备地震预警功能。</p> <p>四、配套内置控制器</p> <p>■1. 搭载≥8 核 CPU,主频≥2.0GHz,内存≥8GBDDR4 代以上内存。硬盘≥256GBSSD 固态硬盘。</p> <p>2. PC 模块采用抽拉式设计,可实现无单独接线的插拔和快速拆卸。</p> <p>五、配套教学软件:</p> <p>1. 支持账号注册登录使用,支持课件云存储和修改操作云同步功能,联网登录即可获取云课件。</p> <p>2. 支持打开 pptx 格式文件,可自由编辑原文件中的图片、文字、表格、动画等元素。</p> <p>3. 具备快捷抠图功能,可对导入的图片进行快捷抠图,并可以图片格式导出保存。</p> <p>4. 具备多媒体打点功能:可对音频、视频文件进行打点,在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点。</p> <p>★五、智慧黑板属于政府强制性 3C 认证产品,须提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的认证证书。</p>			
2	电容触控教鞭笔	<p>配置教室:劳技教室、书法教室、音乐教室、舞蹈教室各 1 支;美术教室、科学实验室各 2 支。</p> <p>1. 长度≤18cm,笔身直径≤14mm,采用锥形笔尖设计,直径≤3mm,书写精度≤2mm,连续书写距离≥7km,笔身重量≤20g;</p> <p>2. 笔身具备上下翻页,语音控制,操作控制和书写颜色切换等功能按键,兼顾触摸书写和远程操控握持功能。</p> <p>3. 采用蓝牙连接方式,连接距离≥12m。</p> <p>4. 内置可充电锂电池,具备充电功能,待机时间≥60h。</p> <p>5. 具备智能休眠节电功能,当设备>5 分钟无人操作时,自动进入休眠模式。</p>	支	8	工业
3	高清数字壁挂式展台	<p>配置教室:劳技教室、书法教室各 1 台;美术教室、科学实验室各 2 台。</p> <p>1. 采用三折叠开合式托板,展开后托板尺寸≥A4 面积,主机外壳材质</p>	台	6	工业

		为铝合金。 2. 采用 USB3.0 及以上接口，同时满足供电和数据传输需求。 3. 配置 $\geq 800W$ 像素摄像头，具备自动对焦功能。 4. 解析度：中间 ≥ 1600 线，四周 ≥ 1400 线。 5. 视频展台具备画面放大、缩小、旋转、拍照、截图和画面自适应屏幕调整等功能。 6. 整机自带 LED 补光灯。 7. 具备图像增强功能，可实现背景裁剪和增强文字显示。 ■8. 具备故障自动检测功能，并能出具引导性解决方案。			
--	--	---	--	--	--

劳技教室

序号	货物名称	1. 技术参数及要求	单位	数量	所属行业
1	教师演示台	2. 规格： $\geq 2400 \times 700 \times 850mm$ 2. 台面： $\geq 40mm$ 实木板，台面需刷三层及以上环保透明油漆。 3. 铝木结构，立柱（铝合金）外径 $\geq 50 \times 48mm$ 椭圆形方管，壁厚 $\geq 1.2mm$ ；横梁（铝合金）外径 $\geq 40 \times 40mm$ ，壁厚 $\geq 1.2mm$ ，采用 ABS 专用连接件连接。侧板、背板、门板采用 $\geq 16mm$ 厚 E1 级环保三聚氰胺板，裸露部分采用 PVC 封边条封边。可调脚：采用 ABS 工程塑料制作而成。 4. 滑轨、铰链、拉手：三节重型滚珠滑轨， 110° 锌合金铰链、铝合金拉手。	张	1	工业
2	教师电源	1、交流高压 220V/2A 插座输出。 2、空气开关，分 A，B，C，D 四组控制学生 220V 电压。 3、具备过载、短路保护功能。 4、电源面板为触摸式。数码显示，数字控制轻触摸按键操作。	个	1	工业
3	学生操作台	1、规格： $\geq 1200 \times 1200 \times 780mm$ 。 2、台面： $\geq 40mm$ 厚实木板，台面需刷三层及以上环保透明油漆。 3、台身：采用 $\geq 16mm$ 厚 E1 级环保三聚氰胺板，其截面采用硬质 PVC 高温热压封边。 4、铝木结构，立柱（铝合金）外径 $\geq 50 \times 48mm$ 椭圆形方管，壁厚 $\geq 1.2mm$ ；横梁（铝合金）外径 $\geq 40 \times 40mm$ ，壁厚 $\geq 1.2mm$ ，采用 ABS 专用连接件连接。可调脚：采用 ABS 工程塑料制作而成。上部为书包斗，下部对开门储存柜，中间设置 220V/10A 五孔学生实验电源。 5、 $\geq 500mm$ 高多孔钢制活动式防护网。 6、铰链、拉手：采用 110° 锌合金铰链、铝合金拉手。	张	12	工业
4	电动设备桌	1、规格： $\geq 1200 \times 600 \times 760mm$ 。 2、台面： $\geq 40mm$ 厚实木板，台面需刷三层及以上环保透明油漆。 3、台身：采用 $\geq 16mm$ 厚 E1 级环保三聚氰胺板，其截面采用 PVC 高温热压封边。 4、铝木结构，立柱（铝合金）外径 $\geq 50 \times 48mm$ 椭圆形方管，壁厚 $\geq 1.2mm$ ；横梁（铝合金）外径 $\geq 40 \times 40mm$ ，壁厚 $\geq 1.2mm$ ，采用 ABS 专	张	4	工业

		用连接件连接。			
5	学生凳	1. 钢木结构, $\geq 340 \times 240 \times 420 \text{mm}$ 。 2. 凳面: $\geq 340 \times 240 \times 20 \text{mm}$, 采用 $\geq 18 \text{mm}$ 厚 E1 级环保三聚氰胺板, 其截面采用 PVC 高温热压封边。 3. 凳脚: 采用方钢 $\geq 20 \times 20 \text{mm}$, 管壁厚 $\geq 1.2 \text{mm}$, 焊接成型。	张	48	工业
6	工具柜	规格: $\geq 1000 \times 500 \times 2000 \text{mm}$, 柜身主体为 $\geq 18 \text{mm}$ 厚 E1 级环保三聚氰胺板, 所有裸露截面均采用 PVC 封边条封边; 上部可根据需要设置各种挂钩, 定位挂放工具。下部为板式对开门, 内设隔板。	个	2	工业
7	展示柜	1. 规格: $\geq 1000 \times 500 \times 2000 \text{mm}$, 2. 铝木结构, 上部木框玻璃对开门、二层活动搁板, 结构为 4 根钢制调节板和 8 只调节支撑件; $\geq 18 \text{mm}$ 厚 E1 级环保三聚氰胺板层板, 下方安装钢制加强筋, 钢制件表面喷塑; 下部全木对开门, 一层固定搁板。 3. 主要材料: 框架采用外径 $\geq 38 \text{mm}$, 厚度 $\geq 1.1 \text{mm}$ 铝合金(12 根/台); ABS 专用铝合金连接件。侧板及门板: 采用 $\geq 16 \text{mm}$ 厚 E1 级环保三聚氰胺板, 采用 PVC 封边条封边。	套	2	工业
8	防护工具	一套配置为: 防护眼镜、防尘口罩、工作服、工作帽、套袖、防滑手套各 1 件	套	30	工业
9	急救箱	药品: 碘伏(25mL) 1 瓶、一次性口罩若干、酒精药棉 25 枚、医用酒精(100mL) 1 瓶, 医用棉签 1 包、医用棉球 1 包、无菌纱布(50mm \times 50mm) 1 包、胶布(布) 1 卷、创可贴 50 张、烫伤药膏 1 支, 均为保质期内。	个	1	工业
一、技术实践(金工、木工、电工)					
1	全金属弓形臂锯床	主要部件: 弓形臂及压板为金属材质, 经模具压铸一次成型。臂截面为“工”字形结构。压板的连接杆与弓型臂垂直。弓形臂内边缘离锯条的中心距离为 265MM。线锯箱上部和线锯箱底座具有上下两处排屑功能。机器主轴箱和电机箱为全金属一体式, 电机可以前后移动, 机座与电机头部分有铝合金加固板。机器部件: 弓型臂、压板、主轴箱及侧盖、中间块、线锯箱底座、线锯箱、联动轴、线锯台、机座、连接块、皮带轮、电机齿轮等都采用金属材质。使用 T 型槽连接, 锁紧连接块为“工”字型金属件。 技术参数: 1、马达转速: ≥ 20000 转/分钟。 2、电源适配器: DC12V/3A/36W, 具有过电流, 过压, 过热保护。 3、工作台面积: $\geq 100 \text{mm} \times 100 \text{mm}$ 。 4、最大切锯深度: 硬木为 4mm、三夹板为 7mm、软木为 15mm、薄铝片为 0.5mm、有机玻璃为 2mm。	台	7	工业
2	全金属磨床	机器主轴箱和电机箱为全金属一体式, 电机可以前后移动(电机为皮带驱动)。所有螺纹处均要求有铜嵌件。 1、工作台尺寸: 120 \times 100mm, 标有 0-70mm 和 0-80mm 的刻度, 磨具一次成型。	台	7	工业

		<p>2、电机左侧含小型砂轮装置,砂轮片采用 120 目一级白砂,直径 43mm,厚度 8mm,用来打磨刀具、金属件等,砂轮外部有保护罩。</p> <p>3、使用 T 型槽连接,锁紧连接块为“工”字型金属件。</p> <p>4、机器上的螺丝全部为不锈钢材质。</p> <p>技术参数:</p> <p>1、马达转速: ≥ 20000 转/分钟。</p> <p>2、输入电压/电流/功率: DC12V/3A/36W。</p> <p>3、工作桌面积: $\geq 120\text{mm} \times 100\text{mm}$。</p> <p>4、加工材料: 木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。</p> <p>5、电源适配器具有过压、过流、过热保护。</p>			
3	全金属微型镗床	<p>机器主轴箱和电机箱为全金属一体式,电机可以前后移动(电机为皮带驱动)。所有螺纹处要求均有铜嵌件。</p> <p>1、软木、硬木均可加工,可创作各种造型。</p> <p>2、可以用驱动顶针、三爪夹盘或夹头(1~6mm)驱动工件旋转,镗床的中心高 25mm,中心距 135mm。</p> <p>3、使用 T 型槽连接,锁紧连接块为“工”字型金属件。</p> <p>4、齿轮箱与尾座处有铝合金加固板。</p> <p>技术参数:</p> <p>1、马达转速: ≥ 20000 转/分钟。</p> <p>2、输入电压/电流/功率: DC12V/3A/36W。</p> <p>3、加工材料最大直径: 45mm。</p> <p>4、加工材料: 木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。</p> <p>5、电源适配器具有过压、过流、过热保护。</p>	台	7	工业
4	全金属车床	<p>机器主轴箱和电机箱为全金属一体式,电机可以前后移动(电机为皮带驱动)。所有螺纹处要求均有铜嵌件。</p> <p>1、车刀为高速钢材质,可以加工软金属(铜、铝等)、木材和工程塑料等。</p> <p>2、使用 T 型槽连接,锁紧连接块为“工”字型金属件。</p> <p>3、齿轮箱与尾座处有铝合金加固板。</p> <p>技术参数:</p> <p>1、马达转速: ≥ 20000 转/分钟。</p> <p>2、输入电压/电流/功率: DC12V/3A/36W。</p> <p>3、加工材料最大直径: 20mm。</p> <p>4、电源适配器具有过压、过流、过热保护。</p>	台	1	工业
5	全金属钻床	<p>机器主轴箱和电机箱为全金属一体式,电机可以前后移动(电机为皮带驱动)。所有螺纹处要求均有铜嵌件。</p> <p>1、可加工木板、三合板、软金属(铝、铜等)、工程塑料。</p> <p>2、使用 T 型槽连接,锁紧连接块为“工”字型金属件。</p> <p>3、可改装成手钻或手磨等,倾斜滑块,可以调整钻孔的角度,配合分度盘使用,可在工件上钻出等分的孔。</p> <p>4、电机头部分的小滑块附近有铝合金加固板。</p>	台	1	工业

		<p>技术参数:</p> <p>1、马达转速: ≥ 20000 转/分钟。</p> <p>2、输入电压/电流/功率: DC12V/3A/36W。</p> <p>3、滑块行程: 35x50mm。</p> <p>4、夹头: 1-6mm。</p> <p>5、工作台面积: $\geq 120 \times 100$mm。</p> <p>6、电源适配器具有过压、过流、过热保护。</p>			
6	全金属铣床	<p>机器主轴箱和电机箱为全金属一体式, 电机可以前后移动(电机为皮带驱动)。所有螺纹处要求均有铜嵌件。</p> <p>1、可加工木板、三合板、软金属(铝、铜等)、工程塑料。</p> <p>2、使用 T 型槽连接, 锁紧连接块为“工”字型金属件。</p> <p>3、可改装成手钻或手磨等, 倾斜滑块, 可以调整钻孔的角度, 配合分度盘使用, 可在工件上钻出等分的孔。</p> <p>4、电机头部分的小滑块附近有铝合金加固板。</p> <p>技术参数:</p> <p>1、马达转速: ≥ 20000 转/分钟。</p> <p>2、电源适配器: DC12V/3A/36W, 具有过电流, 过压, 过热保护。</p> <p>3、虎钳的夹持尺寸: 25x35mm。</p> <p>4、滑块最大行程: X 轴: 150mm; Y 轴: 40mm; Z 轴: 40mm。</p>	台	1	工业
7	技术实践工具箱	<p>1、金工工具箱: 吹塑盒规格$\geq 470 \times 350 \times 110$mm, 工具需定点定位。含$\geq 26$种必备常用工具。工具包括: 6"钢丝钳 1 把; 6"尖嘴钳 1 把; 300mm 钢直尺 1 把; 200mm 黄黑塑料柄扁锉刀 1 把; 200mm 黄黑塑料柄半圆锉刀 1 把; 200mm 黄黑塑料柄三角锉 1 把; 200mm 黄黑塑料柄圆锉刀 1 把; 200mm 划针 1 把; 150mm 划规 1 把; 样冲 1 把; 轴承钢什锦锉(半圆锉、三角锉、方锉、圆锉、尖头扁锉、齐头扁锉) 1 套; 300g 木柄钳工锤 1 把; 1 磅木柄圆头锤 1 把; 扳牙扳手丝锤 12 件/套; 5m 钢卷尺 1 把; 两用扳手 4 件/套; 1.5-10mm 内六角扳手 9 件/套; 三叉扳手 1 套; 6*100mm+-PH2 螺丝刀 2 把; 5*75mm+-PH1 螺丝刀 2 把; 8" 活动扳手 1 把; 6 排木柄钢丝刷 1 把; 铁皮活动钢锯架 1 把; 8" 美式铁皮剪 1 把; 自行车钢丝扳手 1 把; 20*40mm 不锈钢带数字三角尺 1 把。</p> <p>2、木工工具箱: 吹塑盒规格$\geq 470 \times 350 \times 110$mm, 工具需定点定位。含$\geq 18$种必备常用工具。工具包括: 3/4" 木工凿子 1 把; 包胶美工刀 1 把; 8" 半圆木工锉 1 把; 多用剪刀 1 把; 0.5KG 铁柄羊角锤 1 把; 鸟刨 1 把; 手推刨 1 把; 300mm 钢角尺 1 把; 6*100+-铬钒钢按摩柄螺丝刀 1 把; 6"黄黑双色柄老虎钳 1 把; 5m 卷尺 1 把; 3"G 形夹 1 把; 钩刀带两把刀片有机玻璃钩刀 1 把; 磨齿锯(锰钢三面齿) 1 把; 木工铅笔 1 支; S93 型塑料三水泡 45°、90°、180° 小水平尺 1 把; 新型迷你墨斗 1 个; 磨刀石 1 块。</p> <p>3、电工工具箱: 吹塑盒规格$\geq 470 \times 350 \times 110$mm, 工具需定点定位。含$\geq 22$种必备常用工具。工具包括: 5m 电工胶布 1 卷; 6*100mmPH2#(十字一字各一) 按摩柄螺丝批 2 把; 3*75mmPH1#(十字一字各一) 按摩</p>	套	7	工业

		柄螺丝批 2 把；5*75mmPH0#（十字一字各一）按摩柄螺丝批 2 把；5m 钢卷尺 1 把；铝塑吸锡泵吸锡器 1 个；磨齿剥线钳剥线经 0.6-2.6mm 剥线钳 1 把；软毛刷 1 把；1.0mmFLNX2.0%焊锡丝 1 卷；迷你钢锯 1 把；氖管测电笔 1 支；8" 活动扳手 1 把；0.25KG 铁柄羊角锤 1 把；6" 钢丝钳 1 把；6"尖嘴钳 1 把；6"斜口钳 1 把；DT830B 型数字数显万用表 1 台；PH00PH0-3.0-2.0-1.2 精密螺丝批 6 把/套；30W 电烙铁 1 把；包胶美工刀 1 把；烙铁架 1 付。			
8	机床教材 配套耗材 包	<p>配合教程能完成以下内容：七巧板；球体、星星和铃铛；恐龙模型；蘑菇制作；小花瓶；小猪；容器；孔明锁（一）；孔明锁（二）。模型制作教学课程内容：机床的使用介绍、模型制作的材料、三合板丝印图、模型作品欣赏、模型制作案例：七巧板的制作；球体星星的制作；恐龙模型的制作；蘑菇的制作；小花瓶的制作；小猪的制作；容器的制作；孔明锁（一）的制作；孔明锁（二）的制作；书本中的案例课程与视频教程同步。</p> <p>耗材如下：</p> <p>1、三合板 200*200mm2 张，白色表面光洁。</p> <p>2、丝印三合板 150*100mm，图案星星和铃铛、圣诞树，球体共 2 张，三合板 200*200mm1 张，白色表面光洁。</p> <p>3、丝印三合板 150*100mm1 张，三合板 200*200mm1 张，白色表面光洁，砂纸 1 张。</p> <p>4、圆木棒直径 28*100mm1 根，各种规格砂纸 1 份。</p> <p>5、圆木棒直径 28*100mm1 根，砂纸 1 份，棉布 1 块。</p> <p>6、三合板 100*100mm1 张、圆木棒直径 28*100mm1 根、直径 10*100mm1 根</p> <p>7、圆木棒直径 40*80mm1 根、棉布 1 块、各种规格砂纸 1 份。</p> <p>8、木条 25*5*300mm2 根</p> <p>9、木条 20*20*300mm2 根，各种规格砂纸 1 份。</p>	套	28	工业
9	微型机床 使用耗材 包	<p>1、丝印三合板规格：200*150mm，含图案袋鼠笔筒、恐龙、椅子、野牛、羚羊图案共 300 张。</p> <p>2、丝印三合板规格：150*100mm，含图案大炮、球体、星星和铃铛、海豚等图案共 300 张。</p> <p>3、木条：直径 8*200mm、直径 10mm*100mm、20mm*100mm、28mm*100mm，各 100 根。</p>	套	1	工业
		二、纸工制作			
1	纸工制作 工具及材 料包	<p>1、纸工工具：透明塑料盒包装，尺寸：≥275*165*55mm。工具包括：A5 切割垫板 1 块；小号不锈钢美工刀 1 把；笔刀 1 件；笔刀片 3 件；120mm 带包装美工剪刀 1 把；花边剪刀 1 把；20cm 有机玻璃直尺 1 把；20cm 蛇形尺 1 把；小号套装订书机 1 件；订书针 12 种。</p> <p>2、打孔器：手动打孔器，钢材制造，打孔直径 6mm、单孔。</p> <p>3、衍纸工具：透明塑料盒包装，尺寸：275*165*55mm。工具包括：衍纸模板衍纸笔；白乳胶(40g)；金/银粉；珠针一盘；小号不锈钢美工</p>	套	4	工业

		<p>刀一把；直头镊子一把；两包衍纸（12色 x120条/包）；20cm 有机玻璃直尺一把；衍纸底卡 1 个；书签卡 1 个；120mm 带包装剪刀一把。</p> <p>4、纸工材料：包装规格：≥360*260*60mm。材料包括：A4 红色剪纸 50 张；A4 剪纸图样；A4 白色打印纸 100 张；A4 彩色卡纸 100 张。</p> <p>5、DIY 折扇：双面纯白色纸折扇 1 把，水彩笔 1 套。</p>			
三、编织工艺					
1	编织工艺工具及材料包	<p>1、编织工具：包装规格：≥360*260*60mm。工具包括：（15、13、11）号空心毛衣针各 1 套；毛衣缝针 1 根；直头镊子 1 把；编织用绒线 5 把；4.5mm 勾针 1 把；不锈钢夹子 1 把；木直尺 1 件；1.5 米胸围尺 1 个；120mm 带包装不锈钢剪刀 1 把；连线毛衣针（环形针）1 只。</p> <p>2、刺绣工具：透明塑料盒包装，规格：≥275*165*55mm。工具包括：塑料中号绣花绷子 1 个；刺绣专用绣布（白色）4 块；120mm 带包装不锈钢剪刀 1 把；线头剪 1 把；绣花线 24 支（各色）；拷贝纸 4 张；专用绣针大中小 10 根；直头镊子 1 把；裱花针（拆线刀）1 个；金色合金大小可调节顶针 1 个。</p> <p>3、十字绣制作材料：透明塑料盒包装，规格：≥275*165*55mm。工具包括：绣线 12 色；绣针 3 根；塑料中号花绷 1 个；线头剪 1 把；绣布 4 块（白色）；绣图 1 幅；水消笔 1 个；120mm 带包装绣花剪；大号针 1 个；拆线器 1 个。</p> <p>4、中国结材料包：透明塑料盒包装，规格：≥275*165*55mm。材料包括：小号 20W 热熔胶枪 1 把；14*14cm 中国结钉板 1 块；中国结线穗 1 套；150mm 钢丝钳 1 把；150mm 尖嘴钳 1 把；150mm 斜口钳 1 把；中国结线材 1 卷（5 号线）；小号不锈钢美工刀 1 把；大眼针 1 盒；穿线器 1 个（葫芦形）；直头镊子 1 把；单圈开合器 1 个；锥子 1 把（无钩）；别针 5 个；珠针 1 盒；双头塑柄钩针 1 把；单圈吊环 10 个；线头剪 1 把；单孔打孔钳 1 把；胶条 2 根；AB 胶一套。</p>	套	4	工业
四、工艺制作及工具					
1	手工制作材料包	<p>1、手工制作材料：包装规格：≥360*260*60mm，内含≥5 种纸张：A4 大小彩色手工纸 10 张；16 开海绵纸 10 张；500*700mm 皱纹纸 10 张；A4 大小彩卡纸 5 色各 2 张；A4 大小蜡光纸 10 张。</p> <p>2、手工制作耗材：可完成笔筒、书架、密码箱、太阳能水车房子、太阳能飞机的制作。产品包含：木工板、电路板、密码锁、太阳能电池板、不少于 2 个电机、半冲丝印木工板、502 胶 1 瓶、手工制作说明书一本，含包装盒。</p> <p>3、橡皮印章：透明塑料盒包装，规格：≥275*165*55mm。内含≥14 种产品：141*8mm 全铝合金材质笔刀 1 支；留白刀 1 支、78*55mm16g 印台 1 枚；双色大橡皮 3 块（100*100*8mm2 块，100*50*8mm1 块）；可塑橡皮 1 块；刮片 1 枚；镊子 1 把；硫酸纸 5 张（A4）；空白卡纸 5 张（A4）；素材图 5 张（A4）；60ml 转印水 1 瓶；50*50*10mm 软木底座 1 枚；HB 铅笔 1 支；新手指导图 1 份（A4）。</p> <p>4、胶水类：≥40ml 白乳胶 3 瓶，≥15g 固体胶 2 瓶。</p>	套	4	工业

