

乌鲁木齐市第一中学河马泉校区开放式实 验室（初中劳技）设备购置项目

（项目编号：SJX-2024-246）

公开招标采购文件

采购人：乌鲁木齐市第一中学（盖章）



采购代理机构：新疆世纪星工程咨询有限公司（盖章）

日期：2024年06月

目 录

第一章 公开招标公告	1
第二章 投标须知前附表	5
第三章 投标人须知	9
第四章 政府采购合同	25
第五章 采购需求	26
第六章 评标程序、评标方法和评标标准	37
第七章 投标文件格式	50

第一章 公开招标公告

项目概况

乌鲁木齐市第一中学河马泉校区开放式实验室（初中劳技）设备购置项目项目的潜在投标人应在政采云平台<http://www.zcygov.cn/>获取采购文件，并于2024年07月03日11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：SJX-2024-246

项目名称：乌鲁木齐市第一中学河马泉校区开放式实验室（初中劳技）设备购置项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：775350.00 元

最高限价（元）：775350.00 元

采购需求：

标项 1

标项名称：乌鲁木齐市第一中学河马泉校区开放式实验室（初中劳技）设备购置项目

数量：不限

预算金额（元）：775350.00 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：本项目内容的供应、运输、安装、验收及售后服务等，具体要求详见采购文件。

合同履行期限：合同签订后20个日历日内完成所有供货并安装调试完毕，并试运行达到正常运行。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：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，本项目为专门面向中小企业（含中型、小型、微型）采购项目，预留份额100%。
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2024年06月11日至2024年06月21日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台<http://www.zcygov.cn/>

方式：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）
本次招标不提供纸质版招标文件。

售价（元）：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年07月03日11时00分（北京时间）

投标地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>），本项目采用不见面开标，加密的电子投标文件在投标截止时间前在政采云平台上传。

开标时间：2024年07月03日11时00分（北京时间）

开标地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）不见面开标系统

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. 本项目实行网上投标,采用加密电子投标响应文件(投标人须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标响应文件)。若投标人参与投标,自行承担投标一切费用。
2. 各投标人在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库投标人,并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。
3. 各投标人在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库投标人,并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。
4. 投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后,可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标响应文件制作。在使用政采云投标客户端时,建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至政采云平台 (<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>) 下载专区查看,如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。
5. 投标人在开标时须使用制作加密电子投标响应文件所使用的 CA 锁及电脑,电脑须提前配置好浏览器,以便开标时解锁。如因投标人自身原因导致在规定时间内无法正常解密的(如:浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等),采购代理机构不予异常处理,视为投标人自动弃标。
6. 投标人对不见面开评标系统的技术操作咨询,可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询,也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询,网址为: <https://service.zcygov.cn/#/help>,“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人”版面获取操作指南,同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。投标人钉钉群号:政采云新疆投标人服务 1 号群:30349928(如已加入 1-11 群,无需重复加入,十一个群联动直播),钉钉工具软件具有回放功能,直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

七、对本次采购提出询问,请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称:乌鲁木齐市第一中学

地址:新疆乌鲁木齐市经济技术开发区喀纳斯湖北路西二巷 195 号

联系方式:刘万俊,13319809326

2. 采购代理机构信息

名称:新疆世纪星工程咨询有限公司

地 址：乌鲁木齐经济技术开发区二期黄山街一品九点阳光德港大厦B座20楼

联系方式：18160690700

3. 项目联系方式

项目联系人：李航、李春雪、杜萍

电话：18160690700

第二章 投标须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。

条款号	内容
1.1	采购人：乌鲁木齐市第一中学 地 址：新疆乌鲁木齐市经济技术开发区喀纳斯湖北路西二巷 195 号 联系人：刘万俊 联系方式：13319809326
1.2	采购代理机构：新疆世纪星工程咨询有限公司 地址：乌鲁木齐经济技术开发区二期黄山街一品九点阳光德港大厦 B 座 20 楼 项目联系人：李航、李春雪、杜萍 电话：18160690700
1.3.3	合格投标人的其他要求：投标人不得为“信用中国”网站中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人（在处罚期内），不得为“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（在处罚期内）。
1.4	是否允许采购进口产品：否
1.5.1	所属行业：工业（制造业）
1.5.2	(1) 是否为专门面向中小企业采购：是，且专门面向中小企业采购。 (2) 是否为本项目面向中小企业采购预留份额：100%预留中小企业。

