**项目编号：SXXP-2023-002**

**经开区2023年直属公办学校、幼儿园**

**设施设备采购项目（艺术团体类部室）**

**招 标 文 件**

**招 标 人：西安经济技术开发区教育体育局**

**代理机构：陕西信鹏项目管理有限公司**

**日 期：二〇二三年四月**

**温馨提示**

1.购买招标文件后，请仔细阅读，如有疑问，请来电咨询。电话：029-86471218。

2.请将招标代理服务费汇至下列指定账户：

户 名：陕西信鹏项目管理有限公司

开户银行：中国民生银行股份有限公司西安文景路支行

账 号：171673847

3.属于西安市（含区县）政府采购项目的，获取招标文件的潜在投标人，如决定不参加投标，应当在投标截止日前1日以书面形式通知采购代理机构；否则，采购代理机构将向监管部门反映，在全市范围内累计达到3次以上的，将被财政部门列入失信名单。

目　　录

[第一章　招标公告 1](#_Toc100219612)

[第二章　投标人须知 4](#_Toc100219613)

[第三章　招标内容及要求 49](#_Toc100219614)

[第四章　合同文本 51](#_Toc100219615)

[第五章　投标文件构成及格式 230](#_Toc100219616)

# 

# 第一章　招标公告

**项目概况**

经开区2023年直属公办学校、幼儿园设施设备采购项目（艺术团体类部室）招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)【首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端】获取招标文件，并于2023年05月18日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：SXXP-2023-002

项目名称：经开区2023年直属公办学校、幼儿园设施设备采购项目（艺术团体类部室）

采购方式：公开招标

预算金额：3,440,119.00元

采购需求：

合同包1(艺术团体类部室相关设施设备采购)：

合同包预算金额：3,440,119.00元

合同包最高限价：3,440,119.00元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 品目名称 | 采购标的 | 数量（单位） | 技术规格、参数及要求 | 品目预算(元) | 最高限价(元) |
| 1-1 | 其他文教用品 | 艺术团体类部室相关设施设备 | 1(批） | 详见采购文件 | 3,440,119.00 | 3,440,119.00 |

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后30日历天

**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：

合同包1(艺术团体类部室相关设施设备采购)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

（2）《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）；

（3）《民政部、财政部、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）；

（4）《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）；

（5）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；

（6）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

（7）《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）

（8）《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局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）；

（9）《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）；

（10）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；

（11）《关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见》的通知（财库〔2021〕20号）；

（12）《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；

（13）其他需要落实的政府采购政策（如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行）；

注：本项目非专门面向中小企业采购（残疾人福利性单位及监狱企业视同小型、微型企业）。

3.本项目的特定资格要求：

合同包1(艺术团体类部室相关设施设备采购)特定资格要求如下：

（1）投标人为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；

（2）财务状况报告：提供投标人2021年经审计的财务报告或开标前三个月内开户银行开具的资信证明；

（3）税收缴纳证明：提供2022年6月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供2022年6月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

（5）提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明；

（6）参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；

（7）投标单位应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

（8）投标单位负责人不得为同一人或者存在控股、管理关系。

**三、获取招标文件**

时间：2023年04月24日至2023年04月28日，每天上午00:00:00至12:00:00，下午12:00:00至23:59:59（北京时间）

地点：全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)【首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端】

方式：在线获取

售价：0元

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

时间：2023年05月18日09时00分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)【首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端】电子上传文件提交

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省/西安市）【首页〉不见面开标】不见面开标大厅。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.投标人初次使用电子交易平台时，请先阅读 【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】 (http://sxggzyjy.xa.gov.cn/)网站〖首页〉服务指南〉下载专区〗中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》，并按要求完成诚信入库登记、CA认证及企业信息绑定。

2.办理CA认证：电子交易平台现已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京CA四家数字证书公司，各投标人在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家CA公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html。

3.请投标人务必及时下载项目招标文件并做好备份，否则会影响投标文件编制及后续投标活动。

4.获取招标文件方式：在招标文件获取时间内打开【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站（官网地址：http://sxggzyjy.xa.gov.cn/），从〖首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端〗登录后，首先在〖招标公告/出让公告〗模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击〖我要投标〗，成功后切换到〖我的项目〗模块，依次点选〖项目流程〉项目管理〉交易文件下载〗免费获取本项目电子招标文件（\*.SXSZF）。

5.提交投标文件截止时间前，投标人应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，投标人应登录企业端后，从〖项目流程〉项目管理〉答疑文件下载〗获取更新后的电子招标文件（\*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（\*.SXSTF），系统将拒绝接收。

6.提交投标文件的方式：从全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）〖首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端〗登录，登录后切换到〖我的项目〗模块，依次点选〖项目流程〉项目管理〉上传响应文件〗上传加密后的电子投标文件（\*.SXSTF），逾期提交的，系统将拒绝接收。

7.本项目采用“不见面开标”形式，投标人可登录全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站〖首页〉不见面开标〗系统，在线参加开标过程。操作手册详见〖首页〉服务指南〉下载专区〗中的《西安公共资源交易不见面开标大厅投标人操作手册》。

8.按照陕西省财政厅《关于政府采购投标人注册登记有关事项的通知》中的要求，投标人应通过陕西省政府采购网(http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/)注册登记，加入陕西省政府采购投标人库。

9.其他事项见本项目招标文件。

**七、凡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：西安经济技术开发区教育体育局

地址：西安经济技术开发区凤城十二路与明光路凯瑞F座

联系方式：029-86516508

2.采购代理机构信息

名称：陕西信鹏项目管理有限公司

地址：西安市经济技术开发区凤城十二路凯瑞B座906室

联系方式：029-86471218

3.项目联系人

项目联系人：王龙、孙媛春

电话：029-86471218

# 第二章　投标人须知

前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **说明和要求** |
| 1 | 项目名称 | 经开区2023年直属公办学校、幼儿园设施设备采购项目（艺术团体类部室） |
| 2 | 项目编号 | SXXP-2023-002 |
| 3 | 预算执行书编号 | ZCBN-西安市经开区-2023-00054 |
| 4 | 是否预留份额专门面向中小企业采购 | 是 否 |
| 5 | 预算金额 | 3,440,119.00元 |
| 最高限价 | 3,440,119.00元 |
| 6 | 是否接受联合体 | 是 否 |
| 7 | 是否允许进口产品 | 是 否 |
| 8 | 是否允许大中企业向小微企业分包 | 是 否 |
| 9 | 投标保证金 | 免交 |
| 10 | 履约保证金 | 免交 |
| 11 | 投标文件份数 | 未中标投标人无需提供；  中标投标人在领取中标通知书时提供正本一份，副本一份，电子版文件（U盘）两份。（U盘中含投标文件word版及签字盖章后的pdf版） |
| 12 | 投标有效期 | 90日历天（自投标截止之日算起） |
| 13 | 现场踏勘和集中答疑 | 不组织 |
| 14 | 查看定制产品原样 | 不要求 |
| 15 | 提交演示产品 | 本项目需提供演示产品，演示产品于开标当日2023年05月18日08时30分00秒（北京时间）前由被授权委托人放置西安市公共资源交易中心一楼大厅等候（联系方式：王工，18710794335）。 |
| 16 | 标前测试 | / |
| 17 | 政府采购信息发布媒体（采购公告、采购结果公告、变更公告） | 1．陕西省政府采购网：仅提供项目公告，官网地址：http://ccgp-shaanxi.gov.cn/。  2．全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）：即西安市公共资源交易平台，提供项目公告和采购文件下载。官网地址：http://sxggzyjy.xa.gov.cn/ |
| 18 | 询问和质疑 | 见招标公告中的“联系方式” |
| 19 | 投诉受理 | 1．受理单位：西安经济技术开发区财政金融局  2．联系电话：029-86522654  3．地址：西安市凤城十二路凯瑞F座 |
| 20 | 资格前审 | / |
| 21 | 信用信息查询截至时点 | 同提交投标文件截止时间 |
| 22 | 开标形式 | 不见面开标 见面开标  详见本章“开标程序”有关内容。 |
| 23 | 是否允许递交多个备选投标方案 | 是 否 |
| 24 | 中标通知书 | 1．在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标投标人发出中标通知书。  2．联系电话：029-86471218  3．联系人：孙工 |
| 25 | 西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持（软件开发商） | 国泰新点软件股份有限公司  1．技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095  2．驻场技术人员：029-86510166/86510167转80310 |
| 26 | CA业务网点 | 陕西省数字证书认证中心股份有限公司  网点1：西安市高新三路信息港大厦1楼客服中心  客服电话：4006-369-888  网点2：西安市长安北路14号省体育公寓B座一楼  咨询电话：029-88661241  网点3：西安市文景北路16号白桦林国际B座2楼11#窗口  咨询电话：029-86510073转80211 |
| 27 | 采购代理服务费 | 1、参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定，由中标单位支付采购代理服务费。  2、支付方式：中标单位应在领取通知书前，向陕西信鹏项目管理有限公司交纳本项目采购代理服务费。  缴纳方式：银行转账  户 名：陕西信鹏项目管理有限公司  开户银行：中国民生银行股份有限公司西安文景路支行  账 号：171673847 |
| 28 | 投标报价 | 总价及分项报价  1）报价应包含完成该项目工作所发生的全部费用以及投标人企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等一切费用；  2）投标人必须对所投项目全部内容进行完整报价，并列出明细及价格组成。采购人不接受（将拒绝）只对项目部分内容进行报价的投标。 |
| 29 | 项目交货的地点、期限 | 1、交货地点：采购人指定地点  2、交货期：合同签订后30日历天  3、质保期：自验收合格后两年 |
| 30 | 付款方式 | 1、结算单位：采购人结算，在付款前必须开具等额发票给采购人。  2、结算方式：设备到货验收完成支付40%的合同款；设备安装调试完毕后，试运行、检测、仪器质量检查等最终验收合格且环境质量检测合格并出具检测报告后支付60%的合同款。 |
| 31 | 特殊情况处理 | 当投标人不足 3 家时，按照相关法律、法规及有关规定执行。 |
| 32 | 政府采购服务类中小企业说明 | 《中小企业划型标准规定》 (工信部联企业[2011]300号)  一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号)，制定本规定。  二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。  三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业(包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业)，建筑业，批发业，零售业，交通运输业(不含铁路运输业)，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业(包括电信、互联网和相关服务)，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等)。  四、本项目划分标准  工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 |
| 33 | 同品牌多家供应商处理原则 | **单一产品采购项目**中，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单位参加同一合同项下投标的，由评标委员会按照报价最低的方式确定一个投标单位获得中标供应商推荐资格；最终报价相同的，由评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后确定一个投标单位获得中标供应商推荐资格，其他同品牌投标单位不作为中标候选供应商。  **非单一产品采购项目**中，多家投标单位提供的核心产品品牌相同的，且通过资格审查、符合性审查的不同投标单位参加同一合同项下投标的，按一家投标单位计算。遵照前款规定处理。 |

## 一、有关定义

1．采购人：依法进行政府采购的西安市市级机关、事业单位或团体组织。

2．投标人：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

3．同级政府采购监管部门：西安市财政局政府采购管理处。

4．西安市公共资源交易平台：即【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】的简称，官网地址<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>。

5．企业端：指西安市公共资源交易平台〖首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端〗，快捷登录网址<http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder/memberLogin>。

## 二、投标人注意事项

### （一）投标人投 标流程

使用电子交易系统的采购项目（即线上项目），将同时提供WORD\PDF格式（仅用于预览）和SXSZF格式（用于制作电子投标文件）两个版本，文件内容一致。

1．预览采购文件：打开西安市公共资源交易平台〖首页〉交易大厅〉政府采购〗栏目，下载和阅读本项目采购文件的预览版本（WORD\PDF格式）；

2．办理注册登记（针对初次使用电子交易系统的用户）：

（1）办理诚信入库注册：在决定参加本项目采购活动后，投标人应先在西安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”；

（2）办理数字认证（CA锁）：一般分为法人锁（必选）、企业锁主锁（必选）及副锁（可选）。CA锁将用于对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关操作。CA办理及售后服务统一由第三方机构（陕西省数字证书认证中心股份有限公司）负责。

办理须知：http://[www.snca.com.cn/channel/show/27.html](http://www.snca.com.cn/channel/show/27.html)

（3）绑定和激活CA：将数字证书与诚信库中的投标人账户进行绑定。

3．下载电子招标文件：投标人应登录西安市公共资源交易平台〖首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端〗，在〖招 标公告/出让公告〗模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击〖我要投标〗，成功后切换到〖我的项目〗模块，依次点选〖项目流程〉项目管理〉交易文件下载〗免费获取本项目电子招标文件（\*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期无法再下载！

4．制作电子投标文件：需要使用专用制作软件“新点投 标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制，编制完成后使用CA锁对电子投标文件进行签章、加密。详见本章中的“投标文件”相关内容。

5．提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收；

6．在线参加开标大会：开标当日，投标人法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开 标”系统，收到主持人“开始解密”指令后，使用CA锁（必须与加密文件时的CA锁为同一把锁）在线对电子投标文件进行解密。采用“不见面开 标”系统后，投标人无需到达开标现场，即可在线参与整个开标过程。相关技术问题，请咨询软件开发商。

7．等待专家评审：评审期间，可能需要对评审专家提出的问题进行澄清或答复。在主持人宣布评审结束前，投标人请勿擅自离席，否则由此造成的不利后果，由投标人自行承担。

8．中标投标人注册：按照陕西省政府采购监管部门的要求，采购代理机构在发布中标公告前，应由中标投标人在陕西省政府采购网上完成注册。

### （二）关于询问、质疑和投诉

**1**．**询问**

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在3个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。

根据采购人和采购代理机构签订的《政府采购委托代理协议》，针对采购需求（包括采购内容、技术或服务要求、商务要求、合同条款、投标人资格条件、评审要素及分值一览表）的询问请向采购人提出。

**2**．**质疑**

（1）投标人认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

（2）质疑方式：

①在线质疑：

登录西安市公共资源交易平台〖首页〉电子交易平台〉企业端〗，在〖我的项目〗中点击“项目流程〉提出质疑”，填写表单并提交质疑。

②书面质疑：

书面质疑函应按照财政部国库司制定的《政府采购供 应 商质疑函范本》（见下方链接）进行填写，签字、盖章后提交至采购人、采购代理机构。

质疑函范本地址：<http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip>

（3）投标人为自然人的，应当由本人签字；投标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，并加盖单位公章，公章不得以合同章或其他印章代替。投标人委托代理人提出质疑的，应当同时提交投标人签署的授权委托书。

（4）在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

（5）有下列情形之一的，属于无效质疑：

①对采购文件提出质疑的质疑人不是依法获取采购文件的潜在投标人；对采购过程、中标结果提出质疑的质疑人不是参与本次政府采购项目的投标人；

②超过法定期限或未以书面形式提出的；

③缺乏必要的证明材料，或捏造事实、提供虚假材料，或以非法手段取得证明材料的；

④质疑函没有合法有效的签字、盖章或委托授权书的（代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书）；

⑤针对同一采购程序环节又提出其他质疑事项的，或质疑答复后就同一事项再次提出质疑的；

⑥不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

**3**．**投诉**

（1）质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部94号令）相关规定向西安市财政局政府采购管理处提出投诉。

（2）投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。投标人提出投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按财政部《投诉书范本》给定的格式进行填写。

投诉书范本地址：<http://download.ccgp.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

**4**．**恶意质疑、投诉的法律后果**

（1）对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部94号令）规定，投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、或提供虚假材料、或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，投诉人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）进行投诉的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，并禁止其一至三年内参加政府采购活动。

（2）对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

《中华人民共和国刑法》第243条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

《中华人民共和国刑法》第246条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

### （三）关于保证金

**1**．**西安市政府采购信用担保及信用融资政策**

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，西安市财政局制定了《西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）》（市财发〔2014〕167号，以下简称《实施方案》），为参与西安市市级政府采购项目的投标人提供政府采购信用担保和融资服务。投标人在交纳投 标保证金、履约保证金时可自愿选择通过担保函的形式交纳，投标人违约，开具担保函单位承担连带责任。

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，进一步做好政府采购信用担保及信用融资相关工作，2015年西安市财政局先后发布了《关于贯彻落实〈西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）〉有关事宜的通知》和《关于进一步做好政府采购信用担保及信用融资工作有关事宜的通知》。2017年西安市财政局对合作机构名单进行了调整，详见《2017年西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单》（以下简称合作机构名单）。

《实施方案》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db90552fd850863a9e4594d.html>

《合作机构名单》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db9054565cbd804f69e97e0.html>

**2**．**投 标保证金**

按照西安市财政局《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》第三条规定，投标人参与西安市政府采购活动时，免交投 标保证金。

**3**．**履约保证金**

（1）交纳履约保证金

招标文件要求投标人提交履约保证金的，投标人可通过支票、本票、汇票、网上银行支付等非现金形式交纳，也可通过履约担保函（包含纸质保函、电子保函）形式提交，其中采用纸质保函的，应当提交保函原件；采用电子保函的，可登录西安市公共资源交易平台〖首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端〗，登录后切换到〖我的项目〗模块下，即可选择电子履约保函申请（点击申请后系统将自动跳转至电子保函业务平台，选择对应金融机构后，按要求填写相应信息进行申请）。

（2）采用履约保函形式时应注意以下事项：

① 履约保函的受益人为采购人，投标人未能按合同规定履行其义务时，采购人有权从履约保证金中取得补偿。

② 履约保函的内容包括但不限于保函申请人、项目名称（如分标段，还应写明所投 标段）、担保金额、保函有效期（履约保函的有效期至少应覆盖至合同验收之日，履约保函有效期不足的，投标人应向履约保函签发机构办理担保续期手续）；

③ 担保金额不少于《招标公告》中规定的履约保证金交纳金额；

④ 保函申请人须与投标人名称一致。若投标人为联合体形式，原则上可由联合体任意一方或多方作为保函申请人，然而对于电子保函，目前只能由下载电子招标文件的一方作为保函申请人。

（3）退还履约保证金

在采购项目验收合格后，中标投标人持政府采购项目验收单，到履约保证金原收取人处办理退还手续，5个工作日内无息退还（针对支票、本票、汇票、网上银行等支付形式）\当场返还（针对纸质保函）\当场注销（针对电子保函）。

### （四）关于联合体

1．《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予2%-3%（工程项目为1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2．招标公告中载明“接受联合体”时，两个以上投标人可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参与投标；招标公告未明确载明“不接受联合体”时，视同接受联合体。采购项目接受联合体时，组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系的。

3．联合体各方之间应当签订《联合体协议书》，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体协议签订后，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4．投标人以联合体形式参加政府采购活动时，遵循以下规则：

① 联合体各方均应当具备招标公告中前五项基本资格要求；第六项《法定代表人委托授权书》由联合体牵头人的法定代表人（法人单位）或负责人（非法人单位）代表联合体各方进行签字、盖章，并对联合体各方负责。

② 采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

③ 采用资格前审的项目，联合体应当在提交资格前审申请文件前组成。资格前审后联合体不得增减、更换成员。

④ 资格审查阶段，采购人将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

⑤ 招标文件要求投标人交纳保证金的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

⑥ 招标文件要求投标人提供履约人员和设备情况的，联合体各方均应提供，以说明其作为独立投标人所具有的能有效执行合同的能力和资源。

⑦ 招标文件要求投标人提供同类或类似项目业绩的，联合体各方符合招标文件要求的同类或类似业绩可以累计，但联合体一方或多方共同参与的同一业绩不重复计算。

⑧ 投标文件中需要投标人盖章之处，联合体牵头人加盖公章即可。除联合体协议必须由各方共同签署外，投标文件中要求由法定代表人签字、盖章之处，由联合体牵头人的法定代表人（法人单位）或负责人（非法人单位）代表联合体各方进行签字、盖章，并对联合体各方负责。

⑨ 对采购项目提出投诉时，应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

（5）联合体出现下列情形之一的，联合体投 标无效：

① 没有提交有效的联合体协议的；

② 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间存在投资关系的；

③ 联合体协议签订后，联合体成员单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动的；

④ 资格前审后联合体增减、更换成员的；

⑤ 联合体成员因存在不良信用记录，被拒绝其参与政府采购活动的。

### （五）关于进口产品

1．根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）规定，政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，应当在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意后，依法开展政府采购活动。采购人采购进口产品时，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。

2．根据《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）有关规定，财政部门审核同意购买进口产品的，招标公告将明确载明“允许进口产品参与”，此时满足招标文件要求的国产产品仍然可以参与竞争；否则，视为拒绝进口产品参与，投标人以进口产品参与投标时，将作无效投标处理。

### （六）关于政府采购政策

**1**．**对中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位的优惠政策**

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的有关规定，提供小微企业制造的货物、承建的工程或者承接的服务（不包括使用大型、中型企业商号或者注册商标的货物）参与政府采购活动时对小型和微型企业产品的报价给予10%~20%（工程项目3%~5%）的扣除（实际价格扣除比例以本章《评审要素及分值一览表》中的具体规定为准），用扣除后的价格参加评审。同时，依据该办法第四条第二款规定在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

（2）根据财政部、司法部联合下发的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业。

（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《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，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承建的工程或者承接的服务（以下简称产品），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）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（4）参加政府采购活动的中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位应根据企业性质分别提供《中小企业声明函》\《监狱企业证明函》\《残疾人福利性单位声明函》。其中，《监狱企业证明函》应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。未提供上述声明函\证明函的，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

**2**．**节能、环保产品采购政策**

（1）根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《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）规定“对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理”。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，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。

（2）对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、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。

（3）《节能产品政府采购品目清单》见财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）附件。

（4）《环境标志产品政府采购品目清单》见财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）附件。

（5）“国家确定的认证机构”名单见市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）。

**3**．**陕西省中小企业政府采购信用融资办法**

为进一步贯彻落实国务院和陕西省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。陕西省财政厅结合陕西省政府采购信息化建设实际，制定了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号，简称融资办法）。

链接地址：<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/article/zcdt/1390497710741917696>

### （七）关于现场踏勘和集中答疑

采购人可以根据项目实际情况决定是否组织现场踏勘\标前集中答疑。招标公告中明确载明安排上述活动的，各投标人应派出技术、预算等相关人员，在招标文件约定的时间、地点参加现场踏勘\标前集中答疑。

投标人代表可在采购人指引下就采购内容相关数据进行实地测量，需要采购人或采购代理机构解答的问题可以以口头或书面形式做出。口头问题，口头答复；书面问题，将由采购人和采购代理机构整理后，在“政府采购信息发布媒体”上发布《答疑纪要》。答疑纪要是招标文件的组成部分，与招标文件中表述不一致的内容，以答疑纪要为准。

凡未参加现场踏勘和集中答疑的投标人，由此带来的不利后果由该投标人自行承担。

### （八）关于同一品牌产品的处理

1．采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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审委员会按照采购文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

2．使用综合评分法的采购项目，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参加同一合同项下投标的，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投标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标投标人推荐资格，采购文件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。

3．非单一产品采购项目，采购人将根据采购项目技术构成、产品价格比重等因素确定核心产品（可能不止一种），并在采购文件中载明。多家投标人提供的核心产品有部分采用或全部采用相同品牌的，按一家投标人计算。

### （九）关于知识产权和保密事项

1．所有涉及知识产权的产品及设计，投标人必须确保委托人、采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿；否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由投标人承担。

2．由采购人向投标人提供的用户需求书、图纸、样品、模型、模件和所有资料，投标人获得后，应对其保密。除非采购人同意，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投 标以外的任何用途。开标后，若采购人有要求，投标人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有相应的备份文件及资料。

### （十）关于信用记录的查询和使用

1．根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）第二条有关要求，采购人将在资格审查阶段通过【信用中国】（<https://www.creditchina.gov.cn>/）和【中国政府采购网】（[http://www.ccgp.gov.cn/）](http://www.ccgp.gov.cn/)对投标人的信用情况进行甄别。

2．对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。

3．投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但投标人应提供相关证明材料。

4．信用记录查询结果打印后，将与其他采购文件一并保存。

### （十一）其他重要事项

1．招标文件内所附网络链接仅供参考，不保证其长期有效性。

2．投标人的投标费用自理。

## 三、招标文件

### （一）招标文件的解释权

本项目招标文件的解释权归采购代理机构，评标委员会成员应根据政府采购法律法规和招标文件所载明的评审方法、标准进行评审。

### （二）招标文件主要内容

第**1**章　招标公告

第**2**章　投标人须知

第**3**章　招标内容及要求

第**4**章　合同文本

第**5**章　投标文件构成及格式

### （三）招标文件的检查及阅读

投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求，在投标文件中对招标文件做出全面响 应，并按招标文件的要求提交全部资料。

项目废标后重新组织招标的，采购代理机构将重新编制、发布新版招标文件，投标人应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效。

### （四）招标文件的修改、澄清

1．提交投标文件截止之日前，采购人或采购代理机构可能对已发出的招标文件进行澄清或者修改，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2．当需要澄清或修改时，采购代理机构将在提交投标文件截止之日15日前，在财政部门指定的“政府采购信息发布媒体”上发布变更公告；不足15日的，将顺延提交投标文件截止时间。

3．澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时，采购代理机构将在发布变更公告的同时，提醒投标人下载答疑文件（\*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）。投标人应及时从西安市公共资源交易平台〖首页〉电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端〗登录，登录后切换到〖我的项目〗模块，从〖项目流程〉项目管理〉答疑文件下载〗获取更新后的电子招标文件（\*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（\*.SXSTF），系统将拒绝接收。

4．请各投标人在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担：

（1）【[陕西省政府采购网](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn)】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）中的〖首页〉信息公告〉市级〉西安市〗；

（2）【[全国公共资源交易网（陕西省·西安市）](http://xa.sxggzyjy.cn/)】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）中的〖首页〉交易大厅〉政府采购〗。

## 四、投标文件

### （一）投标文件的式样

1．组成及格式

投标人依照招标文件第五章《投标文件构成及格式》给定形式进行编制投标文件。项目分标段的，应按所投 标段分别准备投标文件。

2．语言

招标活动的所有文件、资料、函电文字均使用简体中文，确需提交用其他语言形成的资料，必须翻译成简体中文，如有差异，以简体中文为准。

3．计量单位

投标文件的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，但招标文件另有规定的除外。

### （二）投标文件的有效期

投标文件有效期为自开标之日起不少于90个日历日。如中标，延长至合同执行完毕时止。

### （三）投标报价

投标报价是投标人响 应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。

1．投标人在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而投标人认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

2．投标人应严格按照《投标文件构成及格式》第二部分《开标一览表》中的相关要求填写分类报价及其他需要响 应的内容。投标报价只能提交唯一报价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

3．投标报价货币：人民币；单位：元。

4．投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规则修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中其他位置相应内容表述不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

5．因投标人对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由投标人自己负责。

### （四）投标文件的制作和签章

1．电子投标文件（\*.SXSTF）需要使用专用制作软件——“新点投 标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台〖首页〉服务指南〉下载专区〗中的《政府采购项目投 标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>

2．编制电子投标文件前，**务必先做好电子招标文件的备份工作**。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件（\*.SXSZF）或答疑文件（\*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

**再次提醒：**提交投标文件截止时间前，投标人应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，投标人应登录企业端后，从〖项目流程〉项目管理〉答疑文件下载〗获取更新后的电子招标文件（\*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（\*.SXSTF），系统将拒绝接收。

3．电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人CA锁”进行签章；需要加盖投标人公章的地方，请使用“企业CA锁”进行签章。

若导出的PDF文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

### （五）投标文件的加密和提交

1．在生成电子投标文件时，需要使用CA锁对投标文件进行加密。

注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一CA，否则将会导致解密失败。

2．电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台〖首页〉电子交易平台〉企业端〗，登录后切换到〖我的项目〗模块下，依次点选〖项目流程〉项目管理〉上传响 应文件〗，上传加密后的电子投标文件（\*.SXSTF）。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

3．上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。

### （六）投标文件的补充、修改和撤回

1．投标人在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2．投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的，投 标保证金不予退还。

3．对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件；中标后提交的纸质文件（备案用）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

### （七）关于投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心2021年7月22日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对投标人的电子投标文件进行雷同性分析。

雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如MAC地址、硬盘序列号、CPU编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标人的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18号），该情形可以视为投标人串通投标，其投标无效。

若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标人使用投标文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

### （八）投标文件被拒绝接收的情形

1．误投的或采用旧版电子招标文件制作的；

2．逾期提交电子投标文件的。

## 五、开标程序

开标工作由采购代理机构组织实施，整个过程受同级政府采购监管机构的监督、管理。

### （一）“不见面开 标”基本流程

“不见面开标”是依托政府采购云平台实现的投标人在线参与开标的一种组织形式。投标人无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

1．投标人登录：开标前，请各投标人至少提前半小时登录西安市公共资源交易平台〖首页〉不见面开标〗系统。

2．主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

3．解密投标文件：投标人在收到主持人“开始解密”指令后，应使用“加密该投标文件的CA锁（必须是同一把锁）”在线完成投标文件解密。除因【西安市公共资源交易中心】断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，投标人应在规定的解密时间内完成解密。

4．唱标：对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示投标人名单及其投标报价。

5．开标结束：进入评审环节。投标人请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求投标人做相应的澄清。因投标人擅自离席造成的不利后果，由投标人自行承担。

“不见面开标”系统操作说明：详见西安市公共资源交易平台〖首页〉服务指南〉下载专区〗中的《西安公共资源交易不见面开标大厅投标人操作手册》。

链接地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345faf.html>

### （二）开标环节投标文件视为无效的情形

1．投标人放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；

2．因投标人自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带CA锁、或携带的CA锁与加密文件的CA锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；

3．上传的电子投标文件无法正常打开的；

4．政府采购法律法规规定的其他无效情形。

### （三）突发状况的应急处置

在开评标过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标工作无法正常进行时，采购代理机构将及时汇报政府采购监管部门，并等待或中止后续活动。

## 六、资格审查

开标结束后，由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招 标投 标管理办法》（财政部第87号令）有关规定，对投标文件中的投标人资格证明文件进行审查，并对投标人信用记录进行核查。资格审查小组由3人以上单数组成，采购人应出具书面授权函，并指定组长。

投标人提供的资格证明文件缺少任何一项或有任何一项不满足，都将被视为无效投标。投标人所提供的资格证明文件应图文清晰、易于辨识，否则由此带来的不利后果由投标人自行承担。

资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认；对未通过资格审查的投标人，资格审查小组应当场告知其未通过的原因。