2	手工制作工具包	<p>1、手工制作工具：透明塑料盒包装，规格：≥275*165*55mm。专用配套工具≥10 件以上，工具包括：钢质剪刀 1 把；20cm 钢质直尺 1 把；钢质镊子 1 把；钢质 12mm 美工刀 1 把；2mm 皮尺 1 条；钢质顶针 1 个；10 色缝纫线线圈 1 包；大小规格各一钢针 1 盒；4 根竹质毛衣针 1 副；钢质绣花针 1 盒；手持式缝纫机 1 个。</p> <p>2、手工工艺工具：透明塑料盒包装，规格：≥275*165*55mm。内含≥21 种产品：美工剪刀 1 把；胶水 1 瓶；直头镊子 1 把；20cm 有机直尺 1 把；钢质 12mm 美工刀 1 把；木柄刻刀（4 件套）；黄黑双色柄尖嘴钳（150mm）1 把；水彩颜料（12 色）1 套；涂色盘 1 个；颜料笔 1 支；漆刷 1 把；订书机 1 个；订书钉 1 盒；胶带纸 1 卷；切割垫板 1 个；抹布 1 块；油灰刀 1 把；铅笔 1 支；橡皮擦 1 块；砂纸 1 张；锦什锉（Φ3×140×10）1 套。</p> <p>3、花花泥浮雕制作工具：透明塑料盒包装，规格：≥275*165*55mm。工具包括：粘土（12 色）；直头镊子；塑料锥签；调色棒（12 色）；抹布；花瓣形 10 格调色盒；小梳子；调色板；复写纸；铅笔（HB）；小毛刷（1 寸）；1.5 寸油灰刀；A5 塑料垫板；钢制 12mm 小号美工刀；纸板 A5；120mm 直头剪刀。</p> <p>4、串珠工具材料：透明塑料盒包装，规格：≥275*165*55mm。内含≥15 种产品：黄黑双色柄尖嘴钳 1 把（115mm）；红丝线 1 卷（线径 0.8mm，长约 20 米）；白丝线 1 卷（线径 0.8mm，长约 20 米）；弹力线 1 卷（线径 0.7mm，约 10 米）；6mm 水晶珠（黑、红、白、蓝、绿各 1 包，每包约 45 颗）；穗子线 1 根（彩色长 1 米）；玉坠 1 个；表面电镀金色链扣 1 只；铜鼓珠 6 颗；4*15mm 大头针 2 根；线头剪 1 把；镊子（直头、弯头各一）；三通钩针 1 把；穿线器 1 个；手锥 1 把。</p>	套	4	工业
3	DIY 布艺材料	<p>1、DIY 布艺材料：透明塑料盒包装，规格≥：275*165*55mm。内含≥19 种产品：不织布 20 色（150*150mm）；手缝线 10 色（线长约 20 码）；酒精胶 1 瓶；手缝针 1 盒（8 枚金尾 38mm 长度小孔针，6 枚金尾 47mm 长度小孔针，2 枚金尾 55mm 长度大眼针）；美工剪刀 1 把；镊子 1 把；20cm 钢尺 1 把；水消笔 1 支；顶针 1 个；装饰扣 20 个（多种颜色，各种图案不少于 10 种）；6mm 珠子 4 色约 40 颗；珍珠棉 1 包；花边 2 条；龙虾扣 5 个；钥匙扣 1 个；魔术贴规格（500mm*20mm）；穿线器 1 个；热熔胶枪 1 把；胶条 1 根。</p> <p>2、DIY 不倒翁：蛋形壳等其他材料，含 2 种填充物，沙子和金属片。</p> <p>3、DIY 雪糕杆：原色，50 支装</p> <p>4、DIY 降落伞：伞面 Φ42cm，降落伞垂直总长度约 10cm。</p> <p>5、DIY 毛巾造型：包装规格：≥360*260*60mm，单色毛巾、条纹毛巾、细花毛巾、方格毛巾、卡通图案毛巾、小方巾、大方巾各一条；纽扣 1 包（各种图案）、不干胶眼睛 10 只、彩色丝带 2 卷、毛毛球 6 个、黑珠子 1 包、铅丝 6 根、水彩笔 12 色、针线包 1 套（含针、线、软尺等）、记号笔 2 支、橡皮筋 1 包、缝纫剪刀 1 把、风铃 6 个，包装盒。</p>	套	4	工业
4	医药箱	包含以下药品和材料：酒精（75%）；碘酒（500ml）；红药水；紫药	套	1	工业

		水；1%醋酸 10%碳酸钠溶液；饱和碳酸钠溶液；碳酸钠粉末；2%NaHCO ₃ 溶液；10%KMnO ₄ 溶液；1：2000～，1：5000KMnO ₄ 溶液；消炎粉；硼酸软膏；灼伤药；甘油；薄荷粉；滑石粉等。备有创可贴、纱布、绷带药棉、胶布、医用剪等简单医疗器材。			
--	--	--	--	--	--

美术教室及美术器材室

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业
1	画架	规格：≥600mm*680mm*1440mm，最大升降高度为≥3000mm，材质为桦木，可折叠、单摇杆可升降、四角制动脚轮。	个	1	工业
2	教师美术桌	规格：≥600mm*900mm*750mm，可升高到≥900mm，桌面倾斜可调，采用松木，抛光打磨，上清水漆，全金属配件，可自由调节高度。	个	1	工业
3	画板	规格：≥900mm×600mm；材质：双面椴木，四周实木边框；对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，边框气钉眼需进行表面处理。	块	1	工业
4	教师凳	规格：凳面直径≥300mm，升降高度 480mm 到 650mm；材质：桦木；要求：升降式架构，支撑稳定，清漆处理。	张	2	工业
5	绘画工具台	材质：桦木，长度≥740mm，宽度≥400mm，高度≥800mm，中下两层间隔高度≥190mm，抛光打蜡，喷漆。静音脚轮，可制动。	个	10	工业
6	教师用智能书画本	笔技术类型：无源无线电磁笔技术；笔压感级别：≥4096 级压感；内存 RAM：≥8GB；显示屏≥11.6 寸 1920*1080IPS 全视角（比例：16：9）；电容触摸屏：≥10 点 G+G 触摸（支持电磁手写）；前后摄像头：TypeC 接口；支持；支持≥蓝牙 4.2；WIFI：支持 Wi-Fi802.11n/b/g/n（2.4GHz/5GHz）。	台	1	工业
7	美术绘画软件	1. 仿真画笔：具备铅笔、钢笔、喷笔、水彩笔、油画笔、蜡笔、麦克笔、毛笔、刻刀、特制笔等不少于 50 种仿真画笔（软件自带，无需用户自行添加），具备橡皮擦和一键清除图层功能； 2. 软硬橡皮：可通过拖拽调节橡皮大小，具备软硬两种橡皮模式，可以自由曲线和直线两种方式清除笔迹。 3. 图像处理：不少于 20 项图像编辑功能，可对图像进行模糊渐变、添加阴影、风格化设置、前景背景互换、明亮度调节、色彩度调节、透明度调节、黑白转换、灰阶调节、反向模式、色彩互换等后期处理 4. 选区抠图：不少于 8 种选框模板，支持矩形连线选取和自由套索选取，具备魔棒工具。 5. 动画制作：支持通过拖拽调节动画播放速度，可将动画保存为 GIF 动态图片或 AVI 视频。 6. 插入素材：包含不少于 750 个图片、动画、相框等素材的美术图库，可直接拖拽到图层使用，支持对素材进行拉伸、缩放、旋转、羽化等操作。 7. 图片导出：支持将图片直接设为桌面、通过邮件发送和打印功能。 8. 图片保存：支持不少于 7 种常用格式图片保存，可对原文件进行二次编辑。	套	1	软件和信息技术服务业

		<p>9. 文字录入：可设置文字字体、颜色、大小、透明度，支持横竖两种版式，内置 9 种字体效果以供快速切换。</p> <p>10. 设计测量：具备数字化设计稿纸和尺寸测量工具，支持自由拖拽、单位切换、数值调整。</p> <p>11. 微课制作：可同步录屏、录音，支持将录制内容保存为 MP4 格式微课。</p> <p>12. 记录过程：可同步记录存储书写过程，支持录制内容反复播放。</p> <p>13. 教材收录：国标本中小学美术教材收录软件。</p>			
8	美术教学网络系统	<p>1、系统能与桌面虚拟程序无缝连接，能通过浏览器直接访问使用进行收集美术教学资源 and 开展研究性美术学习，支持 Windows、安卓、鸿蒙等操作系统；支持 PC、平板、手机等各种台式和移动终端。</p> <p>2、系统包含本地教学资源：支持查看课例至少 80 个，人教版、浙美版、人美版、苏少版、湘教版；教师课件至少 385 个，教师教案至少 380 个；</p> <p>3、支持查看全国中小学师生上传的作品（支持搜索作品、社团、画友等功能）；</p> <p>4：教师可创建相关班级，学生可自主加入或通过教师邀请，教师可以布置任务，同时进行班级管理。</p> <p>5、学生可以上传作品，作品可以以作品墙、时光机、数字美术馆或电子相册的方式呈现。</p> <p>6、专业美术教育资源库，美术教学视频：提供不少于 950 个、20000 分钟参与国家级评比的优质教学录像和美术微课。美术教学课件：提供不少于 1700 个国家级、省级评比获奖课件，实现人教、人美、湘美、苏少、浙美四大出版社国标本美术教材一课一件。美术教学设计：提供不少于 1700 个参与国家级评比活动的优质教案。实现人教、人美、湘美、苏少、浙美四大出版社国标本美术教材一课一件。中外名画欣赏：提供不少于 1950 幅中外名画欣赏与评述。</p>	套	1	软件和信息技术服务业
9	水粉画工具	<p>1、水粉画颜料：100ml 瓶装，24 色为一套。</p> <p>2、水粉画笔：1-12 号各一只。笔杆表面光滑、平整无毛刺。笔头采用狼毫。笔杆连接处用铜管镶嵌。单支长度不小于 278mm，出峰不小于 9mm。画笔装置于工具箱中，工具箱采用 PP 材质。工具箱长宽高不小于 355mm×85mm×30mm。</p> <p>3、折叠式洗笔筒：规格：口径不小于 185mm，底部直径不低于 115mm，收缩后高不低于 37mm，展开后高不低于 150mm，顶部外侧含塑料挂笔装置，可同时放置 4 支画笔。</p>	套	49	工业
10	素描套装	铅笔笔帘一个。素描铅笔 18 支；炭笔 3 支；可塑橡皮一块；4B 橡皮一块；铅笔延长器一支；美工刀一把；纸擦笔 3 支。	套	98	工业
11	美术用纸	<p>1、素描纸：规格 4K，厚度不低于 160g，10 张/袋，黄色本色纸。共 204 袋</p> <p>2、水粉纸：规格 4K，厚度不低于 160g，10 张/袋，共 101 袋</p> <p>3、水彩纸：规格 4K，厚度不低于 160g，10 张/袋。共 101 袋</p>	项	1	工业

12	美术桌(学生)	规格: $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 750\text{mm}$, 可升高到 850mm, 桌面倾斜可调, 整体采用松木上清水漆, 全金属配件, 组装简易, 可自由调节高度。	个	48	工业
13	美术凳	规格: 凳面直径 $\geq 300\text{mm}$, 升降高度 480mm 到 650mm; 材质: 榉木; 要求: 升降式架构, 支撑稳定, 清漆处理。	张	48	工业
14	水彩工具	1、水彩颜料: 24 色套装, 单支容量为 12ml。 2、水彩画笔: 水彩画笔: 1-12 号各一只。笔杆表面光滑、平整无毛刺。笔头选用猪鬃毛, 笔杆连接处用铜管镶嵌。单支长度不小于 278mm, 出峰不小于 9mm。画笔装置于工具箱中, 工具箱采用 PP 材质。工具箱长宽高不小于 $355\text{mm} \times 85\text{mm} \times 30\text{mm}$ 。 3、调色盘: 规格: 直径不小于 170mm, 高不低于 18mm, 7 格梅花形, 材质为透明丙料。	套	49	工业
15	便携式颜料箱	1、PP 材质, 箱盖内嵌尺寸不小于 $375\text{mm} \times 300\text{mm}$ 的吸水海绵, 箱体内部均匀分布 $45\text{mm} \times 45\text{mm} \times 32\text{mm}$ 的格子。共 1 个 2、PP 材质, 箱盖内嵌尺寸不小于 $315\text{mm} \times 230\text{mm}$ 的吸水海绵, 箱体内部均匀分布 $32\text{mm} \times 29\text{mm} \times 29\text{mm}$ 和 $79\text{mm} \times 29\text{mm} \times 29\text{mm}$ 的格子。共 48 个。	套	1	工业
16	写生灯	升降高度 1500mm-2400mm, 照射角度 $0^\circ - 120^\circ$ 可升降, 灯罩金属漆, 三角底座, 灯杆: 钢管, 表面镀铬; 铝节, 塑料旋钮, 内置弹簧。美术专用灯泡, 灯泡要求: 可实现无线调节多档色温, 照度; 可冷暖色温切换。	台	8	工业
17	画架、画板	1、画架规格: 高度 $\geq 1720\text{mm}$, 最大升降高度 230mm, 可调节高度, 可通过前倾与后仰实现角度调节, 可纵置全开画板。材质: 榉木材质, 支架边框宽不低于 41mm, 厚度不低于 22mm, 含上卡槽和底托, 底托尺寸不小于 $530\text{mm} \times 105\text{mm}$, 含可置物隔层, 隔层深度不低于 72mm。 2、画板: 规格 $\geq 600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 18\text{mm}$; 材质: 双面椴木, 四周实木边框; 要求: 边框宽 $\geq 8\text{mm}$, 对角线平面误差小于 2mm, 四边直角误差小于 2mm。	个	48	工业
18	静物台	尺寸: $\geq 600\text{mm} \times 900\text{mm}$, 最大高度 1200mm, 台面逐级升降, 可根据需求自由调节高度, 可折叠台面, 采用榉木三合板作为台面, 打磨抛光, 整体喷涂绿色无污染清漆, 配备带锁万向轮, 底部储藏式抽屉空间最大化。	张	4	工业
19	写生画箱	材质: 榆木实木; 尺寸: $\geq 720\text{mm} \times 1140\text{mm} \times 1800\text{mm}$, 最大画框尺寸为: 850mm; 带拉杆和滑轮; 带调色盘、背带、可装画笔颜料或其它绘画材料的抽屉; 画布固定板可以从垂直调到水平形成一个桌子。	个	8	工业
20	写生用具	1、木制关节人: 大中小为一套, 外形规格分别为: 400mm, 320mm, 200mm, 椴木, 表面无毛刺, 活动灵活。共 4 套。 2、衬布: 绒布, 各色, 尺寸: $1000\text{mm} \times 2000\text{mm}$ 。共 40 块。 3、石膏像: 石膏像洁白、无毛刺、无裂纹、棱角分明, 轮廓清晰。共 20 个。 4、几何形体: 圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、	项	1	工业

		十二面体各一件共 15 件。共 2 套。 5、静物：蜡果（苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子）；器皿（花瓶、砂锅、玻璃杯、瓷盘、瓷碗、编织篮、陶罐、铝壶各两件）；玩具（毛绒、塑料、布质、木质）。共 2 套。 6、民间美术欣赏及写生样本：中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等。共 1 套。 7、不锈钢夹子：材质：不锈钢，长度不小于 145mm。不少于 100 个。			
21	写生凳	规格：凳面直径不少于 300mm，升降高度 480mm 到 650mm；材质：榉木；要求：升降式架构，支撑稳定，环保清漆。	张	48	工业
22	智能美术展示系统	木质框架；全高清分辨率，不少于 178° 可视角度；类纸护眼屏、防眩光护眼显示、低蓝光护眼模式、无频闪显示、智能感光：可根据环境自动调节屏幕亮度。	块	3	工业
23	作品展示架	规格：≥1200mm*400mm*800mm，材质为≥20mm 厚橡胶木指接板，内部含隔断，所有板边倒圆角、圆边。	张	4	工业
24	写生台	尺寸：≥600mm*900mm，最大高度 1200mm，台面逐级升降，可根据需求自由调节高度，榉木三合板可折叠台面，喷涂清漆，配备带锁万向轮，底部储藏式抽屉空间最大化。	张	4	工业
25	器材柜	1. 规格：≥1000*500*2000mm， 2. 产品结构：铝木结构；上部木框玻璃对开门、二层活动搁板，结构为≥4 根钢制调节板，≥8 只调节支撑件；≥18mm 厚 E1 级三聚氰胺板，层板下方安装钢制加强筋，钢制件表面喷塑；下部全木对开门一层固定层板。 3. 主要材料：框架采用外径≥38mm，厚度≥1.1mm 铝合金(12 根/台)；ABS 专用铝合金连接件。侧板及门板：采用 E1 级≥16mm 厚三聚氰胺板，PVC 封边条、板式家具专用连接件。	台	12	工业

心理咨询室

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业
1	配套桌椅	规格：≥1200*600*760mm，主体采用 E1 级≥18mm 厚三聚氰胺板；网面椅。	套	1	工业
2	带锁文件柜	规格：≥850*390*1800mm。	套	1	工业
3	心理测试管理工作平台	1、系统采用多架构运行模式，能兼容在不同的操作系统上运行，以 IE 等浏览器为操作界面，并兼容多款浏览器。可运行于局域网和互联网。 2、使用统一的基础数据库管理模式，各种基础数据采集到基础数据中心，保持数据实时同步，可为现有及后续的各应用系统提供的数据库基础。 3、用户资料收集包含用户名、注册日期、ID 号、用户组、年龄范	套	1	软件和信息技术服务业

		<p>围、所属等信息，能自定义添加人员信息。</p> <p>4、管理员可以对注册用户进行审核、统一管理，能批量删除、批量初始化密码、新增用户。</p> <p>5、系统支持下载 Excel 导入模板，一次性批量导入全部用户资料，即时生成登录账号、密码、机构等信息，导入后即可登录系统。</p> <p>6、采用 MD5 加密技术，超级管理员权限管理，数据库独立保存，角色权限限制访问等多种安全手段保证测评安全性。</p> <p>7、具备备份功能和数据还原功能，备份的数据可下载到本地服务器，实现异地灾备功能</p> <p>8、支持自定义多个用户类型和用户角色，不同的用户类型关联不同的用户信息。</p> <p>9、回收站显示后台已删除的所有数据信息，管理员可对误操作的数据，进行数据还原等操作；也可对数据进行批量删除和清空数据操作。</p> <p>10、系统包含心理健康、情绪、学习、智力、人格、社交、生活测评等不少于 100 种专业心理量表。</p> <p>11、满足千人同时在线测评，支持个人心理测评和团体心理测评，可自定义测试人群，并能智能检测用户是否符合测试条件。</p> <p>12、必配量表中包括常见量表：SCL-90、贝克焦虑量表 BAI、明尼苏达多项个性测验（MMPI）以及简易版、焦虑自评量表 SAS、社会适应性测试、16PF、艾森克人格问卷 EPQA、瑞文标准推理测验等；选配量表中配备行业内具有针对性的特色量表：UCLA 孤独量表、交往焦虑量表、威廉斯创造力倾向测验、简明精神病评定量表、中学生升学就业指导测试、考试焦虑自我检查表、贝克绝望量表(BHS)、自杀态度问卷等。</p> <p>13、量表能更新、修订。管理员用户可以添加、修改、删除量表分类名称，并支持自如的分配量表。</p> <p>14、管理员可以根据需要配置不同的心理测试方案。可设置发布状态、有效时间、量表清单、量表控制条件、测试人员范围等。</p> <p>15、可以对测试结果进行批量已读标记、批量建档操作，数据按照预警等级、年龄、用户名等信息排序，可以根据用户名、年龄、性别、ID 号、量表名、预警等级、所属信息查看、导出、删除测试结果，批量导出和整体导出支持 Excel 和 Word 两种不同格式；系统自动统计分析，生成心理测评报告。</p> <p>16、管理员可以选择按照个人测试、团体测试、方案测试，查看、下载测试数据结果，支持查看团体数据预警人数所占比例、最大值、最小值等信息，并可以查看数据导出记录。</p> <p>17、管理员可以对查看过的测试数据进行标记。</p> <p>18、配备上传测试数据的 Excel 模板，可一键下载，并快速上传测试数据。</p> <p>19、系统将心理危机进行一级预警、二级预警、三级预警、其他预</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>警、无预警的五种分级，并用红、橙、蓝、灰、绿五种颜色显示。系统内对预警等级划分有详细的说明解释。</p> <p>20、支持手机短信接收预警信息。可以设置对一二三级预警以邮箱方式发送通知，并支持对多个预警用户同时发送。</p> <p>21、系统支持预警测试结果的详细信息显示。可以根据用户名、年龄范围、ID 号、量表名称、预警等级、读取状态、所属信息查看测试结果，可单独或者批量导出报告。</p> <p>22、可以建立心理档案，管理员可以查看档案详情、背景资料、联系方式等信息。管理员可以为测试人员快速建档。</p> <p>23、可以按照问卷的名称查看问卷详情信息，并对问卷进行新增、审核、删除、批量删除等操作；添加的问卷可以自行设置单选、多选、问答多种题型。可以对问卷结果进行详细查看、删除、统计、SPSS 数据导出。</p> <p>24、管理员能对展示界面的图片、文章、活动、下载资料等上传、修改、删除。</p>			
4	学生心理自助系统	<p>一、硬件配置</p> <p>1、≥32 英寸防爆触摸屏。</p> <p>2、可承受≥60000000 次的单点触摸。</p> <p>3、音响双声道，立体声环绕功放系统，功率：2x2W 频响：20Hz~20KHz。</p> <p>4、网络接口为 RJ45 或 RJ11。</p> <p>5、触摸屏到地面的高度不少于 700mm，长度不少于 725mm，宽度不少于 435mm。</p> <p>6、展示平台触摸屏可以仰角、俯角调节，也可以左右移动。</p> <p>7、工业 abs 材质外壳，两侧装环绕式扶手，可各种方位移动设备。扶手总长度不少于 1100mm，宽度不少于 10mm。底部装有塑胶万向轮。</p> <p>二、软件功能：</p> <p>1、可设置适用单位特色的宣传和介绍，管理员可以对介绍内容进行编辑修改。</p> <p>2、能将心理咨询室的活动以图片及文字的形式展现。</p> <p>3、管理员可以上传、编辑活动内容，打造本单位的心理健康活动展示平台。</p> <p>4、能面向学生进行心理知识科普。包含亲子关系、情绪知识、压力调节、社交关系等心理学科普类文章，让学生学习如何自我心理调节。</p> <p>5、能为学生提供心理评估测试：</p> <p>（1）趣味类测试，总体测试内容不少于 80 个。</p> <p>（2）专业类心理测试，测试由心理健康类、社交类等量表组成。</p> <p>（3）测试完成之后，系统自动出现测试报告，测试结果可以导出及打印，建立心理健康档案。</p> <p>6、系统内含心理电影、心理音乐、放松图片等放松方式。</p>	套	1	工业