1.10	是否允许联合体投标：否 联合体的其他资格要求：无
2.2	项目预算金额：775350.00 元 最高限价：775350.00 元
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会：否 组织现场考察或者召开答疑会相关要求：/
5.7	是否需要提供样品：否 提供样品要求包括：/
7.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 多包 （ 本项目不适用 ）
10	<p>保证金形式：电汇、网银转账、电子保函、支票、汇票、本票等非现金形式；</p> <p>保证金数额：7000.00 元（大写：柒仟元整）；</p> <p>保证金收款人：新疆世纪星工程咨询有限公司</p> <p>银行账号：512090100100073085</p> <p>（投标保证金专户，不作它用）</p> <p>开户行：兴业银行乌鲁木齐分行营业部</p> <p>银行行号：309881002010</p> <p>（1）保证金必须由投标人的基本户转出，并备注项目名称；</p> <p>（2）保证金必须在投标截止时间（开标时间）前缴纳。投标人需自行评估因异地、跨行、公休日等因素造成的投标保证金到账延迟风险，并承担相应责任。</p> <p>（3）电子保函相关业务操作详见《政府采购电子保函操作流程》。投标人在电子保函的申请、使用、查看应用过程中遇见问题可咨询技术支撑方：400-903-9583。</p> <p>特别提示：无论以任何形式递交保证金，都必须从投标人基本户支出，且在投标文件提交截止时间前到达我公司账户，以我公司到账信息为准，不用开收据。投标保证金有效期同投标有效期。</p>

	投标保证金（投标电子保函）有效期与投标有效期一致。
11.1	投标有效期：90 日历日
13.1	投标截止时间：2024 年 07 月 03 日 11 时 00 分（北京时间）
14.1	开标时间：同投标截止时间 开标地点：政采云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）不见面开标系统
18.1	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人：否
22.1	提交履约保证金的时间：签订合同后 / 日历日（不适用） 履约保证金金额：本项目不收取履约保证金 履约保证金形式：/
23.1	是否由中标投标人缴纳招标代理费：是 采购代理费：参考计价格[2002]1980 号文件计算的采购代理服务收费标准收取，代理服务费由成交人支付。 支付形式：转账、电汇等形式 支付时间：领取成交通知书的同时
23.2	是否允许分包、转包：不允许
23.3	1、本项目评标委员会由本行业相关技术、经济等方面的专家组成。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总人数的三分之二 2、评标委员会由采购人代表及专家组成，共 5 人。
24	接收询问和质疑的联系方式： 1、询问 联系部门、联系电话、通讯地址：见第一章《招标公告》中的采购代理机构信息和项目联系方式。 2、质疑 联系部门：新疆世纪星工程咨询有限公司招标部 联系人、联系电话：李航、李春雪、杜萍、18160690700 通讯地址：乌鲁木齐经济技术开发区二期黄山街一品九点阳光德港大厦B座20楼 其他要求：质疑书、授权委托书及报名成功截图 PDF 扫描件发送至代理

	<p>机构邮箱，以上资料原件邮寄或送至代理机构。</p> <p>3、针对同一采购程序环节的质疑次数： <input checked="" type="checkbox"/>一次性提出 <input type="checkbox"/>多次提出</p> <p>注：供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，本项目不接受供应商多次/反复质疑。</p>
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
<p>核心产品：</p> <p><input type="checkbox"/>本项目为单一产品采购项目。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目为非单一产品采购项目，核心产品为：混彩 3D 打印机及配套教材。</p> <p>注：若不单独标明核心产品则所有产品均被视为核心产品</p>	
评标办法	综合评分法
项目所属	货物
质保期	三年
踏勘现场	<p>本项目需要踏勘，投标供应商可在投标截止时间前自行踏勘。</p> <p>注：投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。</p> <p>踏勘联系人：刘万俊，13319809326</p>
注	<p>开标结束后，中标单位需在中标后五个工作日内提供纸质版投文件正本 1 份，副本 2 份（要求盖章+胶装）</p>

适用于本投标人须知的额外增加的变动：

- 1、关于本项目所有公告、公示在新疆政府采购网发布。
 - 2、请投标单位随时关注本项目的澄清、答疑、变更事项。
 - 3、本项目实行电子招投标，投标人须登录政采云平台申请获取招标文件，并通过政采云电子投标客户端制作响应文件，同时自行承担与投标有关的一切费用。
 - 4、各投标人应在开标前确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库投标人，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。
 - 5、有意向参与新疆区域电子开评标的投标人，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。
 - 6、投标人可前往新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，如有问题可拨打政采云客户服务热线进行咨询。
 - 7、本项目采用不见面开标，投标人须在投标截止时间前通过 CA 在政采云平台上传加密的电子响应文件。备注：投标人对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”——“操作流程-电子招投标”——“政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。
 - 8、投标人在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），开标时请使用制作加密电子响应文件的 CA 锁进行解密及报价确认。
- 本项目投标文件解密时间定为 30 分钟，如投标人因自身原因导致在规定的时间内无法正常解密，视为开标后撤销其投标文件，投标保证金招标人有权不予退还。