合格投标人不足3家的，不得评标。

〖资格性审查表〗

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格项** | **审查内容** |
| **一** | **基本资格条件** | |
|  | 有效的主体资格证明 | 投标人为具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件。 |
|  | 财务状况报告 | 提供投标人2021年经审计的财务报告或开标前三个月内开户银行开具的资信证明。 |
|  | 税收缴纳证明 | 提供2022年6月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料。 |
|  | 社保资金缴纳证明 | 提供2022年6月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。 |
|  | 具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力 | 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明。 |
|  | 无重大违法记录声明 | 参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。 |
|  | 法定代表人（主要负责人）委托授权书\身份证明 | 投标单位应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证。 |
|  | 企业关联关系 | 投标单位负责人不得为同一人或者存在控股、管理关系。 |
| **二** | **特定资格条件** | |
|  | 见招标公告 |  |
|  | / |  |
| **三** | **其他** | |
|  | 信用记录审查结果 | 符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125号）文件中信用查询的要求；（此项由采购人与采购代理单位在开标时查询，以现场查询为准）。 |
| 注意事项：  1．除银行、保险、石油石化、电力、电信行业外，其他行业分支机构在参与投标时，须同时提供分支机构主体资格证明文件和总公司（总所）出具的授权书，总公司（总所）只能授权一家分支机构。经总公司（总所）授权后，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效（法律法规或行业另有规定的除外）。  2．事业单位参与投标时，可不提供财务状况报告、社会保障资金和税收缴纳证明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应证明文件，证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；自然人（仅限中国公民）参与投标时，只须提供身份证复印件。  3．以联合体形式参与投标时，应提供有效的《联合体协议书》，并遵循招标文件第二章中“关于联合体”的相关规定。  4．《基本存款账户信息》、《无重大违法记录声明》、《法定代表人委托授权书》、《法定代表人身份证明书》、《联合体协议书》应按第五章《投标文件构成及格式》中给定的格式填写，并按要求签字、盖章。  5．按照财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，在资格审查阶段，采购人将对投标人的信用记录进行核查，出现招标文件第二章中“关于信用记录的查询和使用”所列失信行为的，将拒绝其参与政府采购活动。 | | |

## 七、评审方法和程序

### （一）评标方法

本项目采用综合评分法，即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。

### （二）评标程序

**1．组建评标委员会**

为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人以上单数（采购预算金额在1000万元以上、技术复杂、社会影响较大的采购项目评标委员会成员人数应当为7人以上单数）。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取（本项目评标委员会由5人组成，其中采购人代表1人，评审专家4人。采购人代表须持有授权书。专家人选在省级财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作）。

由采购代理机构组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

**2．投标文件的符合性审查**

投标人资格性审查通过后，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。

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。

〖符合性审查表〗

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **符合性审查项** | **通过条件** |
|  | 与项目的一致性 | 至少以下三处的项目名称、项目编号、合同包号与本项目完全一致：  （1）投标文件封面  （2）投标函  （3）法定代表人（主要负责人）委托授权书\身份证明 |
|  | 投标文件组成 | 投标文件应包含以下部分：  （1）投标函  （2）开标一览表  （3）资格证明文件  （4）投标人概况  （5）投标人参加政府采购活动承诺书  （6）投标方案 |
|  | 签章 | 签章均符合招标文件要求，且无遗漏。 |
|  | 语言和计量单位 | 符合招标文件的要求 |
|  | 投标文件有效期 | 符合招标文件的要求 |
|  | 投标报价 | 同时满足以下条款：  （1）货币单位符合招标文件要求  （2）报价符合唯一性要求  （3）未超出采购预算或最高限价  （4）符合《开标一览表》的填报要求 |
|  | 实质性条款响 应 | 完全响 应招标文件要求的各项技术（服务）、商务实质性条款。（见第三章标注★的条款） |
|  | 合同条款响 应 | 完全理解并响 应招标文件合同条款的要求，且未含有采购人不能接受的附加条件的。 |
|  | 电子投标文件雷同性分析 | 电子投标文件的“文件制作机器码”和“文件创建标识码”通过评标系统的雷同性分析。 |
|  | 其他 | 完全理解并接受法律法规和招标文件对投标人合法经营的各类规约和责任义务要求，没有出现法律法规或招标文件规定的其他无效情形。 |

**3．综合比较与评价**

评标委员会按《评审要素及分值一览表》中规定的评标方法和标准，对通过符合性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

出现下列情形的，投标人投标无效：

（1）投标文件报价出现本章第五小节“投标报价”所列需要修正情形，但投标人对修正后的报价不予确认的；

（2）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，要求投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明（必要时提交相关证明材料），投标人不能证明其报价合理性的。

〖评审要素及分值一览表〗

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项别** | **总分值** | | **评审要素** | **备注** |
| **100** | **分项最高分值** |
| 投标报价 | 30 | 30 | **报价得分＝（基准价/投标报价）\*30**  评标基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价  ①若投标单位的报价明显低于成本价，或报价明显无法达到服务要求，评标委员会有权要求投标单位做出报价澄清并提供相关证明，若在限定时间内无法澄清或无法出具合理的证明，经评标委员会二分之一以上成员认定，该报价为无效报价。  ②符合招标文件规定的小微企业价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。  ③监狱、残疾人、福利企业企业优惠条件的投标单位，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 |  |
| 技术参数 | 30 | 15 | 1.所投设备性能和基本设施情况：所投设备性能先进、科学、全面、标准实用性强，技术参数及功能设施完全满足项目要求，计（11-15]分。  所投设备性能比较先进、科学、全面、标准实用性比较强，技术参数及功能设施基本满足项目要求，计（6-11]分  所投设备性能较差，标准实用性较差，技术参数及功能设施基本无法满足项目要求[0-6]分。  备注：评标委员会可参照“技术响应偏离表”进行评分。 |  |
| 15 | 2.所投设备性能稳定、安全、便于操作，提供证明材料予以证明，证明材料完全可以支撑并且全面体现所投设备参数性能的计（11-15]分，证明材料基本可以支撑并且体现所投设备参数性能的计（6-11]分，证明材料只能支撑和体现部分设备参数性能的计[0-6]分。（证明资料包含但不限于检测报告、产品说明彩页、产品功能截图等） |
| 人员配备 | 4 | 4 | 1.项目团队信息和分工信息完整明确，项目负责人信息明确，组织结构完整，人员配备合理计（3-4]分。  2.项目团队信息和分工信息较为完整明确，项目负责人信息比较明确，组织结构较为完整，人员配备比较合理，计（1-3]分。  3.项目团队信息和分工信息混乱，项目负责人信息不完整，组织结构不完整，人员配备不合理，计[0-1]分。 |  |
| 实施方案 | 5 | 5 | 根据投标人针对本项目制定的实施方案（包括项目整体目标、项目需求、系统功能、安装运输、安全方案等）科学性、合理性、可操作性强得（3-5]分；实施方案科学性、合理性、可操作性基本满足该项目得（1-3]分；方案不完整或合理性低很难满足该项目得[0-1]分。 |  |
| 应急处理  方案 | 5 | 5 | 1.对项目实施过程突发的紧急状况有合理化建议及相关措施可行，处理方式可行、处理人员配备合理、响应时间短、故障处理迅速计（3-5]分。  2.对项目实施过程突发的紧急状况有合理化建议及相关措施基本可行，处理方式基本可行、处理人员配备较为合理、响应时间短、故障处理迅速计（1-3]分。  3.对项目实施过程突发的紧急状况有合理化建议及相关措施一般，处理方式基本一般、处理人员配备不合理、响应时间长、故障处理耗时长计[0-1]分。 |  |
| 质量保证 | 5 | 5 | 产品供应渠道正常，无假货、水货，无不良市场反馈，检验手续合法有效、无产权纠纷，投标人提供产品渠道合法的证明文件，齐全计（3-5]分，资料比较齐全或表述基本一致计（1-3]分，资料短缺、表述不一致或未提供计[0-1]分。 |  |
| 售后服务  方案 | 5 | 5 | 根据有效投标人投标文件中提供的培训方案的可实施性、科学性及拟投入培训人员的专业性等进行对比，人员组织构架设置及域管理培训科学性强，符合本项目实际情况，服务流程具有创新性、针对性强得（3-5]分；  人员组织构架设置及域管理培训科学性合理，符合本项目实际情况，服务流程无新意、针对性一般得（1-3]分；  人员组织构架设置及域管理培训科学性不合理，不符合本项目实际情况，服务流程无新意、针对性差得[0-1]分。 |  |
| 节能环保 | 2 | 2 | 供应商投标产品中每有一项为节能产品的得0.5分，每有一项为环境标志产品的得0.5分，供应商所投产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品的得1分，最多得2分。（须提供相应产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书） |  |
| 产品演示 | 9 | 9 | 投标人对以下产品进行功能演示，评标委员会根据演示完成情况对相应技术参数进行逐项验证,演示项完全满足相应技术参数的得该项后相应分数，满分9分，未演示不得分。  演示1：立定跳远 （3分）  录入人脸信息后，学生在起跳区域朝着摄像头举手示意，可通过摄像头识别人脸信息，并将成绩与该学生绑定，识别响应速度≤2s。  演示2：50米跑 （3分）  测试过程中非测试学生穿过终点线不影响各跑道测试学生测试成绩。  演示3：美术教学软件 （3分）  具备铅笔、钢笔、喷笔、油画笔、水彩笔、麦克笔、毛笔、刻刀、特制笔、蜡笔等不少于50种仿真画笔，具备橡皮擦和一键清除图层功能。  **注：演示1和演示2需现场提供产品实际应用场景远程在线直播演示；演示3现场提供产品功能实际操作演示。** | 演示不超过10分钟 |
| 业绩 | 5 | 5 | 提供2020年1月1日以来类似项目的业绩证明文件（即合同或中标通知书，以合同签订时间或中标通知书落款时间为准），评审时以投标文件中的扫描件为计分依据，每出具一份业绩证明文件得2.5分，满分5分。 |  |
| 说明 | 1．评标委员会成员必须按照本评审要素据实打分，各类数字计算均按“四舍五入”保留小数点后两位；  2．本表分值区间符号“［”、“］”表示包含本数，“（”、“）”表示不包含本数。 | | | |

**4．推荐中标候选人**

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。

**5．编写评审报告**

评审报告是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的报告，其主要内容包括：

（1）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

（2）投标人名单和评标委员会成员名单；

（3）评标方法；

（4）开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；

（5）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标投标人；

（6）其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

### （三）评标争议处理规则

评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或本采购代理机构书面反映。采购人或采购代理机构收到书面反映后，应当书面报告同级政府采购监管部门依法处理。

### （四）评审现场人员的保密责任

在采购结果确定前，采购人、采购代理机构对评审委员会名单负有保密责任。评审委员会成员、采购人和集中采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

### （五）视同投标人串通投标的情形，其投标无效：

1．不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2．不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3．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；

4．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。

## 八、中标

1．采购代理机构在评标工作结束后1个工作日内将评审报告送采购人。

2．采购人应当自收到评标报告之日起4个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人在收到评标报告4个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3．采购代理机构将在中标投标人确定之日起1个工作日内，在【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）上公布中标结果。中标公告期限为1个工作日。

4．在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标投标人发出中标通知书，中标投标人在领取中标通知书时提供一正两副纸质投标文件用于备案。

5．采用综合评分法评审的，投标人可登录【全国公共资源交易中心（陕西省·西安市）】网站〖首页〉电子交易平台〉企业端〗，登录后切换到〖我的项目〗模块，依次点选〖项目流程〉项目管理〉评标结果查看〗，查看本单位的最终得分与排序。

6．采购代理机构按照相关规定将评审报告送监管机构备案。

## 九、合同签订、履行及验收

招标文件、投标文件、澄清、补充合同等为政府采购合同的组成部分，具有同等法律效力。

### （一）签订政府采购合同

1．自中标通知书发出之日起25日内，采购人与中标投标人应按招标文件和中标投标人投标文件的约定，签订书面合同。

2．中标投标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照《政府采购法实施条例》第四十九条规定，确定下一候选人为中标投标人，也可以重新开展政府采购活动。

3．采购人不得向中标投标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标投标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改。

4．质疑或者投诉事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

### （二）合同公告及备案

1．采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网对合同进行公示，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2．采购人应自合同签订之日起7个工作日内将政府采购合同报送监管机构备案。

### （三）履行合同

1．合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

2．在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》及合同条款的有关规定进行处理。

### （四）验收或考核

1．采购人严格按照国家相关法律法规的要求及招标文件的要求组织验收或考核。

2．采购人按《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38号）、《保障中小企业款项支付条例》（国务院令第728号）等规定及采购合同的约定进行支付合同款项。

## 十、废标及重新招标

1．评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

2．根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

（1）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（2）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（3）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

3．在递交投标文件阶段、密封性等形式检查阶段、资格审查阶段或评标委员会评标阶段，当出现有效投标人不足3家时，本项目将依据西安市财政局《关于进一步规范市级预算单位变更政府采购方式审批管理的通知》（市财发〔2017〕186号）的有关规定，按政府采购监管部门事前批准的采购方式继续进行。

4．招标文件未明确的其他事项，按《政府采购法》及其相关法律法规执行。

# 第三章　招标内容及要求

一、商务要求★

1、交货地点：采购人指定地点

2、交货期：合同签订后30日历天

3、质保期：自验收合格后两年

二、技术（服务）要求★

（一）包装、运输、安装、调试及培训要求：

1、包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。中标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

2、运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

3、安装、调试及培训：中标人负责所有设备的安装、调试、培训工作，所有费用一次包死在总价内。每套设备安装调试完毕后，中标人必须安排技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握基本技能。

（二）验收要求：

1、产品运抵采购人所在地现场后，采购人与中标人共同验收，验收结果双方认可。

2、必须保证投标商品的完整性，能满足全部功能的使用。

3、提供的产品（技术指标除另作规定外）均应符合行业相关标准。必须对供货的的商品进行检验。由采购人组织验收，并出具验收结果和意见，中标人负责向验收组提交验收所需文件和相关资料（如检测报告等）。

4、产品的包装应为生产厂商出产时的原包装，包装箱内必须附有详细的装箱清单。

四、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。

五、技术参数及配置（以下所列参数应提供相应的证明资料，包含但不限于检测报告、产品彩页、功能截图等）。

**五、采购清单**

**1、西安经开第五幼儿园**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设施设备名称 | 主要参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 班级钢琴 | 高度≥118cm；键数：88键； 参考规格：长≥1480mm，宽≥590mm，高≥1180mm； 铁板：砂铸铁板； 铁板高度≥100cm； 弦槌：精选优质纯羊毛毡制造； 制音毡：平板毡采用国产毛毡； 击弦机用皮革：国产人造皮； 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线； 击弦机：木制件为鹅耳枥实木；缩调档为实木（非多层）制作，无金属包裹；连接顶杆为高强度ABS材料； 中盘：实木制作，无金属结构； 音板：采用 鱼鳞松制作的加强型实木音板； 弦码：榉木多层板制作； 弦轴板：由多层坚硬的榉木交错拼接而成； 键盘：采用鱼鳞松制作的键板；黑键； 音头纽：采用高强度ABS制作，不容易变形； 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面参考尺寸≥77x70mm； （含琴凳、盖布） | 台 | 5 |

**2、西安经开第十幼儿园**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备采购计划 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 班级钢琴 | 高度≥118cm；键数：88键； 参考规格：长≥1480mm，宽≥590mm，高≥1180mm； 铁板：砂铸铁板； 铁板高度≥100cm； 弦槌：精选优质纯羊毛毡制造； 制音毡：平板毡采用国产毛毡； 击弦机用皮革：国产人造皮； 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线； 击弦机：木制件为鹅耳枥实木；缩调档为实木（非多层）制作，无金属包裹；连接顶杆为高强度ABS材料； 中盘：实木制作，无金属结构； 音板：采用 鱼鳞松制作的加强型实木音板； 弦码：榉木多层板制作； 弦轴板：由多层坚硬的榉木交错拼接而成； 键盘：采用鱼鳞松制作的键板；黑键； 音头纽：采用高强度ABS制作，不容易变形； 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面参考尺寸≥77x70mm； （含琴凳、盖布） | 4 | 架 |

**3、西安经开第十一幼儿园**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设施设备名称 | 具体货物名称 | 主要参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 音乐教室 | 班级钢琴 | 高度≥118cm；键数：88键； 参考规格：长≥1480mm，宽≥590mm，高≥1180mm； 铁板：砂铸铁板； 铁板高度≥100cm； 弦槌：精选优质纯羊毛毡制造； 制音毡：平板毡采用国产毛毡； 击弦机用皮革：国产人造皮； 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线； 击弦机：木制件为鹅耳枥实木；缩调档为实木（非多层）制作，无金属包裹；连接顶杆为高强度ABS材料； 中盘：实木制作，无金属结构； 音板：采用 鱼鳞松制作的加强型实木音板； 弦码：榉木多层板制作； 弦轴板：由多层坚硬的榉木交错拼接而成； 键盘：采用鱼鳞松制作的键板；黑键； 音头纽：采用高强度ABS制作，不容易变形； 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面参考尺寸≥77x70mm；（含琴凳、盖布） | 台 | 5 | 班级+音体室 |
| 2 | 美术教室 | 定制美术专用桌 | 橡木，规格：200\*100\*50cm | 张 | 4 |  |
| 3 | 幼儿椅子 | 尺寸：座高27cm。 1、椅脚采用30\*30mm橡胶木，凳面及椅背采用15mm厚橡胶木，表面环保清水油漆处理，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。  2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试250R无透底现象。  3、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。  4、椅脚底部配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。  5、铆接工艺，强度高，安全耐用。  6、左右两侧加横档设计，增加了产品的结构强度，承重能力强，且不易断裂破损。  7、结构稳固，不易倾翻，符合GB28007-2011儿童家具通用技术条件的要求。 | 把 | 30 |  |
| 4 | 美劳室软装 | 各类装饰物品、软装物品、画框、彩色颜料收纳柜子、晾画架等，详见附件 | 套 | 1 |  |
| 5 | 舞蹈教室 | 置物架 | 镂空置物架 (含轮)约120\*30\*80cm | 个 | 10 |  |
| 6 | 少队部、团委、党建室 | 教室黑板 | 移动式黑板约60\*90cm | 个 | 5 |  |
| 7 | 布衣坊 | 设计操作台 | 规格：约100\*60\*65cm 材质：整体采用松木 台面用黑板漆 | 个 | 5 |  |
| 8 | 制衣操作台 | 规格：约100\*60\*65cm 材质：整体采用松木 台面用防烫海绵布 | 个 | 4 |
| 9 | 实木长条板凳 | 尺寸：约90×30×40cm 采用3.5CM厚松木 木材表面清漆处理 | 个 | 12 |
| 10 | 插孔挂板 | 底板尺寸：约120\*80cm  底板材质：刨花板（≥1.5cm厚度） 配≥120粒木塞，可挂于墙上。 | 个 | 5 |
| 11 | 象鼻架 | 总尺寸：约50\*60\*13cm； 材质：桦木夹板 木材表面水性清漆处理 可放置各类含有内孔的线团，展示效果丰富多彩。 铝管\*3 尺寸：内径0.52cm，外径0.9cm，长60cm 材质：铝合金 橡皮塞\*6 材质：橡胶 | 个 | 6 |
| 12 | 功能架 | 两款为一套 尺寸：40\*12\*6.2cm （有孔） 40\*12\*12cm（无孔） 材质：桦木夹板 木材表面水性清漆处理 用于不同材料物品的展示 | 个 | 4 |
| 13 | 层板架 | 两款为一套 尺寸：40\*10cm（有孔） 40\*10cm（无孔） 材质：桦木夹板 木材表面水性清漆处理 用于不同材料物品的展示 | 个 | 4 |
| 14 | 配套件 | 圆头花木销\*20 尺寸14.3\*1cm； 圆头花木销\*20 尺寸16.3\*1cm； 花木销\*50 尺寸90\*1cm； 花木销\*50 尺寸13\*1cm； 橡皮筋一包（≥50根） | 套 | 4 |
| 15 | 布衣坊展示衣架 | 尺寸：约30\*30cm 采用桦木夹板，5个/套。 | 套 | 4 |
| 16 | 布料夹 | 尺寸：约60\*6cm， 采用榉木材质，搭配超大号木夹，用于布料的展示。 | 个 | 4 |
| 17 | T恤 | 尺寸：儿童版，适合80-90cm儿童纯棉材质， | 件 | 40 |
| 18 | 缝纫四件套展示墙 | 尺寸：约46\*60cm 作品展示墙，采用缝纫元素。4个/套 | 套 | 2 |
| 19 | 布艺坊门牌 | 尺寸：直径约37cm  材质：桦木夹板； 4个一组 | 套 | 1 |
| 20 | 多功能缝纫机 | 多功能吃厚电动台式缝纫机(白色) 产品尺寸：约28.5\*13.0\*24.0cm | 台 | 6 |
| 21 | 画笔材料包 | 30ml塑料杯\*4 水溶笔\*12 免削划粉笔\*12 无铅毒HB铅笔\*12 记号笔黑色\*6，红色\*6 | 套 | 2 |
| 22 | 瓶装材料包 | 铝盖亚克力密封罐\*5 尺寸：约69\*15.9cm 小花纽扣\*300 动物纽扣 \*150 透明夹子\*40 糖果色条纹扣子\*300 糖果色条纹扣子\*60 | 套 | 2 |
| 23 | 裁剪工具包 | 小剪刀\*10 带安全帽大剪刀\*5 市尺竹尺 \*5 打版比例尺5件套\*1 1.5米小卷尺\*5 | 套 | 2 |
| 24 | 藤筐 | 材质：仿藤条+铁线烤漆 尺寸：约39\*26\*13cm | 个 | 4 |
| 25 | 丝带辅料包 | 雪纺纱 \*9 双面葱带\*10 2cm魔术贴 \*15 民族织带花边\*2 5cm宽小花朵雏菊花边\*7 0.5cm 八股彩色棉绳\*10 背胶圆形魔术贴\*15 | 套 | 2 |
| 26 | 20色 402宝塔线 | 产品名称：402宝塔线 产品材质：涤纶 产品规格：单个重量≥100克 | 卷 | 1 |
| 27 | 熨烫工具包 | 迷你小熨斗\* 4 塑料瓶子 \*8 3.30ml胶水\*8 | 套 | 2 |
| 28 | 20色缝纫机线 | 302涤纶手缝缝纫线15g 尺寸：约3.5\*5.5cm | 卷 | 1 |
| 29 | 20色 尼龙线 | 尼龙线≥50米/卷，≥13g/卷 | 卷 | 1 |
| 30 | DIY毛毡课程包 | 圣诞纸巾盒\*2 礼盒狐狸玩偶公仔 \*1 卡通猫咪书\*1 不织布材料包水果套装\*1 圣诞树叶手套卡套\*1 diy置物篮\*1 笔袋笔盒\*1 2只装毛毛虫\*1 毛绒公仔绵绵胡萝卜\*1 | 套 | 2 |
| 31 | 特色布料材料包 | 涤棉麻布料：半米\*10 印花棉麻：1米\*10 和风烫金纯棉布料：半米\*5 提花涤麻混纺布料\*4 50\*50cm/片 | 套 | 2 |
| 32 | 娃娃装扮材料包 | 塑料娃娃28cm\*5 木质娃娃28cm\*5 娃娃人台21cm\*5 | 套 | 1 |