5	三人座沙发	规格：≥1720*650*（410-560-800）mm；三人座，布艺沙发，高密度海绵，实木框架结构。稳固金属沙发脚。配套玻璃茶几，金属工艺结构，四角圆弧设计。	套	1	工业
6	隔断屏风	造型隔断屏风，≥2000*1800mm	组	2	工业
7	书架	规格：≥2000*350*1800mm，全木结构，主体≥18mm 厚 E1 级三聚氰胺板	组	1	工业
8	心理规章制度	≥60*90cm，心理咨询师守则与规章制度各 1 幅	套	1	工业
9	个体咨询沙发	规格：≥430*650*（580-750）mm；布艺沙发一套（≥2 个），实木框架结构，实木腿，高密度海绵填充。	套	1	工业
10	茶几	配桌布圆形茶几。	个	1	工业
11	箱庭设备	<p>一、设备参数</p> <p>1、沙具架：松木原木沙具陈列架两个。尺寸：≥宽 120cm×高 160cm×深 35cm，≥6 层 11 阶设计，木本色清漆涂层。</p> <p>2、沙箱：松木原木标准个体沙箱一个。个体沙箱尺寸：≥57*72*7cm；颜色外侧原木本色，内侧天蓝色。沙箱腿：整条松木原木，高度 70—100cm。</p> <p>3、沙具：不少于 1200 个，沙具为树脂、陶瓷、聚氨酯材料制造。包含人物类、交通工具类、动物类、植物类、食品类、家居类、家禽类、宗教类等 18 大类别。</p> <p>人物类：神话人物、动漫人物、科幻人物、职业人物、偶像人物、恐怖人物等系列；</p> <p>交通工具：豪车、飞机、消防、公安、工程、公交、军事系列；</p> <p>动物类：海洋动物、爬行动物、两栖动物、动漫动物、恐龙等系列；</p> <p>植物类：花、草、树、果实、蔬菜等系列；</p> <p>建筑类：桥、道路、网吧、公安局、医院、厕所、草房、洋房、别墅等系列；</p> <p>食品类：包子、馒头、花卷、面包等系列；</p> <p>家居类：手机、各种家具、家用电器、生活用品等系列；</p> <p>家禽类：鸡、鸭等系列；</p> <p>宗教类：妈祖、大肚佛等系列；</p> <p>4、海沙：≥15 公斤，天然黄色细沙，高温消毒。</p> <p>5、箱庭活动记录本、《箱庭疗法》、操作手册各一本；箱庭活动记录本包括个体箱庭制作过程记录表（6 份）、团体箱庭制作（2 份共 8 张）过程记录表。</p> <p>二、箱庭管理软件</p> <p>1、软件包括沙具管理、个体箱庭、团体箱庭、技术文库、用户管理等。可对个人箱庭、团体箱庭操作过程分别记录。</p> <p>三、其它</p> <p>■1、为确保产品安全性，所投产品的“沙具架”、“沙具架用板”均须具有国家认可的第三方检测部门出具带有 CMA 标志的检测报</p>	套	1	工业

		告，甲醛释放量需符合国家标准要求，检测标准依据国家标准“GB18584-2001”，检测结果为 $\leq 0.6\text{mg/L}$ 。			
12	心理素质训练系统	<p>一、产品硬件配置</p> <p>1、硬件系统： ≥ 13 英寸，控制平台具有高透明度；高强高透光率 LED 背光。</p> <p>2、接口：≥ 1 个 USB2.0；≥ 1 个 USB3.0；直流电源插孔；多合一读卡器； HDMI 接口；耳机/麦克风插孔。</p> <p>3、冷静电源、低噪音。</p> <p>二、技术描述</p> <p>1、系统安全：采用密码狗加密技术，保证数据信息安全。</p> <p>2、用户账号管理：管理员可以对注册用户用户名、性别、所属、登录情况等信息进行编辑、统一管理，可添加新用户和对用户进行删除。支持按照用户名筛选数据，方便查询用户信息。</p> <p>3、用户角色管理：内置多角色层级用户。</p> <p>4、心理素质测试：具有趣味测试、图片测试、性格测试、职业测试和心理自测。心理自测：内设症状自评量表（SCL-90）、焦虑自评量表（SAS）、抑郁自评量表（SDS）、艾森克情绪稳定性测验、艾森克人格问卷简易版、情绪控制量表、简明精神病评定量表、阿森斯失眠评定量表（AIS）、生活满意度评定表等专业权威量表，范围涵盖心理健康测评、情绪测评、个性人格等测评。</p> <p>5、查看测试结果：管理员可以查看所有用户的测试结果。</p> <p>6、查看量表结果：支持按照量表名称、用户名、测试日期进行筛查，管理员快速准确的查找用户数据。可对用户测试结果进行查看和删除。在测试结果保密性原则下，管理员结合实际需求，可设置用户是否可以查看测试结果。</p> <p>■7、认知行为训练：如反馈能力测试、注意力测试、记忆能力测试、精准操作能力训练、决策能力训练、空间知觉能力训练等。</p> <p>8、管理员可对训练项目进行开启、关闭操作。</p>	套	1	工业
13	咨询室配套设施	包括常规大小公仔娃娃、抱枕、抽纸、沙漏、装饰花各 1 件	套	1	工业
14	录音笔	$\geq 16\text{GB}$ 录音笔	支	1	工业
15	心理挂图	不同心理场景心理挂图：分为催眠图、错觉图、深思图、激励图等。整体尺寸： $\geq 62*52\text{cm}$ ；边框宽度：不少于 3cm；实木边框；有机玻璃前挡板；采用无痕挂钩。	幅	8	工业
16	音乐放松训练系统	<p>一、系统软件</p> <p>软件安全：采用 MD5 加密技术。</p> <p>二、功能</p> <p>（一）学习训练功能</p> <p>自助式放松训练，包含意念式呼吸法、腹式呼吸法、基本渐进式肌肉放松法等模式，提供专业真人教学视频。</p>	套	1	工业

		<p>■（二）音乐播放和管理功能</p> <p>包含专业音乐、α波音乐、纯音乐，支持自定义添加音乐，可根据自身情况选择合适的音乐聆听。</p> <p>1、专业音乐：中国古典、外国古典、中国民乐、外国民乐、自选音乐等不少于五种分类，每个分类不少于 20 首经典特色的曲目。</p> <p>2、α波音乐：系统自带多首 α 波音乐，管理员可以对音乐进行删除、添加操作。</p> <p>3、纯音乐：系统自带多首经典纯音乐，管理员可以对音乐进行添加、删除操作。</p> <p>（三）放松功能</p> <p>包含放松方案、放松环境、辅助催眠、放松情况、使用帮助等。可以实时监测使用者心率、压力指数、HRV、PNN50 等数值，分析用户的身心状态。</p> <p>（四）记录和管理功能</p> <p>1、可以查询使用者本次及历次使用记录，可根据放松日期、用户名、用户所属进行查询用户训练记录，记录包含最大血氧、最大脉率、平均血氧、平均脉率、使用的方案等内容。</p> <p>2、管理员可以对注册用户的用户名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。支持按照用户名筛选数据，方便查询用户信息。</p> <p>3、账号信息修改：管理员具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改。</p> <p>四、硬件配置</p> <p>1、无线腕表式心率采集器</p> <p>（1）可以直接显示心率、血氧的实时数值及波形。</p> <p>（2）红外指套探头，用于血氧饱和度和脉率的测量，可将脉搏变化信号实时传送并显示。</p> <p>（3）可以实现数据无线传输，随时取读使用者生理数据。</p> <p>2、外接≥15 英寸液晶触摸式显示屏，可以实现 360 度无障碍旋转，触摸屏可以实现 85-负 45 度仰俯角调节。</p> <p>■3、音乐放松椅尺寸约为椅长(展开)196cm*宽 99cm*高 115cm(±3CM)。电动多重姿势倾躺，可以满足训练者躺、仰、坐姿势。角度由 105 度—170 度左右自由调整，腿部 90 度-170 度。内置静音电机，通过控制器控制放松椅升降角度。需提供产品符合 GB4706.1-2005《家用和类似用途电器安全的通用要求》的检测报告复印件。</p> <p>4、可移动式操作台：显示屏搁置台高出台面≥2cm，台面下方设置生理采集器或打印机搁置处。</p> <p>（1）尺寸：≥长 620mm*宽 550mm*高 850mm，环保 ABS 塑料制作；</p> <p>（2）脚轮：灰色耐磨胶轮；</p> <p>（3）鼠标托：抽拉式≥18cm*18cm。</p> <p>（4）底座：蝶形设计。</p>			
--	--	--	--	--	--

		5、耳机一副。			
17	身心反馈训练系统	<p>一、硬件配置</p> <p>1、身心反馈训练系统控制器；</p> <p>2、可移动式操作台：可移动式操作台：显示屏搁置台高出台面$\geq 2\text{cm}$，台面下方设置生理采集器或打印机搁置处。</p> <p>（1）尺寸：\geq长 620mm*宽 550mm*高 850mm，环保 ABS 塑料制作；</p> <p>（2）脚轮：灰色耐磨胶轮；</p> <p>（3）鼠标托：抽拉式$\geq 18\text{cm} \times 18\text{cm}$。</p> <p>（4）底座：蝶形设计；</p> <p>3、脑波采集器</p> <p>脑波采集位置：前额（FP1），采集点尺寸为 10mm*10mm 圆形不锈钢采集点。</p> <p>脑波设备可输出原始脑电波数据；数据输出频率为 512Hz，并可输出 δ、θ、α、β、γ 等 8 个 EEG 频段数据。</p> <p>配备锂电池$\geq 500\text{mh}$ 容量。</p> <p>前额切削式，三色灯显示不同颜色，分别代表训练状态良好/连接成功、脑波断开连接、训练效果不佳三种状态。</p> <p>4、放松训练椅</p> <p>（1）尺寸约为（展开）：196cm*99cm*115cm（$\pm 3\text{cm}$）</p> <p>（2）靠背皮料为弧形；</p> <p>（3）扶手为适合坐姿的圆弧形；</p> <p>（4）内置静音电机；</p> <p>（5）手持控制器控制放松椅升降角度，靠背 100 度-170 度，腿部 90 度-170 度，满足训练者躺、仰、坐姿势。</p> <p>5、≥ 42 寸 16:9 液晶显示屏，数据可无线投屏传输。</p> <p>二、身心反馈管理系统：</p> <p>可以在本地控制器运行。包括波形训练、场景训练、学习中心、减压放松、数据分析、用户管理等。</p> <p>1、在训练过程中系统可以智能监测训练者心理参数，提供至少十种自定义提示标记。</p> <p>2、系统可以实时检测用户的专注度、放松度，通过直观展示的方式帮助用户学会自我控制，自我调节。</p> <p>3、系统含荷花、迷宫，彩虹树等三维场景训练，可以根据使用者的生理指标进行实时画面反馈，并可以将训练结果进行存储。</p> <p>4、内设呼吸球，训练者可跟随呼吸球的节奏进行调整呼吸，放松训练。</p> <p>5、具备自助式放松训练，包含意念式呼吸法、腹式呼吸法、基本渐进式肌肉放松法等几种模式，提供专业真人教学放松课程。支持视频和语音两种形式。</p> <p>6、减压放松：包含古典、安静、欢乐、温馨、放松等十种类型的音乐放松和多种类型的放松图片。</p>	套	1	工业

		<p>7、系统可对训练记录数据进行统计分析，并针对训练记录可设定统计分析区段，用曲线图、柱状图、饼状图等图表形式显示、导出分析结果。</p> <p>8、系统可根据分析结果为用户针对性的提出积极引导建议。</p> <p>9、管理员可以对注册用户的信息、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。不同的用户具有不同的用户管理权限。</p> <p>10、管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改。</p>			
18	宣泄人套装	<p>1、宣泄人 2 个，仿真人形，宣泄主体和固定底座两部分组成。内层为高回弹材料填充，外层高密度环保 PU，底座可以充水或充沙。宣泄人高度不小于 170cm，外套为三层复合布。</p> <p>2、宣泄人胳膊长度不少于 21cm。</p> <p>3、底座高度为不少于 70cm，直径为不少于 55cm，锥形体。</p> <p>4、宣泄人头套 4 个，不同性别、不同表情。</p> <p>5、宣泄棒 2 根，有保护性外套。绿色环保 EVA 制作，内置抗击打可达 200kg 的 pvc 高弹棒。外用潜水服面料制作，无需充气，总长不少于 65cm，粗端 7cm，细端 3.5cm，在抓手处有不少于 20cm 螺旋防滑纹。</p> <p>6、立式宣泄球 2 套，立式不倒，外层仿皮材料，高度可调节。</p> <p>7、护手套 2 副：环保材料制作。</p> <p>8、宣泄挂图 4 幅（≥50*50cm，写真板）。</p> <p>9、储物凳 1 个，可存放头套及护手套等配套器材。</p>	套	1	工业
19	多维呐喊宣泄系统	<p>一、硬件参数</p> <p>宣泄机柜</p> <p>1、机柜为类倒梯形结构。</p> <p>2、总高约为 1780mm（±30mm），材质为 ABS，烤漆。</p> <p>3、机柜上部，内嵌≥42 寸触摸显示屏，厚度约为 100mm（±5mm）。</p> <p>4、操作控制台，内嵌式≥21.5 英寸触摸屏。</p> <p>5、柜体正面、侧面网格状设计挡板。</p> <p>6、机柜控制面板有总控按钮，配置≥2 个 USB 口。</p> <p>7、机柜底部采用锐角三角形结构。</p> <p>二、功能</p> <p>1、支持用户登录和一键游客登录两种模式进入系统。</p> <p>2、包含人际关系、学习压力、考试压力、新环境压力、父母压力、分离压力等主题，使用者通过系统选择符合自己情绪的呐喊宣泄主题进行单次训练或者多次训练。</p> <p>3、每个主题设置相匹配的音乐以及正向引导语。</p> <p>4、系统智能分析使用者的宣泄行为，判断出其情绪宣泄的程度，有针对性的进行智能化的正向语音引导、激励。</p> <p>5、在宣泄过程中，可以通过即时的数字展现、图形变化及光影反馈。</p>	套	1	工业

		<p>6、系统自带专业的放松音乐，包含钢琴音乐、吉他音乐、舒缓减压音乐、轻松音乐、安静音乐、欢乐音乐、温馨音乐、古典音乐不同类型的放松音乐。</p> <p>7、系统自带包括腹式呼吸法、基本渐进式肌肉放松法、意念式呼吸法等真人放松引导视频。</p> <p>8、内置儿童心理学、人格心理学等知识内容。</p> <p>9、系统自动生成宣泄报告，报告含基本信息、呐喊波形、均值、最大值、最小值、评价等内容，管理员可查看、导出所用用户的测试信息，以便对比分析数据。</p> <p>10、具有智能评价功能，可根据用户的宣泄数据，针对性的生成评语及建议，引导使用者更好的释放压力。</p> <p>11、管理员可以对注册用户的信息、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理，不同的角色具有网站使用的不同权限，保证用户信息安全。支持按照用户名筛选数据，查询用户信息。</p> <p>12、管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其其他信息进行修改。</p> <p>13、训练者自主选择单次/多次参数检测。单次呐喊可以有波形展示，多次呐喊可以同时观察到多次柱形呈现，实时显示呐喊分贝位置及数字呈现。</p> <p>14、系统智能分析使用者的宣泄行为，判断出其情绪宣泄的程度，根据不同宣泄的程度进行智能化的正向语音引导、激励。</p> <p>15、可对系统内的组织架构进行保存、新增、删除操作。</p>			
20	体感互动减压平台	<p>一、配置</p> <p>（一）配备≥ 48寸液晶屏。</p> <p>（二）可移动式操作台</p> <p>显示屏搁置台高出台面$\geq 2\text{cm}$。台面下方设置生理采集器或打印机搁置处。</p> <p>1、尺寸：\geq长 620mm*宽 550mm*高 850mm，环保 ABS 塑料制作；</p> <p>2、脚轮：灰色胶轮；</p> <p>3、鼠标托：抽拉式$\geq 18\text{cm} \times 18\text{cm}$。</p> <p>4、底座：蝶形设计；</p> <p>（三）体感机柜</p> <p>1、冷轧钢制柜体、外表面烤漆。</p> <p>2、柜体高度为$\geq 180\text{cm}$，头部横径长为$\geq 118\text{cm}$。</p> <p>（四）肢体运动采集器</p> <p>1、采用体感探头技术，结合普通摄像头、景深摄像头以及 RGB 摄像头，形成识别“深度场”。</p> <p>2、捕捉用户三维动作信息。</p> <p>3、传输至体感互动减压系统进行行为学数据处理。</p> <p>（五）脑波采集器</p> <p>1、脑波采集器由扁圆形采集器和断开按摩头组成，支持不同人群</p>	套	1	工业

		<p>不同头围形状佩戴使用。</p> <p>2、脑波采集位置：前额（FP1），采集点尺寸为 10mm*10mm 圆形不锈钢采集点</p> <p>3、脑波设备可输出原始脑电波数据；数据输出频率为 512Hz，并可输出 δ、θ、α、β、γ 等 8 个 EEG 频段数据。。</p> <p>4、配备锂电池$\geq 500\text{mh}$ 容量。</p> <p>5、前额切削式设计，有三色灯显示，可以显示出不同颜色，分别代表训练状态良好/连接成功、脑波断开连接、训练效果不佳三种状态。</p> <p>二、软件管理功能</p> <p>1、管理员可以对注册用户的信息、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。不同的用户具有不同的用户管理权限。支持按照用户名筛选数据，查询用户信息。</p> <p>2、管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改。</p> <p>3、管理员可以添加不同角色分类，满足不同用户群体的使用需求。</p> <p>4、管理员可以添加视频以及视频分类，编辑视频相关描述、是否推荐等权限。</p> <p>5、管理员可以添加音乐以及音乐分类，编辑音乐相关描述、是否推荐等权限。</p> <p>■6、含身心协调训练、身心娱乐训练、脑电训练等训练功能。</p> <p>7、具备音乐减压和心理电影两个模块。</p> <p>8、系统支持按照用户名、训练日期进行检索结果，可进行数据对比分析。</p> <p>9、系统可自动对记录数据进行统计分析，报告结果包括训练类型、用户基础信息、测试时间等详情。</p>			
21	心理信箱	壁挂式心理信箱, 规格: 260*155*365mm($\pm 5\%$); 材质: 密度板彩绘.	个	1	工业
22	宣泄墙	<p>1、内层 HD60 无毒高密度海绵。</p> <p>2、外层高弹力绒质面料。</p> <p>3、高弹海绵内底，外层以防磨材包裹，采用龙骨结构固定。</p> <p>规格: $\geq 50\text{cm} \times 50\text{cm} \times 5\text{cm}$。</p>	m^2	16	工业
23	宣泄地板	<p>1、宣泄地板须防滑。</p> <p>2、自由拼装，色泽柔和。</p> <p>3、无毒加厚耐磨型 EVA 材料。</p> <p>4、规格: $\geq 60\text{cm} \times 60 \times 2.5\text{cm}$</p>	m^2	17	工业

书法教室

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业
1	毛笔书法教学系统	■1、可通过小程序拍摄学生作品上传到书法教学系统中；可在系统内对学生作品进行展示、裁剪、放大缩小、旋转、标注、评星	套	1	软件和信息技

		<p>和比对分析；可上传保存到云端，可生成二维码进行扫描分享。</p> <p>2、桌面端系统具有结字分析功能。先对单字打散拆分成笔画，再搭建成单字；可采用比对、标注和隐藏样字方式进行结字（间架结构）分析；可更换字格样式、添加辅助线和辅助图进行结字分析，辅助线有直线、虚线和折线，辅助图包含三角形、矩形和圆形；可对搭建的单字进行智能评分，可总结结字法则，并查出同法则字。</p> <p>■3、移动端系统包含碑帖赏习功能，具有碑帖浏览、碑帖介绍、释文对照、图片缩放、原碑（原帖）临摹、手书摹写和作品保存等功能。</p> <p>4、移动端系统可远程操作教师机，进行移动书法教学。移动端提供远程打开教师机上书法教学系统，播放书写视频动画，进行屏幕标注。</p> <p>5、移动端系统具有直播学生书写视频功能。移动端系统拍摄的视频可在教师机上直播展示。</p> <p>●6、系统具有 AI 智能评价功能。可以从笔画、结构、字形、重心、位置等维度对书法作品进行 AI 智能评星，并给出总体文字评价和语音点评，评价结果可保存，便于下次查看。</p>			术服务业
2	硬笔书法教学系统	<p>1、同步配套教材。系统和教育部审定的人教版语文教材中“识字表”、“写字表”和“词语表”中的字词同步配套。</p> <p>■2、系统具有智能纸笔书写评测功能。学生在智写板上书写，可通过 WIFI 无线连接方式，把多个学生书写的作品同时传输到教学一体机大屏上进行展示，并可进行录制、存储、回放和对比评价。</p> <p>3、系统包含基本笔画、复合笔画、偏旁部首、笔顺规则、间架结构和章法作品功能板块，遵循硬笔书法教学规律。</p> <p>●4、具有配套的硬笔写字本（练习本、字帖本）和微信小程序。手机扫描写字本上的二维码即可打开小程序上的教学资源，包括视频示范、笔顺动画、单字动画；可设置资源播放间隔时间、播放次数、是否自动播放。</p>	套	1	软件和信息技术服务业
3	仿古书法桌（学生用）	<p>1、实木材质，全卯榫结构。</p> <p>2、临摹桌尺寸：长×宽×高（cm）：150×60×76（±1CM）；</p> <p>3、红木色烤漆，中式仿古设计。</p> <p>4、临摹桌配有隔层，可放置书写用具。</p>	张	23	工业
4	仿古书法凳（学生用）	<p>1、实木材质，全卯榫结构。</p> <p>2、学生凳尺寸：长×宽×高（cm）：35×32×45（±1CM）。</p> <p>3、红木色烤漆，中式仿古设计。</p>	只	46	工业
5	仿古书法桌（教师用）	<p>1、实木材质，全卯榫结构。</p> <p>2、教师桌尺寸：长×宽×高（cm）：180×75×78cm（±1CM）；</p> <p>3、红木色烤漆，中式仿古设计。</p>	张	1	工业
6	仿古书法椅（教师用）	<p>1、实木材质，全卯榫结构。</p> <p>2、教师椅尺寸：长×宽×椅面高（cm）：58×48×47（±1CM）。</p>	把	1	工业

		3、精工红木色烤漆，中式仿古设计。			
7	书写用具 (学生用)	书写用具包括: ≥150×60cm 书画毛毡 1 张; 木制 18cm 镇尺 1 对; 3、≥180ml 墨汁 2 瓶; 黑梓木笔架(笔山) 1 个; 木质笔杆中楷 兼毫毛笔 4 支; 72×45cm 水写布 2 张; 石制 4 寸带盖螺纹砚台 2 台; 书法临摹专用纸 2 袋(每袋 50 张)。	套	23	工业
8	书写用具 (教师用)	书写用具包括: ≥180×75cm 书画毛毡 1 张; 环保漆仿红木笔架 1 个; 12 针鸡翅木笔挂 1 个; 8 寸墨海 1 个; 木制 30cm 镇尺 1 对; 大号字帖支架 1 个; 21×7cm 笔洗 1 个; 11×12.5cm 笔筒 1 个; 450 毫升墨汁 1 瓶; 木质笔杆毛笔 3 支(兼毫、大中小各一支); 33×28cm 笔帘 1 个; 宣纸 1 刀(4 尺, 半生半熟宣); 15 克印泥 1 盒; 中号美工刀 1 把。	套	1	工业
9	器材柜	1. 规格: ≥1000*500*2000mm, 2. 产品结构: 铝木结构; 上部木框玻璃对开门、二层活动搁板, 结构为≥4 根钢制调节板, ≥8 只调节支撑件; ≥18mm 厚 E1 级三 聚氰胺板, 层板下方安装钢制加强筋, 钢制件表面喷塑; 下部全 木对开门一层固定层板。 3. 主要材料: 框架采用外径≥38mm, 厚度≥1.1mm 铝合金(12 根/ 台); ABS 专用铝合金连接件。侧板及门板: 采用 E1 级≥16mm 厚 三聚氰胺板, PVC 封边条、板式家具专用连接件, 复合成型可调 柜脚。	台	4	工业