第三章 投标人须知

一、说明

1 采购人、采购代理机构及投标人（投标人）

- 1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机构、事业单位、团体组织。
- 1.2 采购代理机构：本次招标的采购代理机构为新疆世纪星工程咨询有限公司。
- 1.3 投标人（投标人）：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。本招标文件中投标人、投标人的含义相同。

投标人须满足以下条件：

- 1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。
- 1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。
- 1.3.3 符合投标须知前附表中规定的其他资格要求。
- 1.3.4 符合招标公告规定的本项目特定资格要求。
- 1.4 如经财政主管部门批准可以采购进口产品，将在投标须知前附表中写明。但投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若投标须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将作为**无效投标**被拒绝。
- 1.5 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位。
- 1.5.1 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见投标须知前附表。
- 1.5.2 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人所提供的货物为非中小企业制造或提供的服务、工程为非中小企业承接，其投标将被认定为**投标无效**。本项目是否面向中小企业采购预留份额、措施及比例见投标须知前附表，未达到上述比例的投标将被认定为**投标无效**。承接企业如为监狱企业或残疾人福利性单位的，视同为小型、微型企业。
- 1.5.3 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的

个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《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）。

1.5.4 投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

1.5.5 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。

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

1.5.7 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。

1.5.8 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

(6) 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的人员人数。

1.5.9 享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.6 政府采购节能产品、环境标志产品

1.6.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

1.6.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的有关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

1.6.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

1.6.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第六章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

1.7 支持乡村产业振兴管理

1.7.1 为落实《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）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》（如涉及）。

1.8 正版软件

1.8.1 依据《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

1.8.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

1.9 信息安全产品

1.9.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

1.10 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.10.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.10.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

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

1.10.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购人或采购代理机构。

1.10.5 大中型企业、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投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.10.6 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，按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

1.10.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。

1.11 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，其投标将被认定为**投标无效**。

1.12 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，其投标将被认定为**投标无效**。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额和最高限价见投标须知前附表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

3.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

4. 适用法律

4.1 本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及本项目本级和上级财

政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括以下部分：

第一章 招标公告

第二章 投标须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 政府采购合同

第五章 采购需求

第六章 评标程序、评标方法和评标标准

第七章 投标文件格式

5.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

5.3 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。

5.5 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

5.6 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

5.7 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。如需提供样品，对样品相关要求见投标须知前附表，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第六章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

5.9 采购结果公告发布后，中标投标人的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标投标人在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同投标人不再认领，代理机构有权进行处理。

6. 对招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体（网站）上发布更正公告（通知），因投标人未及时登陆媒体（网站）查看导致通知未及时收到通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

6.2 更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

6.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前发布；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

6.4 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期十五日前，以书面形式将澄清要求通知采购人或采购代理机构。

6.5 如更正公告有重新发布电子招标文件的，投标人应登录电子招投标平台下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

6.6 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

三、投标文件的编制

7. 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

7.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包进行投标，除非在投标须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，如仅响应采购包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物或服务均应符合国家强制性标准。

7.4 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

7.5 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

8. 投标文件构成

8.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由资格证明文件、报价文件、商务技术文件三部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

8.2 第五章《采购需求》及第六章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

8.3 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物或服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

8.4 投标人认为应附的其他材料。

8.5 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件中附公章授权书（格式自定）。使用电子签名和电子印章的（即 CA 数字证书），投标人应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩

色扫描电子文档进行后续操作。

9. 投标报价

9.1 所有投标均以人民币报价。

9.2 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的全部内容。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》及相关配套法律、法规的规定，为保证公平竞争，如投标人有赠与行为的，将导致其**投标被拒绝**。

9.3 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 投标人应按照“第五章采购需求”的需求内容、责任范围以及第四章政府采购合同”进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

10. 投标保证金

10.1 投标人应按投标须知前附表中规定的金额及要求交纳投标保证金，并作为其投标的一部分。

10.2 交纳投标保证金的形式除投标须知前附表中另有约定外，可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

10.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

10.4 如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），否则其**投标无效**。电子保函与纸质保函具有同样效力。

10.5 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。

10.6 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

10.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机

构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

10.8 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金。

10.9 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人。

10.10 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人。

10.11 终止采购活动的项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金。

10.12 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

10.12.1 在投标有效期内，投标人撤回投标的；

10.12.2 中标人不按本招标文件的规定与采购人签订合同的；

10.12.3 中标人不按本招标文件的规定提交履约保证金的；

10.12.4 中标人不按本招标文件的规定缴纳中标服务费的；

10.12.5 存在的串通投标情形的；

10.12.6 存在向采购人、代理机构或评标专家行贿事实的；

10.12.7 法律、法规规定的其它情况。

11. 投标有效期

11.1 投标文件应在投标须知前附表中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

11.2 采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，退还其投标保证金。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 投标文件的制作

12.1 投标文件中，所有内容均以电子文件编制，如因不按电子招投标平台要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目