**附件**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **美劳室软装** | | | | |
| 序号 | 名称 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 手动纸条机 | 材质：塑料，金属 尺寸：长207mm宽107mm高152mm（±5mm） 容量：≥1.3L 说明：碎纸能力打印纸A4对折1张；A6/2张 特性：造型简单，使用方便，安全可靠。 用途：用于纸工坊废纸处理，粉碎纸张，准备需要纸屑的课程材料 | 1 | 台 |
| 2 | 模切机套装-1型 | 标配：模切机-型号1（1台) 模切机模板套装-2型 (1套) 模切机-型号1 √材质：塑料 尺寸：长210mm宽90mm高115mm，最大切割尺寸：长150mm宽75mm（±5mm） 颜色：随机 标配：塑料垫板2块 用途：用于制作卡纸花纹，纸质装饰纹样，快速便捷，操作简单，学生易上手 模切机模板套装-2型 √材质：碳钢 尺寸：≥长35-100mm，宽30-100mm 标配：模具14个/套 用途：制作不同纹样，装饰作品等 | 2 | 套 |
| 3 | 裁纸刀-2型 | 材质：金属 尺寸:≥长570mm宽190mm高69mm  裁切宽度：≥450mm  特性：可裁切不同材质（胶片，卡纸，胶片，过塑相片，纸张），锋利碳钢开刃刀头，不宜生锈，强力弹簧设计帮助刀头与刀床直接的相互摩擦达到每裁切一次都会磨刀的效果；全金属面板，防锈烤漆，多样刻度线；联动式压纸条，边滑动边压纸；结构坚固平稳。 用途：滚动利落裁切，可切1mm厚约10张A4纸，可切不同规格的纸张以便于纸质作品的制作。 | 1 | 台 |
| 4 | 裁纸过塑机套装 | 标配：裁纸过塑机1台 自粘塑封膜2包 裁纸过塑机 材质：金属 尺寸：长415mm宽160mm高105mm （±5mm）  塑封速度：250mm/min  塑封厚度：小于0.5mm  塑封宽度：320mm  最大裁纸宽度：320mm  预热时间：约5min  特性：即可塑封纸艺作品，也可对塑封好的作品裁切，两者兼备。  用途：塑封、裁切纸艺作品，例如：剪纸，装裱，相片，标本等作品。 自粘塑封膜 材质：PET+PVC薄膜 尺寸：≥长305mm宽220mm（±5mm） 标配：100张/包 用途：塑封剪纸，装裱，相片，标本等作品，以防作品褶皱，方便储存作品。 | 1 | 套 |
| 5 | 3D打印笔 | 材质：塑料，PLA 工作电压：5V 标配：PLA耗材约59m，辅助手册1个,临摹垫板1个，指套2个，笔架1个，说明书1个，充电线1个 用途：让平面的作品立体化，制作立体作品。 | 12 | 支 |
| 6 | 儿童绘画套装 | 材质：塑料、海绵、EVA 尺寸：≥长50mm-150mm之间 标配：29件/套 用途：美术创意涂鸦课程使用。 | 2 | 套 |
| 7 | 儿童拼图压花游戏包 | 拼图机2个材质：塑料、金属包装尺寸206mm\*126mm\*124mm。压花器-1型 1个材质：塑料、金属尺寸：≥长70mm宽40mm高50mm 说明：压花尺寸：D=23—25mm压花器-2型1个材质：塑料、金属 尺寸：≥长60mm宽40mm高70mm压花器-3型1个材质：塑料、金属 尺寸：≥长60mm宽40mm高70mm压花器-4型1个材质：塑料、金属 尺寸：≥长60mm宽40mm高70mm压花器套装6只/套材质：塑料、金属 尺寸：≥长100mm宽58mm高60mm 说明：镂空款手指印章材质：橡胶 尺寸：≥长30mm 标配：8件/套 2套、手掌印章材质：橡胶 尺寸：≥长60mm 标配：4件/套 2套手指套材质：塑料 尺寸：≥长18mm 标配：8件/套两套 | 1 | 套 |
| 8 | 木槌-2型 | 材质：木质 尺寸：≥手柄长160mm锤头直径55mm，高80mm 用途：木工辅助工具，用于木艺作品组装、家具安装等，敲击时不会在木头上留下印记 | 12 | 把 |
| 9 | 儿童游戏工具包 | 安全剪刀36把材质：塑料、金属 尺寸：≥长135mm、花边剪刀材质：金属，塑料 尺寸：≥长135mm 标配：6把/套 2套、打孔器-7型材质：金属 尺寸：≥长96mm宽28mm高82mm 打孔厚度：2mm 1个、塑料针材质：塑料  尺寸：≥长70mm，直径2.4mm；针孔长：17mm ；针孔宽度：1.8mm  标配：10根/包6包、水粉笔套装尺寸：≥长180mm-205mm 标配：12件/套2套、调色板材质：塑料 尺寸：≥长420mm宽300mm 6个、塑料直尺材质：塑料 尺寸：≥总长158MM 宽28MM 6把、铅笔-2型材质：椴木 尺寸:≥长175mm宽7mm 颜色：原木色 标配：50支/捆 1捆、勾线笔材质：塑料 尺寸：≥长140mm 标配：10支/盒 6盒、蜡笔材质：石蜡、地蜡、特殊的高分子材料 包装盒尺寸：≥长195mm宽160mm2盒、彩色铅笔套装材质：实木、铅 标配：36色 2盒、水彩笔套装-2型2盒、马克笔套装 24色2盒、虚线刀材质：金属，塑料 尺寸：≥长145mm,滚刀直径28mm  虚线长：3mm 1把、刷胶笔材质：硅胶  尺寸：≥长145mm宽8mm  标配：5支/套 2套、包饺子器 材质：塑料 尺寸：≥长135mm厚20mm36个、多功能颜料盒 6套 | 1 | 套 |
| 10 | 粘土工具套装 | 材质：塑料，不锈钢 尺寸：≥长145mm-175mm之间 标配：14根/套 用途：粘土制作工具 | 6 | 套 |
| 11 | 衍纸套装 | 标配：衍纸工具套装-2型1套 衍纸条套装2套 衍纸条套装-2型2套 衍纸工具套装-2型 材质：塑料，金属 标配：20件/套 用途：用于衍纸画制作使用工具。 衍纸条套装 材质：纸 尺寸：≥长390mm宽5mm 用途：用于制作衍纸作品，也可装裱其他作品的边缘装饰物。 衍纸条套装-2型 材质：纸 尺寸：≥长390mm宽10mm 用途：用于制作衍纸作品，也可装裱其他作品的边缘装饰物。 | 2 | 套 |
| 12 | 水拓画套装 | 标配：水拓画托盘1个、水拓画染料1套、分装塑料空瓶1套、水拓画画液2瓶、量杯-2型1个、水拓画笔1支、熟宣纸-1型1包 用途：水拓画作品制作。 水拓画托盘 材质：塑料 尺寸：≥413mm\*293mm\*30mm  颜色：米白色  用途：水拓画盛放液体。 水拓画染料 材质：塑料 容量：≥116ml/10瓶  标配：红，黄，蓝，绿，黑，白，紫，粉，玫红，橙色各1瓶  用途：水拓画使用染料。 水拓画染料分装空瓶 材质：塑料 容量：≥116ml/10瓶  标配：红，黄，蓝，绿，黑，白，紫，粉，玫红，橙色各1瓶  用途：水拓画使用染料。 水拓画画液 材质：塑料 容量：≥500ml  用途：水拓画使用画液。 量杯-2型 材质：PVC塑料 容量：≥500ml 特性：加厚耐高温，刻度清晰准确，防漏嘴设计 用途：量具，用于需要精确水量时测量 水拓画笔 材质：塑料 尺寸：≥长140mm  重量：≥5g  用途：水拓画画花纹用笔。 熟宣纸-1型 材质：宣纸 尺寸：八开（长350mm宽280mm） 用途：用于绘画，书写，印刷，装裱等制作时使用。 | 2 | 套 |
|
| 13 | 分类垃圾桶 | √材质：塑料 尺寸：≥长510mm宽280mm高430mm 总容量：≥36L 用途：垃圾分类 | 1 | 件 |
| 14 | 医用箱-2型 | 材质：布，塑料，金属等 尺寸：≥长250mm宽200mm厚75mm 用途：教室安全保护措施 | 1 | 盒 |
| 15 | 工具套装 | 标配：手电钻1台、羊角锤1把、教师工具箱塑料盒1个、虎头钢丝钳1把、螺丝刀-2型1把、锤钻套装1套 | 1 | 套 |
| 16 | 儿童涂鸦游戏套装 | 水粉颜料套装材质：水粉颜料 容量：≥100mL/瓶 1套、丙烯颜料套装-2型材质：丙烯 容量：≥50ml/色 标配：16色/套 1套、彩色印泥材质：海绵 重量：≥60g 6个 | 1 | 套 |
| 17 | 精装白瓷泥 | 材质：高岭土，长石，瓷矿石等。 标配：≥400g/袋 用途：单个独立包装设计，耐与保存，使用起来勤俭节约。适用于各种陶艺作品制作和烧制。 | 40 | 袋 |
| 18 | 白乳胶-1型 | 材质：白乳胶 特性：膏状 容量：≥500ml/瓶 用途：用于粘贴作品。 | 6 | 瓶 |
| 19 | 酒精胶 | 规格：≥30mL/瓶  用途：用于粘贴各类纸张以及纸质作品。 | 40 | 瓶 |
| 20 | 双面胶 | 材质：胶 尺寸：≥宽5mm  用途：用于作品制作时粘贴用。 | 1 | 包 |
| 21 | 儿童游戏材料包 | 雪梨纸材质：纸 尺寸：≥长700mm宽500mm  标配：共100张10色/套1套、瓦楞纸材质：纸 尺寸：≥长297mm宽210mm 标配：15张/包6包、熟宣纸-1型材质：宣纸 尺寸：≥八开（长350mm宽280mm）6包、镜宣软卡材质：熟宣 尺寸：≥长330mm宽330mm  标配：10张/包 6包、手工纸材质：纸 尺寸：≥长150mm宽150mm 6包、手工纸-3型材质：纸 尺寸：≥长250mm宽250mm 6包、花纸碗材质：纸 尺寸：≥直径120mm 标配：10个/包 6包、花底纸材质：纸 尺寸：≥直径139.7mm 标配：50张/包 2包、珠光纸材质：纸 尺寸：≥长150mm宽150mm 标配：50张/包 2包、蜂巢球材质：纸 尺寸：≥直径100mm 标配：10个/包 6包灰卡板-1型材质：纸板 尺寸：≥长297mm宽210mm高2mm 40张、彩色卡纸-2型材质:纸  尺寸：≥长297mm宽210mm  标配：100张/10色/包 1包、花草宣纸-1型材质：宣纸贡菊（黄花） 尺寸：≥八开（长350mm宽280mm）1包、白板纸材质：纸  尺寸：≥长297mm宽210mm 标配：100张/160克/包 1包、硫酸纸-1型材质：纸 尺寸：≥长297mm宽210mm  标配：10张/包 1包、铝箔纸材质：铝箔纸（橘皮纹） 尺寸：≥长120mm宽120mm 10色 100/包 1包、手工花草纸材质：花草纸 尺寸：≥长790mm宽560mm10张、牛皮纸-1型材质：纸 尺寸：≥长300mm宽420mm高0.6mm 10张、 | 1 | 套 |
|
| 22 | 儿童游戏材料包 | 红色流苏材质：线 尺寸：≥长130mm  颜色：红色  标配：100个/包1包 、彩色纸绳套装材质：纸 尺寸：≥直径1.5mm，长3m/色1套、皮绳套装材质：皮绳 长度：≥5m/色 标配：皮绳26捆 1套、麻绳-1型材质：麻。 尺寸：≥直径3mm 标配：100m/捆 1捆、纸藤套装-2型材质：纸 尺寸：≥10m/色 1套、刮画纸材质：纸 尺寸：≥A4 标配：10/包 6包、 | 1 | 套 |
| 23 | 纸花套装 | 标配：高级皱纹纸1套、手工花杆1把、绿色细铁丝1把、黄色花蕊1把、牛皮纸罐2个、鲜花绿胶布1个 用途：纸花制作 高级皱纹纸 材质：纸  尺寸：≥长2500mm宽500mm  特性：颜色鲜艳，柔性高。  标配：共10个10色/包，其中红色1个，黄色1个，蓝色1个，紫色1个，白色1个，深绿色1个，浅绿色1个，玫红色1个，橙色1个，粉色1个。  用途：用于纸花制作，纸艺作品装饰等。 手工花杆 材质：金属 尺寸：≥长400mm直径2mm  标配：20根/捆 用途：用于纸花的花杆。 绿色细铁丝 材质：金属 尺寸：≥长600mm直径0.4mm  标配：50根/捆  用途：用于纸花内部支撑造型使用。 黄色花蕊 材质：线，塑料 尺寸：≥长60mm宽2mm  标配：约85根/捆  用途：用于制作纸花的花蕊。 牛皮纸罐 材质：牛皮纸 尺寸：≥纸盖100mm，高300mm 用途：用于纸藤花插画花瓶。 鲜花绿胶布 材质：纸 尺寸：≥长3m宽12mm  用途：用于纸花缠绕造型使用。 | 2 | 套 |
|
| 24 | 粘土套装 | 材质：粘土 尺寸：≥长298mm宽220mm 标配：≥400g/包，24色/套 用途：制作材料 | 2 | 套 |
| 25 | 亮油 | 材质：油 容量：≥250ml/瓶 用途：给作品做封层、固色、防锈、防水、抗氧化、防尘等用途。 | 2 | 瓶 |
| 26 | 儿童作品制作材料套装1 | 毛根材质：绒毛，铁丝 尺寸：≥长300mm 标配：100根/包 6包、五彩石子材质：石头 标配：≥10斤/包 1包、石头材质：石头 尺寸：≥直径10mm-100mm之间 标配：10个/包 6包、贝壳材质：碳酸钙 尺寸：≥长16mm 标配：200个/包 2包、松塔材质：天然松果 尺寸：≥长90mm-120mm之间 标配：50个/包 2包、原木片-2型材质：原木片 尺寸：≥直径70mm-80mm 标配：50片/包 6包、方木块材质：木制 尺寸：≥长40mm宽40mm高40mm 40个、带皮树段材质：原木段 尺寸：≥厚度100mm；直径28-35mm 标配：带皮树段4根 2包、树棍-1型材质：原木段 尺寸：≥长度250mm 标配：树棍10根 2捆、树枝材质：原木枝 尺寸：≥长度250mm 2捆、刨花材质：木制 重量：≥500g/包 2包、平安铃材质：金属 尺寸：≥长40mm；直径32mm 标配：复古平安铃4个 10包、风铃管材质：金属 尺寸：≥长70mm；直径6mm 标配：风铃管10根 6包、钥匙扣-1型材质：金属 尺寸：≥直径25mm 40个、皮筋-3型材质：橡胶 尺寸：≥直径40mm 标配：彩色皮筋10个，6包、彩色木珠-1型材质：木制 尺寸：≥直径10mm 6包、蘑菇钉材质：金属 尺寸：≥直径5.5mm长11mm 标配：500颗/包 1包、羽毛-2型材质：鹅毛 尺寸：≥长60mm-120mm之间 标配：100根/包 6包、 | 1 | 套 |
|
| 27 | 钟表配件套装 | 材质：金属，塑料 尺寸：≥电池盒长55mm宽55mm高15mm，时针24mm分针32mm秒针43mm 用途：制作辅料 | 40 | 套 |
| 28 | 儿童作品制作材料套装2 | 珊瑚线套装-1型√材质：棉线 重量：≥100克/团6种颜色6团/套 1套、红色编织绳-1型材质：涤纶 尺寸：≥直径2.5mm，90m/卷 1卷、牛奶棉线套装材质：棉线 重量：≥50g/团， 线粗3mm10团/套10种颜色1套、扣子材质：塑料 尺寸：≥长10mm-30mm之间 标配：100颗/包 1包、不织布套装材质：不织布 尺寸：≥长450mm宽450mm 标配：40色/套 1套、珍珠棉材质：优质高弹珍珠棉 重量：≥500g/袋 1代、海绵纸套装材质：EVA 尺寸：≥长500mm宽500mm 标配：1张/10色/套 2套、丝带材质：布 尺寸：≥宽15mm共计10盘/套1套、亮片条材质：pvc 尺寸：≥长90m宽6mm6卷/套 1套、 | 1 | 套 |
| 29 | 儿童作品制作材料套装3 | 雪糕棒-1型材质：木材 尺寸：≥长65mm宽10mm 标配：50支/捆彩色 6捆、雪糕棒-2型材质：木材 尺寸：≥长115mm宽10mm 标配：50支/捆彩色6捆、雪糕棒-3型材质：木材 尺寸：≥长115mm宽10mm 形状：锯齿 标配：50支/捆彩色6捆、雪糕棒-4型材质：木材 尺寸：≥长65mm宽10mm 标配：50支/捆原木色6捆、雪糕棒-5型材质：木材 尺寸：≥长115mm宽10mm 标配：50支/捆原木色 6捆、雪糕棒-6型材质：木材 尺寸：≥长115mm宽10mm 形状：锯齿 标配：50支/捆原木色6捆、筷子-2型材质：实木 尺寸：≥直径5mm长195mm 标配：100双/包 1包、活动眼珠-2型材质：塑料 尺寸：≥直径8mm 标配：250颗/包 1包、吸管材质：塑料 尺寸：≥直径6mm长260mm 标配：100根/包 1包、毛球材质：绒毛 尺寸：≥直径10mm 标配：2000个/包 1包、草帽材质：稻草 尺寸：≥外直径350mm内直径200mm 标配：10个/包2包、 | 1 | 套 |
| 30 | 儿童作品制作材料套装4 | 纸灯笼材质：纸，金属 尺寸：≥直径200mm 标配：10个/包2包、纸伞材质：纸，原木 尺寸：≥直径300mm 标配：10个/包2包、亮钻贴纸材质：亚克力 尺寸：≥直径5mm 6板保利龙球-1型材质：塑胶 尺寸：≥直径50mm 标配：10个/包20包、保利龙球-2型材质：塑胶 尺寸：≥高75mm 标配：10个/包20包、保利龙球-3型材质：塑胶 尺寸：≥高70mm 标配：10个/包20包、保利龙球-4型材质：塑胶 尺寸：≥直径38mm高45mm 标配：10个/包20包、保利龙球-5型材质：塑胶 尺寸：≥长60mm 标配：10个/包20包、玉米粒材质：玉米粒 尺寸：≥长20mm宽15mm 标配：500颗/包1包、拉菲草材质：纸 重量：≥500g/包 标配：5包/套，1套、花朵套装材质：不织布 尺寸：≥长190mm宽190mm 36包、 | 1 | 套 |
| 31 | 空白面具 | 材质：纸 尺寸：≥长130mm-210mm之间 标配：狗1个，狐狸1个，蝴蝶1个，老虎1个，猫头鹰1个，女孩1个，小猫1个，小象1个，兔子1个，青蛙1个，共计10个/包 用途：作品制作辅助材料。 | 2 | 包 |
| 32 | 手偶 | 材质：不织布 尺寸：≥包装尺寸长230mm宽185mm 用途：创意作品制作耗材 | 36 | 包 |
| 33 | 帽子 | 材质：EVA 尺寸：≥长240mm高75mm 用途：创意作品制作耗材 | 36 | 包 |
| 34 | 小房子 | 材质：EVA 尺寸：≥包装尺寸长200mm宽80mm 用途：创意作品制作耗材 | 36 | 包 |
| 35 | 围裙挂钩套装 | 材质：实木 尺寸：≥长700mm宽35mm 标配：2个/套 用途：用于围裙的收纳，垂挂。 | 1 | 套 |
| 36 | 儿童防水围裙 | √材质：防水布 尺寸：≥长690mm宽490mm 用途：儿童防护罩衣，防止水渍等污染物染到衣服上 | 36 | 条 |
| 37 | 成人防水围裙 | √材质：防水布 尺寸：≥长800宽610mm 用途：成人防护罩衣，防止水渍等污染物染到衣服上 | 2 | 条 |
| 38 | 作品展示板-2型 | 材质：毛毡 尺寸：≥长3600mm宽1050mm 用途：教室环创装饰。 | 1 | 个 |
| 39 | 创意手工坊 | 材质：原木，无纺布 尺寸：≥长650mm宽410mm 标配：10张/套 用途：教室环创装饰。 | 1 | 套 |
| 40 | 成品展示墙 | 标配：青衣戏女1个 小野菊1个 乡间1个 光影纸雕灯-1（1个） 光影纸雕灯-2（1个） 光影纸雕灯-3（1个） 平安吉祥1个 金玉满堂1个 花开富贵1个 冰清玉洁1个 膨胀螺丝钉20个 用途：成品展示 青衣戏女 材质：实木、纸 尺寸：≥A4 工艺：衍纸 用途：纸艺成品展示。 小野菊 材质：实木、纸 尺寸：≥A4 工艺：衍纸 用途：纸艺成品展示。 乡间 材质：实木、纸 尺寸：≥A4 工艺：衍纸 用途：纸艺成品展示。 光影纸雕灯-1 材质：实木、纸 尺寸：≥长195mm宽145mm高40mm 工艺：镂空雕刻 用途：纸艺成品展示。 光影纸雕灯-2 材质：实木、纸 尺寸：≥长197mm宽145mm高43mm 工艺：镂空雕刻 用途：纸艺成品展示。 光影纸雕灯-3 材质：实木、纸 尺寸：≥长210mm宽270mm高40mm 工艺：镂空雕刻 用途：纸艺成品展示。 平安吉祥 材质：实木、纸 尺寸：≥长255mm宽255mm 工艺：剪纸 用途：纸艺成品展示。 金玉满堂 材质：实木、纸 尺寸：≥长255mm宽255mm 工艺：剪纸 用途：纸艺成品展示。 花开富贵 材质：实木、纸 尺寸：≥长255mm宽255mm 工艺：剪纸 用途：纸艺成品展示。 冰清玉洁 材质：实木、纸 尺寸：≥长255mm宽255mm 工艺：剪纸 用途：纸艺成品展示。 苏氏园林 材质：实木、纸 尺寸：≥长197mm宽147mm高43mm 工艺：镂空雕刻 用途：纸艺成品展示。 一叶红船 材质：实木、纸 尺寸：≥长205mm宽155mm高50mm 工艺：镂空雕刻 用途：纸艺成品展示。 双狮祈福 材质：实木、纸 尺寸：≥长260mm宽260mm高25mm 工艺：剪纸 用途：纸艺成品展示。 凤穿牡丹 材质：实木、纸 尺寸：≥长260mm宽260mm高25mm 工艺：剪纸 用途：纸艺成品展示。 牡丹 材质：实木、纸 尺寸：≥长250mm宽250mm 工艺：剪纸 用途：纸艺成品展示。 绚丽孔雀 材质：实木、纸 尺寸：≥长250mm宽250mm 工艺：剪纸 用途：纸艺成品展示。 膨胀螺丝钉20个 | 1 | 套 |
|
|
| 41 | 太阳花 | 材质：实木、毛球 尺寸：≥长400mm宽400mm 用途：成品展示。 | 1 | 个 |
| 42 | 钉子画 | 材质：实木、金属，线 尺寸：≥长400mm宽400mm 用途：成品展示。 | 1 | 个 |
| 43 | 花扇套装 | 材质：凌娟，竹 尺寸：≥长335mm 标配：10个/套 用途：成品展示。 | 1 | 套 |
| 44 | 孔雀 | 材质：粘土 尺寸：≥长400mm宽300mm 用途：成品展示。 | 1 | 个 |
| 45 | 玻璃胶 | 特性：中性，防霉，耐候，耐臭氧 尺寸：≥长230mm宽47mm 容量：300ml/瓶 用途：粘接环创图，丰富教室 | 1 | 瓶 |
| 46 | 玻璃胶枪 | 材质：铝合金，钢材。半筒式喷漆工艺。 尺寸：≥长334mm宽190mm | 1 | 把 |
| 47 | 折叠水桶 | √材质：塑料，牛津布，PP塑料 尺寸：≥直径142mm高142mm 用途：可用于陶艺拉坯、捏塑的辅助工具。 | 12 | 个 |
| 48 | 陶艺木质工具套装 | √材质：实木和金属 尺寸：≥长140-150mm 标配：5个/套 用途：用于泥塑创作时雕刻和刻画作品外形，粘接部位等（刻、划、压、打磨等 | 8 | 套 |
| 49 | 擀面杖-1型 | √材质：实木 尺寸：≥长355mm，直径38mm 用途：用于手动擀压,可将面食或泥巴通过挤压擀制成薄厚均匀的饼状 | 8 | 个 |
| 50 | 印花模具套装-1型 | √材质：塑料 标配：33件/套 用途：陶艺印花工具，多种模具印花，粘接在坯体上，体现雕花装饰效果 | 2 | 套 |
| 51 | 大白云毛笔 | √材质：竹，兼毫 尺寸：≥长225mm，直径6mm 用途：用于陶艺绘画，陶艺课程釉上彩、釉下彩涂色使用。 | 24 | 支 |
| 52 | 釉上彩6色条 | 材质：丙烯。标配：红色，黄色，蓝色，绿色，白色，黑色各3ml 用途：绘画晴天娃娃，装饰教室 | 40 | 条 |
| 53 | 陶瓷风铃-1型 | 材质：陶瓷 尺寸：高90mm，直径65mm 用途：环创展示、釉上彩绘画等 | 40 | 个 |
| 54 | 釉下彩6色条-1型 | 材质：高温彩色颜料 烧制温度：1180-1250℃ 用途：釉下彩绘 | 30 | 条 |
| 55 | 浓缩颜色釉6件套 | 材质：浓缩釉料 烧制温度：1180-1250℃ 标配：SG037深橘红，SG065柠黄色，SG081棱镜红，SG141墨绿色，SG169松石绿，SG209黑檀色各1瓶 用途：装饰学生陶艺作品表面，光滑，易清洗，易保存 | 3 | 盒 |
| 56 | 青花料-2型 | 材质：高温青花颜料 烧制温度：1180-1250℃ 用途：釉下青花彩绘 | 2 | 瓶 |
| 57 | 氧化铝粉-1型 | 材质：氧化铝 重量：500g/瓶 用途：防止烧制时作品于硼板粘连 | 1 | 瓶 |
| 58 | 釉下花纸-4型 | 材质：釉下花纸 烧制温度：1180-1250℃ 尺寸：≥长445mm宽305mm 用途：釉下青花贴花 | 5 | 张 |
| 59 | 透明釉-1型 | 材质：长石，石英，高岭土 烧制温度：1180-1250℃ 用途：学生陶艺作品上釉 | 10 | 瓶 |
| 60 | 黄陶泥 | 材质：石英，长石，云母，硫酸盐，硫化物，碳酸盐等 用途：学生用泥，制作陶艺基本材料 | 50 | 袋 |
| 61 | 环创素坯盘子20件套 | 材质：陶瓷素坯。 尺寸：直径：145mm、165mm、220mm、285mm标配：4种规格陶瓷素坯盘子各5个。 用途：教室环创或釉下彩作品烧制 | 1 | 套 |
| 62 | 素坯盘子-5型 | 材质：高白泥 尺寸：≥直径110mm 用途：陶艺釉下彩绘或直接上釉烧制成陶瓷 | 40 | 个 |
| 63 | 紫砂泥 | 材质：石英，云母，赤铁矿和粘土 用途：紫砂壶，用于学生泥塑作品制作 | 50 | 袋 |
| 64 | 精装白瓷泥 | 材质：高岭土、长石、瓷矿石等 用途：学生用泥，制作陶艺基本材料 | 300 | 袋 |
| 65 | 缝纫机-2型 | 材质：金属，塑料 尺寸：长265mm宽110mm高260mm（±5mm） 电压：220V 功率：90W  毛重：3.1KG 特性：勾线结构：水平旋梭；设备轻巧易携带，缝纫速度快，使用简便，缝纫机可调节针法 用途：用于缝制整齐美观的图案 | 2 | 台 |
| 66 | 融蜡器-型号2 | √材质：塑料，金属 尺寸：长172mm宽172mm高124mm，内直径110mm（±5mm）  电压：220V 功率：120W 重量：≥560g 内胆容量：500CC 可调温度：35-140℃ 用途：融化蜡烛，用于蜡染，将大块固体蜂蜡融化，方便蜡染时使用 | 6 | 套 |
| 67 | 电磁炉B套装 | 面板：微晶面板  尺寸：电磁炉尺寸：长400mm宽295mm高40mm（±5mm） 电压：220V 功率：2100W  操作方式：三合一旋钮操控 说明：电磁炉加粗密绕线圈，火力强劲均匀；9档火力LED显示，更为直观；圆形设计简约时尚；双重防滑，稳定耐久；冷热风道隔离，增强内部散热；内置高温保护系统，安全有保障 用途：加热炊具中的食物 | 1 | 套 |
| 68 | 陶缸 | 材质：陶 尺寸：直径575mm高350mm（±5mm） 用途：可用于扎染的容器，盛放染料。 | 1 | 个 |
| 69 | 人台 | 材质：泡沫塑料 尺寸：≥长500mm宽110mm  特性：小巧便携，拿取方便，可在桌面上方便学生操作使用。  用途：用于纸艺服装制作。 | 6 | 个 |
| 70 | 石臼套装 | √材质：石材 尺寸：≥石臼：直径105mm，高103mm，石杵：直径44mm，高135mm 标配：石杵1个，石臼1个 用途：研磨工具 | 6 | 套 |
| 71 | 量杯-3型 | 材质：PVC塑料 容量：≥250ml 说明：加厚耐高温，刻度清晰准确，防漏嘴设计 用途：量取各种不同体积的液体，盛装液体的容器 | 6 | 个 |
| 72 | 塑料镊子 | 材质：塑料 尺寸：≥长115mm 说明：尖头 用途：夹持工具 | 40 | 把 |
| 73 | 手套-6型 | 材质：橡胶。 尺寸：≥长190mm 标配：50双/盒 用途：用于纸艺纸浆泥画中纸浆泥的制作时使用。 | 2 | 盒 |
| 74 | 龙凤剪刀 | √材质：金属 尺寸：≥长190mm 用途：裁剪工具 | 2 | 把 |
| 75 | 针线盒套装-1型 | √材质：pp、金属、棉线 尺寸：≥长260mm宽195\*厚40mm 用途：用于刺绣，缝制作品使用工具 | 1 | 套 |
| 76 | 竹绣棚 | √材质：竹 尺寸：≥直径200mm 用途：固定夹持工具，多用于织染、刺绣的辅助工具等 | 20 | 个 |
| 77 | 蜡染蜡刀6号 | √材质：木质、金属 尺寸：≥长126mm刀头宽23mm 用途：用于蜡染辅助工具 | 40 | 把 |
| 78 | 蓝印花布模板-1型 | √材质：油板纸、熟桐油 尺寸：≥长418mm宽298mm厚约0.6mm 用途：印染辅助工具，用于学习印染，快速涂刷出梅花形状，图案整齐美观 | 3 | 张 |
| 79 | 蓝印花布模板-2型 | √材质：油板纸、熟桐油 尺寸：≥长418mm宽298mm厚约0.6mm 用途：印染辅助工具，用于学习印染，快速涂刷出菊花形状，图案整齐美观 | 3 | 张 |
| 80 | 刻刀套装-1型 | √材质：金属刀片 尺寸：≥刀柄长135mm 标配：刀片一盒，刀柄一支 用途：纸张雕刻使用，可在刻板牛皮纸上雕刻图案 | 6 | 套 |
| 81 | 除蜡刀 | 材质：金属 尺寸：≥长190mm宽74mm 说明：织染工具 用途：用于蜡染的辅助设备，铲掉布料上的蜡 | 6 | 把 |
| 82 | 排刷-1型 | √材质：木、金属、尼龙毛 尺寸：≥长130mm宽23mm 用途：辅助工具，用于在刻板上涂刷桐油等 | 6 | 把 |
| 83 | 皮筋-2型 | 材质：橡胶 尺寸：≥直径50mm 标配：1斤/包 用途：用于扎染或制作作品的辅助材料 | 2 | 斤 |
| 84 | 扎染工具套装 | √材质：木头，金属 尺寸：≥G型夹：夹持长度60mm，异形木块：长方形长38mm宽28mm，其余均为长34mm宽34mm 标配：异形木块12个，G形夹3个 用途：扎染辅助工具 | 12 | 套 |
| 85 | 玻璃珠-1型 | √材质：玻璃 标配：2800g/套 用途：扎染辅助工具，可用于扎染活动中包裹在染布里造型的工具 | 2 | 套 |
| 86 | 玻璃珠-2型 | √材质：玻璃 尺寸：≥直径25mm(20个)+16mm（50个）/套 用途：扎染辅助工具，可用于扎染活动中包裹在染布里造型的工具 | 2 | 套 |
| 87 | 夹板--长方形（短） | √材质：木质 尺寸：≥长200mm宽40mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 2 | 对 |
| 88 | 夹板--长方形（长） | √材质：木质 尺寸：≥长300mm宽40mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 2 | 对 |
| 89 | 夹板--正方形（小） | √材质：木质 尺寸：≥长49mm宽49mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 2 | 对 |
| 90 | 夹板--正方形（大） | √材质：木质 尺寸：≥长120mm宽120mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 2 | 对 |
| 91 | 夹板--三角形（小） | √材质：木质 尺寸：≥长80mm高68mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 2 | 对 |
| 92 | 夹板--三角形（大） | √材质：木质 尺寸：≥长120mm高105mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 2 | 对 |
| 93 | 夹板--圆形 | √材质：木质 尺寸：≥直径80mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 2 | 对 |
| 94 | 夹板--六边形 | √材质：木质 尺寸：≥长49mm宽44mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 2 | 对 |
| 95 | 夹子 | 材质：木质 尺寸：≥长72mm宽12mm 用途：夹持工具，用于织染活动等 | 50 | 对 |
| 96 | 瓷缸 | 材质：陶瓷 尺寸：≥直径240mm高114mm 用途：用于盛放的容器，织染辅助工具 | 6 | 个 |
| 97 | 收纳筐-3型 | √材质：海草和金属 尺寸：≥长290宽185高110mm 说明：海草编收纳盒 用途：可用于收纳、整理材料或工具 | 10 | 个 |
| 98 | 蚕茧 | 材质：蚕 标配：蚕茧100个/包 用途：用于缫丝的材料 | 1 | 包 |
| 99 | 蜂蜡-1型 | 材质：蜂蜡 含量：≥500g 用途：用于蜡染的材料。 | 6 | 份 |
| 100 | 脱蜡剂 | 材质：活性剂 重量：≥50g/袋 说明：放在通风、阴凉、干燥处贮存 用途：蜡染的辅助材料，用于脱蜡使用 | 12 | 袋 |
| 101 | 牛皮纸-1型 | √材质：纸 尺寸：≥长298mm宽418mm高0.6mm 用途：认识纸张种类，制作作品 | 40 | 张 |
| 102 | 刻板桐油 | 材质：纯植物桐籽油 重量：≥100g/瓶 说明：蓝印花布制板方法是用刻刀在约五层油板纸上将图案刻好，然后后刷一层熟桐油，经过2—3次正反面刷油，然后晾干压平 用途：桐油主要起到防粘防水作用。桐油使用时先加温溶解再刷，可增强渗透率 | 2 | 瓶 |
| 103 | 蓝印防染剂 | 材质：纯天然碳酸钙、黄豆粉、玉米粉、糯米粉 重量：≥100g/包 用途：用于印染的辅助材料，印染过程中防止染料着色而形成花纹的物质 | 6 | 包 |
| 104 | 手套-2型 | 材质：塑料 尺寸：≥长250mm宽250mm 标配：M码100只/包 用途：防护工具，用于进行印染时保护手部，防止颜色沾染到手部（不易清洗） | 2 | 包 |
| 105 | 固色剂-4型 | 材质：无醛固色剂，柔顺剂，皂洗剂，纯净水 容量：≥100ml/瓶 用途：扎染的辅助材料，专用固色剂 | 6 | 瓶 |
| 106 | 藏青染料 | 材质：矿物质 重量：≥25g/包 特性：粉末状染料，需冲泡。 用途：可用于棉，麻，牛仔，粘胶纤维，帆布，真丝的材质的染色 | 6 | 包 |
| 107 | 彩色染料套装-2型 | 材质：天然活性环保染料 重量：≥25g/色 标配：9色/套（9色不同） 用途：用于染布的原材料 | 2 | 套 |
| 108 | 彩色染料套装 | 材质：天然活性环保染料 容量：≥100ml/色 标配：8色/套 用途：用于染布的原材料 | 2 | 套 |
| 109 | 扎花线 | 材质：纯棉 尺寸：≥长50m/团 用途：用于缝补，手工，绣花，刺绣，枕头等 | 6 | 团 |
| 110 | 纯棉布-1型 | 材质: 纯棉 尺寸：≥幅宽900mm 长1000mm 用途：可用于织染的布料 | 10 | 条 |
| 111 | 纯棉布-2型 | 材质; 纯棉 尺寸：≥幅宽1500mm 长600mm 用途：可用于织染的布料 | 10 | 条 |
| 112 | 围巾 | 材质：人造棉 尺寸：≥长600mm宽1800mm 用途：可用于织染的材料 | 10 | 条 |
| 113 | 白色T恤-2型 | 材质：棉 尺寸：≥长470mm 用途：可用于织染的材料 | 36 | 件 |
| 114 | 白色T恤-3型 | 材质：棉 尺寸：≥长610mm 用途：可用于织染的材料 | 2 | 件 |
| 115 | 渔夫帽-1型 | 材质：棉 尺寸：≥帽围540mm帽檐55mm 用途：可用于织染的材料 | 36 | 件 |
| 116 | 渔夫帽-2型 | 材质：棉 尺寸：≥帽围580mm帽檐60mm 用途：可用于织染的材料 | 2 | 件 |
| 117 | 帆布包-2型 | 材质：棉 尺寸：≥长380mm宽325mm 用途：可用于织染的材料 | 10 | 件 |
| 118 | 锁边方巾-1型 | 材质：棉 尺寸：≥长600mm宽600mm 用途：用于织染的布料方巾 | 40 | 条 |
| 119 | 锁边方巾-2型 | 材质：棉 尺寸：≥长300mm宽300mm 用途：用于织染的布料方巾 | 40 | 条 |
| 120 | 玉线套装 | 材质：涤纶 尺寸：≥50米/团 线粗：0.88mm 标配：5团/套 用途：用于编织的材料 | 1 | 套 |
| 121 | 酒精胶 | 材质：液体 容量：≥30ml/瓶 用途：用于粘贴木材，以及其他材料 | 10 | 瓶 |
| 122 | 主题活动操作材料包-093 | 传统扎染（织染） 白棉布手绢（扎染手帕） 皮筋 栀子 苏木 | 40 | 包 |
| 123 | 晾晒架-3型 | 材质：原木 尺寸：底长900mm，底宽380mm，高1600mm（±5mm） 用途：用于晾晒扎染的布匹。 | 1 | 个 |
| 124 | 展示架-3型 | 材质：橡胶木 尺寸：长1360mm宽600mm高1950mm（±5mm） 标配：展示架1台；镜框-1型20个 用途：扎染作品展示 | 1 | 个 |
| 125 | 扎染桌-1型 | 材质：橡胶木 尺寸：长1500mm宽800mm高550mm（±5mm） 标配：桌子1台；扎染水盆2个；晾晒网2个 用途：操作桌 | 2 | 张 |
| 126 | 学生沙画台 | 品质铝材包边，可调节灯光，由进口亚克力板和多种LED灯效呈现，外观尺寸:700\*500\*130，作画尺寸:500\*400 | 4 | 台 |
| 127 | 教师沙画台 | 品质铝材包边，可调节灯光，由进口亚克力板和多种LED灯效呈现，外观尺寸:850\*550\*180，作画尺寸:600\*450 | 1 | 台 |
| 128 | 学生沙画台 支架 | 铝合金材质，未展开高度780，可调节多个高度，方便简洁 | 4 | 个 |
| 129 | 教师沙画台 支架 | 铝合金材质，未展开高度1000，可调节多个高度，方便简洁 | 1 | 个 |
| 130 | 太空沙 | 石英材质，安全无毒，不沾手，不掉色，手感柔软细腻（斤） | 20 | 斤 |
| 131 | 太空沙模具 | 环保ABS塑料材质，多种款式 | 2 | 套 |
| 132 | 沙盘画 | 120目，含10个纸盘及16个尖嘴漏沙瓶 | 5 | 个 |
| 133 | 沙盘画架子台 | 用于放置沙盘画用的沙子 尺寸：280\*100\*40 | 2 | 套 |
| 134 | 沙盘画展示架 | 亚克力材质，支架高度175，底座43，展开宽度110 | 5 | 个 |
| 135 | 水影画 | 颜料安全，色彩鲜艳，兴趣培养，锻炼动手动脑能力 | 5 | 套 |
| 136 | 椅子 | 尺寸：座高27cm。 1、椅脚采用30\*30mm橡胶木，凳面及椅背采用15mm厚橡胶木，表面环保清水油漆处理，重金属钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。（提供油漆8大重金属检测报告）  2、耐磨、耐污、耐划伤，易清洁，耐磨测试250R无透底现象。  3、五金件选用环保五金，安全无毒。符合国家标准规范的要求，钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。（提供五金件8大重金属检测报告）  4、椅脚底部配以耐磨塑胶PP脚钉，对地板等地面材料起到保护作用。  5、铆接工艺，强度高，安全耐用。  6、左右两侧加横档设计，增加了产品的结构强度，承重能力强，且不易断裂破损。  7、结构稳固，不易倾翻，符合GB28007-2011儿童家具通用技术条件的要求。 | 30 | 把 |