音乐教室及音乐器材室

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业
1	数字音乐互动平台	<p>1、嵌入式软件平台, 架构为树型结构, 可呈现平台主要教学模块的子功能选择, 如五线谱教学、简谱教学、乐理教学、音基知识、教师资源库等。</p> <p>2、支持简线双谱的书写及播放, 显示教学乐谱并进行编辑, 乐理、视唱、音乐实践等多种教学方式。能播放音视频素材, 教学课件变速、变调、停止、反复等。提供简线双谱的所有符号, 支持谱曲、编辑、输出和打印。</p> <p>■3、课件中的音符可以进行滑动修改, 可以滑动改变音高, 也可以改变时值, 课件播放效果与乐谱呈现一致。打开键位保留教学模式后, 点击虚拟键盘后, 音符和虚拟键盘同步高亮不熄灭, 直到点击下一个音符或关闭该功能。</p> <p>■4、修改乐谱上的速度标实数字后, 乐谱播放速度随之改变。虚拟钢琴键盘可固定页面位置或悬浮于屏幕中, 键盘数量从 5-88 键位可自由选择。</p> <p>■5、具有播放位置滑动标尺, 通过拖动滑动标尺, 可以快速定位到位置, 可以快速定位到几时、几分、几秒的位置, 可以快速定到多少小节的第几拍位置。具有速度滑动条, 通过滑动标尺可以快速改</p>	套	1	软件和信息技术服务业

		<p>变播放课件的速度。可以设置自由循环播放点，可以通过滑动标尺快速调整播放音量。在乐谱课件中添加五线谱常用的记谱标记、表情标记和演奏记号。</p> <p>6、具有移调功能，选择音调上调或下调后，选择需要更改的调号即可，可以向上（高音部）也可以向下（低音部）移调，移调后的乐谱调号及音符位置发生改变，与更改后的调式相符，并具有相应的播放效果。可以对全部乐谱移调，也可以对选中的小节移调。</p> <p>7、快捷生成不完全小节，可选不完全小节的音符数量和音符时值，选定后自动生成。可以手动设置节拍，可以手动设置一小节中的节拍时值和节拍数量，节拍生成不受限制，并有节拍器强弱音自动生成。可通过系统自带 $M \geq 516$ 种音色的乐器类型生成组合谱表，同时建立多个乐器音轨，可以调整每个乐器音轨的排列顺序，并对每个独立音轨的谱表进行多项选择性创建，如钢琴音轨可单独创建高音谱表或低音谱表。</p> <p>■8、对小乐器教学可以创建不同类型的乐谱，如四线谱、六线谱、鼓谱、吉他和弦谱、钢琴指法谱等。可以如 32 分、64 分、128 分音符，或 2 倍全音符、4 倍全音符，或重升记号、重降记号、双附点。</p> <p>9、独立简谱教学模块，具有识谱教学、乐谱创作、简谱打谱等功能。</p> <p>10、调式教学模块页面设有一组大谱表、一组可弹奏发光虚拟键盘、调式转换循环轮盘、简谱显示窗口、唱名显示窗口。主页面具有一组调的五度循环图，五度循环图所对应的 12 种国际通用调式可以点击切换。</p> <p>11、五线谱音阶垂直在可弹奏虚拟键盘的键位的正上方，八个音阶对应虚拟键盘的 Do、Re、Mi、Fa、So、La、Si、DO（高音），起到不同调式时音阶、键位相互关联最直观的指引效果。</p> <p>12、具有独立的屏幕悬浮快捷键，可以转换当前使用的主题教学系统。点击悬浮快捷键可呈现五线谱、简谱、调式、音程、教学资源等各种教学系统的快捷转换页面，教师直接点击需要转换的主题教学系统即可。</p> <p>■13、具有彩色音符插件，将教学课件上黑色的五线谱变为彩色。具有音名显示插件，将教学课件上的五线谱音符填充音名。</p>			
2	钢琴	<p>1、卧式钢琴（三角钢琴），88 键；黑色亮光、长 1450mm×宽 1500mm×高 1050mm（±5CM）。</p> <p>2、音板：采用云杉木或鱼鳞松制作不等实木板材音板。</p> <p>3、弦码：采用弯压结构设计，纯桧木制成。</p> <p>4、弦轴板：17 层桧木压制而成，弦轴销通过热处理。</p> <p>5、背架：采用实木背柱。</p> <p>6、外观油漆：采用聚酯钢琴专用油漆。</p> <p>8、五金材料：经过防锈、抗氧化处理。</p> <p>9、可靠性：可在 -20℃—50℃ 温度下正常使用，在相对温度 15℃—35℃，相对湿度 40%—70% 环境中连续击打不小于 16 万次。</p>	台	1	工业

		10、击弦机：纯实木传统工艺 1/250 秒内瞬间击弦。 11、弦槌：弦槌芯采用实木制作，100%纯羊毛毡。 12、键盘：白松实木制作，经过干燥、防潮处理。 13、琴键：白键采用仿象牙处理，黑键采用磨砂表面处理。每个琴键通过测定配重技术获得触键重量。 14、键盘盖：带有翻盖式内置缓降器。 15、铁板：铸造金色铁排。 16、三角踏：银色金属。 17、附属品：钢琴原配琴凳、琴罩。			
3	音响系统	1、功放：三路音源输入切换；二路话筒输入；各路话筒音量单独可调；具有 A 组与 A+B 组功率输出切换；话筒激励、混响、反馈量独立连续可调；话筒与线路高低音音调单独可调；配置 USB、SD 端口；线路输入：500mv；话筒输入：15mv；频率响应：20Hz~20KHz(+1~-3dB)；信噪比：≥80dB；失真度：≤0.5%。包含音箱线及吊架，配高清播放 DVD 机。 2、音箱：两路 3 单元 10 寸低音 1 个, 3 寸高音 2 个(单个音箱)额定阻抗:8Ω 额定功率:200W 频率范围:30Hz—600Hz 灵敏度:96dB±2dB。	套	1	工业
4	MIDI 作曲系统	配备 61 键 MIDI 键盘、高品质音频处理站、原声监听音箱、封闭式监听耳机、动圈人声录音话筒，合成器支架、音箱支架、麦克风支架、正版录音软件。	套	1	工业
5	合唱台	1. 规格：三层尺寸 1230*1150*620(±10mm)；每层台阶宽 390±10mm，高 210±10mm；小舞台尺寸:1540*1230*310 (±10mm)； 2. 材质：高密度 PE； 3. 工艺：吹塑制作，表面带模具一体成型音乐符号。 4. 功能：合唱台台阶可翻转，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子方便推移。 PE 原材料需要符合要求： ●1、提供符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准，塑料邻苯二甲酸酯的检测报告，检测结果为未检出，单项评价为合格； ●2、提供符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》标准，结构安全的检测报告，检测结果为符合要求，单项评价为合格；	组	6	工业
6	音乐节拍器	机械式通用型。节拍速度 40-208 拍/分； 音色：机械声； 尺寸：110mm*110mm*220mm (±10mm)； 金属大机芯结构	个	1	工业
7	音叉	钢制，440Hz	个	1	工业
8	钟琴	30 音以上，包含音板、琴包等。琴体全长不低于 400mm±5mm，琴体宽不低于 160mm±5mm，琴片宽 26mm±1mm，琴片厚 5mm±0.5mm。琴片根据音阶不同而长度不同。琴键为银白色及黑色铝板，琴架采用风干木制作，可区分音，可以演示高、中、低音。附带敲击槌 2 根。 高音区音质：尖锐，共鸣短促；中音区音质：清脆、明亮；低音区	套	1	工业

		音质：醇厚、圆润			
9	沙锤	木质，总长 230 mm±10mm（含手柄）彩色，两个一组（一对）	对	4	工业
10	卡巴撒	直径≥6CM 木制圈	个	4	工业
11	双响筒	木质，木材本色，带敲击锤，宽度≥190 mm，筒直径≥40 mm，长度≥210 mm棍长≥18cm	副	4	工业
12	南梆子	长方体形，空心体，红木材质，尺寸：长≥20cm，宽≥7cm，高≥4.5cm。发音短促、圆润。	副	1	工业
13	木鱼	要求：材质为实木，八个为一组（8 音）；每个尺寸分别为（宽±5mm×高±5mm）：95mm×80mm、90mm×78mm、87mm×77mm、82mm×75mm、75mm×68mm、70mm×65mm、65mm×55mm、60mm×45mm。正面方形，侧面三角形。颜色：红色、金色。设有发音孔。附敲击槌 1 个，槌头 1 个；槌头直径为 25mm±2mm，圆球形；把为圆柱形，直径为 5mm±1mm，全长为 195mm±5mm。	套	1	工业
14	铃鼓	木质鼓圈，直径≥240 mm，8 对铃，鼓梆为高密度木质纤维。表面贴强化共振膜。双排钢合金材质铃片。纤维鼓皮。	套	2	工业
15	三角铁	钢制，边长分别为 15cm、20cm、25cm，三件一套	套	1	工业
16	碰铃	材质为黄铜，系丝带型，铃口直径约 48mm(±3)，壁厚为 2mm。	副	2	工业
17	大军鼓	尺寸：直径 26 英寸，高度 12 英寸，鼓腔：内为多层桦木，鼓圈：铝合金压铸。超强压铸合金鼓耳。聚酯膜鼓皮。镀锌紧箍件。每个鼓都配有专业木制鼓棒及背架。	个	2	工业
18	小军鼓	尺寸：14*5.5 英寸，鼓腔：内为多层桦木，鼓圈：铝合金压铸。超强压铸合金鼓耳。正品聚酯膜鼓皮。镀锌紧箍件。每个鼓都配有专业木制鼓棒及背带。	个	4	工业
19	多音鼓	尺寸：直径 6 英寸、8 英寸、10 英寸、12 英寸，四种不同尺寸的鼓固定在一个背架上。鼓腔：内为多层桦木，鼓圈：铝合金压铸。超强压铸合金鼓耳。聚酯膜鼓皮。镀锌紧箍件。配有专业木制鼓棒。	套	1	工业
20	多音鼓	尺寸：直径 6 英寸、8 英寸、10 英寸、12 英寸、13 英寸，五种不同尺寸的鼓固定在一个背架上。鼓腔：内为多层桦木，鼓圈：铝合金压铸。超强压铸合金鼓耳。聚酯膜鼓皮。镀锌紧箍件。配有专业木制鼓棒。	套	1	工业
21	竖笛	高音英式 6 孔木笛。	支	1	工业
22	葫芦丝	降 B 调，天然葫芦，紫竹刻字白铜，双音可拆。	支	1	工业
23	吉他	41 寸民谣缺角吉他，面板：椴木合板，背侧板：椴木合板，指板：枫木指板，琴颈：楸木琴颈，黄铜品丝，半封闭弦轴，6 根金属琴弦。	把	4	工业
24	堂鼓	材质：杨木制鼓腔、水牛皮鼓面，附带一对鼓棒，一套鼓架；鼓面直径 32CM（10 寸），高度 33CM；鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定。鼓圈喷涂红色环保油漆，鼓的侧面两端镶铝制挂钩，可以同时挂在鼓架上使用。	个	1	工业
25	中虎音锣	响铜制作，直径 330mm，重量 1.2kg±0.1kg，硬木锣锤，边缘无毛刺，锣面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音。	个	1	工业
26	小锣	响铜制作，直径 220mm，重量 0.4kg±0.05kg，硬木锣锤，边缘无毛	个	1	工业

		刺, 锣面无裂缝, 表面抛光氧化处理并涂油; 音质无杂音。			
27	铙	响铜制作, 直径 270mm, 边缘无毛刺, 铙面无裂缝, 表面抛光氧化处理并涂油; 音质无杂音; 铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副。	副	1	工业
28	钹	响铜制作, 直径 150mm, 碗径 7cm, 碗高 2cm, 重量 $0.4 \pm 0.05\text{kg}$, 边缘无毛刺, 钹面无裂缝, 表面抛光氧化处理并涂油; 音质无杂音; 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副。	副	1	工业
29	大谱台	黑色, 金属材质, 涂环保漆料, 支架高度可调节 (支架高度最高为 95cm 不含谱板高度), 可折叠。带大网眼专业谱板尺寸长约 49cm \pm 2cm, 宽约 35cm \pm 2cm。	个	4	工业
30	音乐凳	1. 规格: $\geq 340 \times 300 \times 300\text{mm}$ 。厚度: 坐面 $\geq 5\text{mm}$, 凳脚 $\geq 20\text{mm}$, 抽屉侧板 $\geq 3\text{mm}$, 抽屉前后板 $\geq 4.5\text{mm}$; 3. 材质: ABS; 3. 工艺: 注塑制作, 凳脚须配防滑橡胶条, 侧边必须为双层结构。 4. 功能: 配置 pp 塑料抽屉, 抽屉自带限位功能, 前门凹型提手, 后门镂空便携式提手。可堆叠, 既可做合唱台, 也可以作为收纳小柜子使用。 为保证产品质量和师生安全须满足以下技术要求: ■1. 提供符合 GB21027-2020 《学生用品的安全通用要求》标准, 检测项目包含可迁移元素的最大限量, 其中砷 ≤ 25 , 钡 ≤ 1000 , 铬 ≤ 60 , 硒 ≤ 500 等, 检测结果均为未检出, 单项结论为符合。 ●2. 提供符合 GB28007-2011 《儿童家具通用技术条件》标准, 塑料邻苯二甲酸酯的检测报告, 检测结果为未检出, 单项评价为合格。 ●3. 环保性能: 符合 GB18584-2001 检测标准, 符合第三方检测机构性能测试, 甲醛释放量检测结果为未检出 (限 0.1mg/l)。	个	56	工业
31	器材柜	1. 规格 $\geq 1000\text{mm} \times 500\text{mm} \times 2000\text{mm}$, 2. 产品结构: 铝木结构; 上部木框玻璃对开门、二层活动搁板, 结构为 ≥ 4 根钢制调节板, ≥ 8 只调节支撑件; $\geq 18\text{mm}$ 厚 E1 级三聚氰胺板, 层板下方安装钢制加强筋, 钢制件表面喷塑; 下部全木对开门一层固定层板。 3. 主要材料: 框架采用外径 $\geq 38\text{mm}$, 厚度 $\geq 1.1\text{mm}$ 铝合金 (12 根/台); ABS 专用铝合金连接件。侧板及门板: 采用 E1 级的 $\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺板, PVC 封边条、板式家具专用连接件, 复合成型可调柜脚。	台	10	工业

舞蹈教室及器材室

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业
1	把杆	水曲柳木直径 50mm, 内穿 10mm 软钢。	米	30	工

					业
2	功放	1. 额定功率：2*150W/8 欧； 2. 话筒输入：≥2 路； 3. 面板材料：铝合金； 4. 音乐输入：支持 AUX、USB、SD 卡、蓝牙等； 5. 音乐调节：支持高低音、左右平衡、总音量调节； 6. 话筒调节：支持音量调节； 7. MP3 读卡：可接插 SD 卡和 USB 卡，可读多种 MP3 版本和格式； 8. 含 3.5 转莲花音频线。	台	1	工业
3	话筒	1. 工作电压：DC--12V—14V1A 2. 接收有效距离：无障碍直线≥70 米 3. 音频响应：50HZ—15KHZ 4. 失真度 THD：≤0.01%	套	1	工业
4	音箱	1. 低音单元：1X6.5 寸 10 磁 35 芯； 2. 高音单元：1X3 寸双 60 磁 14 芯； 3. 分频器：2 路 2 分频； 4. 额定功率：120W； 5. 频率响应：50Hz-20KHz； 6. 含吊架、含专业音响线一盘。	对	1	工业
5	机柜	12U 网门加厚，后门可以快拆，顶部有风机孔，标配托板，冷轧钢板，静电喷塑。	个	1	工业
6	舞蹈垫	尺寸：≥180*80cm，高密度 NBR 材质，厚度：≥1cm。	块	60	工业
7	落地镜	镜面厚度 5mm。防水镜面含边框	平方米	12	工业
8	舞蹈更衣柜	1、柜门采用 ABS 环保材料注塑；柜体采用高强度 HIPS 注塑。 2、底座，高度 50mm（±1mm），两侧封闭设计。 3、平顶板组，高度 40mm（±1mm），插销预装在顶板上面，只需按压插销即可与后板连接，实现柜体固定作用，平顶板顶部平滑光滑无纹路。 4、单侧板注塑一体成型，单侧板正面平整无铰链孔；与底座、上下板、平顶板榫卯配合，侧板表面光滑无纹路，侧板内部带有隐孔，用于两组柜体的连接。 5、双侧板注塑一体成型，与底座、上下板、平顶板榫卯配合；双侧板正面平整无铰链孔；双侧板自带旋转隐藏式杯架盒，侧板表面光滑无纹路。 6、门板与门副板组装，门轴与门轴盖一体式，无单独的门轴及门轴盖；门板与柜体之间使用隐藏式铰链，门板两侧面无铰链缺口。门副板配带盖翻转式多功能盒，配合 ABS 拉手组使用，柜门表面光滑无纹路，门板左侧直角处各装一个 TPE 软胶材质的防撞软胶护角，号码牌镶嵌式安装。柜门与柜体连接采用高强度尼龙铰链连接。安	位	48	工业

		<p>装隐藏式铰链，门板两侧面无铰链缺口，铰链预装在门板组上，无需另外组装，只需卡扣端插入侧板铰链槽即可固定。</p> <p>7、规格尺寸：宽 400mm（±2mm）*深 500mm（±2mm）*高 472.5mm（±4mm）（不含底座和平顶板），每增高一层高度增加 472.5mm，每增加一列宽度增加 400mm。</p> <p>■8、提供所投产品的 ABS 色母原料检测报告扫描件，检测依据为 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》符合国家标准，对 ABS 色母（重金属/多溴联苯&多溴二苯醚/多环芳烃/邻苯二甲酸酯）进行检测，检测结果均为未检出。</p>			
9	舞蹈鞋柜	规格：≥1200*30*400mm，主体采用≥18mm 厚 E1 级三聚氰胺板。	个	2	工业
10	器材柜	<p>1. 规格：≥1000*500*2000mm，</p> <p>2. 产品结构：铝木结构；上部木框玻璃对开门、二层活动搁板，结构为≥4 根钢制调节板，≥8 只调节支撑件；≥18mm 厚 E1 级三聚氰胺板，层板下方安装钢制加强筋，钢制件表面喷塑；下部全木对开门一层固定层板。</p> <p>3. 主要材料：框架采用外径≥38mm，厚度≥1.1mm 铝合金(12 根/台)；ABS 专用铝合金连接件。侧板及门板：采用环保型 E1 级≥16mm 厚三聚氰胺板，PVC 封边条、板式家具专用连接件，复合成型可调柜脚。</p>	台	4	工业

科学实验室

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业
1	教师演示台	<p>一、规格：≥2400*700*850mm；</p> <p>二、台面:采用基材整体≥25mm 厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板。</p> <p>为保证产品质量及保障实验室人员健康，产品符合以下技术参数及要求：</p> <p>●1、提供台面符合“GB/T17657-2022”检测标准,台面表面耐污染性检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。检测：盐酸（37%），硝酸（65%），氢氧化钠（40%），硫酸（98%）等 4 种及以上试剂；</p> <p>●2、台面提供符合 GB18584-2001 检测标准，满足 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅≤1.1、镉：≤0.02、铬≤0.3、汞：未检出）。</p> <p>■3. 演示台整体通过 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》检测依据，垂直静载荷试验(主桌面)测试，要求零、部件应无断裂或豁裂,应无严重影响使用功能的磨损或变形,活动部件的开关应灵便，测试结果为：合格；</p> <p>■4、演示台提供符合 GB18584-2001 检测标准，满足 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅≤1.1、镉：≤0.02、铬≤0.3、汞：未检出）。</p>	张	1	工业

		三、主框架铝合金：立腿外 $\geq 50 \times 48\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。横梁采用外径 $\geq 40 \times 40\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 铝合金框架结构，转角连接处采用 ABS 专用连接件连接，铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理。背板及吊板选用 $\geq 16\text{mm}$ E1 级三聚氰胺板， $\geq 1.0\text{mm}$ 厚 PVC 封边条热熔封边。			
2	科学演示台	<p>1、规格：$\geq 2400 \times 700 \times 850\text{mm}$</p> <p>2、台面：采用基材整体$\geq 25\text{mm}$ 厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板。</p> <p>3、桌身：整体采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>4、结构：演示台设储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。含 $330 \times 440\text{mm}$PP 水槽、下水管及三联水嘴。滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。三联水嘴：鹅颈式水嘴表面环氧树脂喷涂。开关阀芯为铜质陶瓷芯，高头，可拆卸清洗。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，方便连接循环等特殊用水水管。下水管：水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接。</p> <p>5. 主框架铝合金：立腿外径$\geq 50 \times 48\text{mm}$，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。横梁采用外径$\geq 40 \times 40\text{mm}$，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$ 铝合金框架结构，转角连接处采用 ABS 专用连接件连接，铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理。背板及吊板选用$\geq 16\text{mm}$ 优质三聚氰胺板，$\geq 1\text{mm}$ 厚 PVC 封边条热熔封边。</p> <p>7. 滑道、铰链：采用三节承重式滚珠滑道、110 度铰链。</p>	张	1	工业
3	科学实验桌	<p>1、规格：$\geq 1300 \times 1300 \times 740\text{mm}$；</p> <p>2、台面：采用$\geq 12.7\text{mm}$ 实心理化板台面。</p> <p>3、桌身结构：采用两种不同结构的部件拼装，每个部件各 3 组，采用榫卯连接结构，桌身柜门尺寸为 $385\text{mm} \times 310\text{mm} \pm 5\%$，柜门四边角采用 30mm 圆角设计。桌身所有部件采用高分子环保 ABS 结构（整桌无木质材料）。</p> <p>4、桌身尺寸：采用双层桌面设计，上部桌面为直径 $1300\text{mm} \pm 5\%$ 的 12.7mm 实心理化板，下部桌身高度：$720\text{mm} \pm 5\%$，下部每组桌面内边长 $292\text{mm} \pm 5\%$，宽 $293\text{mm} \pm 5\%$，边角采用 25mm 圆角，6 组桌身组成的直径：$1160\text{mm} \pm 5\%$，台身高度 $720\text{--}725\text{mm}$。</p> <p>台身颜色：采用白色，蓝色组位交替组合搭配。</p> <p>5、为保证产品质量以及保障实验室人员健康，产品符合以下技术参数及要求：</p> <p>■（1）实验桌符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》标准，抗老化检测结果为符合要求，单项评价为合格。</p> <p>■（2）实验桌符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》标准，耐冷热循环检测结果符合要求，单项评价为合格。</p> <p>■（3）实验桌符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》标准，</p>	张	9	工业

		耐干热检测结果不低于 3 级，单项评价为合格。 ■（4）实验桌符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》标准，独立操作台垂直加载稳定性检测结果为符合要求，单项评价为合格。 ■（5）实验桌符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》标准，独立操作台水平冲击稳定性检测结果为符合要求，单项评价为合格。			
4	实验桌	1、规格：≥1200*600*780mm。 2、台面：采用≥20mm 厚无甲醛环保陶瓷台面，坯体一体实芯，釉面和坯体经高温一体烧结而成。 3. 台身结构：新型塑铝结构，桌腿采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 585mm 宽 59mm±5%，高 90mm±5%，壁厚 3.0mm±5%。下腿规格：长 540mm 宽 52mm 高 85mm±5%，壁厚 3.0mm±5%。立柱：采用 42*96mm±5%，壁厚 2mm±5%。前横梁采用 37×25mm±5%，壁厚 1.4mm±5%。中横梁采用 26*25mm±5%，壁厚 1.3mm±5%。后横梁：采用 43×78mm±5%，壁厚 1.4mm±5%。加强横支撑件：采用 30×60mm 椭圆管，壁厚 1.5mm±5%。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。实验台设置 2 个书包斗，PP 材质。	张	28	工业
5	功能柱	采用工程塑料一次注塑成型。保护通风管道及电线电缆，配套于学生桌。	个	28	工业
6	水槽台	1、规格：≥1200*600*720mm。 2、桌面采用≥12.7mm 厚实芯理化板。 3、主框架铝合金采用外径≥50*48mm 椭圆形方管，壁厚≥1.2mm。横梁采用外径≥40*40mm，壁厚≥1.2mm 铝合金。铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理。 4、桌身采用 E1 级≥16mm 厚三聚氰胺板，所有板材截面均采用≥1.0mmPVC 封边条热熔封边。 5、连接件：采用 ABS 材料。 6、可调脚：采用 ABS 工程塑料。	个	2	工业
7	水槽柜	榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水黏结。前后门均带内嵌式塑料扣手，门与整体水柜不用铰链连接，直接采用内嵌式组装。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料，表面木纹与光面相结合处理。水槽采用环保型 PP 材料，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚≥4mm，具有防溢出功能。	个	14	工业
8	教师总控电源	电源面板表面贴面膜，设漏电总开关、交流 220V 五孔带防护插座、学生用光源控制单元、学生用插座控制单元。学生每个控制单元分四路输出，分别独立控制。	套	2	工业
9	学生电源	符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》接受教师安全电源控制台控制，220V 交流插座配升降电源。	套	9	工业
10	学生安全电源	ABS 嵌入式电源盒；国标 220V 电源插座，由教师集中控制 220V。保险丝保护，220V 电源指示灯，电源开关控制。	套	28	工业

11	三联水嘴	<p>★1、水嘴属于政府强制采购节能产品，须提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书。</p> <p>2、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，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>	套	20	工业
12	实验凳	<p>1、规格：≥Φ300*450-500mm；</p> <p>2、凳面：环保型 ABS 改性塑料，尺寸：≥30cm×3cm，表面细纹压花，防滑不发光。</p> <p>3、脚钢架：椭圆形无缝钢管，尺寸：≥17×34×1.7mm，全圆满焊接，高温粉体烤漆处理。</p> <p>4、脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料。</p> <p>5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度≥5cm。</p>	只	110	工业
13	洗眼器	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并可降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	套	2	工业
14	电气布线 (地面以上部分)	≥2.5mm ² 、≥0.75mm ² 国标铜芯线。	套	2	工业
15	给、排水系统(地面以上部分)	国标，上水装置：用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯，外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的；下水装置：直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管。	套	2	工业
16	空气消毒机	<p>1、采用等离子体技术，壁挂式；</p> <p>2、适用体积（m³）：≤100；额定功率≤60W；噪音≤46db；</p> <p>3、具有手动、定时两种工作模式，≥三档风速可调；</p> <p>4、空气净化消毒运行过程中不产生对人身健康有影响的有害物质，臭氧含量须≤0.003mg/m³；</p> <p>5、等离子体密度分布≥5.2×10¹⁹/m⁻³；等离子体电子能量≥1.25eV；二甲苯降解率≥95.4%；</p> <p>6、白色葡萄球菌杀灭率≥99.99%；自然菌消亡率≥97.54%；肺炎克雷伯氏菌杀灭率≥99.91%；大肠杆菌杀灭率≥99.92%；甲型流感病毒 H1N1 杀灭率≥99.99%；甲型流感病毒 H3N2 杀灭率≥99.99%；肠道病毒 71 型 EV71 杀灭率≥99.95%；新型冠状病毒（SARS-CoV-2）灭活率>99.99%；</p>	台	2	工业

科学准备室

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业
1	准备台	<p>1、规格：≥2400mm*750mm*850mm。铝木结构；上抽屉下存储柜。</p> <p>2、台面采用≥12.7mm 实芯理化板，四周加边至≥25.4mm。</p>	张	1	工业

		<p>3、桌身采用环保型 E1 级带有商标字样的$\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺板，板材截面均$\geq 1.0\text{mm}$ 厚 PVC 封边条热熔封边。</p> <p>4、主框架铝合金：立柱外径$\geq 50 \times 48\text{mm}$ 椭圆形方管，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$；横梁采用外径$\geq 40 \times 40\text{mm}$ 壁厚$\geq 1.2\text{mm}$ 铝合金，框架结构转角连接处采用 ABS 专用连接件连接，铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理。</p> <p>5、可调脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作。</p>			
2	仪器柜	<p>1. 规格$\geq 1000 \times 500 \times 2000\text{mm}$，</p> <p>2. 产品结构：铝木结构；上部木框玻璃对开门、二层活动搁板，结构为≥ 4 根钢制调节板≥ 8 只调节支撑件；$\geq 18\text{mm}$ 厚 E1 级三聚氰胺板，搁层板下方安装钢制加强筋，钢制件表面喷塑；下部全木对开门一层固定层板。</p> <p>3. 主要材料：框架采用外径$\geq 38\text{mm}$，厚度$\geq 1.1\text{mm}$ 铝合金(12 根/台)；ABS 专用铝合金连接件。侧板及门板：采用 E1 级$\geq 16\text{mm}$ 厚三聚氰胺板，$\geq 1.0\text{mm}$ PVC 封边条、板式家具专用连接件，复合成型可调柜脚。</p>	个	5	工业
3	药品柜	<p>1. 规格：$\geq 450 \times 900 \times 1800\text{mm}$</p> <p>2. 材质：PP 材质</p> <p>3. 柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质。</p> <p>4. 上柜门：采用增强型 PP 材质，外嵌$\geq 5\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5. 下柜门：采用增强型 PP 材质，外嵌$\geq 5\text{mm}$ 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>6. 层板：配两块活动层板，层板为增强型 PP 材质一体注层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根$\geq 1.2\text{mm}$ 厚方管，承重≥ 20 公斤。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7. 门把手：采用增强型 PP 材质。</p> <p>8. 门铰链：用增强型 PP 材质。</p> <p>9. 药品柜内部无金属材料，确保药品柜的耐腐蚀性。</p> <p>10. 柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p> <p>11. 阶梯：配一块阶梯；规格$\geq 245 \times 120 \times 800\text{mm}$，整体 PP 材料一体注塑成型（非二次焊接或者拼接），一共两层，每层高度 60mm（$\pm 5\%$），宽度 112mm（$\pm 5\%$），同层板组成三层阶梯。</p> <p>12. 提供药品柜依据 GB6675.1-2014 条款 5.3.7 增塑剂（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP）标准，检测项目包含 DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP，检测结果均符合要求。</p>	个	1	工业
4	标本柜	<p>规格：$\geq 1000 \times 500 \times 2000\text{mm}$，上半部分为铝合金结构：立柱型材$\geq 30 \times 30\text{mm}$，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$，横梁$\geq 40 \times 18\text{mm}$。表面喷涂防腐处理高温固化处理。配$\geq 5\text{mm}$ 厚玻璃，上下有三层活动玻璃隔板，玻璃隔板厚度$\geq 8\text{mm}$，随意可调，双向单面走轨式推拉门；下半部分为全木结构，板材为$\geq 18\text{mm}$ 厚 E1 级三聚氰胺板，木质对开门。板材截面采用\geq</p>	个	3	工业

		1.0mm 厚 PVC 封边条热熔封边。			
--	--	----------------------	--	--	--

科学仪器

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业
1	计算器	简易型：≥8 位数单行 LCD 显示，有普通四则运算功能，有自动关机功能，有开方运算功能，有百分号功能，有临时储存器功能，应保留普通计算器的基本功能。	个	12	工业
2	打孔器	产品为四件套打孔器，由打孔管、捅条等组成。	套	2	工业
3	打气筒	普通款	个	8	工业
4	打气筒	手持式	个	8	工业
5	仪器车	≥600mm×400mm×800mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重≥60kg	辆	2	工业
6	生物显微镜	1、总放大倍数：500 倍 3、目镜：H10XH12.5X 目镜 4、物镜：4X、10X、40XS, 所有物镜均保证齐焦，带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏。 5、镜筒：单目直筒。 6、转换器：转换器三孔同心，定位准确，并带有限位装置。 7、粗微调：镜架上配有分开调焦的可调节松紧的粗微旋钮，调节载物台，并有内置防滑动离合器。 8、聚光镜：五孔圆盘光阑。可选孔径为 20mm、8mm、5mm、4mm、3mm 9、照明：50mm 直径反光镜，一面平面，一面凹面，金属反光镜支架 10、平台为铝合金铸造，环保喷漆。面积 120mm×120mm，载物台上安装切片压片。 11、环保便携塑料手提箱包装。	台	1	工业
7	生物显微演示装置	1、放大倍数：40~5000 倍。 2、成像元件：彩色 CMOS，尺寸≥1/3。 3、分辨率：≥1600x1200。 4、信噪比：≥50db。 5、白平衡：自动白平衡。 6、AGC 控制：低增益/高增益。 7、逆光补偿：自动/手动。 8、输出接口：≥USB2.0 9、可以接驳中小学按配备标准装备的显微镜。	台	1	工业
8	学生显微镜	1、总放大倍数:200 倍 2、整机结构件:材料要求:底座、镜臂、齿条、物镜和目镜镜筒均为金属制。 3、目镜:H12.5X 目镜 4、物镜:16X, 物镜均保证齐焦，带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏。	台	12	工业

		5、镜筒:单目直筒。 6、照明:42mm 直径反光镜，一面平面，一面凹面			
9	放大镜	手持式，有效通光孔径 $\geq 40\text{mm}$ ，5 倍	个	24	工业
10	放大镜	3 倍，直径 $\geq 40\text{mm}$	个	24	工业
11	天文望远镜	配有目镜、寻星镜等，物镜口径：50mm 焦距：600mm，目镜：SR4mmH12.5mm，脚架为二段可伸缩的铝制脚架	套	1	工业
12	酒精喷灯	坐式，铜制，壶体容积 $\geq 300\text{mL}$ ，火焰高度为 150mm \sim 180mm，火焰温度为 $960^{\circ}\text{C} \pm 60^{\circ}\text{C}$	个	1	工业
13	电加热器	适用于化学实验过程中加热之用。功率：密封式，额定功率 $\geq 800\text{W}$ 。	台	1	工业
14	电冰箱	$\geq 180\text{L}$	台	1	工业
15	电烤箱	产品容量 $\geq 19\text{L}$ 产品功率 $\geq 1300\text{W}$ 产品重量 $\leq 5\text{KG}$	台	1	工业
16	保温箱	不锈钢内胆。塑料外壳，中间有泡沫填充物. 内胆直径 $\geq 128\text{mm}$, 内胆高度 $\geq 108\text{mm}$. 产品总高度 $\geq 175\text{mm}$.	台	1	工业
17	听诊器	医用听诊器	个	12	工业
18	水族箱	产品尺寸由 $\geq 375*260*450\text{mm}$ ，水容量 $\geq 33\text{L}$	套	2	工业
19	手持移动灯	可充电,手持式。led 灯珠	只	12	工业
20	水槽	产品由透明塑料制成。外表尺寸： $\geq 300\text{mm} \times 300\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。形状为方形。	个	24	工业
21	方座支架	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹、吊杆等组成；立杆长 $\geq 600\text{mm}$ ，方形座长 $\geq 210\text{mm}$ ，宽 $\geq 135\text{mm}$ ，烧瓶夹夹口内壁有耐热 $\geq 120^{\circ}\text{C}$ 的缓压层	套	24	工业
22	三脚架	铁质，环内径 $\geq 75\text{mm}$ ，高 $\geq 150\text{mm}$	个	24	工业
23	试管架	≥ 12 孔塑料	个	24	工业
	旋转架	注塑成型，每套为 2 个，塑制支柱，支柱应采用可拼接式。	套	24	工业
24	百叶箱	用于测定空气中的温度湿度，内部可放置温/湿度计。木质箱体，百叶门，表面白色喷涂，外形尺寸约 $35\text{cm} \times 27\text{cm} \times 52\text{cm}$. 配合百叶箱支架使用。	个	1	工业
25	学生电源	直流：1.5V \sim 6V，每 1.5V 一档，1A	个	12	工业
26	教学电源	交流 2V \sim 12V，5A，每 2V 一档；直流 1.5V \sim 12V，2A，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V，共 6 档	台	1	工业
27	电池盒	1 号可串并联，接线柱式。盒体用无毒、性能较好的塑料注塑而成，表面光洁，色泽均匀，无尖端、无毛刺。导电片为铜质，不得有氧化现象,额定工作电流为 1A。	个	46	工业
28	直尺	500mm	只	24	工业
29	软尺	1500mm	个	24	工业
30	托盘天平	产品应为非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平，整机以金属件制作。有标尺游码装置，最大称量：500g，分度值：1g，标尺称量范围：0 \sim 10g，秤盘直径： $\Phi 120\text{mm}$ 。结构：杠杆为钢材制成，刀子碳素钢制成，	台	12	工业

		标尺应光洁平直，刻线清晰，分度牌刻线均匀。游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微撞击时，游码不得移位。			
31	金属钩码	50g×10	套	24	工业
32	体重计	附测体高装置	台	2	工业
33	电子停表	0.1s	块	24	工业
34	温度计	红液，0℃~100℃	支	45	工业
35	温度计	水银，0℃~100℃	支	1	工业
36	体温计	水银，量程 35℃~42℃，分度值 0.1℃，感温液柱不应中断、自流、难甩，应有“CCV”标志	支	24	工业
37	寒暑表	指针式	只	1	工业
38	寒暑表	量程-50℃~50℃，分度值 1℃，允许误差±1℃；底板长 200mm~300mm，温度计外径 5mm~8mm，感温泡长 8mm~13mm；当温度达到 100℃时，安全泡应能容纳上升感温液，温度计不致胀破	只	1	工业
39	最高温度表	测量范围：-16℃~+81℃，测量误差±1℃。最小分度值：1℃。符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	支	1	工业
40	最低温度表	测量范围：-52℃~+41℃，测量误差±1℃。最小分度值：1℃。符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	支	1	工业
41	条形盒测力计	1N、2.5N、5N，各 1 个为一套。	套	24	工业
42	多用电表	不低于 2.5 级，指针灵活，测量准确，表面清晰，分格均匀，配测笔一套。可测量范围：交流电压：0-10-50-250-500V，直流电压：0-2.5-10-50-250-500V 直流电流：0-50 μA-1-10-100-500mA 电阻：0-2KΩ-20KΩ-200KΩ-2MΩ-20MΩ 音频电平：-10~5±22db	个	1	工业
43	多用电表	学生用，适用于小学科学实验教学用。	个	1	工业
44	湿度计	指针式。温度在-10℃以下±2℃时，湿度为 40%RH 以下±10%。温度在-10℃~40℃±1.5℃时，湿度为 40%RH~75%RH±7%。温度在 40℃以上±2℃时，湿度为 75%RH 以下±10%。	个	1	工业
45	指南针	指南针由塑料圆盒、方位盘、小指针、有机塑料盖组合。	个	24	工业
46	肺活量计	由不锈钢材料和吹气软管组成。瓶直径约为 155mm，高度约为 415mm。印有容量刻度，最小刻度 0.1 升。刻线长度不小于 8mm，宽度不小于 1mm。吹气软管长不小于 640mm。带有吹气嘴。	台	9	工业
47	雨量器	由雨量杯、塑料导水漏斗、塑料储水筒，雨量杯直径 72mm，杯长 150mm，杯上有 10-50mm 刻度，塑料导水漏斗，外形直径 117mm，长度 100mm，漏斗口径 12mm，塑料储水筒，外形直径 113mm，长度 155mm。	套	1	工业
48	雨量器	包括雨量筒与量杯；雨量筒包括承水器、贮水瓶和外筒；承水口内径 200mm，总体尺寸φ200x750mm。	套	1	工业
49	风杯式风速表	有直读装置	套	9	工业
50	斜面	木制，适用于小学科学实验教学用	个	24	工业

51	压簧	金属制品，长度 82mm, 簧片间隙为 4mm. 压缩后为 3cm. 压缩力 5N。表面镀铬。	套	24	工业
52	拉簧	产品长度 72mm, 伸长长度不小于 20cm. 拉力为 5N。表面镀铬	套	24	工业
53	沉浮块	由铁块、木块、塑料块、可改变质量的物体组成。适用于小学科学实验教学用	套	24	工业
54	杠杆尺及支架	由底座、支杆、杠杆尺组成。	个	24	工业
55	滑轮组及支架	由定滑轮、动滑轮、支杆、底座等组成	套	24	工业
56	轮轴及支架	由底座、立杆、大小圆轮组成；底座应平稳，立杆为镀铬处理，表面光滑；轮子为胶木材质，表面无痕。	套	24	工业
57	齿轮组及支架	由定滑轮、动滑轮、支杆、底座等组成	套	24	工业
58	弹簧片	金属质地，用于小学科学弹性振动发声实验验证，尺寸约 150mm*13mm*0.3mm。	套	24	工业
59	小车	由车体、轴、车轮组成，塑料车身，带挂钩，用于力学等实验，尺寸约 100mm*60mm*40mm。	个	45	工业
60	三球仪	齿轮、底座等应为铁质或钢质材料，白道面与黄道面的夹角放大到 15°	台	1	工业
61	太阳高度测量器	由量角器、测量架、重垂线、底座等组成，高约 13cm，量角器盘直径约 10cm，用于探究太阳高度的变化。	个	24	工业
62	风的形成实验材料	该仪器由底座、透明圆筒、风叶、铁架等组成。底座为塑料制品，三脚呈鼎立状，外径 66mm，高度 25mm。透明圆筒为塑料制品，外形为圆柱形，外径为 55mm，高 135mm，壁厚 2mm。风叶为铝制品，铝箔厚度不大于 0.25mm。风叶直径不大于 40mm。铁架由 0.7mm 厚镀锌铁皮制成，上面固定有一根 10mm 长的钢针，针尖朝上，用于承载风叶。附件中应配各适当尺寸的蜡烛供实验用。各尺寸公差均为自由公差。仪器底部放入点燃的蜡烛。正上方风叶会产生旋转。	套	24	工业
63	组装风车材料	由立杆、转轴、彩色纸片等组成。方形纸片尺寸为 122*122mm，四角有安装孔。立杆直径为 7mm，长度 280mm，与转轴配合良好不松脱。	套	24	工业
64	组装水轮材料	由底座、立杆、支架、水轮片等组成。水轮直径：Φ82mm，厚为 2.5mm，平均分布 6 片叶片，尺寸为 30*22*2mm，与支架配合良好，转动灵活。立杆直径：Φ6mm，长度为 70mm，一端带有 M3*6 螺纹，底座尺寸 65*25mm*20mm。组装后无晃动。	套	24	工业
65	太阳能的应用材料	适用于小学科学实验教学用。	套	24	工业
66	音叉	256Hz±0.3Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸 300mm×80mm×40mm；在环境噪声不大于 30dB 的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉 1000mm 处声强应不小于 90dB	只	24	工业
67	小鼓	鼓身为实木，直径 165mm，高度 72mm。双面鼓面，采用皮质材料制作，鼓面直径应不小于 150mm，鼓槌：为实木圆柱形，头尾导圆角，2 支，	个	24	工业

		规格约 $\Phi 12\text{mm} \times 165\text{mm}$ 。			
68	组装土电话材料	组装材料：塑料外筒(土电话筒)、振动膜、导线等组成。	套	24	工业
69	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料	套	24	工业
70	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等，适用于小学科学实验教学用	套	24	工业
71	灯座及灯泡	由螺口灯座，底部电极，连接片，接线柱和底板组成；工作电压不大于 36V，工作电流不大于 2.5A。	个	45	工业
72	开关	额定电压：AC220V/50Hz；额定电流：10A；接触电阻： $\leq 20\text{m}\Omega$ ；绝缘电阻： $\geq 100\text{M}\Omega$ ；抗电强度： $\geq 500\text{V}$ 。	个	45	工业
73	物体导电性实验材料	由电极，插座卡，发光二极管，电池盒及测试片组成，塑料盒装。	套	24	工业
74	蹄形磁铁	U 型磁铁，U 型两端红色表示 N 极，也是北极；蓝色表示 S 极，也是南极。尺寸约 $60\text{mm} \times 75\text{mm} \times 20\text{mm}$ 。	套	24	工业
75	条形磁铁	条形状分南北两极，尺寸约 $70\text{mm} \times 15\text{mm} \times 10\text{mm}$ 。	套	24	工业
76	磁针	由 16 只菱形小磁针组成，磁针含底座。	套	24	工业
77	环形磁铁	由两只环形强力磁铁组成。每只磁铁上有红、蓝两面，分别表示 N、S 两极。	套	24	工业
78	电磁铁组装材料	由蹄形铁芯 1 只、铁桥板 1 只、塑料骨架(2 只)、导线 2 条等组成	套	24	工业
79	电磁铁	演示用	套	1	工业
80	手摇发电机	供中小学演示发电机的构造与工作原理。	个	12	工业
81	激光笔	教鞭笔（铁盒）	个	24	工业
82	小孔成像装置	组装式	套	24	工业
83	平面镜及支架	$120 \times 80\text{mm}$	套	24	工业
84	曲面镜及支架	$\Phi 100\text{mm}$	套	24	工业
85	透镜、棱镜及支架	凸透镜、三棱镜等	套	24	工业
86	成像屏及支架	$120 \times 80\text{mm}$	套	24	工业
87	昆虫观察盒	由底和盖组成。观察盒底部采用透明聚丙烯制成，透明度好，能在各个方位观察到昆虫在盒内的活动情况。观察盒底部尺寸： $83\text{mm} \times 83\text{mm}$ ，高度为 $55 \pm 0.1\text{mm}$ ，壁厚为 1.5mm，底部平均分布 $5 \times 5\text{mm}$ 正方形坐标格，坐标线径为 0.5mm；观察盖外径为 $70\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ，内径为 $64 \pm 0.1\text{mm}$ ，高度为 30.5mm；放大镜技术指标：放大镜口径 $D=60 \pm 0.1\text{mm}$ ，有效通光口径 $\geq 56\text{mm}$ ，材质为玻璃，镜片表面无麻点、气泡、擦痕及	个	45	工业

		划痕，透镜成像清晰，无畸变现象，放大倍数 $\geq 3\times$ 。			
88	动物饲养笼 (小)	275x180x145mm.	个	9	工业
89	动物饲养笼 (大)	325x300x580mm.	个	12	工业
90	塑料注射器	30mL	个	45	工业
91	单摆	一个摆球，适用于小学科学实验教学用	套	24	工业
92	照相机模型	光学，适用于小学科学实验教学用	套	12	工业
93	儿童骨骼模型	适用于人体解剖教学使用的儿童骨骼模型；男性儿童骨骼模型，采用复合树脂制作成型后经喷漆绘色串制成正常直立姿势立于支架上。模型高约 420mm。软骨与骨在质感上有明显的区别；骨的形态特征，应正确清晰；	台	9	工业
94	儿童牙列模型	附牙刷，适用于小学科学实验教学用	台	9	工业
95	少年人体半身模型	复合树脂制作成型为少年体型，并配有底座。模型应正确展示人体内脏器官的位置和左半身浅层肌肉。胸腔内各器官结构清楚、正确。	台	1	工业
96	眼构造模型	模型置于底座上，采用玻璃钢树脂材料制作成型后经油漆喷漆绘色而成。眼球模型 1: 7，体长不小于 150mm。	台	1	工业
97	啄木鸟仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	1	工业
98	猫头鹰仿真模型	自然大，用羽毛制作	件	1	工业
99	平面政区地球仪	平面比例尺为 1: 40000000，产品由球体和支架、底座构成，还附有纬度标尺及时区、阳光射线板及其他附件。球体直径为 320mm，地轴的倾斜为 66.5° ，并垂直于赤道面。用不同颜色明显区分各个国家和地区的名称。	个	1	工业
100	平面地形地球仪	平面比例尺为 1: 40000000，产品由球体和支架、底座构成，还附有纬度标尺及时区、阳光射线板及其他附件。球体直径为 320mm，地轴的倾斜为 66.5° ，并垂直于赤道面。用不同颜色明显区分各个国家和地区的名称。	个	6	工业
101	地动仪模型	复原仿真，由地动仪筒体一套，龙 8 条，蛙 8 只，底座 1 个，杆子 1 根，龙珠 8 个组成。	台	1	工业
102	地球构造模型	包括地球内部圈层及地球表面地形地貌，直径 $\geq 320\text{mm}$	件	6	工业
103	司南模型	由司南一只和指南龟一只组成；司南规格：218mm*218mm*13mm；指南龟规格：135mm*43mm*24mm。	台	1	工业
104	月相变化演示器	采用胶合板制成，图面采用喷绘写真，箱面的中心天体是地球，地球上装有演示杆，箱内配有转动装置，箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月，转动演示杆就能演示七种月相周期性的形状。	件	1	工业