**4、西安经开第七小学（创意美劳活动室）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 一、设备类： | | | | |
| 1 | 保温隔热电窑 | 材质：内部：多晶莫来石纤维板，莫来石纤维棉 外部：金属 炉丝材质：钼丝 尺寸：外径：约长703mm宽800mm高1350mm, 内径：约长328mm宽380mm高600mm 电压：AC220V（±10%） 功率：≥8kW 使用温度：0-1280℃ 特性：一键启动，智能32段控温，全自动模式，可推动滑轮式 用途：陶艺作品烧成设备 | 1 | 套 |
| 2 | 陶艺拉坯机套装 | 材质：ABS可拆卸高压注塑水盆，优质铝合金转盘 尺寸：约长540mm宽372mm高350mm（±5mm） 电压：AC220V（±10%） 功率：≥200W 特性：安全漏电保护装置，设置串联接口，模块设计，采用静电喷塑工艺 标配：液晶显示拉坯机1台，标牌1个，说明书1本，合格证1张，可拆卸水盆1副，1.55m带漏电保护开关电源线1根 用途：用于学生安全快速制作陶艺坯体，进行陶艺修坯，可以在坯体上进行陶艺装饰。 | 14 | 套 |
| 3 | 折叠水桶 | 材质：塑料，牛津布，PP塑料 尺寸：≥直径142mm高142mm 用途：可用于陶艺拉坯、捏塑的辅助工具。 | 14 | 个 |
| 4 | 吹釉机 | 材质：铸铁 尺寸：约长555mm宽255mm高530mm（±5mm） 电压：AC220V（±10%） 功率：≥750W 转速：1380r/min。压力：0.7mpa。排气量：60L/min。 储气罐：≥30L 特性：喷釉均匀 用途：用于坯体制作完成后，进行表面施釉，容易控制釉层厚度，喷枪可用来清理坯体灰尘 | 1 | 台 |
| 5 | 练泥机 | 材质：铁制 尺寸：约长1240mm宽400mm高760mm（±5mm） 电压：AC220V（±10%） 功率：≥1.5kW 说明：主轴转速：42r/min。出泥量：200-400kg/h。出泥直径：φ60mm。真空度：0.68-0.96 用途：用于泥料的炼制，排出泥料中的气泡，费泥的循环利用 | 1 | 台 |
| 6 | 泥板机 | 材质：金属 尺寸：约长1020mm宽766mm高863mm（±5mm） 特性：不锈钢双转轴，钢铁结构，刻度精准，大轮省力设计 用途：用于学生学习泥板成型时快速压制泥板，保证泥板薄厚均匀 | 1 | 台 |
| 7 | 磨底机 | 材质：45#钢 尺寸：约长350mm宽350mm高340mm（±5mm） 标配：陶艺磨底机1个，标牌1个，说明书1本，合格证1张 电压：220V（±10%）  功率：≥550W 转速：≥1400转 用途：用于打磨陶瓷底部，打磨陶瓷粗糙部位，防止划伤 | 1 | 台 |
| 8 | 烘干机套装 | 材质：金属、实木底座 尺寸：外径：约长760mm宽465mm高630mm 内径：约长450mm宽350mm高447mm 底座：长800mm宽520mm高600mm（±5mm） 电源电压：AC220V 50HZ 特性：工作环境：0-50℃。温控范围：50-250℃。 输入功率：≥1.5kW 标配：烘干机1台，标牌1个，说明书1本，合格证1张，实木底座1个，不锈钢网格架6块 用途：用于物品烘干，如坚果，鲜花，纸张，泥塑作品等。 | 1 | 套 |
| 9 | 碎纸机 | 材质：塑料，金属 尺寸：长343mm宽242mm高539mm（±5mm） 电压：AC220V（±10%）  电机功率：≥230W 说明：碎纸能力≤8张，碎纸机容量≥17L 特性：便携提手，纸满自动报警，机筒分离，碎纸效果2x8mm，静音 标配：标牌一个 合格证一张 说明书一本 用途：用于纸工坊废纸处理，粉碎纸张，准备需要纸屑的课程材料 | 1 | 台 |
| 10 | 模切机 | 材质：塑料 尺寸：约长210mm宽90mm高115mm，最大切割尺寸：长150mm宽75mm（±5mm） 标配：塑料垫板2块 用途：用于制作卡纸花纹，纸质装饰纹样，快速便捷，操作简单 | 7 | 台 |
| 11 | 模切机模板套装 | 材质：碳钢 尺寸：≥长35-100mm，宽30-100mm 标配：模具14个 用途：切割布料，皮子，不织布等，也用于纸艺制作不同纹样，装饰作品等 | 7 | 套 |
| 12 | 模切机 | 材质：PP 尺寸：约长400mm宽298mm高190mm 标配：手摇模切机1台，A板1块，B板1块，透明切割垫2块 用途：切割宽度达225mm，用于纸张，布料，纸板，亚克力，薄金属的切割和浮雕板 | 7 | 台 |
| 13 | 模切机模板套装 | 材质：碳钢 尺寸：≥1#长138mm宽110mm，2#长139mm宽106mm， 标配：2件/套 用途：切割布料，皮子，不织布等 | 7 | 套 |
| 14 | 模切机模板套装 | 材质：碳钢 尺寸：≥长120-35mm宽92-15mm 标配：18件/套 用途：用于纸艺制作装饰图案，制作压花雕花效果 | 7 | 套 |
| 15 | 螺杆压力机 | 材质：金属 尺寸：长440mm宽310mm高390mm（±5mm） 特性：通过传动装置控制导向螺杆和压板上下运动，和台板配合达到压平纸张的作用。 用途：压平造纸纸张，加固纸浆画，压平纸张，制作标本，装裱等 | 1 | 台 |
| 16 | 化浆池 | 材质：松木和不锈钢 尺寸：长1200mm宽600mm高545mm（±5mm） 标配：化浆池松木木架1个，内置不锈钢水槽1个，黄铜球阀1个，pvc软管1m，生料带1卷 用途：用于学生体验学习传统造纸过程，盛放纸浆的设备 | 4 | 个 |
| 17 | 锯床 | 材质：金属 尺寸：约长340mm宽200高160mm 工作台面积：≥长100mm宽100mm 电压：DC12V 电流：3A 功率：≥36W 说明：马达转速：20000r/min 特性：全金属设计，轻便易携 标配：螺丝螺帽各2个，木质垫板1块 用途：可制作各种软材质（木材、塑料、有机玻璃、软金属，如金、银、铝、铜等）的模型 | 14 | 台 |
| 18 | 钻床 | 材质：金属 尺寸：约长340mm宽200mm高300mm 工作台面积：≥长120mm宽100mm 电压：DC12V 电流：3A 功率：≥36W 说明：马达转速：20000r/min。滑块行程：35x50mm。夹头：1-6mm。特性：全金属设计，轻便易携 标配：螺丝螺帽各2个，木质垫板1块 用途：可制作各种软材质（木材、塑料、有机玻璃、软金属，如金、银、铝、铜等）的模型 | 3 | 台 |
| 19 | 磨床 | 材质：金属 尺寸：≥长340mm宽200mm高300mm 工作台面积：≥长120mm宽100mm 电压：DC12V 电流：3A 功率：≥36W 标配：螺丝螺帽各2个，木质垫板1块 说明：马达转速：20000r/min。磨盘直径：≥48mm 特性：全金属设计，轻便易携 用途：可打磨各种软材质木材、塑料、有机玻璃等的模型 | 3 | 台 |
| 20 | 锣床 | 材质：金属 尺寸：约长340mm宽210mm高180mm 加工材料最大直径：45mm，加工材料长度：135mm 电压：DC12V 电流：3A 功率：≥36W 说明：马达转速：20000r/min 特性：全金属设计，轻便易携 标配：螺丝螺帽各2个，木质垫板1块 用途：可制作各种软材质（木材、塑料、有机玻璃等的模型) | 3 | 台 |
| 21 | 防尘箱 | 材质：亚克力 尺寸：≥长580mm宽353mm高353mm 说明：≥3mm厚带底板可拆卸亚克力防尘箱 用途：降低噪音，防粉尘设备，将使用时粉尘较大的设备，放在防尘箱中，防止灰尘外漏 | 3 | 个 |
| 22 | 曲线锯床 | 材质：金属 尺寸：≥长625mm宽280mm高330 电压：AC220v 功率：≥120W 说明：切割速度：550-1600rpm 锯条长度128-133mm 切割厚度：≥50mm 工作台倾斜0-45度 喉深406mm 特性：采用静音电机，无极调速环保，全铝台面，局面平整，LED灯光，切割吹尘设计，使切割线路更清晰。 标配：曲线锯床1个，标牌1个，说明书1本，合格证1张。 用途：教师切割设备，可切割木板、亚克力、橡胶等材质 | 1 | 台 |
| 23 | 雕刻机套装 | 材质：金属机身，亚克力防护罩 机身：≥长390m宽280mm高125mm,防护罩：≥长505mm宽405mm高205mm，2件/套 电压：DC12V 电流：5A 说明：接口：usb。雕刻面积：170\*200mm 标配：激光雕刻机1台，亚克力防护罩1个，标牌1个，说明书1本，合格证1张 用途：用于学生雕刻一些图案或者字体，可在木头、竹子、塑料、皮革、亚克力、pvc、金属等上雕刻 | 1 | 套 |
| 24 | 手电钻 | 材质：金属 尺寸：≥长190mm宽187mm高55mm 说明：锂电池12V，1.5Ah，低速0-400r/min，高速0-1400r/min 用途：电动工具，可打孔、拧螺丝等 | 1 | 个 |
| 25 | 吸尘器 | 尺寸：桶身材料：不锈钢15L 尺寸：≥直径290mm，≥高480mm 电压：AC220V 功率：≥1200W 标配：立式吸尘器1台，标牌1个，说明书1本，合格证1张 说明：真空度：≥15.5Kpa。噪音：≤80DB（A）。吸尘类型：干湿两用。 用途：教室吸尘清洁设备，吸除灰尘 | 1 | 台 |
| 26 | 纺车 | 材质：木制 尺寸：长1120mm宽640mm高88mm（±5mm） 说明：纯手工，健康安全环保 用途：手工纺织工具。用于体验传统纺线，适合时装店、客栈、丝绸店、布料市场等场所用 | 1 | 台 |
| 27 | 织布机 | 材质：木制 尺寸：长1400mm宽800mm高1600mm（±5mm） 用途：用于教师体织布体验，了解织布机的原理，制作简单的布料，可做教室环创给学生讲解传统织布机的原理 | 1 | 台 |
| 28 | 热转印套装 | 标配：印花机1套，白色T恤10件，帆布包10件 用途：各种彩色图片、文字等经热转印烫在棉、麻、化纤等织物上做装饰。 印花机 材质：金属、塑料 尺寸：包装尺寸≥长590mm宽490mm高440mm；烫版尺寸：长380mm宽380mm（±5mm） 电压：220v 功率：≥1000w 标配：烫画机1台，打印机1台，6色墨水1套，热升华纸1包 用途：各种彩色图片、文字等经热转印烫在棉、麻、化纤等织物上做装饰。 白色T恤 材质：棉 尺寸：≥长610mm 用途：可用于织染的材料 帆布包 材质：棉 尺寸：≥长380mm宽325mm 用途：可用于织染的材料 | 1 | 套 |
| 29 | 织布机 | 材质：木制 尺寸：长390mm宽250mm高30mm（±5mm） 说明：织设备 用途：用于儿童在桌子上进行编织体验 | 14 | 台 |
| 30 | 织布机 | 材质：木制 尺寸：长527mm宽498mm高45mm（±5mm） 说明：织设备 用途：用于儿童在桌子上进行编织体验 | 14 | 台 |
| 31 | 缝纫机 | 材质：金属骨架 尺寸：长380mm宽165mm高295mm（±5mm） 电压：220V 功率：≥90W  说明：勾线结构：水平旋梭 特性：设备轻巧易携带，缝纫速度快，使用简便，缝纫机可调节针法 用途：用于缝制整齐美观的图案，教师体验缝纫机 | 1 | 台 |
| 32 | 缝纫机 | 材质：金属，塑料 尺寸：长265mm宽110mm高260mm（±5mm） 电压：220V 功率：≥90W  特性：勾线结构：水平旋梭；设备轻巧易携带，缝纫速度快，使用简便，缝纫机可调节针法 用途：用于缝制整齐美观的图案 | 7 | 台 |
| 33 | 融蜡器 | 材质：塑料，金属 尺寸：长172mm宽172mm高124mm，内直径110mm（±5mm） 功率：≥200W  额定电压：220V 额定功率：≥100W 内胆容量：500CC 可调温度：35-140℃ 与蜂蜡配套 用途：融化蜡烛，用于蜡染，将大块固体蜂蜡融化，方便蜡染时使用 | 4 | 台 |
| 34 | 电磁炉B套装 | 面板：微晶面板  电磁炉尺寸：长400mm宽295mm高40mm（±5mm） 电压：220V 额定功率：≥2100W  操作方式：三合一旋钮操控 说明：电磁炉加粗密绕线圈，火力强劲均匀；9档火力LED显示，更为直观；圆形设计简约时尚；双重防滑；冷热风道隔离，增强内部散热；内置高温保护系统 用途：加热炊具中的食物 | 1 | 套 |
| 35 | 烧水壶 | 材质：不锈钢 容量：≥4L 说明：自动断电，快速沸腾 用途：用于烧水，加热 | 1 | 个 |
| 二、工具类 | | | | |
| 1 | 石膏板 | 材质：石膏 尺寸：≥直径300mm厚30mm 用途：陶艺揉泥、回收泥辅助工具，用于陶艺拉坯前揉泥，保证泥料干湿均匀，费泥回收再次揉炼，重复使用 | 7 | 块 |
| 2 | 转台 | 材质：硬塑 尺寸：≥上盘直径225mm，下盘直径177mm，高115mm 特性：表面采用静电喷塑，光滑、平稳 用途：陶艺作品制作辅助工具，可在转台上进行捏雕、绘画、施釉、雕刻和修坯等 | 14 | 台 |
| 3 | 海绵 | 材质：海绵 尺寸：≥直径75mm厚28mm 用途：辅助工具，可用于辅助拉坯，保证坯体内部不会积水，防止坯体干裂，清理转盘等 | 28 | 个 |
| 4 | 十二生肖印坯模具套装 | 材质：石膏 尺寸：≥直径：95-120mm厚35mm 标配：12个/套（鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪） 用途：陶瓷印坯成型工具 | 2 | 套 |
| 5 | 十二生肖注浆模具套装 | 材质：石膏 尺寸：≥长128mm宽100mm高95mm 标配：12个/套（鼠、牛、虎、兔、龙、蛇、马、羊、猴、鸡、狗、猪） 用途：陶瓷注浆成型工具，能够快速将作品成型。 | 2 | 套 |
| 6 | 擀面杖 | 材质：实木 尺寸：≥长355mm，直径38mm 用途：用于手动擀压,可将面食或泥巴通过挤压擀制成薄厚均匀的饼状 | 14 | 个 |
| 7 | 陶艺木质工具套装 | 材质：实木和金属 尺寸：≥长140-150mm 标配：5个/套 用途：用于泥塑创作时雕刻和刻画作品外形，粘接部位等（刻、划、压、打磨等） | 14 | 套 |
| 8 | 青花勾线笔 | 材质：竹，兼毫 尺寸：≥长190mm，直径5mm 标配：12件/套 用途：用于陶艺釉下彩绘勾勒线稿。 | 56 | 支 |
| 9 | 开槽泥拍 | 材质：实木 尺寸：≥长180mm，宽70mm，厚15mm 用途：用于陶艺课程制作泥板，制作纹理等 | 14 | 个 |
| 10 | 光面泥拍 | 材质：实木 尺寸：≥长180mm，宽70mm，厚13mm 用途：用于陶艺课程制作泥板，制作纹理等 | 14 | 个 |
| 11 | 3寸铲刀 | 材质：木柄不锈钢面 尺寸：≥长190mm，宽70mm 用途：辅助工具,可用于拉坯完成后取坯或蜡染除蜡等 | 7 | 个 |
| 12 | 毛巾 | 材质：微纤维 尺寸：≥35mm宽235mm 用途：辅助工具，可用于擦拭、陶泥保湿等多种用途 | 28 | 块 |
| 13 | 拉坯工具套装 | 材质:木质，不锈钢，海绵 标配：8件/套 用途：用于辅助拉坯，可使坯体表面平滑整洁，木质工具可在坯体上做装饰，不锈钢类可剔除多余部分，海绵保证坯体内部不会积水，防止坯体干裂。 | 2 | 套 |
| 14 | 雕花工具套装 | 材质：环保塑料，多种刀头 尺寸：≥长110-125mm 标配：14件/套 用途：用于捏雕中刻画纹样、雕花，可一具多用 | 2 | 套 |
| 15 | 印花模具套装 | 材质：塑料 标配：33件/套 用途：陶艺印花工具，多种模具印花，粘接在坯体上，体现雕花装饰效果 | 2 | 套 |
| 16 | 修坯工具套装 | 材质：木刀柄/不锈钢刀柄 尺寸：≥长150-160mm 标配：8件/套 用途：用于陶艺修坯的工具，用不同的刀具可对坯体内外和底部进行修坯 | 2 | 套 |
| 17 | 修坯工具套装 | 材质：不锈钢，实木手柄 尺寸：≥长180-200mm， 标配：6件/套 用途：用于陶艺修坯的工具，用不同的刀具可对坯体内外和底部进行修坯 | 2 | 套 |
| 18 | 泥塑工具套装 | 材质：不锈钢，实木手柄 尺寸：≥长130-195mm 标配：22件/套 用途：用途：用于捏雕中刻画纹样、雕花 | 1 | 套 |
| 19 | 浸釉夹 | 材质：不锈钢 尺寸：≥长300mm 用途：陶艺作品浸釉工具，用于坯体施釉环节 | 2 | 把 |
| 20 | 吹釉壶 | 材质：不锈钢 尺寸：≥长165mm，直径70mm，高80mm 容量：≥200mL 用途：陶艺作品施釉工具，盛放釉料，可使用喷釉方法，均匀施釉 | 2 | 个 |
| 21 | 水粉笔套装 | 材质：木制手柄，尼龙毛头，金属连接 尺寸：≥长180mm-200mm 标配：12件/套 用途：用于彩色绘画，填充颜色。 | 2 | 套 |
| 22 | 大白云毛笔 | 材质：竹，兼毫 尺寸：≥长225mm，直径6mm 用途：用于陶艺绘画，陶艺课程釉上彩、釉下彩涂色使用。 | 56 | 支 |
| 23 | 捣浆耙 | 材质：松木 尺寸：≥总长300mm面长145mm面宽70mm厚14mm 用途：用于造纸活动 | 4 | 把 |
| 24 | 木勺 | 材质：实木 尺寸：≥勺长190mm，勺面宽70mm 用途：辅助工具，可用于盖浇纸浆，添补纸浆稀少的位置等 | 8 | 个 |
| 25 | 抄纸框 | 材质：松木外框，内制尼龙滤布 尺寸：≥长238mm宽190mm 用途：造纸工具，体验传统造纸，抄纸过程 | 120 | 个 |
| 26 | 打孔器 | 材质：金属 尺寸：≥长130mm宽57mm高11mm 说明：单打，孔径6mm 用途：用于纸制品打孔 | 14 | 个 |
| 27 | 塑料针 | 材质：塑料。 尺寸：≥长70mm，直径2.4mm，针孔长：17mm，针孔宽度：1.8mm，10根/包 | 14 | 包 |
| 28 | 拓包 | 材质：纱布、棉花 尺寸：≥直径45mm，高60mm 用途：用于拓印，用于学生学习干拓、湿拓技法，辅助瓦当或者画像砖使用 | 28 | 个 |
| 29 | 塑料镊子 | 材质：塑料 尺寸：≥长120mm 用途：夹持工具 | 28 | 个 |
| 30 | 塑料镊子 | 材质：塑料 尺寸：≥长115mm 用途：夹持工具 | 28 | 把 |
| 31 | 剪刀 | 材质：金属 尺寸：≥长120mm宽75mm，刃长：32mm 用途：裁剪工具 | 14 | 把 |
| 32 | 手套 | 材质：橡胶 尺寸：≥长230mm ，掌宽：70mm 用途：用于做纸浆泥或扎染时使用等 | 7 | 双 |
| 33 | 剪刀 | 材质：金属 尺寸：≥长200mm，8寸 用途：裁剪工具 | 14 | 把 |
| 34 | 刻刀套装 | 材质：金属刀片 尺寸：≥刀柄长135mm 标配：刀片一盒≥10片，刀柄一支 用途：纸张雕刻使用，可在刻板牛皮纸上雕刻图案 | 7 | 套 |
| 35 | 衍纸工具套装 | 材质：不锈钢笔头，PVC手柄 尺寸：≥加长款衍纸笔：笔头长50mm，槽深：8mm。深槽宽衍纸笔：槽深10mm。宽槽宽衍纸笔：槽深1.5mm。笔头直径4mm；槽深10mm 标配：5件/套 用途：衍纸作品制作工具 | 14 | 套 |
| 36 | 塑料瓶 | 材质：塑料 尺寸：≥高180mm直径66mm 容量：≥250ml 用途：分装液体胶 | 14 | 个 |
| 37 | 压花器 | 材质：塑料、金属 尺寸：≥长70mm宽58mm高40mm 说明：压花尺寸：D=23—25mm 用途：用于纸艺课程中切割樱花图样 | 7 | 个 |
| 38 | 大号棕平刷 | 材质：棕榈树 尺寸：≥长160mm宽90mm高60mm 用途：活字印刷刷墨、环创使用 | 1 | 把 |
| 39 | 木活字印刷套装 | 材质：实木 尺寸：≥长315mm宽230mm 标配：五言律诗活字盘1个，随机木活字1副，平刷1个，立刷1个，蜡块1个 用途：用于四字成语的印刷模板，可随意替换文字 | 7 | 套 |
| 40 | 汉代画像砖套装 | 材质：陶制 尺寸：≥长310mm宽238mm宽30mm 标配：4个/套 用途：用于拓印、了解学习传统画像等 | 1 | 套 |
| 41 | 白瓷碟 | 材质：陶瓷 尺寸：≥直径98mm，高21mm 用途：可盛放颜料或墨汁 | 14 | 个 |
| 42 | 木活字印刷套装 | 材质：实木 尺寸：≥长140mm，宽80mm 标配：成语活字盘1个，木活字4个 用途：用于四字成语的印刷模板，可随意替换文字 | 14 | 套 |
| 43 | 木刻版画套装 | 材质：木制 尺寸：≥长210mm，宽148mm 标配：木刻版画4块 用途：用于版画拓印底板 | 7 | 套 |
| 44 | 胶辊 | 材质：实木，橡胶，金属 尺寸：≥长160mm宽50mm高30mm 用途：用于版画的拓印工具，涂刷油墨的工具 | 14 | 个 |
| 45 | 木质收纳盒 | 材质：木质 尺寸：≥长300mm宽205mm高20mm 用途：收纳，整理工具 | 14 | 个 |
| 46 | 水粉笔 | 材质：木质 尺寸：≥长250mm 用途：用于绘画上色，涂刷胶水 | 56 | 支 |
| 47 | 钻头套装 | 材质：不锈钢 尺寸：≥长60-130mm,直径3-10mm（3、4、5、6、7、8、9、10mm），刃长30-85mm， 标配：手摇钻钻头8个 用途：用于手摇钻或电钻替换钻头 | 2 | 套 |
| 48 | 螺丝刀套装 | 材质：不锈钢，硬塑 尺寸：≥长90-255mm 标配：螺丝刀8把 用途：可用于电器电工、机械等 | 1 | 套 |
| 49 | 羊毛刷 | 材质：木质、羊毛 尺寸：≥长180mm宽90mm，4寸 用途：刷蜡 | 14 | 把 |
| 50 | 刻刀套装 | 材质：实木手柄，不锈钢刀头 尺寸：≥长130mm，直径11mm，刀头24mm 标配：刻刀12把 用途：木工雕刻工具 | 7 | 套 |
| 51 | 羊角锤 | 材质：橡胶皮套，金属锤身 尺寸：≥长160mm锤头宽110mm高20mm 说明：坚固耐用，手握舒适 用途：木工辅助工具 | 7 | 把 |
| 52 | 台钳 | 材质：金属。 规格：工作台夹持范围0-80mm，底座加长100mm 用途：加持工具 | 7 | 台 |
| 53 | 切割垫 | 材质：PVC材质 尺寸：≥长450mm宽300mm高3mm（A3） 说明：自动回复佳，重复切割不受影响不反光不打滑，刀片耐久度高，经过7道特殊工艺而成 用途：适用于各种书写完稿，工艺纸雕，底片切割也可以当桌面和鼠标垫使用 | 14 | 张 |
| 54 | 钢卷尺 | 材质：塑料外壳 65锰钢回卷弹簧 尺寸：外形长105mm宽65mm 说明：测量长度：≥5m  用途：测量工具 | 7 | 个 |
| 55 | 尖嘴钳 | 材质：橡胶把套，碳钢钳身 尺寸：≥长130mm 用途：夹持，扭弯曲工具 | 7 | 把 |
| 56 | 口罩 | 材质：无纺布耳挂式，多层虑棉，三层折叠 尺寸：横向拉伸度约200mm竖向拉伸度约240mm， 标配：口罩50个/盒 用途：防护工具，防止木屑、灰尘进入鼻、口，保护操作人员 | 2 | 盒 |
| 57 | 直角尺 | 材质：不锈钢 尺寸：≥长300mm宽150mm，尺面厚度≥2mm，尺面宽度≥20mm 用途：测量工具，测量和标记直角，检查线或面是否垂直 | 7 | 把 |
| 58 | 圆规套装 | 材质：金属 尺寸：≥长175mm宽60mm 标配：圆规1个，夹笔器1个，铅芯1根 用途：辅助工具，用于操作中画圆及标记划线 | 7 | 套 |
| 59 | 锉刀套装 | 材质：TPR包胶手柄 T12合金钢 尺寸：≥长305mm（8寸），工作面长度180-185mm 标配：锉刀5把 用途：打磨工具，可打磨刻刀，对木质作品初步打磨加工 | 2 | 套 |
| 60 | 木工刨 | 材质：实木，金属。 尺寸：长280mm宽60mm高45mm 用途：木工辅助工具 | 2 | 把 |
| 61 | 框锯 | 材质：实木锯弓，钢制锯片 尺寸：≥长400mm宽178mm，锯条尺寸268\*20mm 用途：木工锯 | 2 | 把 |
| 62 | 大手锯 | 材质：塑胶手柄，SK-5弹簧钢锯片 尺寸：≥长420mm宽56mm，锯板长260mm 说明：三面锯齿快速锯，木屑细，木面光滑 用途：木工锯，用于切割木板或面板的工具 | 2 | 把 |
| 63 | 拉花锯 | 材质：塑胶把套 碳钢锯片 尺寸：≥长380mm，宽220mm锯条长度285mm，喉深（大/小175mm/130mm） 说明：可锯铝板、胶木、密度板、塑料板、橡胶板、杂木、夹板等 用途：木工锯，可用于切割转角处等 | 2 | 把 |
| 64 | 无弹锤 | 材质：PVC橡胶 尺寸：≥长265mm宽80mm厚40mm 用途：木工辅助工具，用于木艺作品安装等 | 2 | 把 |
| 65 | 木工槌 | 材质：实木 尺寸：≥长320mm宽95mm高45mm 用途：木工辅助工具，用于木艺作品组装、家具安装等 | 2 | 把 |
| 66 | 手摇钻 | 材质：金属 尺寸：≥长310mm，把长110mm，钻头可夹持1.5-10mm 用途：手动钻孔工具 | 7 | 个 |
| 67 | 线锯 | 材质：塑胶手柄，金属锯身 尺寸：≥长280mm宽140mm，喉深100mm，柄长110mm 标配：线锯1把，锯条5根 用途：木工锯，用于切割复杂细纹或装饰纹样 | 7 | 把 |
| 68 | 手锯 | 材质：铝合金锯架 高碳钢锯条 塑胶手柄 尺寸：≥长275mm宽85mm，锯条长135mm 用途：儿童木工锯，适合儿童使用，切割木板 | 14 | 把 |
| 69 | 螺丝刀 | 材质：碳钢，塑胶 尺寸：≥长80mm 用途：拧螺丝工具 | 14 | 把 |
| 70 | 直尺 | 材质：不锈钢，厚度1mm 尺寸：≥长170mm宽19mm，厚度1mm 用途：测量工具 | 14 | 把 |
| 71 | 木工铅笔 | 材质：实木 尺寸：≥长178mm宽15mm，笔芯宽5mm厚2.5mm 用途：木工标记、打稿 | 56 | 支 |
| 72 | 护目镜 | 材质：pc 尺寸：≥镜框宽150mm 特性：一体式镜片设计，无金属配件，佩戴安全 用途：防护工具。用于木艺课程中保护操作人员 | 2 | 副 |
| 73 | 护目镜 | 材质：pe 尺寸：≥镜框宽160mm 用途：防护工具。用于木艺课程中保护操作人员 | 56 | 副 |
| 74 | 防割手套 | 材质：尼龙线 PU胶 尺寸：长220mm 用途：保护手部 | 2 | 双 |
| 75 | 防割手套 | 材质：纱线 尺寸：长130mm 用途：保护手部 | 56 | 双 |
| 76 | 锯条 | 尺寸：长30mm 标配：锯条（儿童安全锯床）10根。 用途：用于木板加工 | 2 | 包 |
| 77 | 锯条 | 尺寸：长128-133mm 标配：锯条（曲线锯）10根。 用途：用于木板加工 | 2 | 包 |
| 78 | 锯条 | 尺寸：长150mm 标配：锯条（线锯）10根。 用途：用于木板加工。 | 2 | 包 |
| 79 | 锯条 | 材质：高碳钢。 尺寸：长150mm 标配：锯条（儿童手锯）10根。 用途：用于木材锯切。 | 2 | 包 |
| 80 | 手锯 | 材质：金属、木质 尺寸：≥锯子总长300mm锯片长150mm锯片厚0.6mm 说明：适合各种木工diy 用途：木工锯，可以切割木板、面板等 | 7 | 把 |
| 81 | 手锯 | 材质：金属、塑料 尺寸：≥锯子总长300mm锯片长150mm锯片厚0.6mm 说明：适合各种木工diy 用途：木工锯，可以切割木板、面板等 | 7 | 把 |
| 82 | 线锯 | 材质：金属 尺寸：长度范围195mm-300mm净距离0-135mm喉深：100mm（±5mm） 说明 ：锯梁可以滑动，方便拉紧锯条，配合剑鱼 用途：切割各类木料、木板、碳钢、铜、铝等金属 | 7 | 把 |
| 83 | 锯条 | 材质：碳钢 尺寸：≥长130mm直径1.05mm齿距0.29mm 说明 ：款锯条配企鹅牌线锯条，效果好，安装方便简单，切削锋利耐用。 用途：切割各种软、硬木材，木板，碳钢，铜，铝等金属的曲线造型。 | 2 | 包 |
| 84 | 木工刨 | 材质：红木，金属。 尺寸：≥长100mm宽33mm高22mm刨刀长55mm 刨刀宽22 用途：木工辅助工具 | 2 | 个 |
| 85 | 木工刨 | 材质：红木，金属。 尺寸：≥长70mm宽33mm高22mm刨刀长55mm刨刀宽22 用途：木工辅助工具 | 2 | 个 |
| 86 | F夹 | 材质：塑料 尺寸：≥总长195mm宽110mm喉深35mm加持范围100mm 用途：用于夹持固定材料 | 7 | 把 |
| 87 | 螺丝刀套装 | 材质：金属 尺寸：≥H1.5总长：155mm头部：1.5mm H2总长：155mm头部：2mm H2.5总长：155mm头部：2.5mm H3总长：155mm头部：3mm H4总长：200mm头部：4mm H5总长：200mm头部：5mm H6总长：235mm头部：6mm H8总长：310mm头部：8mm  标配：8支/套 说明：防滑手柄，头部带磁，1.5mm-2.5mm头部为平角，3mm-8mm头部为R角，直杆与手柄无缝衔接，不易脱落 用途：可用于电器电工、机械等 | 2 | 套 |
| 88 | 扳手 | 材质：铁、橡胶 尺寸：≥长150mm 用途：拧转螺栓或螺母 | 14 | 个 |
| 89 | 木锯辅助器 | 材质：塑料 尺寸：≥长250mm内高35mm内宽50mm 用途：儿童木工锯子练习辅助器 | 14 | 个 |
| 90 | 砂纸辅助器 | 材质：实木 尺寸：≥长110mm 用途：辅助打磨 | 14 | 个 |
| 91 | 木槌 | 材质：木质 尺寸：≥手柄长170mm锤头直径55mm，高80mm 说明 :适用于儿童木工坊，幼儿园小学木工课 用途：木工辅助工具，用于木艺作品组装、家具安装等 | 7 | 把 |
| 92 | 直角定位器 | 材质：塑料 尺寸：≥长100mm宽100mm厚16mm 高20mm 用途：定位尺90度45度量角器 | 14 | 个 |
| 93 | 染缸 | 材质：陶。 尺寸：≥直径580mm高350mm 用途：可用于扎染的容器，盛放染料。 | 2 | 个 |
| 94 | 石臼套装 | 材质：石材 尺寸：≥石臼：高103mm，直径105mm，石杵：高140mm，直径45mm 标配：石杵1个，石臼1个 用途：研磨工具 | 7 | 套 |
| 95 | 量杯 | 材质：PVC塑料 容量：≥250ml 说明：加厚耐高温，刻度清晰准确，防漏嘴设计 用途：量取各种不同体积的液体，盛装液体的容器 | 7 | 个 |
| 96 | 瓷缸 | 材质：陶 尺寸：≥直径240mm高114mm 用途：用于盛放的容器，织染辅助工具 | 3 | 个 |
| 97 | 编织器套装 | 材质；ABS工程塑料 5款图形分别为圆形、椭圆形、长方形、正方形、小四方 尺寸：≥圆形尺寸:190\*190mm  椭圆形尺寸:530\*190mm 长方形尺寸420\*135mm  正方形尺寸:420\*420mm  小四方尺寸:175\*175mm 用途：编织工具，用于织染教室学习编织活动使用的工具等 | 7 | 套 |
| 98 | 大号挂毯编织针 | 材质：塑料。 尺寸：≥长143mm 用途：编织辅助工具。 | 3 | 根 |
| 99 | 针线盒套装 | 材质：pp、金属、棉线 尺寸：≥长260mm宽195厚40mm 用途：可用于刺绣，缝制，编制的工具套装等 | 2 | 套 |
| 100 | 针 | 材质：金属 尺寸：≥长40mm 用途：缝制工具 | 28 | 根 |
| 101 | 斧头夹 | 材质：塑料+铁质 尺寸：≥长35mm宽18mm 用途：用于夹持的工具，可用于刺绣时固定绣棚等 | 28 | 个 |
| 102 | 编织架 | 材质：木质，尼龙绳 尺寸：≥长223mm宽50mm高90mm 用途：编织工具，用于织染教室学习编织绳结，固定绳子的工具等 | 28 | 个 |
| 103 | 龙凤剪刀 | 材质：金属 尺寸：≥长190mm 用途：裁剪工具 | 7 | 把 |
| 104 | 裁缝剪刀 | 材质：锰钢，合金烤漆 尺寸：≥长225mm 用途：裁剪工具 | 7 | 把 |
| 105 | 戳花针套装 | 材质：金属、塑料 规格：约笔长115mm 针长62mm 针直径1.3mm、1.6mm、2.2mm 用途：用于戳绣的工具 | 7 | 套 |
| 106 | 竹绣棚 | 材质：竹 尺寸：≥直径200mm 用途：固定夹持工具，多用于织染、刺绣的辅助工具等 | 7 | 个 |
| 107 | 顶针 | 材质：金属 尺寸：≥直径15mm长23mm s码 用途： 防护，缝制工具，保护手指 | 7 | 个 |
| 108 | 刺绣模板套装 | 材质：亚克力 标配：点格尺1件、三角格尺1件、10mm横线尺1件、7.5mm横线尺1件、柿花尺4件、画圆尺直尺1件、画圆尺半圆1件/套 用途：刺绣辅助工具，用于织染教室学习刺绣，确定刺绣图案位置 | 1 | 套 |
| 109 | 刺绣模板套装 | 材质：磨砂PP 尺寸：约20\*18cm  标配：3件/套 特性：可重复使用，易弯曲，不断裂 用途：刺绣辅助工具，用于织染教室学习刺绣，确定刺绣图案位置 | 1 | 套 |
| 110 | 刺绣模板套装 | 材质：磨砂PP 尺寸：≥长200mm宽200mm、长210mm宽210mm 标配：8件/套 用途：刺绣辅助工具，用于织染教室学习刺绣，确定刺绣图案位置 | 1 | 套 |
| 111 | 刺绣模板套装 | 材质：牛皮纸 尺寸：≥长100mm宽100mm10张 长150mm宽150mm 2张 长180mm宽180mm1张 标配：全套13张 用途：刺绣辅助工具，用于织染教室学习刺绣，确定刺绣图案位置 | 1 | 套 |
| 112 | 蜡染蜡刀 | 材质：木质、金属 尺寸：≥长133mm刀头宽25mm 用途：用于蜡染辅助工具 | 14 | 把 |
| 113 | 蓝印花布模板 | 材质：油板纸、熟桐油 尺寸：≥长415mm宽295mm厚约0.6mm 用途：印染辅助工具，用于织染教室学习印染，快速涂刷出梅花形状，图案整齐美观 | 2 | 张 |
| 114 | 蓝印花布模板 | 材质：油板纸、熟桐油 尺寸：≥长415mm宽295mm厚约0.6mm 用途：印染辅助工具，用于织染教室学习印染，快速涂刷出菊花形状，图案整齐美观 | 2 | 张 |
| 115 | 刻刀套装 | 材质：金属刀片 尺寸：≥刀柄长135mm 标配：刀片一盒≥10片，刀柄一支 用途：纸张雕刻使用，可在刻板牛皮纸上雕刻图案 | 14 | 套 |
| 116 | 除蜡刀 | 材质：金属 尺寸：长190宽74mm 说明：织染工具 用途：用于蜡染的辅助设备，铲掉布料上的蜡 | 14 | 把 |
| 117 | 排刷 | 材质：木+金属+尼龙毛 尺寸：≥长130mm宽23mm 用途：辅助工具，可用于织染中在刻板上涂刷桐油等 | 14 | 把 |
| 118 | 扎染工具套装 | 材质：木头，金属 尺寸：≥G型夹：夹持长度60mm，异形木块：长方形长38mm宽28mm，其余均为长34mm宽34mm 标配：异形木块12个，G形夹3个 用途：扎染辅助工具 | 14 | 套 |
| 119 | 玻璃珠 | 材质：玻璃 标配：2800g/套 用途：扎染辅助工具，可用于扎染活动中包裹在染布里造型的工具 | 3 | 套 |
| 120 | 玻璃珠 | 材质：玻璃 尺寸：≥直径25mm(20个)+16mm（50个）/套 用途：扎染辅助工具，可用于扎染活动中包裹在染布里造型的工具 | 3 | 套 |
| 121 | 夹板--长方形（短） | 材质：木质 尺寸：≥长200mm宽40mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 3 | 对 |
| 122 | 夹板--长方形（长） | 材质：木质 尺寸：≥长300mm宽40mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 3 | 对 |
| 123 | 夹板--正方形（小） | 材质：木质 尺寸：≥长50mm宽50mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 3 | 对 |
| 124 | 夹板--正方形（大） | 材质：木质 尺寸：≥长120mm宽120mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 3 | 对 |
| 125 | 夹板--三角形（小） | 材质：木质 尺寸：≥长80mm高68mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 3 | 对 |
| 126 | 夹板--三角形（大） | 材质：木质 尺寸：≥长120mm高105mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 3 | 对 |
| 127 | 夹板--圆形 | 材质：木质 尺寸：≥直径80mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 3 | 对 |
| 128 | 夹板--六边形 | 材质：木质 尺寸：≥长49mm宽44mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案 | 3 | 对 |
| 129 | 夹子 | 材质：木质 尺寸：≥长60mm宽12mm 用途：夹持工具，用于织染活动等 | 56 | 对 |
| 三、材料类 | | | | |
| 1 | 陶瓷风铃 | 材质：陶瓷 尺寸：≥高90mm，直径65mm 用途：环创展示、釉上彩绘画等 | 14 | 个 |
| 2 | 素坯盘子 | 材质：高白泥 尺寸：≥直径110mm 用途：陶艺釉下彩绘或直接上釉烧制成陶瓷 | 14 | 个 |
| 3 | 素坯花瓶 | 材质：陶瓷素坯 用途：陶艺釉下彩绘或直接上釉烧制成陶瓷 | 7 | 个 |
| 4 | 素坯花口水杯 | 材质：陶瓷素坯 用途：陶艺釉下彩绘或直接上釉烧制成陶瓷 | 7 | 个 |
| 5 | 素坯一壶四杯套装 | 材质：陶瓷素坯 尺寸：≥壶：长150mm高90mm，杯子：直径80mm高30mm 标配：壶1个，杯子4个 用途：陶艺釉下彩绘或直接上釉烧制成陶瓷 | 2 | 套 |
| 6 | 氧化铝粉 | 材质：氧化铝 规格：500g/瓶 用途：防止烧制时作品于硼板粘连 | 2 | 瓶 |
| 7 | 浓缩颜色釉6件套 | 材质：浓缩釉料 烧制温度：1180-1250℃ 标配：SG037深橘红，SG065柠黄色，SG081棱镜红，SG141墨绿色，SG169松石绿，SG209黑檀色各1瓶 用途：装饰学生陶艺作品表面，光滑，易清洗，易保存 | 7 | 套 |
| 8 | 至尊颜色釉12件套 | 材质：浓缩釉料 烧制温度：1180-1250℃ 标配：SG029珊瑚色，SG041南瓜黄，SG067镉黄色，SG073大红色，SG079艳红色，SG129浅绿色，SG153叶绿色，SG169松石绿，SG177紫红色，SG181乡村蓝，SG189宝石蓝，SG209黑檀色各1瓶 用途：装饰学生陶艺作品表面，光滑，易清洗 | 7 | 套 |
| 9 | 斑点釉5件套 | 材质：浓缩釉料 烧制温度：1180-1250℃ 标配：SC001雪花白，SC041紫色，SC077深褐色，SC125青绿色，SC157海水蓝各1瓶 用途：装饰学生陶艺作品表面，光滑，易清洗 | 7 | 套 |
| 10 | 窑变釉6件套 | 材质：浓缩釉料 烧制温度：1180-1250℃ 标配：FG124珊瑚红，FG155玛瑙色，FG183薰衣草，FG193海藻，FG200涂鸦，FG207千山暮雪各1瓶 用途：装饰学生陶艺作品表面，光滑，易清洗 | 7 | 套 |
| 11 | 开片釉3件套 | 材质：浓缩釉料 烧制温度：1180-1250℃。 标配：CG007，CG009，CG013各1瓶 用途：用途：装饰学生陶艺作品表面，光滑，易清洗 | 7 | 套 |
| 12 | 青花料 | 材质：高温青花颜料 烧制温度：1180-1250℃ 用途：釉下青花彩绘 | 14 | 瓶 |
| 13 | 釉下彩6色条 | 材质：高温彩色颜料 烧制温度：1180-1250℃ 用途：釉下彩绘 | 56 | 条 |
| 14 | 釉下花纸套装 | 材质：釉下花纸 烧制温度：1180-1250℃ 尺寸：≥长470mm宽325mm 用途：釉下贴花 | 2 | 套 |
| 15 | 釉下花纸 | 材质：釉下花纸 烧制温度：1180-1250℃ 尺寸：≥长445mm宽305mm 用途：釉下青花贴花 | 7 | 张 |
| 16 | 釉下花纸 | 材质：釉下花纸 烧制温度：1180-1250℃ 尺寸：≥长370mm宽325mm 用途：釉下五彩贴花 | 7 | 张 |
| 17 | 透明釉 | 材质：长石，石英，高岭土 烧制温度：1180-1250℃ 用途：学生陶艺作品上釉 | 14 | 瓶 |
| 18 | 黄陶泥 | 材质：石英，长石，云母，硫酸盐，硫化物，碳酸盐等 用途：学生用泥，制作陶艺基本材料 | 56 | 袋 |
| 19 | 紫砂泥 | 材质：石英，云母，赤铁矿和粘土 用途：紫砂壶，用于学生泥塑作品制作 | 56 | 袋 |
| 20 | 精装白瓷泥 | 材质：高岭土、长石、瓷矿石等 用途：学生用泥，制作陶艺基本材料 | 300 | 袋 |