105	蟾蜍浸制标本	标本应完整无缺、四肢伸展，并保持自然色。整体浸制在密封包装的标本瓶内。	瓶	12	工业
106	河蚌浸制标本	标本应完整无缺、并保持自然色。整体浸制在密封包装的标本瓶内。	瓶	12	工业
107	蛙发育顺序标本	①~②期中的每一个标本应具透明、清晰和膨胀的卵胶膜。①~③期的标本应各≥五个。③期的标本应能目见≥一对外鳃。④期的标本一个腹面向下，一个腹面向上，互相平行。⑥期与⑦期的尾长应有明显区别。⑦期与⑧期所显示的色泽和斑纹应基本相似。	瓶	12	工业
108	昆虫标本	常见益虫、害虫各（6~7）种	套	12	工业
109	桑蚕生活史标本	塑料标本盒，尺寸为 170mm×120mm×30mm，标本盒底部印有与各标本对应品名的文字，本产品由卵，四龄幼虫、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝织品和桑叶。按生活史顺序排列。	套	12	工业
110	兔外形标本	标本为成年家兔标本。体毛鲜艳、清洁、完整、自然。标本体态自然，造型逼真。应做防腐、防虫处理。	件	12	工业
111	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	盒	12	工业
112	天然材料标本	木、棉花、石油、煤、矿石等	套	9	工业
113	人造材料标本	金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等	套	9	工业
114	纺织品标本	塑料标本盒，尺寸为 170mm×120mm×30mm，标本盒底部印有与各标本对应品名的定位表格；标本分别为棉及其纺织品、麻及其纺织品、丝及其纺织品、毛及其纺织品、化纤及其纺织品、混合及其纺织品等 12 种。	套	9	工业
115	各种纸样标本	塑料标本盒，尺寸为 170mm×120mm×30mm。标本盒底部印有与各标本对应品名的定位表格；标本分别为书写纸、静电复印纸、传真纸、装饰纸、白板纸、铜版纸、卫生纸、蜡光纸、瓦楞原纸、印刷纸、照相纸、绝缘纸等 12 种。	套	9	工业
116	矿物标本	塑料标本盒，尺寸为 135mm×110mm×25mm。标本盒底部印有与各标本对应品名的文字。有 6 种组成，分别为：石英、煤矿、铝土矿、正长石、大理石、白云石。	套	12	工业
117	岩石标本	塑料标本盒，尺寸为 135mm×110mm×25mm，标本盒底部印有与各标本对应品名的文字。标本分别为花岗岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理石、砾岩等 6 种。	套	12	工业
118	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等	套	12	工业
119	土壤标本	红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等	套	24	工业
120	矿物提炼物标本	石油、金属等	套	12	工业
121	植物根尖纵切	标本应取于人工培养的玉米根或蚕豆，取材部位为根冠至根毛区。切片厚度在 5 μm 以内，每张玻片垂直放置材料 1~2 片。细胞核着色明	片	13	工业

		显、均匀、可见核仁、胞质。标本应在 80X 和 200X 学生显微镜下清楚观察到根尖结构，看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。			
122	木本双子叶植物茎横切	标本在 80×和 200×学生显微镜下观察木本植物茎横断面的结构。能看清表皮（有脱落现象，有时可见皮孔）、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部、髓射线等。在木质部能看清年轮。在皮层、韧皮部和髓部的细胞中有时可见草酸钙结晶。切片厚度在 15um 以内。标本用番红、固绿染色，木质部和韧皮纤维呈红色，其他组织呈绿色（髓射线在木质部可呈红色）。各部组织无破裂，表皮脱落应不超过 1/4。	片	13	工业
123	草本植物茎横切	装片厚度≤1.2mm；标本在 80×和 200×学生显微镜下观察木本植物茎横断面的结构；看清能看清表皮（有脱落现象，有时可见皮孔）、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部、髓射线等。切片厚度应均匀，无污物。	片	13	工业
124	洋葱表皮装片	装片厚度≤1.2mm；标本在 80×和 200×学生显微镜下观察洋葱表皮装片的各结构；看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核；切片厚度应均匀，无污物。	片	13	工业
125	叶片横切	装片厚度≤1.2mm；标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构；能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等；切片厚度应均匀，无污物。	片	13	工业
126	叶片气孔装片	装片厚度≤1.2mm；标本在 80×和 200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面；能看清不规则形的下表皮细胞，及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔；能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体。切片厚度应均匀，无污物。	片	13	工业
127	动物表皮细胞装片	装片厚度≤1.2mm；标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察动物表皮细胞的结构；表皮为复层扁平上皮，近表面的浅层细胞有角化脱落现象；切片厚度应均匀，无污物。	片	13	工业
128	蛙卵细胞切片	装片厚度≤1.2mm；标本在 50×生物显微镜下观察蛙受精卵尚未进行第一次分裂时的形态；能认出有黑色素的动物半球在上，无黑色素的植物半球在下；切片厚度应均匀，无污物。	片	13	工业
129	骨细胞切片	装片厚度≤1.2mm；标本在 50×和 100×显微镜下观察骨单位结构。每片材料不小于 3mm×3mm；可见同心圆状排列的骨板，每一骨单位的骨板间有 3~6 层骨陷窝，骨小管从中央管向周围呈放射状排列；切片厚度应均匀，无污物。	片	13	工业
130	口腔黏膜细胞装片	装片厚度≤1.2mm；标本在 400x 生物显微镜下观察复层扁平上皮的结结构；能看清复层扁平上皮细胞在近表层呈扁平形，胞核较扁，有脱落现象，表层以下的细胞逐渐增厚，呈不规则的多边形，胞核圆形，紧贴基膜的深部细胞有呈方形或矩形的；切片厚度应均匀，无污物。	片	13	工业
131	人血细胞装片	装片厚度≤1.2mm；标本在 400x 生物显微镜下观察血液中血细胞的形态；能看清红血细胞和白血细胞，有时可见血小板；切片厚度应均匀，无污物。	片	13	工业

132	量筒	500mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	24	工业
133	量杯	250mL	个	24	工业
134	甘油注射器	30mL	个	24	工业
135	试管	Φ15mm×150mm 透明硼硅酸盐玻璃制, 92 支； Φ20mm×200mm 透明硼硅酸盐玻璃制 45 支。	套	1	工业
136	烧杯	50mL 透明硼硅酸盐玻璃制，45 个，100mL 透明硼硅酸盐玻璃制 12 个，250mL 透明硼硅酸盐玻璃制 12 个，500mL 透明硼硅酸盐玻璃制， 12 个。	套	1	工业
137	烧瓶	平、长，250mL，透明，硼硅酸盐玻璃制	个	45	工业
138	锥形瓶	100mL 透明硼硅酸盐玻璃制	个	12	工业
139	酒精灯	150mL 透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色。灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	个	24	工业
140	漏斗	60mm 直径准确，锥度适中。	个	45	工业
141	Y 形管	玻璃或塑料制品。Φ5～Φ6mm。	个	45	工业
142	滴管	滴管全长 120～150mm. 管直径 7-8mm, 管口直径 2-3mm, 壁厚 1±0.2mm。滴管上端喇叭口圆正，与乳胶头配合。	个	45	工业
143	集气瓶	125mL 透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落	个	45	工业
144	镊子	材质：为不锈钢。长度：≥120mm。	个	45	工业
145	试管夹	木制或竹制，长度≥200mm，宽度 20mm，厚度 20mm；试管夹闭口缝≤1mm，开口距≥25mm；毡块黏结牢固，试管夹弹簧做防锈处理，试管夹持部位圆弧内径≤15mm	个	24	工业
146	石棉网	金属网尺寸≥125mm×125mm，0.8mm 钢丝制成，石棉材料不易脱落。	个	24	工业
147	燃烧匙	铜勺，勺直径 18mm，深 10mm，铁柄，柄长约 300mm，长柄和铜勺连接稳定结实。	个	24	工业
148	药匙	长度≥13cm，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料。	个	24	工业
149	玻璃管	Φ5mm~6mm 中性料，管口应打磨或烧结。	kg	10	工业
150	玻璃棒	Φ5mm～Φ6mm	个	45	工业
151	橡胶管	外径 9mm，内径 6mm，乳白色。	kg	5	工业
152	橡胶塞	0~4 号，应选用白色胶塞。	kg	5	工业
153	试管刷	由金属丝和绞合在其上的鬃毛制成。	个	24	工业
154	烧瓶刷	由金属丝和绞合在其上的鬃毛制成。	个	24	工业

155	培养皿	100mm	个	45	工业
156	蒸发皿	瓷, 60mm	个	24	工业
157	塑料量杯	500mL	个	24	工业
158	硫酸铝钾 (明矾)	1000g	克	100	工业
159	酒精	工业	千克	1	工业
160	pH 广范围 试纸	1~14	本	10	工业
161	高锰酸钾	试剂	千克	5	工业
162	盐酸	试剂	千克	5	工业
163	小学科学一 般实验材料	蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、 过滤纸、导线、碘酒、蜡烛、塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、 棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等	套	12	工业
164	载玻片	玻璃制品, 规格: 76mm*260mm*1mm; 表面清洁透明无杂质. 每个包装 为 50 片。	盒	10	工业
165	盖玻片	玻璃制品, 规格: 18mm*18mm; 每个包装为 50 片。	包	50	工业
166	测电笔	氖泡指示	个	24	工业
167	一字螺丝刀	规格: 6X200mm, 塑料手柄, 旋杆长度采用 45#钢, 工作部硬度不低于 HRC48。旋杆应经镀铬防锈处理。。	个	24	工业
168	十字螺丝刀	规格: 6X200mm, 塑料手柄, 旋杆长度采用 45#钢, 工作部硬度不低于 HRC48。旋杆应经镀铬防锈处理。。	个	24	工业
169	尖嘴钳	公称长度 160mm, 塑料防滑手柄。	个	12	工业
170	木工锯	锯片长度 500mm, 加硬塑料柄。	个	24	工业
171	钢手锯	金属锯身, 橡胶手柄, 锯弓尺寸可以调节, 锯条长度 300mm	个	1	工业
172	钢丝钳	规格: 长度 153mm*宽 53mm*高 18mm。	个	24	工业
173	手锤	0.25kg	个	1	工业
174	活扳手	6 寸, 包塑柄。	个	24	工业
175	电烙铁	60W, 20W, 橡胶线	个	2	工业
176	手电钻	220V/50Hz Φ 1mm~ Φ 13mm	个	1	工业
177	剪刀	长 200mm, 圆头, 刀刃不锈钢材质, 手柄塑料材质, 带安全帽	个	24	工业
178	花盆	外径不小于 200mm, 高不低于 110mm, 塑料制品。	个	24	工业
179	小刀	不锈钢刀片	个	24	工业
180	塑料桶	高不小于 130mm, 直径不小于 150mm。	个	24	工业
181	手摇铃	手持式, 金属制; 铃口直径: Φ 64mm; 总长度: 120mm	个	9	工业
182	手持筛子	不锈钢	个	24	工业
183	喷水壶	2L 压力 2 级	个	9	工业

184	吹风机	用作小型气源，可稳定供给弹簧振子工作	个	9	工业
185	采集捕捞工具	标本夹，捕虫网，水网，小铁铲，枝剪等	个	24	工业
186	手动榨汁器	PP 材质，由榨汁器主体，压榨手柄和过滤网组成。	个	24	工业
187	电动榨汁器	ABS 材质，容量 1L，18000 转/分，含过滤网，小量杯等。	个	24	工业
188	小学一年级（上）器材箱	<p>材料箱外观尺寸（mm）：≥500*360*180。环保 pp 塑料材质；箱内部构造：每个活动项目有对应的包装盒和标识，内侧标识卡标注所有活动项目及器材清单，能快速识别内部包装盒的器材，每个包装盒设有固定位置，方便取用和整理。</p> <p>主要配置如下：各类图卡（分类图卡、植物发芽图、四季的树图片、菊花图、植物叶图片）、塑料花、泡沫块、小花盆、水培罐、浅碟、发芽实验盒、植物种子、塑料种子罐、植物叶标本、卡纸、高倍放大镜、放大镜、比较纸架、恐龙模型、彩笔、弹跳青蛙、手工纸、纸带、剪刀、回形针、塑料棒、橡皮、木块、胶带、纸带、测量纸带、水桶、尺（软尺、直尺、皮卷尺、铜卷尺）等。</p> <p>功能：可完成不少于 13 个实验项目，包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 我们知道的植物；2. 观察一棵植物；3. 观察叶；4. 这是谁的叶；5. 植物是“活”的吗？；6. 校园里的植物；7. 在观察中比较；8. 起点和终点；9. 用手来测量；10. 用不同的物体来测量；11. 用相同的物体来测量；12. 做一个测量纸带；13. 比较测量和尺子。</p>	箱	9	工业
189	小学一年级（下）器材箱	<p>材料箱外观尺寸（mm）：≥500*360*180。环保 pp 塑料材质；箱内部构造：每个活动项目有对应的包装盒和标识，内侧标识卡标注所有活动项目及器材清单，能快速识别内部包装盒的器材，每个包装盒设有固定位置，方便取用和整理。</p> <p>主要配置如下：玻璃珠、螺母（大、小号）、乒乓球、橡皮（大、小）、泡沫块、塑料杯、木块（大、小）、纸片、塑料块、回形针、小天平、纸盒子、木块、乒乓球、数字贴、洗发液、塑料瓶子、滴管、流速板、星形瓶、心形瓶、盐、红糖、石子、塑料浅杯、搅拌棒、气球、气筒、保鲜袋、动物图卡、棉签、放大镜、透明塑料片、棉线、塑料饲养盒、小鱼缸等。</p> <p>功能：可完成不少于 11 个实验项目，包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 发现物体的特征；2. 谁轻谁重；3. 认识物体的形状；4. 给物体分类；5. 观察一瓶水；6. 它们去哪儿了；7. 认识一袋空气；8. 我们知道的动物；9. 校园里的动物；10. 观察一种动物；11. 观察鱼。</p>	箱	9	工业
190	小学二年级（上）器材箱	<p>材料箱外观尺寸（mm）：≥500*360*180。环保 pp 塑料材质；箱内部构造：每个活动项目有对应的包装盒和标识，内侧标识卡标注所有活动项目及器材清单，能快速识别内部包装盒的器材，每个包装盒设有固定位置，方便取用和整理。</p> <p>主要配置如下：各类图卡（地球家园卡、土壤动物卡片、方位卡、月相图卡、月相记录卡、天气图、天气活动相关图、四季词语卡纸、四季变化图、四季转盘、植物与生活关系图、椅子图卡）、勺子（金属、</p>	箱	9	工业

		<p>陶瓷、塑料、木头)、纸(彩色卡纸、皱纹纸、纸片、瓦楞纸)、碗(金属、陶瓷、塑料、木头)、小铲、土壤标本、塑料饲养盒、太阳气球模型、吸管、喂鸟器、鸟食、回形针、塑料瓶、塑料口杯、一次性塑料杯、木块、木筷子、纸杯、橡胶手套、气球、石头、玻璃珠、布、竹片、毛笔、墨汁、线、陶泥、竹笔、钉书机、油、杯套、皮尺、扭扭棒、透明胶带、剪刀、滴管、吸水树脂等。</p> <p>功能: 可完成不少于 14 个实验项目, 包括但不限于以下所列举的实验项目: 1. 地球家园中有什么; 2. 土壤一动植物的乐园; 3. 太阳的位置和方向; 4. 观察月相; 5. 各种各样的天气; 6. 不同的季节; 7. 做大自然的孩子; 8. 我们生活的世界; 9. 不同材料的餐具; 10. 书的历史; 11. 神奇的纸; 12. 椅子不简单; 13. 做一顶帽子; 14. 科学阅读。</p>			
191	小学二年级 (下) 器材箱	<p>材料箱外观尺寸(mm): $\geq 500 \times 360 \times 180$。环保 pp 塑料材质; 箱内部构造: 每个活动项目有对应的包装盒和标识, 内侧标识卡标注所有活动项目及器材清单, 能快速识别内部包装盒的器材, 每个包装盒设有固定位置, 方便取用和整理。</p> <p>主要配置如下: 钓鱼玩具、磁铁(条形)、蹄形、环形)、卡片(蝴蝶卡、测磁力卡、方位图卡、找不同图卡、皮肤感觉测试卡、时间胶囊卡)、物体、木屑、小车(磁力)、隔板材料、线、铁粉盒、钢珠、磁铁支架、磁铁悬挂架、指南针、钢针、吹塑纸、塑料盒、磁悬浮架、人体结构拼图、人体结构围裙、盲文板、滴管、杯子、酱油、仿真水果、测试纸带、时间胶囊、身高纸尺等。</p> <p>功能: 可完成不少于 12 个实验项目, 包括但不限于以下所列举的实验项目: 1. 磁铁能吸引什么; 2. 磁铁怎样吸引物体; 3. 磁铁的两极; 4. 磁铁与方向; 5. 做一个指南针; 6. 磁极间的相互作用; 7. 磁铁和我们的生活; 8. 观察我们的身体; 9. 通过感官来发现; 10. 观察与比较; 11. 测试反应快慢; 12. 身体的“时间胶囊”。</p>	箱	9	工业
192	小学三年级 (上) 器材箱	<p>材料箱外观尺寸(mm): $\geq 500 \times 360 \times 180$。环保 pp 塑料材质; 箱内部构造: 每个活动项目有对应的包装盒和标识, 内侧标识卡标注所有活动项目及器材清单, 能快速识别内部包装盒的器材, 每个包装盒设有固定位置, 方便取用和整理。</p> <p>主要配置如下: 塑料杯、塑料盖、塑料盒、温度计、电子温度计、火柴、蜡烛、勺子、塑料试管、塑料浅杯、多用夹子、盐(粗盐、食盐)、冰格袋、搅拌棒、皮筋、吸管、小苏打、定量勺、小量杯、沙、筛子、滤纸、过滤杯、金属勺、木屑、铁屑、橡皮泥、卡纸、乒乓球、塑料袋、气球、气筒、带孔塑料杯、橡胶塞、橡胶管、注射器、简易天平、充气小球、绿豆、热气球纸筒、热气球袋、线香、小风轮、风的成因纸盒(含隔热铝箔)、蜡烛、气温计、气温计模型、喷壶、小旗、风向标材料、各类图卡(天气符号卡、云图卡片、节气图)等。</p> <p>功能: 可完成不少于 20 个实验项目, 包括但不限于以下所列举的实验项目: 1. 水到哪里去了; 2. 水沸腾了; 3. 水结冰了; 4. 冰融化了; 5. 一杯水能溶解多少食盐; 6. 加快溶解; 7. 混合与分离; 8. 它们发生</p>	箱	9	工业

		了什么变化；9. 感受空气；10. 空气能占据空间吗；11. 压缩空气；12. 空气有质量吗？；13. 我们来做“热气球”；14. 风的成因；15. 我们关心天气；16. 认识气温计；17. 测量降水量 18. 观测风；19. 观测云；20. 整理我们的天气日历。			
193	小学三年级 (下) 器材箱	<p>材料箱外观尺寸 (mm)：≥500*360*180。环保 pp 塑料材质；箱内部构造：每个活动项目有对应的包装盒和标识，内侧标识卡标注所有活动项目及器材清单，能快速识别内部包装盒的器材，每个包装盒设有固定位置，方便取用和整理。</p> <p>主要配置如下：各类图卡（方位图卡、校园布局图、校园建筑图卡、动物繁殖图卡、生命周期图卡、月相图卡、船模型卡）、观察圆纸筒、纸片（红、蓝、白）、皮尺、指尖陀螺、钢尺、橡胶弹球、圆形自粘纸、小车、弹簧玩具、呦呦球、彩虹圈、陀螺、钟摆模型、机械青蛙、直线轨道、曲线轨道、红塑料球、蓝塑料球、斜面、立方木块、六棱柱、多面体、圆柱、塑料瓶、计时器、空心小球、泡沫球、过山车、细线、大号饲养盒、放大镜、蚕饲料、结茧网、影子观察器、影子观察记录纸、手电、木圆柱、塑料盒、细沙、石块、地球仪、世界地图、透明格子、海报材料等。</p> <p>功能：可完成不少于 21 个实验项目，包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 运动和位置；2. 各种各样的运动；3. 直线运动和曲线运动；4. 物体在斜面上运动；5. 比较相同距离内运动的快慢；6. 我们的“过山车”；7. 迎接蚕宝宝的到来；8. 蚕长大了；9. 蚕变了新模样；10. 茧中钻出了蚕蛾；11. 蚕的一生；12. 动物的繁殖；13. 动物的一生；14. 仰望天空；15. 阳光下物体的影子；16. 影子的秘密；17. 月相变化的规律；18. 月球—地球的卫星；19. 地球的形状；20. 地球—水的星球；21. 太阳、月球和地球。</p>	箱	9	工业
194	小学四年级 (上) 器材箱	<p>材料箱外观尺寸 (mm)：≥500*360*180。环保 pp 塑料材质；箱内部构造：每个活动项目有对应的包装盒和标识，内侧标识卡标注所有活动项目及器材清单，能快速识别内部包装盒的器材，每个包装盒设有固定位置，方便取用和整理。</p> <p>主要配置如下：鸟笛、皮筋、声音盒、音叉、塑料尺、小鼓、泡沫球、土电话材料、一次性纸杯、工字钉、棉线、橡皮筋、保鲜膜、沙、塑料杯、听诊器、泡沫球、线、铝片琴、风铃管、弦线、自制小琴、试管、呼吸模型、人体器官拼图、简易肺活量袋、吸管、食物图卡、碘酒、淀粉、滴管、花生、食用油、平衡膳食宝塔、平面镜、牙齿模型卡、塑料软管、保鲜袋、小车、桌沿定滑轮、垫圈、回形针、线、气球、反冲喷嘴、打气筒、测力计、自制测力计套装、纸盒、小托盘、竹棒、气垫光盘、斜面、自制小车材料等。</p> <p>功能：可完成不少于 23 个实验项目，包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 听听声音；2. 声音是怎样产生的；3. 声音是怎样传播的；4. 我们是怎样听到声音的；5. 声音的强与弱；6. 声音的高与低；7. 让弦发出高低不同的声音；8. 制作我的小乐器；9. 感受我们的呼吸；</p>	箱	9	工业

		10.呼吸与健康生活;11.测量肺活量;12.一天的食物;13.食物中的营养;14.营养要均衡;15.食物在口腔里的变化;16.食物在身体里的旅行;17.让小车运动起来;18.用气球驱动小车;19.用橡皮筋驱动小车;20.弹簧测力计;21.运动与摩擦力;22.运动的小车;23.设计制作小车(一)。			
195	小学四年级 (下)器材箱	<p>材料箱外观尺寸(mm):≥500*360*180。环保 pp 塑料材质;箱内部构造:每个活动项目有对应的包装盒和标识,内侧标识卡标注所有活动项目及器材清单,能快速识别内部包装盒的器材,每个包装盒设有固定位置,方便取用和整理。</p> <p>主要配置如下:各类图卡(花的解剖图卡、各种花卡片、鸡的孵化卡片、食物卡片、营养餐设计卡)、梳子、彩色纸片、泡沫球、铝箔、线、塑料尺、静电感应球、气球、气筒、毛皮、灯泡、电池、导线、U形导线、电池盒、灯座、开关、铜铝铁橡塑、人体导电球、木块、图钉、回形针、电路暗盒、镊子、放大镜、透明胶带、植物种子、发芽实验盒、纱布、面粉、花生、碘伏、滴管、一次性手套、保鲜袋、岩石化石标本、矿物标本、瓷板、铜钥匙、钢钉等。</p> <p>功能:可完成不少于24个实验项目,包括但不限于以下所列举的实验项目:1.我们关心天气;2.天气日历;3.温度与气温;4.风向和风速;5.降水量的测量;6.云的观测;7.总结我们的天气观察;8.水能溶解一些物质;9.水是怎样溶解物质的;10.液体之间的溶解现象;11.不同物质在水中的溶解能力;12.溶解的快与慢;13.分离食盐与水的方法;14.听听声音;15.声音是怎样产生的;16.声音的变化;17.探索尺子的音高变化;18.声音是怎样传播的;19.保护我们的听力;20.身体的结构;21.骨骼、关节和肌肉;22.跳动起来会怎样(一);23.跳动起来会怎样(二);24.口腔里的变化。</p>	箱	9	工业
196	小学五年级 (上)器材箱	<p>材料箱外观尺寸(mm):≥500*360*180。环保 pp 塑料材质;箱内部构造:每个活动项目有对应的包装盒和标识,内侧标识卡标注所有活动项目及器材清单,能快速识别内部包装盒的器材,每个包装盒设有固定位置,方便取用和整理。</p> <p>主要配置如下:发芽实验盒、蚯蚓实验盒、绿豆、纸巾、不透明杯子、鱼抄网、生态瓶、手电、木块、竹棒、日晷、光的传播纸屏、软镜、取火凹面镜、多用平面镜、放大镜、彩色蜡光纸、铝箔、三棱镜、牛顿盘材料、地形图、地形卡片、碎石、瓶子、土壤、塑料盘、喷壶、人工草坪、力学小车、细线、垫片、秒表、橡皮筋、气球、反冲喷嘴、回形针、圈钩螺丝、砂纸(多种)、滚珠轴承、玻璃珠等。</p> <p>功能:可完成不少于22个实验项目,包括但不限于以下所列举的实验项目:1.种子发芽实验(一);2.种子发芽实验(二);3.蚯蚓的选择;4.做一个生态瓶;5.光和影;6.阳光下的影子;7.光是怎么传播的;8.光的反射;9.光与热;10.怎样得到更多的光和热;11.做个太阳能热水器;12.地球表面的地形;13.地球内部运动引起的地形变化;14.坚硬的岩石会改变模样吗;15.土壤中有何;16.雨水对土</p>	箱	9	工业

		地的侵蚀；17. 我们的小缆车；18. 用橡皮筋做动力；19. 像火箭那样驱动小车；20. 测量力的大小；21. 运动与摩擦力；22. 滑动与滚动。			
197	小学五年级 (下) 器材箱	<p>材料箱外观尺寸(mm): $\geq 500 \times 360 \times 180$。环保 pp 塑料材质；箱内部构造：每个活动项目有对应的包装盒和标识，内侧标识卡标注所有活动项目及器材清单，能快速识别内部包装盒的器材，每个包装盒设有固定位置，方便取用和整理。</p> <p>主要配置如下：沉浮材料、塑料杯、沉浮球、橡皮泥、垫片、泡沫块、线、带柄定滑轮、测力计、石块、滴管、勺子、盐、糖、钩码、章鱼沉浮子、沉浮子瓶、小毛巾、温度计、自封袋、带盖玻璃瓶、塑料吸管、色素、锥形瓶、气球、固体热胀冷缩器、支架、铜棒、火柴、凡士林、铁片、计时器、日晷、滴漏器、小量杯、沙漏、螺母、线、钟摆模型、树木年轮、地球仪、手电筒等。</p> <p>功能：可完成不少于 20 个实验项目，包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 物体在水中是沉还是浮；2. 沉浮与什么因素有关；3. 橡皮泥在水中的沉浮；4. 造一艘小船；5. 浮力；6. 下沉的物体会受到水的浮力吗；7. 马铃薯在液体中的沉浮；8. 探索马铃薯沉浮的原因；9. 热起来了；10. 给冷水加热；11. 液体的热胀冷缩；12. 空气的热胀冷缩；13. 金属热胀冷缩吗；14. 热是怎样传递的；15. 时间在流逝；16. 太阳钟；17. 用水测量时间；18. 机械摆钟；19. 做一个钟摆；20. 昼夜交替现象。</p>	箱	9	工业
198	小学六年级 (上) 器材箱	<p>材料箱外观尺寸(mm): $\geq 500 \times 360 \times 180$。环保 pp 塑料材质；箱内部构造：每个活动项目有对应的包装盒和标识，内侧标识卡标注所有活动项目及器材清单，能快速识别内部包装盒的器材，每个包装盒设有固定位置，方便取用和整理。</p> <p>主要配置如下：螺丝刀、螺丝及钉子、木板、工具、杠杆尺、钩码、竹棒、螺母、线、纸盘、工字钉、轮轴、测力计、滑轮、挂钩、线、滑轮组、斜面、纸梁、垫片、桥墩模型卡、木片、白纸、瓦楞纸、拱桥模型、塑料半球、贝壳、框架竹棒、皮筋、橡皮泥、牙签、拉索桥模型、电池盒、电池、单刀开关、指南针、单芯导线、铁钉（大、中、小）、小垫片、电磁铁套管、单芯粗导线、磁铁、鳄鱼夹导线、电动机、煤块、LED 灯、图卡（珍稀动物、植物分类、动物分类、性状卡片、性状图、植物与环境）、蒲公英种子、莲子、苍耳等。</p> <p>功能：可完成不少于 26 个实验项目，包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 使用工具；2. 杠杆的科学；3. 杠杆类工具的研究；4. 轮轴的秘密；5. 定滑轮和动滑轮；6. 滑轮组；7. 斜面的作用；8. 抵抗弯曲；9. 形状与抗弯曲能力；10. 拱形的力量；11. 找拱形；12. 做框架；13. 建高塔；14. 桥的形状和结构；15. 电和磁；16. 电磁铁；17. 电磁铁的磁力（一）；18. 电磁铁的磁力（二）；19. 神奇的小电动机；20. 电能和能量；21. 电能从哪里来；22. 校园生物分布图；23. 多种多样的植物；24. 种类繁多的动物；25. 相貌各异的我们；26. 原来是相互关联的。</p>	箱	9	工业

199	小学六年级 (下)器材箱	<p>材料箱外观尺寸(mm): ≥500*360*180。环保 pp 塑料材质;箱内部构造:每个活动项目有对应的包装盒和标识,内侧标识卡标注所有活动项目及器材清单,能快速识别内部包装盒的器材,每个包装盒设有固定位置,方便取用和整理。</p> <p>主要配置:导线、小放大镜、晶体材料、放大镜观察器、显微镜、切片标本、自制切片材料、微生物卡片、蜡烛、火柴、铁丝、铁钉、沙、大豆、筛网、勺子、白糖、淀粉、碘伏、小苏打、白醋、细竹条、铁片、硫酸铜、烧杯、试管、柠檬酸、月相图、月相模拟器、石子、塑料盒、橡胶管、注射器、手电筒、泡沫球、八大行星图、星图、广口瓶、喷壶、过滤棉、过滤杯、塑料杯等。</p> <p>功能:可完成不少于 21 个实验项目,包括但不限于以下所列举的实验项目:1. 放大镜;2. 放大镜下的晶体;3. 怎样放得更大;4. 用显微镜观察身边的生命世界;5. 微小世界和我们;6. 我们身边的物质;7. 物质发生了什么变化;8. 米饭、淀粉和碘酒的变化;9. 小苏打和白醋的变化;10. 铁生锈了;11. 化学变化伴随的现象;12. 控制铁生锈的速度;13. 物质变化与我们;14. 地球的卫星一月球;15. 月相变化;16. 我们来造“环形山”17. 日食和月食;18. 太阳系;19. 在星空中;20. 垃圾的处理;21. 污水和污水处理。</p>	箱	9	工业
-----	-----------------	---	---	---	----

图书馆设备设施

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业
1	图书馆管理软件	<p>1、管理规则:符合国家制定的图书、音像资料、期刊的编目规则,符合中型图书馆管理要求及特点。</p> <p>2、数据库类型:数据库采用大型关系型数据库。</p> <p>3、登录方式:学校授权用户使用网页浏览器登录图书馆管理系统即可实现图书馆管理应用。</p> <p>●4、数据格式:系统图书数据应采用标准的 CN-MARC 数据格式存储,并能接收和输出规范的 CN-MARC 字段。</p> <p>5、编目界面:提供填充式简编著录,分类符合《中图法》,自动提供分类主题词。</p> <p>●6、数据支持:系统具有通过网络进行联编数据的自动套录功能和可靠的数据连续更新机制,正版新书套录成功率 90%以上。馆藏管理:具有图书的征订、查重、编目、赔偿、转库、注销、删除等功能。编目时可以实现 ISBN 号数字连续输入(不需输入“-”)、扫描自动输入功能。编目著录时,系统支持图书多副本一次性著录完成,即多副本在一个工作界面里一次性完成著录。</p> <p>■7、数据标准化智能回补功能:对关键字段信息缺失的能够智能回补标准数据。</p> <p>8、读者管理:具有读者的登记、修改、班级升级、挂失、注销、删除等管理功能。</p>	项	1	软件和信息技术服务业

		<p>9、期刊管理：具有期刊的征订、登到、合刊、外借、新年期刊导入、阅览室管理、过刊合订本编目等功能。</p> <p>10、流通管理：图书、音像、期刊应具有相应的借阅功能。</p> <p>■11、离线客户端：提供相应的客户端工具，能够在断网的情况下进行图书的借还登记操作，并在联网后实现与中心数据库同步。</p> <p>12、查询统计：具有与图书、音像、期刊操作相对应的查询、统计功能，并能生成可打印的报表。系统中的报表可直接转换为其他通用文件格式，方便用户二次编辑。</p> <p>■13、读者个人应用中心：（1）每位读者都可以在线查询个人历史借阅记录，并进行预约续借登记；（2）在线浏览新书推介、好书书评，并可以进行图书荐购，提供图书馆采购参考；（3）查询检索本校及全区域所有馆藏书目。</p>			
2	网络计数防盗仪 (单通门禁)	<p>1、带进出方向识别技术的单项统计，通过多种检测手段识别人员进出图书馆方式，出归出，进归进，单项单次统计，精确直观显示数据。带网络计数功能，实时显示在馆人数，随时调用数据。</p> <p>（1）工作电压：交流 220V、频率 50Hz；天线功率：3.6W-5W；信号处理：数字式；探测范围：高：5-155cm 宽：75-120cm；平均报警率≥98%；报警方式：声光报警；无故障时间：≥80000 小时；具有抗金属干扰的能力，并对抗金属干扰进行自由调节。</p> <p>（2）外形尺寸：≥145cm*40cm*4cm；安装形式：底座式</p> <p>2、网络客流计数统计及数据发掘功能</p> <p>实时显示当前各馆的人员进出情况。实时查询和统计历史各馆人员进出的历史记录。提供形象的图标功能。以柱状图、饼状图等图表的形式对图书馆人流量进行统计。能按照星期，月份，季度进行排名对数据进行分析排名。</p>	台	1	工业
3	冲消检一体机	<p>工作电压：AC：220V±10%、50Hz；检测功耗：≤10W；充敏功率：≤95W；消敏功率：≤95W；充敏、消敏有效高度：≤50mm；磁条检测高度：≤20mm；报警形式：声响、灯闪；外形尺寸：≥330×220×90（mm）。</p>	台	1	工业
4	图书扫码器	<p>手持式激光扫描枪，配备≥1.6 米数据线。</p> <p>1、光源类型：自感应激光；扫描距离：0-250mm；扫描宽度≥120mm；识读所有标准二维码；</p> <p>2、安全性能：符合国家二级激光安全标准；</p> <p>3、扫描触发方式：手动</p> <p>4、误码率：≤1/500 万</p> <p>5、条码类型：UPC-A，UPC-E，Industrial2of5，EAN8，EAN13，Code128，EAN128，Code39，Code93，Codabar 等和所有一维条码。</p> <p>6、读码速度：≥每秒 200 次；</p> <p>7、读码距离：10-240mm；</p>	台	1	工业

5	吧台	1、尺寸：≥1600*800*750mm 2、材质及技术要求贴面：采用水曲柳木皮饰面，厚度≥0.6mm；宽度≥200mm；基材：采用水曲柳多层板，甲醛释放量≤9mg/100g，游离甲醛释放量符合国家 E1 级标准。油漆：环保油漆，三底两面油漆，硬度达到 2H 级。	只	1	工业
6	吧台配套椅	材质及技术要求 1. 面料：采用网布（经阻燃处理，耐磨） 2. 海绵：采用低燃性 CM 成型泡胶，软硬适中回弹性≥41%，密度≥30kg/m ³ ； 3. 扶手：PU 扶手； 4. 椅腿：钢管，厚度为≥1.5mm，钢管电镀处理，弯曲成型。	只	1	工业
7	▲六层钢木书架	尺寸：≥长 900*宽 450*高 2000mm 1、书架底座采用≥2.0mm 钢板。 2、立柱采用≥1.5mm 冷轧钢板一体成型，半敞开式，立柱尺寸 50*50mm，正面压制梯形凹槽和一对凹型圆筋，梯形凹槽底部尺寸≥23mm，上面尺寸≥30mm，深度≥1.5mm，圆筋半径 1.5mm（±1mm）。 3、托板采用≥1.0mm 的冷轧钢板，单边设防脱落挡边，厚度为 27±3mm，另一边厚度为 23±3mm，托板正面压制两条梯形凹槽，凹槽底部宽度 12±2mm，上部宽度 18±2mm，两侧面压制平面凹型槽，凹槽宽度 13±2mm。托板每层承重≥80KG，满负载 24 小时后曲挠度≤2mm，卸载后自动恢复。 4、挡棒采用≥1.0mm 的冷轧钢板压制成槽型，成型尺寸为 15mm*15mm，四道弯边设计，三面压筋，顶面与侧面圆角过渡，圆角半径为 4mm，自锁式挡条。 5、U 型侧护板采用防火板，厚度≥15mm，护翼厚≥25mm 延伸至钢架包边，上眉板厚度≥15mm，下眉板厚度≥15mm，与侧护板连接采用圆弧过渡。 6、前后侧板目录槽采用亚克力材质，尺寸≥345*233mm，安装于侧板上。方。	套	78	工业
8	定制书柜沙发	尺寸：长 4000mm*宽 400mm*高 800mm；材质：木料原材料；漆面：防火涂料、木蜡油。	套	1	工业
9	定制实木阅览桌	尺寸长 1500mm*宽 750mm*高 750mm；材质：木料原材料；漆面：防火涂料、木蜡油；板厚 50mm；工艺：榫卯+螺丝钉制作。	台	17	工业
10	定制实木阅览桌配套椅子	1、尺寸：430（坐宽）*450（坐深）*445（坐高，含椅垫）*820mm（椅垂直高） 2、橡胶实木，加工平整，倒棱均匀，接合部位采用榫眼工艺，所有原木经脱脂烘干处理，干燥率达到 8%—10%。 3、漆面：外表涂饰亚光聚氨酯漆或硝酸亚光清漆。	只	68	工业
11	定制靠墙实木书架	尺寸：长 900mm*宽 400mm*高 1800mm；材质：木料原材料；漆面：防火涂料、木蜡油；层板：30mm；侧板：30mm。	套	7	工业

12	定制方形书堆	尺寸：长 3400mm*宽 1500mm*高 1.0mm；材质：木料原材料；漆面：防火涂料、木蜡油；工艺：榫卯+螺丝钉制作	套	1	工业
13	定制圆形书堆	尺寸：直径 1300mm*高 1000mm；材质：木料原材料；漆面：防火涂料、木蜡油；工艺：榫卯+螺丝钉制作	套	1	工业
14	定制书柜凳	尺寸：长 1200mm*宽 400mm*高 800mm；材质：木料原材料；漆面：防火涂料、木蜡油。	套	12	工业
15	定制布艺小方凳	尺寸：长 350mm*宽 2350mm*高 350mm；材质：布艺。	只	6	工业
16	定制地台	尺寸：半径 1600mm*宽 5600mm；材质：木料原材料；漆面：防火涂料、木蜡油	项	1	工业
17	定制报刊架	尺寸：长 635 mm*宽 360 mm*高 1080 mm；材质：钢金属材料，金属喷漆。	套	2	工业
18	定制期刊架	尺寸：长 528 mm*宽 316 mm*高 1550 mm；材质：钢金属材料，金属喷漆。	套	2	工业

学生课桌椅及教师办公设施

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业
1	教师办公桌椅	<p>★办公桌椅属于通用办公家具，单价报价不得超过 2000 元/套。</p> <p>教师桌：</p> <p>1、整体规格尺寸约：≥1500*1500*1200mm，桌面规格尺寸约：≥1183mm*600mm，桌面距地高规格尺寸约：≥750mm，边柜规格尺寸约：≥1500*300*1200mm。活动柜规格尺寸约：≥400*400*570mm。</p> <p>2、材质：采用 E1 级浸渍胶膜纸饰面刨花板。屏风底座腰带为 E1 级浸渍胶膜纸饰面刨花板，上方为≥4mm 线条玻璃，铝合金包边，铝合金厚度约≥1.0mm，除油除锈静电喷涂，防静电处理；铝材卡扣设计；</p> <p>3、胶黏剂：采用环保胶黏剂。</p> <p>4、封边：采用 PVC 封边条，表面光滑，花纹清晰、均匀，无漏印，颜色无明显色差，边缘光滑平直，无缺截面翘曲度≤0.2%，耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐冷热循环性均检测符合，甲醛释放量符合国家标准。经自动调温热压机使板材粘连无丝无缝。</p> <p>5、导轨：导轨采用阻尼静音导轨。</p> <p>6、铰链：铰链采用缓冲阻尼铰链。</p> <p>7、螺丝：采用优质不锈钢材质螺丝标准的要求，金属电镀层理化性能经抗盐雾试验后检测无锈点。</p> <p>教师椅：</p> <p>■1. 面料：采用化纤面料，防磨防污；甲醛含量<150mg/kg；邻苯二甲酸酯、有机锡化合物、氯化苯和氯化甲苯总量、五氯苯酚、多环芳烃、邻苯基苯酚、富马酸二甲酯、双酚均检测合格。</p> <p>2. 塑料：采用 PP+纤维塑料，一次性成型；拉力≥100KG，五星脚静止</p>	套	30	工业

		压力≥850KG 3. 座棉：采用高弹力聚氨酯弹力海绵； 4. 底盘功能：可锁定、高低升降 5. 五星脚：PP+纤原料，可通过≥880KG 静压测试，承重力强。 6. 静音轮。			
2	文件柜	★文件柜属于通用办公家具，单价报价不得超过 900 元/个。 1、规格：≥850*390*1800mm 2、材质：采用冷轧钢板材料喷塑处理，厚度≥0.6mm； 3、表面处理：所有板件均进行清洗、除油、防锈、磷化等处理； 4、外观质量：各组合件表面光滑、平整、没有尖角、凸起。色泽一致，无流挂起粒、皱皮、露底剥落现象。漆面均匀光亮，无划伤； 5、配件：不锈钢或镀铬件， ■6、所投产品冷轧钢板须符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》要求，检测项目至少包含：耐酸性、耐湿热性（应无锈蚀、鼓泡、剥落现象）、耐盐雾性、硬度、耐腐蚀、冲击强度、可溶性金属含量，检测结果为合格。	个	20	工业
3	茶水柜	★茶水柜属于通用办公家具，单价报价不得超过 600 元/个。 1、参考规格：长≥800mm，深≥350mm，高≥800mm。 2、材质：主材采用 E1 级浸渍胶膜纸饰面刨花板。 3、封边：同色 PVC 封边。 4、粘合剂材料：环保胶粘剂。	个	19	工业
4	办公桌椅	★办公桌椅属于通用办公家具，单价报价不得超过 2500 元/套。 办公桌要求： 1、规格尺寸约：主桌≥1600*750*760mm，边柜≥1200×400×600mm 2、基材：选用绿色环保型中密度纤维板，内结合强度≥0.45MPa，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准。 3、木皮：胡桃木皮贴面（厚度≥0.6mm）。 4、油漆：环保 PU 净味漆，油漆工艺，五底三面。 5、粘胶：环保胶粘剂。 办公椅要求基材：全实木内架，三防处理，高密度回弹海绵，面料：牛皮，外架全实木框架，具有锁定、升降等多种功能选择。实木五星脚，脚轮用尼龙轮。	套	1	工业
5	书柜	★书柜属于通用办公家具，单价报价不得超过 1000 元/个。 1、规格尺寸约：长≥800*宽≥400*高≥2000mm。 2、材质：采用 E1 级浸渍胶膜纸饰面刨花板。 3、封边：同色 PVC 封边。 4、五金件：五金配件，三合一连接件； 5、粘合剂材料：环保胶粘剂。	个	12	工业
6	沙发茶几	★沙发茶几属于通用办公家具，单价报价不得超过 3000 元/套。 沙发 1、规格：两只单人位+一只三人位为一组；	套	1	工业

		2、框架：实木框架加工成型，防虫、防腐处理。 3、面料：西皮软包，。 4、海绵：选用高密度定型海绵。 5、粘接：选用环保胶粘剂。 6、细节：安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。 茶几 1、规格：≥1200*400*450mm； 2、木皮：天然胡桃木木皮贴面（厚度≥0.6mm）； 3、涂料：底、面漆均采用环保漆，漆膜硬度≥2H。 4、粘接：环保粘合剂。 5、配件：五金配件，不锈钢或镀铬件。			
7	办公桌椅	★办公桌椅属于通用办公家具，单价报价不得超过 2500 元/套。 办公桌： 1、规格尺寸约：≥1600*800*760mm 2、基材：选用绿色环保型中密度纤维板，内结合强度≥0.45MPa，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准。 3、木皮：胡桃木皮贴面（厚度≥0.6mm）。 4、油漆：环保 PU 净味漆，油漆工艺，五底三面。 5、粘接：环保胶粘剂。 6、配件：五金配件。 办公椅： 1、椅架：实木椅架。 2、面料：环保西皮。 3、海绵：高回弹 PU 泡棉。 4、油漆：环保聚酯油漆，油漆工艺，五底三面。	套	2	工业
8	办公桌椅	★办公桌椅属于通用办公家具，单价报价不得超过 2000 元/套。 办公桌： 1、规格尺寸约：≥1600*800*760mm 2、材质：采用 E1 级浸渍胶膜纸饰面刨花板。 3、封边：同色 PVC 封边。 4、五金件：三合一连接件； 5、粘合剂材料：环保胶粘剂。 办公椅 1、椅架：钢制椅架。 2、面料：网布。 3、座板：实木多层板。 4、海绵：高回弹 PU 泡棉。	套	6	工业
9	沙发茶几	★沙发茶几属于通用办公家具，单价报价不得超过 3000 元/套。 1、1 只 2 人位。 2、框架：实木框架加工成型，经防虫、防腐处理。 3、面料：布艺软包。	套	2	工业