| 21 | 特装白瓷泥 | 材质：高岭土、长石、瓷矿石等 用途：学生用泥，制作陶艺基本材料 | 56 | 袋 |
| 22 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 23 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 24 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 鸭嘴夹 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 25 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 擀面杖 | 56 | 包 |
| 26 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 27 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 28 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 紫砂泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 29 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 麻绳 铃铛 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 30 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 | 56 | 包 |
| 31 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 | 56 | 包 |
| 32 | 主题活动操作材料包 | 素坯盘子 吸管 青花颜料 | 56 | 包 |
| 33 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 | 56 | 包 |
| 34 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 擀面杖 | 56 | 包 |
| 35 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 擀面杖 | 56 | 包 |
| 36 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 37 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 38 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 39 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 40 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 41 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 擀面杖 | 56 | 包 |
| 42 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 43 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 44 | 主题活动操作材料包 | 招财猫陶瓷风铃 12色丙烯颜料（带笔） | 56 | 包 |
| 45 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥； 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 46 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 47 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 48 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 49 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 50 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 51 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 52 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 53 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 54 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 55 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 56 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 彩色手工纸 儿童安全剪刀 | 56 | 包 |
| 57 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 | 56 | 包 |
| 58 | 主题活动操作材料包 | 素坯盘子 釉下彩6色条 狼毫毛笔 | 56 | 包 |
| 59 | 墨汁 | 材质：黑炭骨胶；墨度细腻 容量：500ml/瓶 用途：书法，活字印刷 | 2 | 瓶 |
| 60 | 黑色油墨 | 管状，水洗油性油墨 容量：50ml/支 用途：雕版印刷，绘画，吹塑板拓印 | 1 | 支 |
| 61 | 大红色油墨 | 管状，水洗油性油墨 容量：50ml/支 用途：雕版印刷，绘画，吹塑板拓印 | 1 | 支 |
| 62 | 天蓝色油墨 | 管状，水洗油性油墨 容量：50ml/支 用途：雕版印刷，绘画，吹塑板拓印 | 1 | 支 |
| 63 | 中黄色油墨 | 管状，水洗油性油墨 容量：50ml/支 用途：雕版印刷，绘画，吹塑板拓印 | 1 | 支 |
| 64 | 白乳胶 | 膏状 容量：500ml/瓶 用途：用于粘贴纸张 | 2 | 瓶 |
| 65 | 液体胶 | 液体透明胶水 成分：PVAL 容量：2L/桶 用途：用于粘贴纸张 | 1 | 桶 |
| 66 | 竹扇骨耳骨套装 | 尺寸：≥扇骨长390mm，扇面280mm 标配：扇骨1把，缘边条1条，耳骨2张，双胶纸2张 用途：制作辅料 | 2 | 套 |
| 67 | 纸浆板 | 材质：固体压缩纸浆 尺寸：≥长840mm宽700mm，0.62kg/张 用途：用于古法造纸的纸浆 | 8 | 块 |
| 68 | 花草宣纸 | 材质：宣纸贡菊（黄花） 尺寸：八开（长350mm宽280mm） 用途：绘画，书写，印刷等 | 2 | 包 |
| 69 | 手工花草纸 | 材质：花草纸 尺寸：≥长790mm宽560mm 用途：装饰欧松板条或者装饰教室，做作品，学生认识不同的花草纸 | 7 | 张 |
| 70 | 桑皮纸 | 材质：桑皮 尺寸：≥长350mm宽280mm 用途：认识纸张种类，制作纸艺作品 | 2 | 包 |
| 71 | 生宣纸 | 材质：宣纸 尺寸：八开（长350mm宽280mm） 用途：绘画，书写，印刷等 | 2 | 包 |
| 72 | 熟宣纸 | 材质：宣纸 尺寸：八开（长350mm宽280mm） 用途：绘画，书写，印刷等 | 2 | 包 |
| 73 | 水粉颜料套装 | 材质：水粉颜料 容量：100mL/瓶 用途：用于绘画，绘图 | 1 | 套 |
| 74 | 吹塑板 | 材质：吹塑板 尺寸：≥A4 用途：可用于学生制作拓印模板 | 30 | 张 |
| 75 | 灰卡板 | 材质：纸板 尺寸：A4 用途：装裱剪纸，衍纸，模切图案等作品的底板 | 30 | 张 |
| 76 | 瓦楞纸 | 材质：纸 尺寸：A4 标配：15张/包 用途：可做纸浆画底板、制作作品、装饰等 | 7 | 包 |
| 77 | 手工纸 | 材质：纸 尺寸：≥长150mm宽150mm 用途：认识纸张种类，制作纸艺作品，剪纸，折纸等 | 2 | 包 |
| 78 | 剪纸专用红纸 | 材质：宣纸 尺寸：≥长350mm宽280mm 用途：剪纸用 | 2 | 包 |
| 79 | 彩色纸绳套装 | 标配：大红色，白色，荧光绿色，深蓝色，浅蓝色，荧光黄色，深黄色，宝蓝色，深绿色，浅黄色，橙色，浅粉色纸绳各1捆 尺寸：≥直径1.5mm，长3m/色 | 1 | 套 |
| 80 | 衍纸条套装 | 材质：纸 尺寸：≥长390mm宽5mm 用途：用于制作衍纸作品 | 1 | 套 |
| 81 | 锡箔纸 | 材质：铝箔 尺寸：≥长150mm宽150mm 标配：锡箔纸20张 用途：包装、装饰等 | 7 | 包 |
| 82 | 纸藤套装 | 标配：艳蓝色，浅紫色，鲜红色，黑色，宝蓝色，杏黄色，深绿色，翠绿色，白色，粉色纸藤各1捆 长度：10m/色 | 1 | 套 |
| 83 | 花草纸灯活动材料 | 尺寸：140\*140\*300mm（1人份） 标配：黄色纸绳（L=13mm）1条,柠檬黄卡纸（210\*60mm）1条，粉色流苏4条。 | 56 | 份 |
| 84 | 书册活动材料套装 | 尺寸：≥长148mm宽210mm 标配：封面模切1张，封底模切1张，蜡纸（150\*50mm）2张，米白色纸绳（L=1m）1条，带孔空白内页（A5）10张，浅绿色手工纸（140\*50mm）1张 用途：用与纸艺体验书册装订活动，1人份。 | 56 | 份 |
| 85 | 拓印活动材料 | 尺寸：八开（1人份） 标配：A4160克彩色卡纸1张，熟宣纸（八开）1张，彩色瓦楞纸条5条。 | 56 | 份 |
| 86 | 抄纸活动材料 | 规格：100\*100mm固体压缩纸浆（1人份） 用途：用于古法造纸。 | 56 | 份 |
| 87 | 双面胶 | 尺寸：≥宽5mm 用途：用于粘贴纸张 | 1 | 包 |
| 88 | 麻绳 | 材质：麻。 用途：用于环创挂绳，作品装饰。 | 1 | 捆 |
| 89 | 主题活动操作材料包 | 钥匙扣 白色瓦楞纸条 玫红色瓦楞纸条 酒精胶 油性双头勾线笔 | 56 | 包 |
| 90 | 主题活动操作材料包 | 海马白卡纸切模 彩色蛋糕托纸 12色丙烯颜料（带笔） 酒精胶 | 56 | 包 |
| 91 | 主题活动操作材料包 | 中间带孔圆形切模一套 火柴棍（彩色） 双面胶 12色水彩笔 | 56 | 包 |
| 92 | 主题活动操作材料包 | 橘色带孔切模纸条 果绿色手工纸 浅绿色手工纸 深绿色毛根 | 56 | 包 |
| 93 | 主题活动操作材料包 | 彩色手工纸 彩色纸绳 活动眼睛（带背胶） | 56 | 包 |
| 94 | 主题活动操作材料包 | 钻石形纸盒切模（红色） 金色丝带 双面胶 | 56 | 包 |
| 95 | 主题活动操作材料包 | 球形保丽龙 刮画笔 彩色纸屑 彩色丝带 酒精胶 | 56 | 包 |
| 96 | 主题活动操作材料包 | 塑料花盆 花瓣切模（多肉） 咖啡色拉菲草 双面胶 | 56 | 包 |
| 97 | 主题活动操作材料包 | 动物、相框切模（动物相框） 海绵胶 | 56 | 包 |
| 98 | 主题活动操作材料包 | 红色带孔切模纸条（灯笼） 红色木珠 红色流苏 红色纸绳 双面胶 | 56 | 包 |
| 99 | 主题活动操作材料包 | 浅蓝色卡纸 黄色卡纸 生宣 红色水粉颜料 黄色水粉颜料 儿童水粉笔 滴管 | 56 | 包 |
| 100 | 主题活动操作材料包 | 彩色衍纸条 鸭嘴夹 半圆白色珍珠（带背胶） 酒精胶 | 56 | 包 |
| 101 | 主题活动操作材料包 | 橙色瓦楞纸条 深绿色瓦楞纸条 酒精胶 | 56 | 包 |
| 102 | 主题活动操作材料包 | 粉色手工纸 黄色手工纸 一次性筷子 金色丝带 双面胶 儿童安全剪刀 | 56 | 包 |
| 103 | 主题活动操作材料包 | 红色手工纸 黄色手工纸 活动眼睛（带背胶） 双面胶 儿童安全剪刀 | 56 | 包 |
| 104 | 主题活动操作材料包 | 吹塑板 黑色卡纸 一次性筷子 12色丙烯颜料（带笔） | 56 | 包 |
| 105 | 主题活动操作材料包 | 柠檬黄色卡纸 湖蓝色卡纸 儿童安全剪刀 酒精胶 | 56 | 包 |
| 106 | 主题活动操作材料包 | 衍纸发卡 橙色瓦楞纸条 蓝色瓦楞纸条 黄色瓦楞纸条 紫色瓦楞纸条 红色瓦楞纸条 酒精胶 | 56 | 包 |
| 107 | 主题活动操作材料包 | 苹果切模（立体苹果） 棉签 油性双头勾线笔 | 56 | 包 |
| 108 | 主题活动操作材料包 | 柠檬黄色卡纸 红色瓦楞纸条 红色流苏 红色纸绳 红色手工纸 儿童安全剪刀 酒精胶 | 56 | 包 |
| 109 | 主题活动操作材料包 | 彩色瓦楞纸衍纸条 麻绳 铃铛 儿童安全剪刀 | 56 | 包 |
| 110 | 主题活动操作材料包 | 纸盘 红色纸浆泥 绿色纸浆泥 白色纸浆泥 塑料镊子 | 56 | 包 |
| 111 | 主题活动操作材料包 | 彩色卡纸 彩色木珠 细铁丝 双面胶 儿童安全剪刀 | 56 | 包 |
| 112 | 主题活动操作材料包 | 绿色卡纸 粉色手工纸 黄色皱纹纸 双面胶 儿童安全剪刀 | 56 | 包 |
| 113 | 主题活动操作材料包 | 红色卡纸 任意色衍纸条 活动眼睛（带背胶） 双面胶 儿童安全剪刀 | 56 | 包 |
| 114 | 主题活动操作材料包 | 纸盘 深蓝色纸绳 天蓝色水粉颜料 酒精胶 | 56 | 包 |
| 115 | 主题活动操作材料包 | 前后封皮卡纸模切2件套 黄色电光纸 米白色纸绳 A5带孔空白内页（书册活动材料） 古诗切模 双面胶 | 56 | 包 |
| 116 | 主题活动操作材料包 | 红色瓦楞纸条 黄色瓦楞纸条 蓝色瓦楞纸条 深绿色瓦楞纸条 橙色瓦楞纸条 黑色瓦楞纸条 长方形纸盘 双面胶 | 56 | 包 |
| 117 | 主题活动操作材料包 | 龙形红色卡纸宫灯切 圆形红色卡纸切膜 长方形红色卡纸切膜 黄色流苏 红色纸绳 双面胶 | 56 | 包 |
| 118 | 主题活动操作材料包 | 活动眼睛 白色瓦楞纸条 深绿色瓦楞纸条 酒精胶 | 56 | 包 |
| 119 | 主题活动操作材料包 | 铝膜纸气球 白色亮光海绵纸 深蓝色手工纸 粉色手工纸 黑色卡纸 气球杆 双面胶 | 56 | 包 |
| 120 | 主题活动操作材料包 | 绿色纸浆泥 红色纸浆泥 黄色纸浆泥 白色纸浆泥 棕色纸浆泥 灰卡板 塑料镊子 | 56 | 包 |
| 121 | 主题活动操作材料包 | 纸浆面具（京剧脸） 12色丙烯颜料（带笔） | 56 | 包 |
| 122 | 主题活动操作材料包 | 黑色屏风切模 竹子印花 硫酸纸 双面胶 | 56 | 包 |
| 123 | 主题活动操作材料包 | 黑色无光铜模切 刮画纸模切 刮画笔 硫酸纸 蘑菇钉 窄雪糕棍 黑色卡纸（160g） 双面胶 | 56 | 包 |
| 124 | 主题活动操作材料包 | 精装白瓷泥 粘土工具3件套 彩色手工纸 儿童安全剪刀 | 56 | 包 |
| 125 | 主题活动操作材料包 | 外白内麻仿古软卡 12色丙烯颜料（带笔） | 56 | 包 |
| 126 | 主题活动操作材料包 | 水杯模切 双面胶 | 56 | 包 |
| 127 | 圆形砂纸 | 尺寸：≥直径50mm 标配：圆形砂纸片（磨床）10片。 特性：φ50自粘功能 用途：木材打磨，抛光。粘贴在锯床使用 | 2 | 包 |
| 128 | 圆木棒 | 材质：实木 尺寸：≥长100mm；直径20mm 用途：木艺主要材料 | 7 | 包 |
| 129 | 原木片 | 材质：原木片 用途：用于木艺作品 尺寸：≥直径40mm-50mm厚5mm 用途：制作辅料 | 100 | 片 |
| 130 | 原木片 | 材质：原木片 用途：用于木艺作品 尺寸：≥直径70mm-80mm 用途：制作辅料 | 3 | 包 |
| 131 | 原木片 | 材质：原木片。用途：用于木艺作品 尺寸：≥直径140mm-160mm厚15mm 用途：制作辅料 | 14 | 片 |
| 132 | 长方形三合板 | 材质：三合板，原木色 尺寸：≥长200mm宽150mm高2mm 用途：木艺主要材料 | 300 | 片 |
| 133 | 圆形三合板 | 材质：三合板 尺寸：≥直径30mm厚3mm 用途：木艺主要材料 | 14 | 包 |
| 134 | 方木块 | 材质：木制 尺寸：≥长40mm宽40mm高40mm 用途：木艺主要材料 | 20 | 个 |
| 135 | 带皮树段 | 材质：原木段 标配：带皮树段4根 尺寸：≥厚度100mm；直径30-50mm 用途：木艺主要材料 | 20 | 包 |
| 136 | 树棍 | 材质：原木段 标配：树棍10根 尺寸：≥长度250mm 用途：木艺主要材料 | 20 | 捆 |
| 137 | 树枝 | 材质：原木枝 尺寸：≥长度250mm 用途：木艺主要材料 | 7 | 捆 |
| 138 | 正方木条 | 材质：木制；用于木艺创作 尺寸：≥；长1000mm宽10mm高10mm 用途：木艺主要材料 | 7 | 根 |
| 139 | 长方木条 | 材质：木制； 尺寸：≥长1000mm宽40mm20mm 用途：用于木艺创作 | 7 | 根 |
| 140 | 刨花 | 材质：木制 规格：500g/包 用途：用于木艺创作 | 7 | 包 |
| 141 | 彩色木珠 | 材质：木制；用于木艺创作 尺寸：≥直径10mm 用途：制作辅料 | 7 | 包 |
| 142 | 皮绳套装 | 长度：5m/色 标配：皮绳26捆 用途：制作辅料 | 3 | 套 |
| 143 | 钢丝 | 尺寸：长100m，直径0.5mm 说明：带吕帽 | 3 | 卷 |
| 144 | 皮筋 | 尺寸：直径50mm 标配：彩色皮筋10个。 用途：捆绑或封口 | 14 | 包 |
| 145 | 平安铃 | 材质：金属。 尺寸：≥长40mm；直径32mm 标配：复古平安铃4个 用途：木艺辅助材料 | 2 | 包 |
| 146 | 风铃管 | 材质：金属。 尺寸：≥长70mm；直径6mm 标配：风铃管10根 用途：木艺辅助材料 | 2 | 包 |
| 147 | 钥匙扣 | 材质：金属 尺寸：≥直径25mm | 30 | 个 |
| 148 | 钟表配件套装 | 尺寸：≥电池盒长55mm宽55mm高15mm，时针64mm分针92mm秒针122mm | 14 | 套 |
| 149 | 蜡烛 | 特性：无烟酥油，4小时长明 尺寸：≥直径38mm厚度14mm | 14 | 个 |
| 150 | 膨胀螺丝 | 标配：膨胀螺丝50套 长度：长40mm 用途：木艺辅助材料 | 1 | 盒 |
| 151 | 红色编织绳 | 尺寸：≥直径2.5mm，90m/卷 用途：制作辅料 | 1 | 卷 |
| 152 | 螺丝钉 | 特性：十字槽，彩锌自攻螺丝 长度：长15mm 用途：木艺辅助材料 | 1 | 盒 |
| 153 | 羊眼螺钉 | 材质：金属 尺寸：≥长18mm圈直径8mm 用途：木艺辅助材料 | 1 | 盒 |
| 154 | 酒精胶 | 材质：液体 容量：30ml/瓶 用途：用于粘贴木材 | 14 | 瓶 |
| 155 | 活动眼睛 | 材质：塑料带胶 用途：制作辅料 | 10 | 包 |
| 156 | 圆木棒 | 材质：榉木 尺寸：≥长130mm，直径16mm 用途：木艺主要材料 | 20 | 包 |
| 157 | 长方木条 | 材质：木质 尺寸：≥长400mm宽10mm高20mm 用途：用锯进行切割，砂纸打磨后，打孔做成吊牌或零件 | 10 | 根 |
| 158 | 圆木棒 | 材质：木质 尺寸：≥长300mm直径40mm 用途：用锯进行切割，砂纸打磨后，打孔做成吊牌或零件 | 14 | 根 |
| 159 | 圆木棒 | 尺寸：≥长450mm直径3mm 用途：用锯切割，做木楔子，或者零件等 | 14 | 把 |
| 160 | 圆木棒 | 材质：木质 尺寸：≥长500mm直径5mm 用途：用锯切割，做木楔子，或者零件等 | 14 | 把 |
| 161 | 木轮 | 材质：木质 尺寸：≥外直径28mm内直径5M厚10mm 用途:可做DIY交通工具小轮子使用 | 100 | 个 |
| 162 | 砂纸 | 尺寸：≥长280mm.宽230mm 目数：≥80目 说明：防堵塞砂纸，砂砾均匀密植 用途：手工打磨用 | 7 | 张 |
| 163 | 砂纸 | 尺寸：≥长280mm.宽230mm 目数：≥320目 说明：防堵塞砂纸，砂砾均匀密植 用途：手工打磨用 | 7 | 张 |
| 164 | 砂纸 | 尺寸：≥长280mm.宽230mm 目数：≥600目 说明：防堵塞砂纸，砂砾均匀密植 用途：手工打磨用 | 7 | 张 |
| 165 | 砂纸 | 尺寸：≥长280mm.宽230mm 目数：800目 说明：防堵塞砂纸，砂砾均匀密植 用途：手工打磨用 | 7 | 张 |
| 166 | 木蜡油 | 容量：≥150ml/瓶 形态：膏状 适用范围：红木家具、素胚实木家具、素胚实木地板、竹、藤、观赏石、实木开放式油漆表面、实木蜡层表面等。 | 2 | 盒 |
| 167 | 核桃油 | 容量：≥250ml/瓶 用途：木制家具保养，护理上光防蛀防裂 | 2 | 瓶 |
| 168 | 主题活动操作材料包 | 原木片 圆木棒 酒精胶 | 56 | 包 |
| 169 | 主题活动操作材料包 | 心形木片 红色流苏 绿色水彩笔 双面胶 油性双头勾线笔 | 56 | 包 |
| 170 | 主题活动操作材料包 | 雪糕棍 灰卡板 酒精胶 12色丙烯颜料（带笔） | 56 | 包 |
| 171 | 主题活动操作材料包 | 冰淇淋棍 木夹子 原木片 雪糕棍 酒精胶 | 56 | 包 |
| 172 | 主题活动操作材料包 | 木片树半成品 假桃花 酒精胶 12色水彩笔 | 56 | 包 |
| 173 | 主题活动操作材料包 | 镂空花朵木珠 彩色木珠 一次性筷子 皮绳 酒精胶 | 56 | 包 |
| 174 | 主题活动操作材料包 | 雪糕棍 短雪糕棍 麻绳 纸杯 儿童安全剪刀 | 56 | 包 |
| 175 | 主题活动操作材料包 | 长方形三合板 树枝 橡果帽 橡果籽 酒精胶 儿童安全剪刀 | 56 | 包 |
| 176 | 主题活动操作材料包 | 原木片 彩色木珠 酒精胶 12色水彩笔 | 56 | 包 |
| 177 | 主题活动操作材料包 | 原木片 麻绳 不干胶椭圆形磁铁片 酒精胶 | 56 | 包 |
| 178 | 主题活动操作材料包 | 一次性木叉 活动眼睛 雪糕棍 5克红色黏土 酒精胶 | 56 | 包 |
| 179 | 主题活动操作材料包 | 木制小花风铃一套 12色水彩笔; | 56 | 包 |
| 180 | 主题活动操作材料包 | 长方形三合 火柴棍（彩色） 雪糕棍 原木片 麻绳 12色水彩笔 酒精胶 | 56 | 包 |
| 181 | 主题活动操作材料包 | 心形三合板 一次性筷子 彩色木珠 12色丙烯颜料（带笔） 酒精胶 | 56 | 包 |
| 182 | 主题活动操作材料包 | 长方形三合板 原木片 火柴棍（彩色） 刨花 酒精胶 12色水彩笔 | 56 | 包 |
| 183 | 主题活动操作材料包 | 带孔原木色雪糕棍 金色蘑菇钉 12色丙烯颜料（带笔） | 56 | 包 |
| 184 | 主题活动操作材料包 | 木制船 酒精胶 12色丙烯颜料（带笔） | 56 | 包 |
| 185 | 主题活动操作材料包 | 软木塞 圆形三合板 酒精胶 | 56 | 包 |
| 186 | 主题活动操作材料包 | 松果 黑色毛球 不织布狐狸切模 活动眼睛（带背胶） 酒精胶 | 56 | 包 |
| 187 | 主题活动操作材料包 | 木制拼插海马 | 56 | 包 |
| 188 | 主题活动操作材料包 | 木制拼插风车房子 12色水彩笔 | 56 | 包 |
| 189 | 主题活动操作材料包 | 长方形带孔三合板 钟表配件套装 彩色雪糕棍 皮绳 酒精胶 | 56 | 包 |
| 190 | 主题活动操作材料包 | 长方形三合板 松果 彩色木珠 酒精胶 儿童安全剪刀 | 56 | 包 |
| 191 | 主题活动操作材料包 | 牛皮纸 雪糕棍 细竹签 长方形三合板 酒精胶 | 56 | 包 |
| 192 | 主题活动操作材料包 | 原木片 细树枝 白色粘土 酒精胶 | 56 | 包 |
| 193 | 主题活动操作材料包 | 半弧形三合板切模 原木片 球形保丽龙 圆木棒 绿色粘土 蓝色粘土 酒精胶 | 56 | 包 |
| 194 | 主题活动操作材料包 | 一次性筷子 酒精胶 | 56 | 包 |
| 195 | 主题活动操作材料包 | 长方形三合板 麻绳 12色水彩笔 酒精胶 | 56 | 包 |
| 196 | 棉花 | 材质：精梳棉 重量：500g 用途：用于纺线的材料，或做为填充物等 | 2 | 袋 |
| 197 | 蚕茧 | 材质：蚕 标配：蚕茧100个/包 用途：用于缫丝的材料 | 2 | 包 |
| 198 | 蜂蜡 | 材质：蜂蜡 含量：500g 用途：用于蜡染的材料。 | 2 | 份 |
| 199 | 脱蜡剂 | 成分：活性剂 含量：50g 说明：放在通风、阴凉、干燥处贮存 用途：蜡染的辅助材料，用于脱蜡使用 | 2 | 袋 |
| 200 | 牛皮纸 | 材质：纸 尺寸：≥长300mm宽420mm高0.6mm 用途：认识纸张种类，制作纸艺作品 | 2 | 张 |
| 201 | 刻板桐油 | 成分：纯植物桐籽油 含量：100g 功能：蓝印花布制板方法是用刻刀在约五层油板纸上将图案刻好，然后后刷一层熟桐油，经过2—3次正反面刷油，然后晾干压平 用途：桐油主要起到防粘防水作用。桐油使用时先加温溶解再刷，可增强渗透率 | 2 | 瓶 |
| 202 | 蓝印防染剂 | 材质：纯天然碳酸钙、黄豆粉、玉米粉、糯米粉 含量：100g 用途：用于印染的辅助材料，印染过程中防止染料着色而形成花纹的物质 | 2 | 包 |
| 203 | 手套 | 材质：塑料 尺寸：≥长250mm宽250mm 标配：M码100只/包 用途：防护工具，用于进行印染时保护手部 | 2 | 包 |
| 204 | 固色剂 | 含量：≥50g 说明：密封冷藏储藏 用途：扎染的辅助材料，植物蓝靛专用助剂 | 2 | 袋 |
| 205 | 苏木 | 重量：250g 用途：中药，也可用于染布的原材料 | 2 | 份 |
| 206 | 栀子 | 重量：250g 用途：中药，也可用于染布的原材料 | 2 | 份 |
| 207 | 藏青染料 | 含量：25g 特性：粉末状染料，需冲泡。 用途：可用于棉，麻，牛仔，粘胶纤维，帆布，真丝的材质的染色 | 2 | 包 |
| 208 | 彩色染料套装 | 容量：100ml 标配：8色/套 用途：用于染布的原材料 | 2 | 套 |
| 209 | 扎花线 | 材质：纯棉 尺寸：≥约50米/团 用途：用于缝补，手工，绣花， ，刺绣，枕头等 | 2 | 团 |
| 210 | 纯棉布 | 材质:纯棉 尺寸：幅宽：900mm 长1000mm/件 用途：可用于织染的布料 | 2 | 条 |
| 211 | 纯棉布 | 材质;纯棉 尺寸：幅宽：1500mm 长1000mm/件 用途：可用于织染的布料 | 2 | 条 |
| 212 | 围巾 | 材质：人造棉 尺寸：≥长600mm宽1800mm 用途：可用于织染的材料 | 14 | 条 |
| 213 | 收纳袋 | 材质：麻布 尺寸：≥长130mm宽180mm 用途：用途收纳、存储等 | 14 | 个 |
| 214 | 锁边方巾 | 材质：棉 尺寸：≥长600mm宽600mm 用途：用于织染的布料方巾 | 14 | 条 |
| 215 | 锁边方巾 | 材质：棉 尺寸：≥长300mm宽300mm 用途：用于织染的布料方巾 | 14 | 条 |
| 216 | 珊瑚线套装 | 材质：棉线 重量：100克/团 标配：6种颜色：粉蓝花、橘黄花、虎皮花、蓝青花、白蓝花、紫黄花 6团/套 用途：用于编织的材料 | 2 | 套 |
| 217 | 珊瑚线套装 | 材质：棉线 重量：100克/团 标配：7种颜色：深西瓜红、秋香绿、深黄、橘红、天蓝、紫色、宝蓝 7团/套 用途：用于编织的材料 | 2 | 套 |
| 218 | 冰条线套装 | 材质；棉线 重量：110g 标配：8种颜色：乳白、粉色、水蓝大红、米色、卡其、黑色、浅、灰 8团/套 用途：用于编织的材料 | 2 | 套 |
| 219 | 牛奶棉线套装 | 材质：棉线 重量：50g， 线粗3mm 标配：10种颜色：奶白、鸡黄、夕粉、黑色、腊肉粉、青蓝、深若绿、灰蓝、海贝紫、小熊色 10团/套 用途：用于编织的材料 | 2 | 套 |
| 220 | 超粗冰岛毛线a套装 | 材质：羊毛含膨胀纱线 重量：250g 标配：7种颜色：蛋青色、西瓜红、中驼、烟灰、奶黄、卡其白、蓝色 7团/套 用途：用于编织的材料 | 2 | 套 |
| 221 | 棉绳（米白色） | 材质：棉线 尺寸：≥100m 线粗：3mm 用途：用于编织的材料 | 2 | 捆 |
| 222 | 棉绳套装 | 材质：棉线 尺寸：≥100米/团 4团/套线 线粗：0.3cm 标配：4种颜色：黄色、咖啡色、淡紫色、淡蓝色 用途：用于编织的材料 | 2 | 套 |
| 223 | 玉线套装 | 材质：编织线 尺寸：≥50米/团 5团/套 线粗：0.08cm 标配：5团/套 用途：用于编织的材料 | 2 | 套 |
| 224 | 羽毛 | 材质：鹅毛， 尺寸：≥长8cm-13cm 标配：一包100只 用途：装饰，装裱纸艺作品 | 2 | 包 |
| 225 | 树枝原木棍 | 说明：20支/捆 尺寸：≥长度400mm 20只/捆 用途：木艺主要材料 | 1 | 捆 |
| 226 | 挂毯原木棍 | 材质：木质 尺寸：≥直径28mm长度650mm 用途：编织杆 | 7 | 根 |
| 227 | 捕梦网圈 | 材质：竹 尺寸：≥直径150mm 用途：学生用于编织捕梦网的支架 | 7 | 个 |
| 228 | 捕梦网圈 | 材质：铁 尺寸：≥直径100mm 用途：学生用于编织捕梦网的支架 | 7 | 个 |
| 229 | 绣线套装 | 材质：棉线 尺寸：8m/支， 线粗：6股 100支/套 用途：用于编织的材料 | 14 | 套 |
| 230 | 棉绣布 | 材质：棉 尺寸：≥长1000mm宽1500mm 用途：用于刺绣、织染的布料等 | 7 | 张 |
| 231 | 不织布套装 | 材质：不织布 尺寸：长450mm宽450mm 标配：40色/套 用途：用于缝制或制作作品的材料 | 2 | 套 |
| 232 | 珍珠棉 | 材质：优质高弹珍珠棉 重量：500g/袋 用途：可作为填充物使用 | 2 | 袋 |
| 233 | 压线模板热消粉 | 材质：热消粉 重量：100g/盒 用途：遇热消失，用于织染的辅助材料 | 1 | 盒 |
| 234 | 水洗笔套装 | 材质：水溶性墨水 尺寸：0.7粗头 标配：8色/套，10支/色 用途：用于在布料等材质上画稿或做标记，可水洗 | 14 | 套 |
| 235 | 主题活动操作材料包 | 花布 弹力绳 塑料针 酒精胶 | 56 | 包 |
| 236 | 主题活动操作材料包 | 春季白色棉线 儿童安全剪刀 | 56 | 包 |
| 237 | 主题活动操作材料包 | 纸盘 彩色毛线 彩色毛球 酒精胶 儿童安全剪刀 儿童彩钻贴画 | 56 | 包 |
| 238 | 主题活动操作材料包 | 五彩编织绳 塑料鸡蛋 儿童安全剪刀 | 56 | 包 |
| 239 | 主题活动操作材料包 | 白棉布手绢（扎染手帕） 皮筋 栀子 苏木 | 56 | 包 |
| 240 | 主题活动操作材料包 | 布织布切模 白色毛线 塑料针 活动眼睛 | 56 | 包 |
| 241 | 主题活动操作材料包 | 一次性筷子 红色毛线 黄色毛线 蓝色毛线 绿色毛线 | 56 | 包 |
| 242 | 主题活动操作材料包 | 蓝色布织布切模（带孔） 塑料针 黄色不织布 咖啡色不织布 绿色不织布 黄色毛线 酒精胶 | 56 | 包 |
| 243 | 主题活动操作材料包 | 麻绳 彩色毛球 红色毛线 黄色毛线 蓝色毛线 酒精胶 儿童安全剪刀 | 56 | 包 |
| 244 | 主题活动操作材料包 | 花布 棉花 酒精胶 | 56 | 包 |
| 四、家具类 | | | | |
| 1 | 四层实木展架 | 材质：橡木 标配：螺丝24个。 尺寸：1000\*30\*134mm | 10 | 组 |
| 2 | 水晶桌布 | 材质：PVC材质 尺寸：≥长1400mm宽700mm厚2mm 用途：桌垫，防水防油 | 14 | 块 |
| 3 | 实木操作桌 | 材质：橡木 尺寸：长1500mm宽800mm高750mm（±5mm） 用途：学生操作桌 | 14 | 张 |
| 4 | 条凳 | 材质：橡木 尺寸：长1195mm宽300mm高415mm（±5mm） 说明：原木，四面抛光处理。清漆防水防腐蚀 用途：学生座椅等 | 28 | 张 |
| 5 | 实木凳 | 材质：橡木 尺寸：长280mm宽280mm高550mm（±5mm) 说明：四腿四横撑带靠背，四条凳腿底部带胶垫 用途：学生座椅 | 14 | 把 |
| 6 | 青花桌布 | 材质：布 尺寸：≥长1950mm宽1500mm 用途：装饰桌布 | 14 | 块 |
| 7 | 工具架 | 材质：橡木 尺寸：长480mm宽200mm高90mm 用途：用于放置线绳或其他材料等 | 2 | 个 |
| 8 | 置物架 | 材质：橡木 尺寸：长1485mm宽130mm高750mm（±5mm） 说明：50格实木格子 用途：放置毛线 | 2 | 组 |
| 9 | 教师工具箱塑料盒 | 材质：塑料 尺寸：≥长360mm宽240mm高215mm 用途：工具收纳箱 | 14 | 个 |
| 10 | 竹质材料盒 | 材质：竹。 尺寸：325\*215\*65mm 说明：可拆卸材料盒。 | 14 | 个 |
| 11 | 收纳筐 | 材质：海草和金属 尺寸：≥长295宽190高115mm 说明：海草编收纳盒 用途：可用于收纳、整理材料或工具 | 14 | 个 |
| 12 | 晾晒架 | 材质：橡木 尺寸：长1200mm高1100mm（±5mm） 标配：螺丝25个 用途：晾晒纸张、扎染作品等 | 4 | 组 |
| 五、环创类 | | | | |
| 1 | 教室环境装饰 | 墙面顶面地面门窗整体环境氛围营造以及柜体制作、灯光等。 | 1 | 室 |
| 1 | 综合环创图8件套 | 材质：松木，油画布。 标配：环创图8幅，水泥钉20个。 | 1 | 套 |
| 2 | 五代文化图5件套 | 材质：pvc。标配：文化图5幅。 800\*500mm，5张/套 | 1 | 套 |
| 3 | 带孔欧松板 | 材质：带孔欧松板。孔径10mm，膨胀螺丝8个（螺纹帽直径约7mm 长约50mm，膨胀塞尺寸内径约8mm外径10mm）。 | 4 | 块 |
| 4 | 圆木棒 | 尺寸：≥长100mm 直径10mm 用途：木艺主要材料 | 7 | 包 |
| 5 | 大瓷盘 | 材质：瓷器。 尺寸：高45mm，直径405mm 标配：膨胀螺丝4个。 用途：教室环创 | 1 | 件 |
| 6 | 剪纸卷轴 | 材质：绢布。 标配：剪纸卷轴4幅（十二生肖、福字图案随机），膨胀螺丝钉5套。 | 1 | 套 |
| 8 | 大号百家姓木活字60件套 | 材质：榉木。 标配：木活字60个。用途：活字环创装饰。 | 1 | 套 |
| 9 | 活字木框套装 | 材质：松木。 标配：木框12个，膨胀螺丝60个. 用途：活字环创框。 | 1 | 套 |
| 10 | 木工刨 | 材质：实木，金属。 尺寸：长280mm宽60mm高45mm 用途：木工辅助工具，可在木艺中刨出凹面效果或者曲面效果，或环创展示等 | 2 | 把 |
| 11 | 框锯 | 材质：实木锯弓，钢制锯片 尺寸：≥长400mm宽178mm，锯条尺寸268\*20mm 用途：木工锯 | 2 | 把 |
| 12 | 大手锯 | 材质：塑胶手柄，SK-5弹簧钢锯片 尺寸：≥长420mm宽56mm，锯板长260mm 说明：三面锯齿快速锯，木屑细，木面光滑 用途：木工锯，用于切割木板或面板的工具 | 2 | 把 |
| 13 | 拉花锯 | 材质：塑胶把套 碳钢锯片 尺寸：≥长380mm，宽220mm锯条长度285mm，喉深（大/小175mm/130mm） 说明：可锯铝板、胶木、密度板、塑料板、橡胶板、杂木、夹板等（不可切割钢板 用途：木工锯，可用于切割转角处等 | 2 | 把 |
| 14 | 无弹锤 | 材质：PVC橡胶 尺寸：≥长265mm宽80mm厚40mm 用途：木工辅助工具，用于木艺作品安装等 | 2 | 把 |
| 15 | 木工槌 | 材质：实木 尺寸：≥长320mm宽95mm高45mm 用途：木工辅助工具，用于木艺作品组装、家具安装等 | 2 | 把 |
| 16 | 老式墨斗 | 材质：木质 尺寸：≥长240mm宽70mm高60mm 说明：墨斗后部有一个手摇转动的轮，用来缠墨线，前端有一个圆斗状的墨仓，里边放有棉纱或海绵，可倒入墨汁 用途：画直线辅助工具，可做环创展示 | 2 | 个 |
| 17 | 一字刨 | 材质：实木，金属 尺寸：≥长295mm 用途：木工辅助工具，可在木艺中刨出凹面效果或者曲面效果，或环创展示等 | 2 | 个 |
| 18 | 手摇钻 | 材质：木质、金属 尺寸：≥长400mm，横杆长500mm 说明：内附活动轴承，旋转时更省力握感舒适，降低工作疲劳感 用途：木艺钻孔手动工具，可钻塑料、PVC，木材、竹材、亚克力、电路线路板等 | 2 | 个 |
| 19 | 毛竹弓 | 材质：竹 尺寸：≥长450mm 用途：老式木工锯 | 2 | 把 |
| 20 | 老式五折木尺 | 材质：实木 尺寸：≥长1000mm（五折尺） 用途：老式测量工具 | 2 | 把 |
| 21 | 圆形编织器 | 材质：木质 尺寸：直径300mm 用途：编织工具，或做为环创使用 | 1 | 个 |
| 22 | 圆形大号编织板 | 材质：木质 尺寸：≥直径223mm、260mm、298mm 用途：编织辅助工具，也可做环创使用 | 1 | 套 |
| 23 | 三角形大号编织板 | 材质：木质 尺寸：≥长210mm高183mm，长276mm高241mm，长344mm高298mm 用途：编织辅助工具，也可做环创使用 | 1 | 套 |
| 24 | 云朵形大号编织板 | 材质：木质 尺寸：≥长410mm宽224mm，长448宽260mm，长486mm宽300 用途：编织辅助工具，也可做环创使用 | 1 | 套 |
| 25 | 六边形大号编织板 | 材质：木质 尺寸：≥长200宽252mm，长260mm宽298mm，长300mm宽345mm 用途：编织辅助工具，也可做环创使用 | 1 | 套 |
| 26 | 菱形大号编织板 | 材质：木质 尺寸：≥长202mm高286mm，长250mm高350mm，长295mm宽417mm 用途：编织辅助工具，也可做环创使用 | 1 | 套 |
| 27 | 成人防水围裙 | 材质：防水布 尺寸：≥长800宽610mm 用途：成人防护罩衣，防止水渍等污染物染到衣服上 | 56 | 条 |
| 28 | 玻璃胶 | 特性：中性，防霉，耐候，耐臭氧 尺寸：≥长230mm宽47mm 容量：300ml/瓶 用途：粘接环创图，丰富教室 | 2 | 瓶 |
| 29 | 玻璃胶枪 | 材质：铝合金，钢材。半筒式喷漆工艺。 | 2 | 把 |
| 音乐部室 | 钢琴 | 外壳尺寸（长×宽×高）：约 1483×596×1182mm 铁板：亮光珠光粉金黄色铁板，采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。 音板：采用俄罗斯白松制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。 琴弦：采用德国Roslau的防锈钢线，音色纯净，音准稳定。 弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。 弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 弦槌：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。 制音器：采用优质羊毛毡制造，制音效果好。  顶杆：采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。 琴键：黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。（含琴凳、盖布） | 6 | 台 |