		4、海绵：高密度定型海绵。 5、粘胶：环保胶粘剂。 6、脚架：实木脚架。 7、茶几 1 张规格尺寸约：≥1200*400*450mm，钢木材质。			
10	会议桌	★会议桌属于通用办公家具，会议室面积 70 平方米，每平方米价格不得超过 400 元，单价报价不得超过 28000 元/套。 1、规格尺寸约：长≥6000mm，宽≥1800mm，高≥760mm； 2、材质：采用木质板材。 3、封边：同色 PVC 封边。 4、五金件：三合一连接件； 5、粘合剂材料：环保胶粘剂。	套	1	工业
11	会议椅	★会议椅属于通用办公家具，单价报价不得超过 400 元/把。 1. 靠背网布采用单层高密度小孔网布； 2. 背框采用 PP 材料加玻璃纤维，背筐内加筋； ■3. 椅座采用厚实木多层板，座布采用弹力网布，包裹一次性发泡海绵材料符合 GB 8624-2012 标准，检测项目至少包含：单位面积热释放速率峰值≤400kWm ² ；平均燃烧时间≤30s；平均燃烧高度≤250mm。 5. 结构：口字形椅脚支撑，安装防滑耐磨脚垫。	把	42	工业
12	接待沙发	1、规格：1060*880*900mm（±5mm 之间），单人位。 2、内部框架采用木质。面料采用棉麻布料，密封车线。坐垫靠背高密度海绵。	位	8	工业
13	接待茶几	1、规格：≥680*400*500mm； 2、基材：环保型中密度纤维板。 3、木皮：天然胡桃木木皮贴面（厚度≥0.6mm）； 4、涂料：底、面漆均采用环保漆，漆膜硬度≥2H。 5、粘胶：环保粘合剂。 6、配件：不锈钢或镀铬件	个	4	工业
14	长条桌	1、规格：≥1200*400*750mm；两人位 ■2、基材：选用绿色环保型中密度纤维板，内结合强度≥0.45MPa，甲醛释放量符合 GB18580-2017 标准。 3、木皮：胡桃木皮贴面（厚度≥0.6mm）。 4、油漆：环保 PU 净味漆，油漆工艺，五底三面。 5、粘胶：环保胶粘剂。 6、配件：五金配件。	张	12	工业
15	▲课桌椅	■1、桌面：650mm（±5mm）*450mm（±5mm）*28-33mm，桌面采用环保 ABS 全新料一次注塑成型。耐冲击强度：须能承受≥5 磅榔头重力锤击不破裂。不得采用回收料生产。靠胸前处内弧造型设计，面板前端设置一门字型防滑落凸条，三边总长度为 1000mm±10mm，并设有笔槽，长为 450mm±2mm，宽 15mm，深 5mm。四周及底部无毛边，需倒圆角。表面需有细纹咬花，无反光现象。组合设计：面板底部强化承重设计，镶入一根方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格为 15mm±1mm×30mm	套	700	工业

		<p>±1mm×1.0mm。由螺丝锁付于面板底部。所投产品须符合 GB/T 24128-2018《塑料 塑料防霉剂的防霉效果评估》、GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》标准，检测内容至少须包含：抑菌率(金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、铜绿假单胞菌)≥99%。</p> <p>■2、书箱：采用 PP 塑料一级新料一体成型。不得采用回收料生产。外径尺寸：550mm×370mm×160mm±5mm，内径尺寸：450mm×340×150mm±5mm。功能：书箱底部排水槽缝，排水槽缝不得少于 24 条，每条槽缝长 60mm×6mm±1mm。书箱向后倾斜 2 度设计。书箱前端的下方需设置一长型凹形笔槽，尺寸 370mm×30mm±1mm，笔槽左右两端需各有一排水勾缝。挂钩采用 PP 塑料一级新料，尺寸：60mm×24mm×37mm±2mm，功能与工艺要求：书箱左右两侧需有一挂钩。在静止状态下可以承载 ≥10KG 的挂物承重。所投产品须符合 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB20286-2006《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》、QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》、GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》标准，检测项目：包含抑菌率(金黄色葡萄球菌)≥99%；耐老化性经 500h 试验，冲击强度的保持率≥60%，外观颜色变色评级≥3 级；阻燃性能等级 1 级；燃烧性能等级 B1 级。</p> <p>3、桌钢架要求：a. 材质及形状：采用椭圆形亮光钢管、方管亮光钢管组合焊接而成。焊接部位牢固，无脱焊、虚焊、焊穿。b. 尺寸：着地横梁采用≥60×30×1.2mm 椭圆管；桌脚上部固定立管钢管尺寸为≥30mm×60mm×1.2mm；桌脚上部活动立管钢管尺寸为≥20mm×50mm×1.2mm；链接书箱 Y 支架钢管尺寸≥20mm×40mm×厚 1.2mm。桌面下方设文具/包放置格网，带有储藏功能，格网上下采用≥ø16 圆形钢管，网格中间采用≥ø3.5mm 圆形钢筋，格网与桌腿连接处设置一个横梁，使格网牢固地与桌腿连接。</p> <p>■4、座靠板尺寸：座板尺寸为≥400mm*370mm±5mm，表面 6 条宽为 6mm 的缝隙，以便排水透气。靠板尺寸为≥400mm*350mm±5mm，带有 10 条细缝，3 个椭圆孔。材质采用一级工程塑料 PP，一次性注塑成型。所投产品须符合 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》、GB 20286-2006《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》、QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》标准，检测项目至少包含：包含抑菌率(金黄色葡萄球菌)≥99%；阻燃性能等级 1 级；燃烧性能等级 B1 级。</p> <p>5、椅钢架要求：a 材质及形状：采用椭圆形亮光钢管焊接而成。焊接部位牢固，无脱焊、虚焊、焊穿。b. 尺寸：着地横梁采用≥60×30×1.2mm 椭圆管，椅脚上部固定立管钢管尺寸为≥30mm×60mm×1.2mm；椅脚上部活动立管钢管尺寸为≥20mm×50mm×厚 1.2mm；靠背管采用≥20mm*40mm*1.2mm。</p> <p>6、脚垫采 PP 塑料一级新料一体成型，不得采用回收料生产。</p>			
--	--	--	--	--	--

		7、表面涂装：焊接完成钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理。外表颗粒粉末，经高温粉体烤漆。涂层无漏喷、锈蚀；涂层光滑均匀。涂层平整光滑、清晰，无明显粒子、涨边现象；应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂质。			
--	--	---	--	--	--

教室环境改造

序号	项目名称	技术参数及要求	单位	数量	备注
1	心理咨询教室环境改造	1、教室四面墙处理：用砂纸打磨，找平、清扫、补缝、嵌补缝隙、板缝贴粘胶带。喷乳胶漆。 2、顶部改造：丝杆吊筋 $\phi 8$ ，H=750mm，间距 900mm，普通轻钢龙骨天棚装配式 U 型主龙骨间距 900 副龙骨间距 400。平吊部分采用 60*40mm 铝方通，原天棚顶找平、清扫、补缝、喷乳胶漆；圈吊部分石膏板吊顶含乳胶漆射灯。含木质窗帘盒。 3、金属踢脚线高度：80mm。 4、电路改造：国标铜线 2.5、波纹管，护眼灯（学校提供）。 5、教室面积约 8.4*9.3=78.12 平方米。	项	1	/
2	书法教室环境改造	1、教室四面墙处理：用砂纸打磨，找平、清扫、补缝、嵌补缝隙、板缝贴粘胶带。喷乳胶漆。 2、顶部改造：丝杆吊筋 $\phi 8$ ，H=750mm，间距 900mm，普通轻钢龙骨天棚装配式 U 型主龙骨间距 900 副龙骨间距 400。石膏板吊顶含乳胶漆射灯。含木质窗帘盒。 3、金属踢脚线高度：80mm。 4、电路改造：国标铜线 2.5、波纹管，仿古木质灯 21 个。 5、教室面积约 6.6*14.7=97.02 平方米。	项	1	/
3	音乐教室环境改造	1、教室四面墙处理：用砂纸打磨，找平、清扫、补缝、嵌补缝隙、板缝贴粘胶带。喷乳胶漆。 2、顶部改造：丝杆吊筋 $\phi 8$ ，H=750mm，间距 900mm，普通轻钢龙骨天棚装配式 U 型主龙骨间距 900 副龙骨间距 400。平吊部分采用 60*40mm 铝方通，原天棚顶找平、清扫、补缝、喷乳胶漆；圈吊部分石膏板吊顶含乳胶漆射灯。含木质窗帘盒。 3、金属踢脚线高度：80mm。 4、电路改造：国标铜线 2.5、波纹管，护眼灯（学校提供）、音乐符灯装饰。 5、教室面积约 6.6*14.7=97.02 平方米。	项	1	/
4	舞蹈教室环境改造	1、教室四面墙处理：用砂纸打磨，找平、清扫、补缝、嵌补缝隙、板缝贴粘胶带。喷乳胶漆。 2、顶部改造：丝杆吊筋 $\phi 8$ ，H=750mm，间距 900mm，普通轻钢龙骨天棚装配式 U 型主龙骨间距 900 副龙骨间距 400。平吊部分采用 60*40mm 铝方通，原天棚顶找平、清扫、补缝、喷乳胶漆；圈吊部分石膏板吊顶含乳胶漆射灯。含木质窗帘盒。 3、金属踢脚线高度：80mm。	项	1	/

		4、电路改造：国标铜线 2.5、波纹管，护眼灯（学校提供）、音乐符灯装饰。 5、环保多层实木地板，约 123 平方米 6、教室面积约 8.4*14.7=123.48 平方米。			
5	阅览室文化墙	1、参考尺寸：以阅览室墙面为基础(2.5m*2m) 2、材质:加厚 KT 板，厚度:不低于 5mm，内容、尺寸根据实际需求定制。 3、功能引导指示牌:主体材料为亚克力板材，耐磨、防潮、不变形。 4、其他装饰:宣传画、文化墙、装饰画、工艺摆件等其他装饰。	项	2	/
6	阅览室顶部改造	1、吊顶面积约 150.33 平方米，采用方通橡木纹，厚 0.5mm 2、方通龙骨 2 公分 3、辅材使用 6 厘米快吊，6 厘米吊杆 4、方通灯尺寸 10*1200 厘米，10 套。 5、铝方通 40*70mm，中间距离十公分。	项	1	/

（三）投标人资格要求：

（详见招标公告）

（四）投标人必须提交的证明文件：

- 1、法人授权委托书；
- 2、供应商声明函；
- 3、采购文件规定的其他证明文件。

（五）合同主要条款：

- 1、付款方式：项目完成并通过验收后一次性付清。
- 2、履约保证金：本项目不收取履约保证金。

（六）运输、安装、调试：由中标供应商负责承担。

（七）交货地点：采购人指定的地点。

★ **（八）交货及提供服务时间要求：**合同签订之日起35日内完成安装和调试。

（九）验收：按行业通行标准、出厂标准，并不低于国家相关标准和采购文件相关要求并经安装调试合格后验收。

★ **（十）服务：**质保期：3年。售后服务：

- 1、提供原厂商至少3年免费上门质保服务，且不低于厂家规定的期限。
- 2、报修的响应时间：2小时电话响应；24小时内技术人员到达现场；48小时内解决问题。

3、保修服务方式：提供免费上门保修，不在免费保修服务内的，供货商必须及时上门协商解决。

（十一）其他要求：本项目相应的货物包装必须符合国家相关标准要求，且须执行《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123 号）中的包装环保要求。

五、评标办法

一、总 则

- 1、为规范评标活动，保证评标的公平、公正，维护招投标当事人的合法权益，依照政府采购相关法律、法规制定本评标办法；
- 2、本办法仅适用于本次采购项目的评标活动；
- 3、评标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。
- 4、评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。
- 5、评标活动在严格保密的情况下进行。
- 6、评标活动及其当事人应当接受政府采购监督管理部门的监督。

二、评标委员会的组建

- 1、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，评审专家由采购人依法通过随机抽取的方式确定。评标委员会负责评标活动，向招标人推荐中标候选人以及根据采购人的授权直接确定中标人。
- 2、根据项目特点和评标中遇到的特殊情况，按照法律、法规的规定。

三、评审程序

- 1、本项目采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。
- 2、开标结束后，由采购人代表或采购代理机构对投标人的资格进行审查，评标委员会成员进行复核。合格投标人不足3家的，不得评标。采购人或采购代理机构按照采购文件规定查询供应商的信用记录并将查询结果反馈给评标委员会。
- 3、合格投标人符合法律要求的，即评标活动正式开始。评标委员会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：a. 招标的目的；b. 招标项目的范围和性质；c. 招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；d. 招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。采购人代表应在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。
- 4、评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 5、对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
- 6、评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

四、综合比较与评价

- 1、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
- 2、评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。
- 3、投标人的最终得分为每个评委对该投标人汇总得分的算术平均值，四舍五入保留至小数点后两位。
- 4、评标结果按评审后最终得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。排列顺序第一的作为本项目第一的中标候选人，以此类推。评标委员会须向采购单位推荐不超过3家中标候选人，并接受采购单位授权确定本项目中标人（其中，中标候选人并列的，采取随机抽取的方式确定）。
- 5、评标后，评标委员会应编写评标报告并签字。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会全体成员均应在评标报告上签字。评标报告应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。
- 6、评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

五、评审细则

1、资格审查表

资格审查表				
审查指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	格式或提交资料要求
1	投标人声明函	按照规定格式		
2	不良信用记录查询	供应商不得存在投标人须知正文第 23.6 条中的不良信用记录情形		详见投标人须知正文第 23.6 条要求
审查意见:				
签字:				
评审时间:				

备注：审查结论分为通过和未通过。对否定的审查指标，要提出充足的否定理由，并填写在资格审查表上。投标人必须通过上述全部指标，否则投标无效。

2、符合性审查表

符合性审查表
投标人:
审查指标

序号	指标名称	指标要求	是否通过	格式或提交资料要求
1	投标函	符合招标文件要求		按照本招标文件规定格式
2	授权委托书	符合招标文件要求		按本招标文件规定格式提供法定代表人参加投标的,提供身份证明扫描件
3	获取招标文件方式	符合招标文件要求		
4	标书规范性	符合招标文件要求:按规定格式、无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清、前后矛盾情况,对评标无实质性影响的		
5	标书响应情况	付款响应、交货期响应、售后服务响应等		
6	技术参数及其他实质性响应情况	响应招标文件要求,所投产品满足招标文件所有必备参数和实质性要求		实质性要求是指本招标文件中用带“★”或“必须”的商务和技术要求。
7	投标报价	最终投标报价未超过本项目最高限价		超过本项目最高限价(预算价)为无效标
8	其他	提供本项目采购需求中要求提交的证明资料		
审查意见:				
评标委员会签字:				
评审时间:				

备注: 1、审查结论分为通过和未通过。对否定的审查指标,要提出充足的否定理由,并填写在符合性审查表上。投标人必须通过上述全部指标,否则投标无效。

2、所要求提供的相关证明文件,投标人应按本招标文件规定格式制作。

3、详细评价表

本项目综合评分满分为 100 分,其中:技术商务分值占总分值的权重为 70 %,价格分值占总分值的权重为 30 %。具体评分细则如下:

评分项目	分项	评标要点及说明
------	----	---------

投标报价 30 分	报 价 30 分	<p>采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算（小数点保留两位）。</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100</p> <p>评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>
技术商务部分（70分）	技术参数及 要求响应（44分）	<p>标注“★”条款为实质性要求，须满足或优于采购文件要求，否则响应无效。</p> <p>1. 技术参数及要求中■代表重要指标，每满足一项得 1 分，共 39 项，共计 39 分；</p> <p>2. 技术参数及要求中●代表一般指标，每满足一项得 0.5 分，共 10 项，共计 5 分。</p> <p>注：带“★”“■”“●”条款应附技术支持资料进行完整佐证，供应商必须在技术响应表进行偏离说明，对提供的证明文件佐证材料上技术参数佐证项须用下划线或其他方式进行标注，否则专家有权视为对应参数未响应招标文件要求，技术支持资料是指：功能截图或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件；</p> <p>(2) 如出现对相同技术指标的说明不一致，均视为无效技术支持资料。</p>
	供货实施 方案（6分）	<p>评标委员会根据招标文件要求及投标人提供的供货实施方案情况，进行综合评分：</p> <p>1. 供货实施方案组成部分：</p> <p>（1）项目供货实施计划；（2）供货期保障措施；（3）货物质量保障措施。</p> <p>2. 每个部分评分标准：内容完整，措施有效，满足招标文件要求的视为符合；每一项均符合的得 2 分，部分符合的得 1 分，不符合不得分，共 6 分。</p>
	售后服务 方案（8分）	<p>评标委员会根据招标文件要求及投标人提供的售后服务方案情况，进行综合评分：</p> <p>1. 售后服务方案组成部分：</p> <p>（1）售后人员配备；（2）售后服务应答及处理时间；（3）售后服务计划及措施；（4）质保期满后的售后服务。</p> <p>2. 每个部分评分标准：内容完整，措施有效，满足招标文件要求的视为符合；每一项均符合的得 2 分，部分符合的得 1 分，不符合不得分，共 8 分。</p>

	<p>培训方案 (6分)</p>	<p>评标委员会根据招标文件要求及投标人提供的培训方案情况，进行综合评分：</p> <p>1. 培训方案组成部分：</p> <p>(1) 设备使用培训；(2) 日常维护培训；(3) 操作过程的注意事项培训。</p> <p>2. 每个部分评分标准：内容完整，措施有效，满足招标文件要求的视为符合；每一项均符合的得2分，部分符合的得1分，不符合不得分，共6分。</p>
	<p>节能产品和环境标志产品(6分)</p>	<p>所投产品中属于政府采购优先采购的节能产品或环境标志产品的，每提供1项产品加1分，最多加6分。</p> <p>注：所投产品属于节能产品或环境标志产品的，投标文件中须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书及国家市场监督管理总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构的名单，否则评审时不予认可。</p>

注：所要求提供的相关证明文件，投标人应按本文件规定格式制作。

六 、 采购合同（采购人提供）

项目名称： 绩溪县吴家山小学功能教室等教学设备设施采购

项目编号： JXX-CG-GK-2024501

合同编号： _____

甲方（采购人）： 绩溪县教育体育局

乙方（中标人）： _____

签订时间： _____

☒强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☒是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☒是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☒全额付款：_____项目完成并验收合格后一次性付清

☐分期付款：_____（应明确按照分期付款方式的支付方式和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：____采购人指定的地点。_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

收取履约保证金形式：_____ / _____

收取履约保证金金额：_____ / _____

履约担保期限：_____ / _____

(4) 分期履行要求：_____ / _____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____ / _____

合同验收

(1) 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人（签章）		法定代表人 或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使

用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持;
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修,但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务;
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训;
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定,货物在有效使用年限届满后应予回收的,乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务;
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中,甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷,甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换,并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中,如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时,应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务,甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益,且赔偿金额无法弥补公共利益损失,甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的,应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中,在不改变合同其他条款的前提下,甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物,并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的,甲方认为有必要的,可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中,如果乙方出现以下情形之一的:1. 经营状况严重恶化;2. 转移财产、抽逃资金,以逃避债务;3. 丧失商业信誉;4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形,乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的,合同继续履行;乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的,视为拒绝继续履约,甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的,应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方,致使合同履行发生困难的,甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

- (1) 合同因有效期限届满而终止；
- (2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	不接受
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	根据政府采购合同通用条款执行
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	根据政府采购合同通用条款执行
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	甲方应及时签订采购合同，自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。甲方如延期支付合同款项，或因自身原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对成交供应商受到的损失予以赔偿或补偿。甲方不按合同约定支付政府采购款项的，乙方可要求甲方按照合同约定予以赔偿或补偿。对因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，甲方应与乙方充分协商，给予合理补偿。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	乙方所提供的货物的技术规格应与采购文件规定的技术规格及响应文件承诺相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。乙方应保证货物是全新、未使用过的合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	根据政府采购合同通用条款执行。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	包装要求：除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。货物包装必须符合国家相关标准要求，且须执行《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》中的包装要求。
	指定现场	采购人指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	根据政府采购合同通用条款执行
第二节 第 7.3 款	保险要求	根据政府采购合同通用条款执行
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	3年（自验收合格之日起计算）。

第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	故障维修的响应时间： 2 小时内响应；24 小时形成解决方案并达到现场。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	根据政府采购合同专用条款执行
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	项目完成并通过验收后一次性付清。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	本项目不收取履约保证金
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	本项目不收取履约保证金
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	在质量保证期及维护期内
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	根据政府采购合同专用条款执行
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	根据政府采购合同专用条款执行
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5‰的滞纳金。如乙方逾期交货达 15（含 15 天）天，乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约赔偿金，并承担相应法律责任。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	每逾期 1 天甲方按照同期人民银行 LPR 向乙方支付逾期利息。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	<u>1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。</u> <u>2、乙方送交的货物经验收不合格，或验收后出现质量问题，乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金。</u>
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 <u>2</u> 种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向 <u>甲方所在地有管辖权的</u> 人民法院起诉。

第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无
-----------------	--------	---

七、投标文件格式

*****（项目名称）

投 标 书

投 标 人：_____

项目编号（包号）：_____

_____年____月____日

（一）投标人综合情况简介

（投标人可自行制作格式）

(二) 开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	第 包（项目不分包时可写整包或不填写）
最终投标报价 （人民币元）	投标总价：小写： _____ 大写： _____
备注	

投标人公章：

备注：表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。

(三) 投标函

致：_____（采购人）

根据贵方的招标公告，我方兹宣布同意如下：

- 1、按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金。
- 2、我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。
- 3、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的答疑、澄清、变更或补充（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。
- 4、我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。
- 5、我方声明投标文件所提供的一切资料均真实有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。
- 6、我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。
- 7、我方同意招标文件规定的付款方式、质保要求。

投标人名称：_____

（投标人公章）

法定代表人（或主要负责人）或其授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____ 电 话：_____

邮 箱：_____

投标人开户行：_____

账 号：_____

（四）投标分项报价表

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

投标人公章：

备注：

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

（五）主要成交标的承诺函

我方同意在中标结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：投标文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我方承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	规格型号	数量	单价（元）	备注
1	▲86 英寸智慧黑板				
2	▲六层钢木书架				
3	▲课桌椅				

备注：

- 1、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；
- 2、中标人提供的以上承诺情况（名称、规格型号、数量、单价，如有服务内容，在备注中填写），将按约定随中标公告一并公告。
- 3、本页《主要成交标的承诺函》由投标人准确填写。

投标人公章：

（六）投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	招标文件要求的技术规格及配置	投标人承诺产品的品牌、型号及技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
...				
第二部分：商务部分响应				
序号	内容	招标文件要求	投标承诺	不允许负偏离
1	供货及安装期限			
2	付款			
3	投标有效期			
4	免费质保期			
5	相关服务			
6				
			
第三部分：货物说明一览表（如有）				
所供产品的详细性能说明：				

投标人公章：

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述投标货物品牌、型号、主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人可以对招标人的技术方案进行优化，提供满足采购人实际需要更优的技术方案，须在上表偏离说明中详细注明，且此方案须经评标委员会评审认可；招标人提出的实质性的要求不允许负偏离，商务部分响应不允许负偏离；
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料、相关技术和服务方案。

(七) 产品质量承诺函

(投标人可自行制作格式)

投标人公章：

(八) 所供货物组部件、备品、备件清单

(投标人可自行制作格式)

序号	名称	规格型号 及材质	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

投标人公章：

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

（九）与评审有关的证明文件

备注：

- 1、与评审有关的证明文件详见采购需求、评标办法；
- 2、请投标人自行将所要求的证明、证件资料按采购需求和评标办法的评审顺序依次制作，并制作目录、标明页码。
- 3、与评审有关的证明文件索引目录格式：

序号	招标文件“评标办法”评审对应指标	陈述、说明、方案及证明资料名称	对应本章节页码范围 (注：不在本章节体现的证明资料，须注明其证明材料在投标文件中所在章节位置，例如资格审查指标中“投标人声明函”，投标人应注明详见投标文件第十五章—投标人声明函，无需在本章节中重复提供)
一	资格审查指标		
1			
2			
.....			
二	符合性审查指标		
1			
2			
.....			
三	详审指标		
1			
2			
.....			

投标人公章：

（十）投标授权书

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

特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件或影印件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人公章：

日 期：____年____月____日

备注：

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

（十一）供货安装（调试）方案

（投标人可自行制作格式）

（十二）售后服务与维保方案

（投标人可自行制作格式）

（十三）所投货物的技术资料或样本等

（投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页）

（十四）投标人声明函

（联合体参加投标的，联合体双方均须提供）

根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，我方郑重声明：

1、我方完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

2、我方无以下不良信用记录情形：

- （1）被人民法院列入失信被执行人；
- （2）被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- （3）被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方承诺：合同签订前，若我方不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，或具有不良信用记录情形，贵方可取消我方中标资格或者不授予合同，所有责任由我方自行承担。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人公章：

日 期： 年 月 日

（十五）中小企业声明函（货物）

（非中小企业产品投标，不需此件）（如有将随评审结果一并公示）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

（十六）残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件） （如有将随评审结果一并公示）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人公章：

日 期： 年 月 日

注：残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

八、质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字（签章）： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

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