**5、西安经开第七小学（音乐教室合唱台凳子）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 主要参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 音乐凳 | 音乐凳尺寸400\*370\*300mm 多用途可储物，塑料材质。 | 个 | 54 |
| 2 | 折叠翻转合唱台 | 尺寸：三层尺寸1220\*1150\*610±10mm； 每层台阶款宽380±10mm，高200±10mm； 转换成小舞台尺寸：1530\*1220\*300±10mm； 合唱台材质：高密度PE； 合唱台工艺：吹塑制作 合唱台功能：合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台。 | 组 | 4 |
| 3 | 钢琴 | 外壳尺寸（长×宽×高）： 约1483×596×1182mm 铁板：亮光珠光粉金黄色铁板，采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。 音板：采用俄罗斯白松制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。 琴弦：采用德国Roslau的防锈钢线，音色纯净，音准稳定。 弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。 弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 弦槌：采用优质国产羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。 制音器：采用优质羊毛毡制造，制音效果好。  顶杆：采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。 琴键：黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。（含琴凳、盖布） | 台 | 6 |

**6、西安经开第七小学（AI智慧操场）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 主要参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 体育评测与教学系统 | （一）系统平台： 1.支持具备快速测试、随堂测试、国家体测、自由练习四大功能模块；2.支持PC端、Pad端、手机端登录智慧体育管理平台，可操作系统平台开展测试；3.支持学生个人、班级、年级、全校体测成绩分析及汇总；4.支持学生信息管理、学生体测数据报表导出、体测功能设置；5.支持测试视频存储与测试数据分析服务；6.支持基于老师、班级、学校分别开通管理账号，分层分级管理；7.支持基于班级、学生的运动锻炼数据分析、展示与导出；8.支持立定跳远、仰卧起坐、引体向上、实心球、铅球、跑步类（50/100米、800/1000米）、跳绳、足球、篮球、排球测试等运动项目；9.支持不少于5个运动项目并行开展测试，满足学校各类场景项目同时开启的实际需求。 （二）快速测试： 1.应用于体育课堂训练场景，支持批量获取各测试位的学生测试成绩数据，快速获取班级整体体育成绩水平；2.支持无需匹配学生名单，项目即开即测，学生成绩实时语音反馈并在操作平台显示；3.支持同运动项目快速批量测试，支持仅需通过一个操作终端同时开启同一运动项目的多个测试位。 （三）随堂测试： 1.支持应用于课堂教学、随堂测试、考试场景，自动检测项目测试成绩，智能识别违规动作，科学分析运动姿态，输出定制成绩处方报告；2.支持通过班级名单或人脸识别方式开启测试，最终成绩记录匹配学生信息；3.支持测试任务开启过程中，可根据班级类别、性别等方式开展分组测试；4.支持查看项目成绩、分数、等级、姿态指标、肌群分析、运动点评建议、视频回放等内容，且支持生成定制化运动处方报告。5.支持班级成绩整体统计，可分析整体平均成绩、优秀率、良好率、合格率、不合格率等。 （四）国家体测： 1.支持各阶段学校年度国家体测功能，实现各类运动项目数据自动采集、录入、整理、分析；2.支持当前测试进度查看，测试记录根据时间进行分类管理；3.支持下载上报成绩表格模板，且表格模板符合国家体测平台标准；4.支持测试成绩即时更新汇总，电脑端可一键下载年度体测数据成绩表，表格形式符合国家体测平台标准，表格可修改并自动计算本年度学生体测及格情况；5.支持教师操作端测试过程中进行重测、修改成绩等操作；6.支持体测成绩综合分析，可从年级、班级、项目类型等维度分析当前的及格率、良好率、优秀率等数据情况。 | 套 | 1 |
| （五）自由练习： 1.支持应用于课后学生自主练习场景，无需老师介入指导，学生通过人脸识别或者特定手势自助触发项目测试功能，可实时获取成绩反馈；2.支持老师在一个操作终端远程一键开启、一键关闭所有自由练习项目；3.支持学生在自由练习项目开启的任意时间段进行练习；4.支持通过户外交互屏进行人脸识别匹配学生信息，自助开启测试任务，测试成绩可实时显示在户外小屏上，并记录测试成绩；5.支持无需操作任何设备的人脸识别方式，测试学生举手向摄像头示意即可刷脸匹配学生信息，自助、无感开启测试任务，测试成绩可实时播报，并记录测试成绩；6.支持无需操作任何设备开展自由练习，站在测试区域即可触发测试任务；支持实时语音反馈；7.支持各项目使用量统计，进行可视化分析；支持分析图下载。 （六）学生信息： 1.支持行政班与分项班班级信息管理；2.支持学生名单管理，可一键导入名单信息；3.支持可进行人脸信息录入、本地化存储和管理；4.支持可根据学生体育兴趣发展进行分层、项班管理；5.支持自动化升学年。 |
| 2 | 实心球 | 1.支持智能检测有效投掷距离，且成绩误差：≤10cm； 2.支持违规动作智能识别：踩线违规，可实时进行语音提醒； 3.支持生成运动处方报告，对前腿弯曲角、后腿弯曲角、后仰角等指标进行分析，并给予点评与建议； 4.成绩结果反馈时间≤1.5秒。 | 项 | 1 |
| 3 | 坐位体前屈 | 1.支持智能检测有效推动距离，且成绩误差：≤0.5cm； 2.支持违规动作智能识别：双膝弯曲、单手推违规，可实时进行语音提醒； 3.支持生成运动处方报告，对屈膝角、身体弯曲角度、姿态保持时长等指标进行分析，并给予点评与建议； 4.成绩结果反馈时间≤1.5秒。 | 项 | 1 |
| **4** | **立定跳远**  **（★核心产品）** | **1.支持智能检测有效跳远距离，且成绩误差：≤1厘米； 2.支持违规动作智能识别：踩线违规，可实时进行语音提醒； 3.支持成绩识别，能够精准区分左右脚，以最后的落点为准计入正常成绩； 4.支持对起跳角度、摆臂幅度、平均速度、腾空时间、腾空高度、屈膝角度等生成运动处方报告，并对指标进行分析，给予点评与建议； 5.支持对学生跳远成绩进行排行榜排名； 6.支持具有2种容错机制，学生落地时若用手撑地，支持以手为基准检测计算成绩；学生落地后往前滑动，支持以滑动前为准检测成绩； 7.支持提前录入人脸信息后，学生在起跳区域朝着摄像头举手示意，可通过摄像头识别人脸信息，并将成绩与该学生绑定，识别响应速度≤2s；（现场提供产品实际应用场景远程在线直播演示） 8.支持学生自由练习模式下作弊行为检测，作弊成绩无效； 9.成绩结果反馈时间≤1.5秒。** | **项** | **1** |
| 5 | 仰卧起坐 | 1.支持智能检测有效个数，且成绩误差：≤1个/1分钟； 2.支持违规动作智能识别：未抱头、未触膝、未躺平违规，可实时进行语音提醒； 3.支持生成运动处方报告，对屈膝角、仰卧速度、身体与大腿夹角等指标进行分析，并给予点评与建议； 4.支持测试过程中成绩实时报数； 5.成绩结果反馈时间≤1.5秒。 | 项 | 1 |
| 6 | 跳绳 | 1.支持跳绳测试成绩检测，检测过程严格按照绳子从头到脚绕一周算1个标准计数，空跳不计入正常成绩，且成绩误差≤2个/1分钟； 2.系统支持生成运动处方报告，支持分析平均速度（次/秒）、大臂夹角等指标，并给予点评与建议； 3.支持在复杂背景下，被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测； 4.单设备支持3-10人测试人员同时进行测试； 5.支持中途终止测试离开测试圈可监测并播报成绩； 6.支持提前录入人脸信息后，学生在跳绳测试区域内双手握绳脸朝着摄像头示意，可通过摄像头识别人脸信息，并将成绩与该学生绑定，识别响应速度≤2s； 7.成绩结果反馈时间≤1.5秒； | 项 | 1 |
| **7** | **50米跑**  **（★核心产品）** | **1.支持50米跑成绩计时，且成绩误差：≤0.3秒； 2.支持违规动作智能识别：踩线、抢跑违规，可实时进行语音提醒； 3.支持生成运动处方报告，支持分析起跑躯干角度、起跑反应时间、平均速度等指标，并给予点评与建议； 4.支持最多8跑道同时测试； 5.成绩结果反馈时间≤1.5秒。 6.支持多个班级选择不同跑道进行50米的训练与测试； 7.支持跑道终点抗干扰：测试过程中非测试学生穿过终点线不影响各跑道测试学生测试成绩；（现场提供产品实际应用场景远程在线直播演示） 8.支持提前录入人脸信息后，自由练习模式下，学生在起跑线前朝着摄像头举手示意，可通过摄像头识别人脸信息，并将成绩与该学生绑定，识别响应速度≤2s；** | **项** | **1** |
| 8 | 视觉摄像头 | 1.≥200万像素CMOS传感器。 2.内置1颗GPU、2个麦克风、1个扬声器。 3.镜头焦距不小于2.7mm~13.5mm。 4.最低照度彩色：0.0002lx，黑白:0.0001lx，灰度等级不小于11级。 5.在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。 6.需支持三码流技术，支持主码流1920x1080@30fps、LD第三码流1920x1080@25fps和子码流704x576@25fps。 7.在1920x1080@25fps下，清晰度不小于1100TVL。 8.支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且H.264格式具有HighProfile编码能力。 9.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。 10.能够在-45~70摄氏度，湿度≤93%环境下稳定工作。 11.不低于IP67防尘防水等级。 12.需同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 13.设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 台 | 8 |
| 9 | 视觉摄像头 | 1.≥400万像素，1/1.8" CMOS AI抓拍筒型网络摄像机，分辨率设置≥2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，具有不小于1/1.8"靶面尺寸，像元尺寸不小于2.9um×2.9um。 2.最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。宽动态能力不小于120dB，信噪比不小于58dB。 3.需支持三码流技术，主码流分辨率不小于2560x1440@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps。 4.支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片，支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。人脸检出率不小于99%。支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。 5.需支持IP67防尘防水。采用金属外壳。 6.需同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。需支持本地SD卡存储，最大支持256G，并支持存储卡可使用时长显示。 7.射频电磁场辐射抗扰度应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。传导骚扰极限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。辐射骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。 8.设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 | 台 | 2 |
| 10 | 教师机 | 1.尺寸≥10.4寸； 2.运行内存：≥4GB； 3.存储容量≥64GB； 4.屏幕分辨率≥2000\*1200； 5.摄像头：双摄像头，像素≥500万； 6.存储扩展≥支持MicroSD(TF)卡,最大支持1TB； 7.WIFI功能：双频WiFi，支持802.11a/b/g/n/ac无线协议； 8.蓝牙功能：支持，蓝牙5.0模块； 9.满足体育老师进行体育教学、一对一指导、动作分析、体育测试等教学测试场景的需求； 10.支持通过快速测试、随堂测试、国家体测、自由练习功能模块开展测试，且平台能管理所有运动项目。 | 台 | 4 |
| 11 | 系统调试及辅材 | 系统测试调试及辅材，单校标配硬件设备（包含路由器、交换机、无线AP、控制箱、汇聚箱等）、电源线、光纤、其他辅材、布线等 操场视觉摄像头（含立杆）设备安装，强弱电综合布线，管材、接头、管卡等辅材采购及安装，教学系统软件调试，硬件设备（包含摄像头、路由器、交换机、无线AP、控制箱、汇聚箱等）调试。  清单详见附件 | 项 | 1 |

**7、西安经开第七小学（美术教室桌凳等）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 主要参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 美术教室学生桌椅 | 组合式，桌面直径1800mm\*高度750mm | 钢木材质，采用国际环保E1级中纤板，安全无毒，三聚氰胺封面，色彩鲜艳，外形美观，PU圆弧封边，安全避免学生碰撞受伤，采用可组合可分开的方式，适合不同的教学方式，桌脚为钢管烤漆，学生座椅为弓形金属，椅身为人体工学PP材质一体成型 | 位 | 54 |
| 2 | 画架 | 高度大于1500mm | 1.适用范围：适用于美术教学使用。2.参考规格：总高度≥1500mm，宽度≥440mm，边框厚度≥20mm。3.材质：优质榉木。4.特点：梯形、含箱体，表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲，支撑可靠，落地平稳。5.高度升降、倾斜角度可调。符合JY0001-2003的有关规定。 | 个 | 54 |
| 3 | 美术画具车 | 77\*77\*42cm | 美术专用实木可移动三层画车，77\*77\*42cm，托盘内尺寸66\*38cm，静音万向脚轮，带卡锁固定。 | 台 | 27 |
| 4 | 画凳 | 可升降400～550mm | 优质榉木，可升降，旋转表面光滑无毛刺。直径约300mm，高度可升降400～550mm | 个 | 54 |
| 5 | 画板 | 450mm×600mm×18mm | 1.适用范围：适用于美术教学使用。2.技术参考规格：1）2#图板，外观参考尺寸≥450mm×600mm×18mm。2）材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽≥10mm,45度割角拼接。3）整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味，对角线平面误差≤2mm，四边直角误差≤2mm。符合JY0001-2003的有关规定。 | 块 | 54 |
| 6 | 美术教室桌式画架（桌面可倾斜） | 650\*450\*750mm | 桌椅整体实木材质、尺寸650×450×750mm，含学生实木坐凳 | 套 | 54 |

**8、西安经开第七小学（舞蹈教室）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 主要参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 钢琴 | 高度≥118cm；键数：88键； 参考规格：长≥1480mm，宽≥590mm，高≥1180mm； 铁板：砂铸铁板； 铁板高度≥100cm； 弦槌：精选优质纯羊毛毡制造； 制音毡：平板毡采用国产毛毡； 击弦机用皮革：国产人造皮； 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线； 击弦机：木制件为鹅耳枥实木；缩调档为实木（非多层）制作，无金属包裹；连接顶杆为高强度ABS材料； 中盘：实木制作，无金属结构； 音板：采用 鱼鳞松制作的加强型实木音板； 弦码：榉木多层板制作； 弦轴板：由多层坚硬的榉木交错拼接而成； 键盘：采用鱼鳞松制作的键板；黑键； 音头纽：采用高强度ABS制作，不容易变形； 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面参考尺寸≥77x70mm； （含琴凳、盖布） | 台 | 1 |
| 2 | 把杆 | 要求，水曲柳木直径低于120mm，内穿15mm软钢。升降式 | 米 | 15 |
| 3 | 舞蹈垫收纳车 | 1.尺寸：W820\*D400\*H1280mm； 2.材质：实木多层板，铝合金收纳杆；厚度25mm,基材采用优质实木多层板，面贴优质三聚氰安纸，ABS直封边制作， 3.功能：用于舞蹈垫的收纳，底部配置高品质万向轮 | 台 | 2 |
| 4 | 星形舞蹈垫 | 1.尺寸：Φ400\*H80mm； 2.材质：乙烯-醋酸乙烯共聚物； 3.工艺：乙烯-醋酸乙烯共聚物加纳米新材料，经特殊发泡处理，耐磨高密度超强耐低温，中间圆孔设计 | 个 | 16 |
| 5 | 圆形舞蹈垫 | 1.尺寸：Φ400\*H80mm； 2.材质：乙烯-醋酸乙烯共聚物； 3.工艺：乙烯-醋酸乙烯共聚物加纳米新材料，经特殊发泡处理，耐磨高密度超强耐低温，中间圆孔设计 | 个 | 16 |
| 6 | 五边形舞蹈垫 | 1.尺寸：Φ400\*H80mm； 2.材质：乙烯-醋酸乙烯共聚物； 3.工艺：乙烯-醋酸乙烯共聚物加纳米新材料，经特殊发泡处理，耐磨高密度超强耐低温，中间圆孔设计 | 个 | 16 |
| 7 | 舞蹈凳 | 简约现代所设计、超纤皮方形黑色、材质：超纤皮。35\*35\*60cm。 | 个 | 16 |
| 8 | 舞蹈压腿凳 | 练功凳，尺寸：24\*30\*200cm，松木实木整料，无拼接，中间海绵一层，表面采用皮革包裹。 | 个 | 5 |
| 9 | 舞蹈压腿砖 | 环保材质，无害物质，防水性强，不易沾水，高密度海绵泡沫砖，尺寸：23\*15\*7cm。 | 个 | 54 |
| 10 | 舞蹈垫 | 尺寸：180\*80cm，高密度NBR材质，厚度：≥1cm。 | 面 | 16 |
| 11 | 舞蹈练功球 | 直径：55cm，加厚防爆， | 个 | 10 |
| 12 | 舞蹈拉力带 | TP面料，拉丁弹力带，尺寸：90\*5cm。 | 根 | 54 |
| 13 | 音箱 | 1.扬声器单元：≥10寸 2.音箱形式：低音反射式； 3.外观及箱体：水性撒点漆，15mm中密度纤维板； 4.额定功率：≥250W(AES)/8Ω 5.灵敏度：≥96dB/W/m 6.输出声压级：119dB/W/m(Continues)；125dB/W/m(Peak) 7.额定频率范围:70Hz~ 20KHz 8.吊挂点：多点M8螺丝吊装孔位 9.支撑座：底部φ38mm支撑座  10.输入接口：四芯×2 | 只 | 2 |
| 14 | 音箱 | 1.扬声器单元：≥8寸 2.音箱形式：低音反射式； 3.外观及箱体：水性撒点漆，15mm中密度纤维板； 4.额定功率：≥150W(AES)/8Ω 5.灵敏度：≥94dB/W/m 6.输出声压级：116dB/W/m(Continues)；122dB/W/m(Peak) 7.额定频率范围:70Hz~ 20KHz 8.吊挂点：多点M8螺丝吊装孔位 9.支撑座：底部φ38mm支撑座  10.输入接口：四芯×2 | 只 | 2 |
| 15 | 功放 | 1.额定功率：≥2×300W/8Ω,2×450W/4Ω,900W/8Ω ； 2.额定频率范围：20Hz~20KHz  3.总谐波失真：≤0.1%(@1KHz) 4.信噪比（a计权）： ≥105dB  5.电源适应范围：交流220V±10%/50Hz 6.工业结构：铝型材 7.保护功能：开机软启动，智能削峰限幅，智能控制强制散热 8.输入接口：标准XLR+TRS1/4" 9.工作模式：高通、低通和直通 | 台 | 2 |
| 16 | 音频矩阵 | 1、支持自动混音，反馈消除，回声消除，噪声消除模块 2、输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动增益、闪避器等 3、输出：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器 4、全功能矩阵混音功能 5、USB背景音乐播放与录制功能 6、支持Windows,IOS平台客户端 7、支持外接RS232控制 8、支持场景预设功能 9、断电自动保护记忆功能 10、每通道可独立设置中文名称； 11、每通道最大延时2S； 12、支持多用户管理，用户名可设置为中文； 13、支持摄像跟踪功能。 14、模拟最大增益不小于50dB 15、信噪比：≥95dB 16、最大电平（输入输出）：+21dBu 15、模拟通道数：4进4出 17、频率响应：（20~20KHz） ±0.2dB 18、每个通道支持48V幻象电源 | 台 | 1 |
| 17 | 反馈抑制器 | 1.最大输入电平：+16dB(@+4dB额定电平)，+2dB(@-20dB额定电平) 2.频率响应： 20Hz~20KHz (±1dB) 3.总谐波失真：≤0.01% 4.噪声电平：≤1.0mv  5.电源适应范围：交流220V±10%/50Hz 6.反馈模式：双通道12个可编程滤波器 7.设置方式：手动滤波，自动滤波 8.预设模式：语音，音乐 9.保护方式：状态锁定开关 | 台 | 1 |
| 18 | 有线话筒 | 1.指 向 性：心型、全向（通过开关切换） 2.频率响应：40Hz-17KHz 3.灵 敏 度：-36dB±3dB （增益开关于0dB) 4.额定输出阻抗：≤600Ω 5.切换开关：增益开关（0dB/-10dB)、低切开关 6.最大输入声压级：125dB（at 1KHz≤1%THD，0dB） 7.信 噪 比：≥68 dB 8.幻象电源：48V | 套 | 3 |
| 19 | 调音台 | 1.输入阻抗：线路/10KΩ，话筒/3KΩ 2.输出阻抗：主输出/75Ω，编组输出/150Ω 3.平衡线路输入：12路 4.立体声输入：1路 5.立体声输出：1路 6.编组输出：2路 7.频率响应：20Hz~20KHz (±0.5dB) 8.总谐波失真：≤0.05%(@1KHz) 9.机架式调音台，带USB接口支持WMA、MP3格式音乐播放 10.幻象电源：48V； 11.参量均衡：三段，High/12KHz，Mid/2.5KHz，Low/80Hz； 12.内置数字效果器模式：16种； 13.LED电平表：2×12点 | 台 | 1 |
| 20 | 电源时序器 | 1.总额定输入电压电流：220V/30A 2.通道额定输入电压电流：220V/10A 3.时序控制通道：≥8个 4.工作电压：180V~240V 5.工作频率：50/60HZ±5% 6.插座类型：万用插座 7.控制方式：手动控制，RS232控制 8.联机方式：可联机控制 9.保护功能：过流和短路保护 | 台 | 1 |
| 21 | 无线话筒 | 1、220V电源直接供电； 2.电源可级联，多套叠机，只需一路电源输入； 3、群组功能：机内已预置经计算无互调干扰的多组频点，根据叠机数量的多少和当前环节直接选用对应的群组即可； 4.SCAN功能，一键扫描无干扰频点； 5、天线分集式接收及数字导音； 6、面板同步显示RF、AF、群组、频率、电池电量、静噪前度等； 7、单键飞梭功能； 8、静噪强度0~25dB分6级可调； 9、天线可级联，多套叠机时可不再使用天线分配器； 10、既支持各路单独输出，也支持混合输出； 11、MIC/LINE输出切换强； 参数说明： 1、频率范围：640.000-690.000MHZ 2、接收方式：天线分集 3、S/N比：≥100dB(A) 4、频响：80Hz-15kHz 5、静音控制：0~25dB 6级可调； 6、天线：50Ω，TNC接头 7、电源：220V | 套 | 1 |
| 22 | 航空机柜 | 1、采用高密度黑色砂面防火板，具有防火、防水、耐酸碱、耐划伤功能。 2、前后盖内粘贴防震、防潮EVA减震材料。 3、箱盖内粘贴一套话筒成型珍珠棉。 4、1.5mm厚双包铝、1.2mm厚双V铝型材、1.2mm厚L型铝型材均氧化成铝本色；连接机箱的TM5\*18大扁机丝和M5的法兰盘螺母均采用镀铬处理。 5、4个3寸静音万向脚轮，滚针轴承，其中两个带刹车。 6、蝴蝶挂锁、大抽手、中角直码、大球包均采用镀铬表面处理。 7、4个牢固镀铬把手。 8、采用10套快装蝴蝶挂锁。 9、机柜含工作台尺寸≥1870mm\*50mm\*55mm液压杆带侧边工作台+抽屉 | 台 | 1 |
| 23 | 一体化点歌机 | 1、滑屏、手写、触摸屏操作功能，三维视觉效果操作画面 2、完美歌库全部歌曲均为真人原唱画面，原声/伴唱切换 3、幻影功能显示器和电视同时播放。 4、效果功能在播放所点歌曲同时能叠加播放掌声、鲜花、喝彩、倒彩、爱心、口哨等效果声音 5、防震技术超强稳定性，免调试，免维护。 6、支持格式全面支持VCD，DVD，AVI,.DAT,.MPG,MP3,JEPG 7、Ｕ盘加歌可自行U盘随意添加歌曲。 8、点歌方式无需翻阅点歌本，可按字数、拼音、手写、语种、歌星、类别或歌曲编号进行点歌 9、支持控制支持遥控器，鼠标，键盘控制 10、双屏显示可同时连接电脑显示器和电视。 11、≥2TB容量，≥1.5万首DVD清晰度MV | 台 | 1 |
| 24 | 舞蹈更衣柜 | 1、单侧板：设三角形支撑点 2、尼龙 3、柜体材质级别 主材由ABS（丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物） 塑料制成，柜体采用高强度 HIPS 工程塑料制成。 4、柜门外观：拱桥弧形状 柜门外观：拱桥弧形状，门中间凸起的厚度：约35-37mm（±5mm偏离），门正中间有140mm（±5mm偏离），以上的弧形宽度，弧形设计增加强度。 5、门板、单侧板厚度尺寸板材厚度：侧板22mm、顶板30mm（±5mm偏离）、 底板80mm、门板32mm（±5mm） 6、每款门板右上角均有门牌号--双色板雕刻，每款门板中间凸出弧形处预留55\*34.5mm（±2mm偏离），大的凹口位。 7、门板后面增加大容量储物盒，超大多功能置物盒及双挂钩盒子内径尺寸：≥宽68mm\*长176mm（±3mm） 8、连接处：合页孔设加强精密筋骨增加合页孔边缘设加强筋骨 9、高强度尼龙料开口连接片 | 门 | 54 |
| 25 | 更衣凳 | A级ABS（聚苯乙烯树脂）全新工程塑料制成。 八宝盆样式的凳脚设计，简单优雅，寓意吉祥；凳面均为硬质PVC塑料材质，承重≥100KG； 每条凳面精美10条防滑纹，延伸至凳面堵头； 凳面内部切面结构：四小格+2条支柱；5、A级ABS（聚苯乙烯树脂）全新工程塑料+304不锈钢螺母合制而成，每条凳面插入3个精美滑块（1200配置2个滑块），加固凳面和凳脚，避免凳面和凳脚长期使用摩擦导致凳面不稳；(滑块灰色或者白色) 304不锈钢加长螺丝固定，凳面和凳脚 | 个 | 8 |
| 26 | 舞蹈鞋柜 | 实木材质，原木色，尺寸根据教室需要定制。尺寸：100\*30\*70cm。 | 个 | 6 |
| 27 | 落地镜 | 镜面厚度不低于5mm。优质防水镜面含边框、12mm厚木工板基层。 | 平米 | 30 |

**9、西安经开第七小学（部室文化设备采购）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | | 主要参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 音乐部室 | 钢琴 | 高度≥118cm；键数：88键； 参考规格：长≥1480mm，宽≥590mm，高≥1180mm； 铁板：砂铸铁板； 铁板高度≥100cm； 弦槌：精选优质纯羊毛毡制造； 制音毡：平板毡采用国产毛毡； 击弦机用皮革：国产人造皮； 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线； 击弦机：木制件为鹅耳枥实木；缩调档为实木（非多层）制作，无金属包裹；连接顶杆为高强度ABS材料； 中盘：实木制作，无金属结构； 音板：采用 鱼鳞松制作的加强型实木音板； 弦码：榉木多层板制作； 弦轴板：由多层坚硬的榉木交错拼接而成； 键盘：采用鱼鳞松制作的键板；黑键； 音头纽：采用高强度ABS制作，不容易变形； 背柱：实木制作，五背柱设计，背柱截面参考尺寸≥77x70mm；（含琴凳、盖布） | 4 | 台 |
| 五线谱电教板。 | 规格：长1800mm宽100mm高1000mm 参数：128种GM音色，12种调式，12种节奏，任意和弦，MIDI输入、输出，540首中小学音乐课本中的乐曲、练习曲，双扬声器发音，双教鞭演示，音符临时升降功能，线路输入麦克输出，录音功能，可录制乐曲、和弦及节奏，随时暂停、保留、显示声光同步，两组高音谱表，一组大谱表，具有简谱显示功能。 | 4 | 块 |
| 中小学音乐教学挂图 | 1.适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，涵盖《义务教育音乐课程标准（2011年版）》规定及教材所涉及的内容，国家正式出版物； 2.对开铜版纸，100幅，其中音乐家35幅、乐器45幅、识谱知识20幅。 | 4 | 套 |
| 乐谱架 | 1.全金属，黑色，可调节，最高尺寸 约1.2m；2、谱板尺寸480x385mm，立杆直径30mm | 55 | 个 |
| 指挥台 | 1.便携可调/折叠式指挥台；2.谱台尺寸67\*44cm；3.二层台板尺寸30\*44cm； 4.谱台板高度尺寸80-120cm； 5.护栏高度尺寸93cm；6.护栏宽度尺寸76cm； 7.站台尺寸100\*125\*26cm； 8.原木色环保木质材料，站台配红色脚踏材质。 | 2 | 个 |
| 2 | 智慧美术教室 | 教学网络系统 | 支持Windows、安卓等操作系统；支持平板、PC、手机等各种台式和移动终端； 包含画廊模块：支持以最新、最热、同城等方式查看全国中小学师生上传的作品。 包含社团模块：为学校、团体提供精致小巧的自主交流区，包含讨论版与作品库两大模块。 包含班级模块：教师可创建相关班级，学生可自主加入或通过教师邀请，班级模块内，教师可以布置任务，同时进行班级管理。 包含资源模块，专业美术教育资源库，包含教案、课例、课件、微课、赏析、论文六大类数万个符合新课标的教学资源。具体模块包括： 美术教学视频：提供不少于1000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1800个国家级、省级评比获奖课件，实现浙美、苏少、湘美、人教、人美五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1800个参与国家级评比活动的优质教案。实现浙美、苏少、湘美、人教、人美五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2000幅中外名画欣赏与评述。 美术教学论文：提供不少于3000篇美术教育专业期刊发表和获奖的论文，资源支持搜索、在线阅览和下载。 包含活动模块：第一时间推送各类数字化相关比赛及活动。 包含个人模块：学生可以快速通过上传功能上传作品，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。 | 1 | 套 |
| **美术教学软件**  **（★核心产品）** | **仿真画笔功能：具备铅笔、钢笔、喷笔、油画笔、水彩笔、麦克笔、毛笔、刻刀、特制笔、蜡笔等不少于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；（现场提供产品功能实际操作演示） 软硬橡皮功能：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。 图像处理功能：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、透明度调节、黑白转换、灰阶调节、反向模式、色彩度调节、色彩互换等后期处理。 选区抠图功能：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。 插入素材功能：包含不少于800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。 图片输入功能：可通过扫描仪、数码相机将作品拍摄导入到图层，支持选取本地图片导入，具备通过输入图片网址直接在线导入功能。 图片导出功能：支持将图片直接设为桌面、通过邮件发送和打印功能。 图片保存功能：支持7种常用格式图片保存，可对原文件进行二次编辑。 文字录入功能：可设置文字字体、颜色、大小、透明度，支持横坚两种版式，内置9种字体效果以供快速切换。 设计测量功能：具备数字化设计稿纸和尺寸测量工具，支持自由拖拽、自动测距、单位切换、数值调整。 动画制作功能：支持通过拖调节动画播放速度，可将动画保存为GIF动态图片或AVI视频。 微课制作功能：可同步录屏、录音，支持将录制内容保存为MP4格式微课。 记录过程功能：可同步记录存储书写过程，支持录制内容反复播放。 提交作品功能：学生可将作品提交至局域网管理端，并查看自己上传的作品。 班级展厅功能：学生可查看班级其它成员提交的作品，可以将自己的作品调用到画布进行二次编辑。 教师管理端功能：拥有独立的教师管理端软件，支持不低于50个点的学生端；可分配师生帐号，支持批量导入；可分配班级、支持自由设定班级名称，自动记录教学内容；可查看学生作品、对通过系统预设的评语模板对学生作品进行一键点评；可向学生下发图片素材作为教学课件。 三维模型功能：软件内置不低于50种3D模型，可将绘画作品实时为3D模型贴图，具备推拉摇移等多方位预览作品并可一键输出多角度图形文件。** | **1** | **套** |
| 美术绘画设计软件 | 多种笔触：内置8种常用仿真笔头和橡皮擦，全部支持2048级压感技术。 底纹更换：内置72款彩色纸张底纹。 选区操作：可圈选图形局部，对其进行缩放、旋转、移动操作。 格线选取：内置24种插画创作常用格线模板。 文字输入：直接输入文字，并可对文字的大小、字体、色彩进行修改以及横竖两种排版。 插入素材：内置8类220种插画创作常用素材，包含对话框、人物、动物、鸟类、鱼类、植物、昆虫、生活物品，支持分类筛选，可对其进行旋转、缩放、移动操作。 导入图片：支持导入本地图片作为创作底纹。 画布显示：支持对画布进行旋转、缩放、移动。 画布切换：支持对画布进行横版和竖版的切换。 图层管理：支持采用分层方式进行创作，可对图层进行隐藏、复制、合并、排序、透明度调节操作。 套索功能：可通过移动鼠标建立选区，可对选区进行旋转、移动、翻转、缩放操作。 纹理生成：可将任意画面局部作为图案单元生成四方连续纹样，支持5种组合模式和大小、方向、色彩的实时调整。 倒色功能：支持对图形全部或局部进行一键倒色，可根据闭合线段自动区分倒色范围。 过程演示：可读取硬件中同步记录的绘画过程，以不同粗细、笔触、颜色和底纹进行重新绘制，并能调整绘制速度，反复播放演示。 图片输出：支持将作品电子档转存为分层源文件和绘制过程文件，以及jpg、bmp、png常用格式图片，还可转存为FLY格式，采用国标本教材必修软件进行二次编辑。 作品上传：支持作者将作品上传保存至云平台，通过电脑、手机随时随地开展互评互动。 即时打印：支持对画布模板或创作内容即时打印，输出更加多样化的插画稿纸。 双模连接：既可以通过蓝牙建立无线连接，将纸面的创作过程和结果同步到电脑中，也可以通过数据线连接，实现数字绘画教学与创作。 | 30 | 套 |
| 电子绘画板 | 尺寸（长\*宽\*厚）：≥335\*203\*7.1mm；电磁笔类型：无源无线电磁压感笔；压感级别：8192级压感；读取速率/报点率：266点/秒；EMR分辨率：0.01毫米 （2540 ppi） 书写感应高度：1.0厘米；绘画区域：254×158.75毫米 ；LED状态灯：有；笔是否需要充电：否；自定义快捷键：10个，笔侧按键2个；系统要求：Android 设备 (Android 4.3 或更新并支持OTG连接), 电脑USB接口支持USB2.0及以上；连接：USB数据连接；※配套与国家义务教育版《美术》教材对应的美术软件 | 30 | 台 |
| 教师端绘画一体机 | 显示屏：≥11.6寸，1920\*1080 IPS全视角（比例：16：9），电容触摸屏：10点G+G触摸（支持电磁手写），无源无线电磁笔技术，笔压感级别：≥4096级压感，电磁读取速率：≥360点/秒，硬件平台CPU：Intel N5100 4 Cores 4 Threads，内存RAM：≥8GB，前后摄像头：前置≥500万摄像头；后置≥800万摄像头，蓝牙：支持蓝牙4.0 | 1 | 台 |
| 速写画板 | 单个不锈钢夹，适合外出或室内写生使用，适合素描水粉课程使用 | 40 | 个 |
| 素描纸 | 230g8K | 40 | 包 |
| 绘画工具 | 配置：⑴调色板1个，参考尺寸约260x200x10mm；⑵毛笔8支：大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各1支；⑶水粉笔 1-12#各1支；⑷油画笔1-12#各1支；⑸24眼调色盒1件，参考尺寸约200x100x20mm。2．中空吹塑定位包装，所有产品均有卡槽定位于箱子内，不得串动。应符合JY0001-2003的有关规定。 | 40 | 套 |
| 素描铅笔套装 | 含笔帘、16支铅笔、橡皮、纸擦笔等 | 40 | 套 |
| 3 | 智慧书法教室 | 书法工具55套及用纸 | | |  |
| 宣纸 | 原生竹浆，加厚米字格毛边纸，纸质柔软半生熟，韧性强，吸墨吸水性好，仿古色 | 55 | 包 |
| 书法水写布 | 含米字格、永字、笔画、二十八字水写布，清水代墨，反复使用，无纺布材质 | 55 | 套 |
| 书法毛笔 | 中号兼毫毛笔 | 100 | 支 |
| 墨汁 | 500g | 55 | 瓶 |
| 4 | 科学器材 | 科学实验室器材 | 1、用大脑思考 2、五球碰摆 3、火山喷发 4、听诊器 5、探测器 叶子标本 四、用双手创造 1、小车 2、各种轮子 3、圆木棍 4、做一个小车（纸盒、轴、车轮） | 5 | 套 |
| 塑封机 | 专业塑封机 | 2 | 个 |
| 冷裱膜A4 | 50张/包 | 10 | 套 |
| 冷裱膜6寸 | 100张/包 | 5 | 套 |
| 铝箔纸 | 12CM 20张/包 | 5 | 套 |
| 锡纸 | 22\*22 50张 | 5 | 套 |
| 验电球 | 实验专用验电球 | 15 | 个 |
| 油泥 | 400G每片 12片 | 1 | 箱 |
| 酚酞指示剂 | 25G | 3 | 个 |
| 石蕊粉末试剂 | 5G | 3 | 个 |
| 红、蓝、黑色温变油墨 |  | 6 | 瓶 |
| 铜棒 | 25厘米长，直径5mm | 15 | 根 |
| 铝棒 | 25厘米长，直径6mm | 15 | 根 |
| 铁棒 | 25厘米长，直径7mm | 15 | 根 |
| 木棒 | 25厘米长，直径8mm | 15 | 根 |
| 塑料棒 | 25厘米长，直径9mm | 15 | 根 |
| 激光笔 |  | 3 | 个 |
| LED手环材料（包括LED灯、手环带、铜片、绝缘胶布、纽扣电池、彩纸） | （包括LED灯、手环带、铜片、绝缘胶布、纽扣电池、彩纸） | 50 | 套 |
| 电路暗盒 |  | 15 | 个 |
| 发光二极管LED灯珠及灯座 |  | 60 | 个 |
| 烧杯 |  | 200 | 个 |
| 水果电池实验材料 |  | 10 | 套 |

**10、西安经开第十六小学**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部室名称 | 设备名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 德育展室 | 桌子 | 定制，外形尺寸≥6000\*2000\*750mm面材：优质防火板饰面，桌面厚度≥50mm上； 基材：实木贴皮工艺，绿色环保产品。 | 个 | 1 |
| 2 | 椅子 | 环保PP，高密度弹性布，实心交叉钢架，可叠落，靠背扶手可调节， 尺寸：约780\*450\*420mm。 | 把 | 20 |
| 3 | 资料柜 | 约1800\*850\*390mm上玻璃中抽斗下柜子。钢制资料柜门缝、斗缝均匀；文件柜内部设有活动隔板，可根据所需上下调整。颜色：喷塑亚光白 | 个 | 4 |
| 4 | 展柜 | 展柜：定制尺寸，≥5000\*1800\*650mm，根据效果图满墙定制，要求可陈列展示奖杯、奖状及少先队活动成果等，结构安全、材质环保。 展板：定制尺寸，长≥35米，宽≥1.2米，根据效果图满墙定制，要求可展示相关学科内容，版面由专业设计人员设计。 | 套 | 1 |
| 5 | 杂志架 | 规格：≥900x350x1800mm 基材：整体钢制，采用优质冷轧钢板涂层厚度70-80um，涂层附着力达到2级。表面具有防有机溶剂侵鉵、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。 五金：选用品牌五金件。 结构：期刊架共设五层搁板，具有展示储藏功能，翻板装置采用轴承轮，翻板可收入柜内。 | 个 | 2 |
| 6 | 报纸架 | 规格：≥630x360x1060mm 基材：立腿采用椭圆管高频焊管。 结构：可拆装报纸夹，拆卸方便，共分六层，下部带网格储物架，PVC脚轮。 涂层厚度70-80um，涂层附着力达到2级。表面具有防有机溶剂侵鉵、防潮、防锈、防尘、防静电等功能。 五金件：选用品牌五金件。 | 个 | 2 |
| 7 | 功放 | 1、≥四路输入可供选择； 2、有短路保护，直流保护功能； 3、回路式风冷设计； 4、话筒输入；≥5路、前面≥3路、后面≥2路 5、MP3读卡，可接插SD卡和USB卡，带蓝牙，遥控，大屏显示； 6、录音输出，音视频同步输出； 7、输出功率：≥120W×2/8欧，≥180W×2/4欧  8、频率范围：20Hz-20KHz（-1+2dB）  9、信噪比：≥84 dB  10、输入灵敏度：≥0.24V  11、总谐波失真：≤ 0.05% | 台 | 1 |
| 8 | 无线话筒 | 1、接收机：调制方式：FM； 2、频道组数：≥双通道； 3、载波频段：UHF； 4、信道间隔：300KHZ ； 5、频率稳定度：≤±0.005% ； 6、动态范围：≥100db； 7、最大偏移：≤±45KHZ； 8、音频频率响应：40HZ-18KHZ(±2db)； 9、综合信噪比：≥100db； 10、综合失真：≤0.5%； 11、接收机指标天线接入： TNC/50Ω；灵敏度12dBuV(80db S/N)； 12、灵敏度调节范围：12-32dBuV； 13、杂散抑制：≥75db； 14、最大输出电平：+10dbv； 15、电源供应：0.5A, 12～15VDC； 16、输出功率：高功率30mW，低功率3mW； 17、杂散抑制： -60db； 18、话筒电源：1.5v×2电池； | 套 | 1 |
| 9 | 音箱 | 1、单8寸箱贴皮箱，低音100磁25芯+2个3寸高音 ，流线形的灰色钢网； 2、低音采用的复合松压纸盆，120磁双磁路设计； 3、频率范围：60HZ-18KHZ；  4、单元配置：LF:8"×1HF:3"×2；  5、阻抗：8Ω；  6、灵敏度：≥90dB；  7、额定功率：≥70W； 8、最大功率：≥150W；  9、最大声压：≥112dB； | 只 | 2 |
| 10 | 航空机柜 | 1、产品采用高密度黑色砂面防火板。 2、前后盖内粘贴防震、防潮EVA减震材料。 3、箱盖内粘贴一套话筒成型珍珠棉。可放置无线话筒发射器。 4、≥1.5mm厚双包铝、≥1.2mm厚双V铝型材、≥1.2mm厚L型铝型材均氧化成铝本色；连接机箱的大扁机丝和法兰盘螺母采用镀铬处理。 5、4个3寸静音万向脚轮，滚针轴承，其中两个带刹车。 6、蝴蝶挂锁、大抽手、中角直码、大球包均采用镀铬表面处理。 7、4个牢固镀铬把手。 8、≥10套快装蝴蝶挂锁，牢固锁紧箱盖和箱体。 9、机柜尺寸≥1870mm\*50mm\*55mm液压杆带侧边工作台+抽屉 | 个 | 1 |
| 11 | 氛围营造 | 现场定制 | 项 | 1 |

**11、西安市经开第五中学**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部室名称 | 货物名称 | 主要参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 美术室 | 教师演示台 | 约1600\*800\*800mm；产品材质：桌面为≥30mm厚实木板材质，圆角桌角设计，桌面配透明垫皮。 | 个 | 1 |
| 2 | 教师椅 | 总高约80cm，坐高约44cm，坐深约42cm，下宽约45cm，靠背宽约42cm，符合人体工程学设计，材质：PP颗粒，配有地脚，座椅圆角设计。 | 把 | 1 |
| 3 | 学生工作台 | 尺寸：约1600\*600\*800mm，台面厚约25mm，材质：台面采用实木拼板，表面环保烤漆处理，金属支架，表面喷塑处理。 | 个 | 8 |
| 4 | 学生凳 | 凳面ABS注塑成型；高度400～450mm，高度可调；立柱采用直径≥50mm，厚度≥1.2mm的无痕钢管，三脚塑钢结构 | 个 | 56 |
| 5 | 写生灯 | 规格：立式三节可升降、最大调节高度1500mm～2400mm、照射角度0°～120°；球形灯罩：金属材料，灯杆：钢管，表面镀铬，铝节、塑料旋钮，内置弹簧三角底座，带滚轮，可移动 | 个 | 4 |
| 6 | 写生台 | 尺寸：约600mm\*900mm，最大高度120cm，台面逐级升降，可根据需求自由调节高度，可折叠台面，表面光滑无颗粒，采用优质榉木三合板作为台面，经打磨抛光处理，整体喷涂清漆，配备带锁万向轮，底部储藏式抽屉空间最大化 | 个 | 4 |
| 7 | 民间美术欣赏及写生样本 | 1.适用范围：适用于初中美术教学使用。 2.配置：木版年画（杨柳青年画1件）；剪纸（体现套色、阴刻、阳刻特点作品各1 件）；皮影人物2件；扎染、蜡染各1件、绣片2件；风筝（胖沙燕1件、瘦沙燕1件、软翅蝴蝶1件）；布老虎1个；泥老虎1个；挂饰（香包2件，中国结2件）；工艺品提篮1个；陕西凤翔挂虎1件；京剧脸谱（生、旦、净、末、丑各1件）；民间玩具（风车1件、空竹1件）；泥塑作品一组（5件）；共13类33件。符合JY0001-2003的有关规定。 | 套 | 1 |
| 8 | 写生教具（1） | 石膏头像全套：阿古力巴（切面）约长24\*宽34\*高18cm，腊空（半面）约长36\*宽46\*高16cm，太阳神（头像）约长12\*宽11.5\*高37cm，放牛娃（头像）约长16\*宽16\*高48cm，小大卫（头像）长约13.5\*宽9.5\*高31cm。石膏粉纯洁，无杂质。 | 套 | 1 |
| 9 | 写生教具（2） | 几何形体15件，高强度石膏浇制、洁白光滑、无裂痕、加厚形。几何体尺寸圆切体160mm×160mm×160mm，多面体80mm×140mm,正六锥体160mm×140mm×210mm,棱锥接棱柱140mm×195mm×225mm,正八边棱柱120mm×215mm,正方体140mm×140mm×140mm,十字柱230mm×130mm×215mm，圆球￠170mm，正三角体180mm×180mm×160mm,圆锥体150mm×210mm×220mm,圆柱体110mm×220mm,切面圆柱120mm×230mm,圆锥接圆柱150mm×190mm×220mm,正六边棱柱125mm×225mm,正四面锥体145mm×145mm×200mm。 | 套 | 1 |
| 10 | 写生教具（3） | 1）彩陶2件（直径约200mm）；2）釉陶2件(直径约200mm)；3）木质关节1 件；4）仿真水果 4 件；5）仿真禽鸟标本 1 件。蜡制品表面应光洁、色泽自然协调,形态逼真,无明显凹凸不平。 | 套 | 1 |
| 11 | 教师画架 | 榉木，平立两用，尺寸约43\*50\*135（300cm)置画高度：≥190cm，平放高度：≥95cm. | 个 | 1 |
| 12 | 写生凳 | 榉木，可升降，旋转表面光滑无毛刺。直径约300mm，高度可升降400～550mm | 个 | 1 |
| 13 | 美术学具 | 1.毛笔5支：加健毛笔，大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各1支；2.小剪刀 1件：无刃、圆头，总长度150mm；3.调色盘1个：10眼梅花型，直径130mm；4.笔洗1个：可折叠，直径140mm；5.美工刀1把：塑料材质手柄，长度150mm；6.水溶性油墨1支：马利牌黑色100ml；7.黑色胶辊1件：滚筒长度90mm，木质手柄；8.毛毡1块：尺寸450\*600mm；9.刻纸刀1把：合金手柄长度100mm，笔刀刀头3件：猛钢刀头35mm；10.水粉画笔6支：优质尼龙笔头；11.调色盒1件：24格；12.直尺1把：有机塑料材质，尺寸300mm；13.工具箱1件；中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动。 | 个 | 56 |
| 14 | 作品展示板 | 定制作品展示板，尺寸：约1200\*2400mm，E1级高密度软木材料，软木≥10mm，胶厚1mm，环保胶，配置实木边框，厚17mm，宽35mm，配图钉1盒。 | 套 | 2 |
| 15 | 衬布 | 衬布材质：丝绸材质与棉材质，规格：1000mm×1500mm,各种花色，颜色搭配，锁边工艺。 | 个 | 26 |

**12、西安市经开第七中学**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | | 主要参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 校园文化建设 | 宣传栏 | 不锈钢，活页玻璃框，有顶，尺寸约3\*2.6米 | 套 | 5 |
| 2 | 班级文化建设 | 电子班牌 | 防眩光玻璃设计，保证室内外视觉体验，亮度高500cd/㎡，显示更清晰，高强度合金边框，防刮防雨防掉色。与墙面紧密贴合，美观安全，全封闭式设计，IP65级防水，安全无忧，宽温液晶屏，无惧阳光直射、寒冬等使用环境，门禁、话机等多设备扩展。 1.≥21.5英寸横屏式电容显示屏，支持≥10点触控，屏幕分辨率≥1920x1080，显示比例16:9；屏幕亮度≥500cd/㎡。 2.整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级≥IP65。 3.整机背部与墙面全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm。 4.整机最大厚度≤30mm。 5.整机正面覆盖防眩光钢化玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用。 6.可拍摄≥200W像素的照片，支持≥5人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。 7.整机摄像头，动态范围≥95dB 8.内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径≥0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。 9.内置≥2.0立体声功放，支持视频及家长留言的音频播放。 10.刷卡器：具有内置IC卡刷卡器，支持14443协议。学生可佩带相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。 | 台 | 18 |
| 书架 | 定制，尺寸约1.2米宽x0.4米深x1.5米高，木制镂空书架，底层为箱体 | 个 | 18 |
| 3 | LED电子屏 | 户外全彩LED电子屏 | 13平米，户外全彩P8 1、物理点间距：8.0mm/物理密度：15625点/m2； 2、模组尺寸：160mm\*320mm m模组点数：20点\*40点； 3、发光点颜色：1R1G1B/基色：纯红+纯绿+纯蓝； 4、最佳视距：8.0～50m / 最佳视角：水平140±10°，垂直130±10°； 5、环境温度：存贮 -35℃ ～ +85℃，工作 -20℃ ～ +50℃； 6、相对湿度：10％至 90％RH； 7、工作电压：220V； 8、平均功耗：250 W/m2； 9、最大功耗：≤750W/㎡； 10、亮度：≥5000cd/㎡； 11、亮度均匀性：＞0.95； 12、刷新频率：≥1920Hz； 13、盲点率：＜0.0001，出厂时为0； 14、防护性能：超温/过载/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷； 15、灰度等级：红、绿、蓝各 12-16bits； 16、屏体水平和垂直平整度：＜1mm/㎡； | ㎡ | 13 |
| 视频处理器 | 单画面；带载≥130万、横向最大1920、纵向最大1080；U盘脱机播放；支持无线投屏、鼠标控制；输入：至少包括1xUSB、1xVGA、1xDVI、1xHDMI、1xAudio；输出：至少包括2x网口、1xAudio | 台 | 1 |
| 钢结构 | 榫卯钢构+不锈钢包边+防水处理+散热风机 | ㎡ | 13 |
| 配电柜 | 1、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰；  2、具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施； 3、主线≥4平方，4+1纯铜线缆 4、一体化配电柜（含模块、空开、开关电源、开关键、定时器、线路等设备）尺寸≥500mm\*400mm\*300mm，具备手动控制设备的供电开启和关闭，单组回路输出，自动状态下可定时开关显示屏电源，具有电源状态指示、工作状态指示，具有过流、过载，防雷、短路、欠过压等保护功能防护功能，断路器，延时继电器，交流接触器为正泰，内部线材均采用国标纯铜导线 | 台 | 1 |
| 操作电脑 | ≥i5-10400F，≥8G，≥1TB+256G SSD，≥2G独显，显示器尺寸≥23英寸 | 套 | 1 |
| 4 | 校园文化建设 | 文化长廊翻新 | 投影面积约25平米，柱子修整、维修、更换、刷漆，地面修整、铺设，亭子内部彩绘、亭子立柱粉刷、亭子顶部维修，亭子桌椅更换、新作等 | 项 | 1 |

# 第四章　合同文本

（本采购合同为非预留份额专门面向中小企业合同）

**采购人（甲方）：**

**中标人（乙方）：**

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

**一、项目概况**

1.项目名称： ；

2.项目地点： 。

**二、组成本合同的文件**

1.协议书；

2.中标通知书、招标文件、投标文件、澄清、投标补充文件；

3.附录，即：附表内相关货物及服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

**三、合同金额**

合同金额（大写）： （¥ ）。

合同总价即中标价，为一次性报价，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。合同价格为含税价，乙方提供产品所发生的一切税（包括增值税）费等都已包含于合同价款中。

**四、结算方式**

1.结算单位：采购人结算，在付款前必须开具等额发票给采购人。

2.结算方式：设备到货验收完成支付40%的合同款；设备安装调试完毕后，试运行、检测、仪器质量检查等最终验收合格且环境质量检测合格并出具检测报告后支付60%的合同款。

**五、供货期：**自合同签订之日起 个日历日内完成供货及安装。

**六、质保期：**设备自验收合格之日起 年免费质保。

**七、内容及要求**

**供货内容一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌、规格及型号** | **原产地及 制造厂名** | **单价** | **数量** | **交付地点** | **交付时间** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**八、运输、安装、调试要求**

1.运输方式由乙方及制造厂商自行选择，运输和装卸等风险由乙方承担。

2.自合同签订之日起 个日历日内，交货安装，验收合格，并交付使用。

3.乙方向甲方交货时应移交每套设备的全套档案资料（包括产品合格证、使用说明书、保修卡、技术资料等），并为用户免费指导和培训设备的操作与维护。

4.乙方应积极保持与甲方、最终用户及原厂商的良好沟通，保证合同的正常履行，并承担合同义务的履行责任。

**九、质保及维保服务**

1.乙方应提供可承担维修职能的公司、全资分公司或办事处，并驻守稳定的技术服务小组，提供长期良好的售后服务，随时解答各种疑问，确保本设备（产品）正常运行，（提供人员名单、职务、联系电话等）。

2.服务方式：现场服务及远程服务。

3.对于存在质量缺陷问题或者短少的设备，乙方应在接到甲方的通知2个日历日内负责更换或补齐，否则甲方有权予以处罚，不及时进行缺陷处理的甲方有权终止合同，乙方须无条件退回甲方所付全部款项，并可向乙方进行索赔，甲方对已交付安装产品的损耗无须承担任何责任和赔偿。

4.质量保修期内，乙方应按照有关管理规定及双方约定承担质量保修责任。

5.在设备(产品)最终验收后的质量保证期内，乙方应对设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

6.提供全年7×24小时的技术咨询服务，设备（产品）出现故障时，30分钟内电话响应，1小时内电话解决问题，未解决4小时内到达故障现场解决问题。

**十、质量保证及技术培训**

1.乙方提供的设备(产品)及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流设备(产品)，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，须按招标设备(产品)主流标准配置或以甲方的补充要求为准。所供设备(产品)工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由乙方承担全部责任。

2.乙方承诺提供系统现场培训。乙方应保证提供一到两名资深的培训教师，培训计划应注明每次培训课程的时间、地点及课时；每次课程的内容和目的；提供每次课程的文件和资料；

3.培训内容包括系统产品使用培训和高级技术培训。

4.产品培训至少包括产品介绍、安装调测、操作及维护方法、系统配置和升级等方面；高级技术培训是指系统分析设计中的思想和方法。乙方承诺接受培训的人员在培训后能够独立地对系统进行操作使用、管理、维护。

5.现场集中培训产生的所有费用由乙方承担。

**十一、验收**

1.由甲方、乙方共同组织验收，验货合同的标的物方可进行安装、调试。通过验收的应填写政府采购项目验收报告单，并交接全部项目资料。

2.验收时，甲方有权对标的物按采购技术参数逐项进行技术验证测试，测试通过作为验收合格的必要条件，验收不通过，甲方有权拒绝接收货物，甲方有权对乙方进行处罚，并终止合同，已支付款项乙方须全额退还，甲方并可向供应商进行索赔。

**十一、保密**

对工作中了解到的甲方的技术、机密文件等进行严格保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除乙方应承担的保密义务。

**十二、知识产权**

乙方应对所供设备（产品）具有或已取得合法知识产权，乙方应保证所供设备（产品）及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方负责解决并承担全部责任；如因此影响到甲方的正常使用，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件向甲方退回已收取的全部合同价款，给甲方造成损失的，由乙方一并赔偿。

**十三、合同争议的解决**

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向甲方当地行政仲裁机关申请仲裁或者向人民法院提请诉讼。

**十四、不可抗力情况下的免责约定**

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

**十五、违约责任**

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的相关条款和本合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方会同采购代理机构有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的经济损失。

**十六、其他（**在合同中具体明确）

**十七、合同订立**

1.订立时间： 年 月 日。

2.订立地点： 。

3.本合同一式 份，具有同等法律效力，双方各执 份，双方签字盖章后生效，未尽事宜，双方协商解决。

**（以下无正文）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方（盖章）： |  | 乙方（盖章）： |  |
| 法定代表人（委托代理人）： |  | 法定代表人（委托代理人）： |  |
| 地　　址： |  | 地　　址： |  |
| 开户银行： |  | 开户银行： |  |
| 银行帐号： |  | 银行帐号： |  |
| 电　　话： |  | 电　　话： |  |
| 传　　真： |  | 传　　真： |  |
| 签约日期： | 年 月 日 | 签约日期： | 年 月 日 |

# 第五章　投标文件构成及格式

**〈项目名称〉**

投标文件

（项目编号：）

投标人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

时　间：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

目　　录

第一部分　投标函 X

第二部分　开标一览表 X

第三部分　资格证明文件 X

第四部分　投标人概况 X

第五部分　投标人参加政府采购活动承诺书 X

第六部分　投标方案 X

第一部分　投标函

致：陕西信鹏项目管理有限公司

我方收到贵中心发布的〈项目名称〉（项目编号：〈项目编号〉）招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目的招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1．我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

2．我方已悉知并及时关注了贵中心在陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。

3．我方同意向贵中心提供与本次招标有关的全部证明材料，并保证所提交的证明材料真实、合法、有效。

4．我方理解最低价不是成交的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。

5．我方投标文件在开启之日起90个日历日（应不少于90个日历日）内有效。

6．若我方成交，我方承诺：（1）将投标文件有效期延长至合同执行完毕；（2）收到成交通知书后提交纸质投标文件一正一副电子版文件两份，并按时交纳招标代理服务费；（3）遵照招标文件中的要求，完成本项目的合同责任和义务。

7．所有关于此次招标活动的函电，请按下列方式联系：

投标人： （投标人全称并加盖公章）

法定代表人（主要负责人）或委托代理人： （签字或盖章）

联系电话：

通讯地址：

邮　　编：

电子邮箱：

日　　期：　　年　月　日

第二部分　开标一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 投标报价（元） | 交货期（日历天） | 质保期（年） | 备注 |
|  |  |  |  |
| 投标报价（大写）： （小写：￥ ） | | | |
| 备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后**两位**。 | | | |

投标人（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

分项报价表

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | **产品购置费** | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **品牌及规格型号** | **生产厂家** | **是否小微企业产品** | **数量** | **单价** | **总价** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **二** | **其他费用** | | | | | | |
| **序号** | **费用名称** | **费用描述** | | | **数量** | **单价** | **总价** |
|  |  |  | | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |
| **总计** | | | | | | |  |

说明：1、投标人必须按“分项报价表”的内容详细报出投标总报价的各个组成部分的报价，否则作无效响应处理，报价以元为单位，保留小数点后两位，若没有注册商标和具体型号须注明。

2、监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业。

3、“是否小微企业产品”一栏若有漏报，将被视为“非小微企业产品”。

4、表格空间不足时，可自行扩展。

投标人（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

节能环保、环境标志产品明细表

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **产品**  **名称** | **制造**  **厂家** | **规格**  **型号** | **类**  **别** | **认证证书**  **编号** | **数**  **量** | **单**  **价** | **总**  **价** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（万元人民币） | | | | |  | | | |
| 占投标总价的百分比（%） | | | | |  | | | |

说明：1、如投标产品为节能环保、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。

2、类别填写：节能环保产品或环境标志产品。

3、投标人所投产品若有符合要求，以开标前一天中国政府采购网上公示的最新一期清单为准，投标人提供网上截图并醒目标识。

4、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

5、表格空间不足时，可自行扩展。

投标人（公章）：

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

日 期：

第三部分　资格证明文件

按照招标文件第一章《招标公告》所列“投标人资格要求”提供各项资格证明文件，未按要求提供的，其投标文件将被视为无效文件。

（一）营业执照

（二）财务状况报告

（三）税收缴纳证明

（四）社会保障资金缴纳证明

（五）具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明

（六）无重大违法记录声明（格式自拟）

提示：

1．投标人可通过【信用中国】（www.creditchina.gov.cn）、【中国政府采购网】（www.ccgp.gov.cn）网站对自身信用记录进行自查，提供网站截图，并填写以下声明。

2．投标人在参加政府采购活动前三年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，应提供期限届满的证明材料。

无重大违法记录声明

致：陕西信鹏项目管理有限公司

我方作为〈项目名称〉（项目编号：〈项目编号〉）的投标人，在此郑重声明：

1．在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中\_\_\_（填“没有”或“有”）重大违法记录。

2．我方\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3．我方\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

4．我方\_\_\_（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人：（投标人全称并加盖公章）

日　期：　　年　月　日

（七）法定代表人（主要负责人）委托授权书\身份证明

说明：

（1）法定代表人（主要负责人）包括：①企业法人的法定代表人；②个人独资企业的投资人；③分支机构的负责人；④合伙企业的执行事务合伙人（委派代表）；⑤个体工商户业主；⑥农民专业合作社的法定代表人。

（2）委托授权书\身份证明（二选一）：法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，提供法定代表人（主要负责人）委托授权书；法定代表人（主要负责人）亲自参加投标时，提供法定代表人（主要负责人）身份证明。

法定代表人（主要负责人）身份证明（格式）

致：陕西信鹏项目管理有限公司

〈法定代表人（主要负责人）姓名〉系〈投标人全称〉的法定代表人（主要负责人），特此证明。

|  |
| --- |
| 法定代表人（主要负责人）  身份证正反面（扫描件）  或护照资料页（扫描件） |

投标人：（投标人全称并加盖公章）

日期：　　　年　月　日

法定代表人（主要负责人）委托授权书（格式）

致：陕西信鹏项目管理有限公司

现委派〈代理人姓名〉代表我方参加贵中心组织的〈项目名称〉（项目编号：〈项目编号〉）政府采购活动，以我方名义签署、澄清、确认、递交、撤回、修改投标文件，签订合同和全权处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

本授权有效期与投标文件有效期一致。代理人无转委托权。

代理人姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

身份证（护照）号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 法定代表人（主要负责人）  身份证正反面（扫描件） |  | 委托代理人  身份证正反面（扫描件） |
| 或护照资料页（扫描件） |  | 或护照资料页（扫描件） |

法定代表人（主要负责人）：（签字或盖章）

投标人：（投标人全称并加盖公章）

授权日期：　　　年　月　日

（八）企业关联关系声明/承诺（格式自拟）

第四部分　投标人概况

（一）投标人基本信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位基本情况 | | | | | |
| 投标人全称 |  | | | | |
| 注册地址 |  | | 成立时间 |  | |
| 统一社会信用代码 |  | | 单位性质 |  | |
| 法定代表人  （主要负责人） |  | | 所属行业 |  | |
| 基本存款账户  开户银行 |  | | 基本存款  账户账号 |  | |
| 上年度  营业收入\* |  | | 资产总额 |  | |
| 经营范围 |  | | | | |
| 资质证书名称 | 证书号 | | 等级 | 类型 | |
|  |  | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
| 从业人员情况 | | | | | |
| 从业人员总数 |  | 管理人员  数量 |  | 专业技术  人员数量 |  |
| 残疾人  数量 |  | 少数民族  数量 |  |
| 存在直接控股、管理关系的相关投标人 | | | | | |
| 关系 | 投标人名称 | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| 说明 | 1.成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不填写“上年度营业收入”；  2.招标文件接受联合体的，联合体各方均应提供；  3.表格空间不足时，请自行扩展。 | | | | |

（二）投标人性质

**1．中小企业声明函**

说明：当且仅当投标人在填报前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

中小企业声明函

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（投标人全称并加盖公章）

日　期：　　年　月　日

**2．残疾人福利性单位声明函**

说明：当且仅当投标人为残疾人福利性单位的，应按下文给定格式填写声明函。未提供或未按给定格式提供声明函的，将不能享受招标文件规定的价格优惠政策，但不影响投标文件的有效性。

投标人在填报前请认真阅读《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）相关规定。

残疾人福利性单位声明函（格式）

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〈项目名称〉（项目编号：〈项目编号〉）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：（投标人全称并加盖公章）

日　期：　　年　月　日

**3．监狱企业证明函**

说明：当且仅当投标人为监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明函（格式不限）。未提供证明函的，将不能享受招标文件规定的价格优惠政策，但不影响投标文件的有效性。

监狱企业证明函

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）的规定，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、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，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

第五部分　投标人参加政府采购活动承诺书

未签署下列承诺书的，将被视为无效投标，其责任由投标人自行承担。

（一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标人，现郑重承诺：

1．我方所投产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2．我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。

3．对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4．我方提供的货物、工程、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的货物、工程、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

投标人：（投标人全称并加盖公章）

日　期：　　年　月　日

（二）参加政府采购活动行为自律承诺书

作为参加本次政府采购项目的投标人，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1．不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；

2．不与其他投标人恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中 标、成 交；

3．不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投产品的各类认证证书等）或虚假材料谋取中 标、成 交；

4．不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

5．不以不正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

6．不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；

7．不在提供商品、服务或工程施工过程中提供假冒伪劣产品，损害采购人的合法权益或公共利益；

8．不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；

9．不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

10．尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购人、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给采购人造成的损失。

投标人：（投标人全称并加盖公章）

日　期：　　年　月　日

第六部分　投标方案

（一）技术（服务）要求响 应索引表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件条款明细** | **响 应索引** | **响 应说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 备注 | 1．对第三章中的技术（服务）做出响 应。其中，属于实质性要求的，最好在“招标文件条款明细”保留原实质性要求中的“★”。  2．响 应说明按实际响 应情况填写“优于”、“响 应”、“不响 应”。  3．“响 应索引”单元格中注明引用位置，如“见技术（服务）响 应方案4.1.1”。 | | |

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

**附：服务响 应方案**

（二）商务要求响 应索引表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件条款明细** | **响 应索引** | **响 应说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 备注 | 1．对第三章中的商务要求做出响 应。其中，属于实质性要求的，最好在“招标文件条款明细”保留原实质性要求中的“★”。  2．响 应说明按实际响 应情况填写“优于”、“响 应”、“不响 应”。  3．“响 应索引”单元格中注明引用位置，如“见商务响 应方案4.1.1”。 | | |

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

**附：商务响 应方案**

（三）合同条款响 应

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **招标文件合同条款明细** | **投标文件合同条款响 应** | **响 应说明** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 备注 | 1．“完全接受”的条款无需在本表中列出，按表下方所做“声明”执行；对于需要投标人填报的内容，以及“不能接受”或“有条件接受”的条款，则应写明该条款名称及条款明细、以及投标人所能接受的条件。  2．根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）第六十三条，若投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。  3．因表格空间因有限，不足以容纳响应内容时，允许在表后进行响 应，但须在表中注明引用位置，如“见本表下方3.1.1”。 | | | |

声明：除上表所列的合同条款外，招标文件中的其他合同条款我方均完全接受。

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

（四）技术响应偏离表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购需求** | **招标要求** | **响应情况** | **偏离情况** | **说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |
| 备注 | 1、此表需填写与采购内容清单有偏离的条款：所提供货物参数优于招标文件要求，在偏离情况处填写“正偏离”，所提供货物参数劣于招标文件要求，在偏离情况处填写“负偏离”，并在说明处填写负偏离的所有参数。  2、投标人保证：除技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。如未填写此表，则视为无偏离。 | | | | |

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

（五）其他需要投标人提供的材料

**1．项目实施人员情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 项目负责人 | | | | | | | | | | |
| 姓名 | 年龄 | 资格 | 职称 | | 在本行业从业工作年限 | | | 主要工作  业绩和经历 | 拟派  分工 | |
|  |  |  |  | |  | | |  |  | |
|  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| 1. 管理人员 | | | | | | | | | | |
| 姓名 | 年龄 | 资格 | 职称 | | | 在本行业从业工作年限 | | 主要工作  业绩和经历 | | 拟派  分工 |
|  |  |  |  | | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | | |  | |  | |  |
| 1. 技术人员/服务人员 | | | | | | | | | | |
| 姓名 | 年龄 | 学历 | | 职称 | | | 从事类似项目工作年限 | 主要工作  业绩和经历 | | 拟派  分工 |
|  |  |  | |  | | |  |  | |  |
|  |  |  | |  | | |  |  | |  |
|  |  |  | |  | | |  |  | |  |
| 1. 辅助人员 | | | | | | | | | | |
| 姓名 | 年龄 | 学历 | | 职称 | | | 从事类似项目工作年限 | 主要工作  业绩和经历 | | 拟派  分工 |
|  |  |  | |  | | |  |  | |  |
|  |  |  | |  | | |  |  | |  |
| 备注 | 1．表格行数不足时请自行扩展。  2．表中所列“项目负责人、管理人员、技术人员/服务人员、辅助人员”仅为示例，投标人可根据招标文件要求自行安排人员类别。  3．招标文件对人员“资格\学历\职称”提出要求的，应在本表下方附相应的“资格证\学历证\职称证”等证明文件。 | | | | | | | | | |

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

**2．拟投入项目的专业设备情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **计量单位** | **数量** | **生产企业** | **使用年限** | **自购/外协** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 1．表格行数不足时请自行扩展。  2．设备可以填写单台设备，也可以填写成套设备。 | | | | | |

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

**3．业绩**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目内容** | **合同金额(万元)** | **完成日期** | **业主联系人及电话** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：1.投标人如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其报价申请被拒绝。

2.投标人应提供双方签订的合同(合同复印件加盖公章装订在投标文件中)。

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期：

**4.其他（根据招标文件要求自行补充）**