采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

12.2 投标人应使用电子招投标平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。

12.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

12.4 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为**不响应**。

12.5 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。

四、投标文件的提交

13. 投标文件的提交

13.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的电子招投标平台。时间以电子招投标平台系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

13.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

13.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按**无效投标处理**：

13.3.1 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

13.3.2 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

13.3.3 投标文件损坏或格式不正确的。

13.4 投标文件的修改、撤回与撤销

13.4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

13.4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

五、开标、资格审查及评标

14. 开标

14.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。开标时，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准），开标为远程电子开标。

14.2 采用远程电子开标的：

14.2.1 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由投标人自行承担。

14.2.2 开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作**无效投标处理**。（采用 远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

14.2.3 如在电子开标过程中出现因系统原因无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份 文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为**无效投标**。如投标人无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作**无效投标处理**。

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

14.4 投标截止时间后，投标人不足3家的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

14.5 开标时出现下列情况的，视为**投标无效**处理：

14.5.1 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

14.5.2 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

14.6 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

15. 资格审查

15.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物或服务的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件不按电子招投标平台要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，将被认定为未通过资格审查；通过资格审查的投标人少于三家的，不进行评标。

15.2 资格审查要求详见第六章《评标程序、评标方法和评标标准》。

15.3 采购人或采购代理机构将按第六章《评标程序、评标方法和评标标准》中规定的时间查询投标人的信用记录。采购人或采购代理机构将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

16. 评标委员会

16.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

16.2 评审专家须符合《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）的规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

17. 评标程序、评标方法和评标标准

17.1 详见第六章《评标程序、评标方法和评标标准》

六、确定中标

18. 确定中标人

18.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按综合得分排名顺序确定中标人。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人见投标须知前附表。

19. 中标公告与中标通知书

19.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内,在招标公告发布媒体发布中标结果,同时向中标人发出中标通知书,中标公告期限为 1 个工作日。

19.2 中标通知书对采购人和中标投标人均具有法律效力。中标通知书发出后,中标投标人放弃中标项目的,应当依法承担法律责任。

20. 废标

20.1 在招标采购中,出现下列情形之一的,应予废标:

20.1.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的;

20.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

20.1.3 投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的;

20.1.4 因重大变故,采购任务取消的。

20.2 废标后,采购人将废标理由通知所有投标人。

21. 签订合同

21.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内,按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

21.2 中标人拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序,确定下一候选人为中标人,也可以重新开展政府采购活动。

21.3 联合体中标的,联合体各方应当共同与采购人签订合同,就中标项目向采购人承担连带责任。

21.4 政府采购合同不能转包。如采购人允许采用分包方式履行合同的,中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。

22. 履约保证金

22.1 中标人应按照投标须知前附表规定的金额、形式和时间向采购人缴纳履约保证金。

22.2 经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

22.3 如果中标人没有按照上述条款规定缴纳履约保证金，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将被没收。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

23. 代理服务费

23.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见投标须知前附表。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

24. 询问与质疑

24.1 询问

24.1.1 投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和成交结果）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及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见投标须知前附表中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

24.2 质疑

24.2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

24.2.2 投标人应知其权益受到损害之日是指：

(1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件获取期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

24.2.3 投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者须同时提交相关证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

24.2.4 质疑函须使用财政部制定的范本文件。

24.2.5 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，并加盖公章。

24.2.6 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑、超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的采购人、采购代理机构有权不予回复。

25. 其他

25.1 本次招标活动中除招标文件规定外还需执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定。

25.2 在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

25.3 适用于本投标人须知的额外增加的变动详见投标须知前附表。

第四章 政府采购合同

注：最终合同以实际签订为准。

第五章 采购需求

注：1、本采购需求中如出现设备品牌（参考品牌）或指向某个品牌，仅作为参考该设备所需达到的具体技术要求，不作为该设备的品牌要求。投标人可以选用替代品牌，但这些替代品牌要实质上满足或超过招标文件的要求。标“★”为重要参数，其他条款要求为一般参数。

★2、本项目为交钥匙工程，产品须满足甲方最终正常使用要求，甲方不再支付额外任何额外费用。项目所需运输费、保险、税费、安装调试费、培训费等一切费用均包含在单台货物或服务（设备）的报价中，不得单列。投标人在填报投标报价明细表（或分项报价表）时上述运输、保险、安装、税费、伴随服务等所有费用须包含在货物（或设备）单价中，不得将运输、保险、安装、税费、伴随服务等相关费用单独填报。

★3、投标产品涉及预装操作系统的须预装正版操作系统并提供授权书或投标单位承诺函（承诺产品内预装系统均为正版操作系统），如本包内不涉及预装操作系统的可不提供，但涉及服务器、台式计算机、笔记本、平板电脑等须预装正版操作系统的产品必须提供。

4、投标单位所投产品，虽满足负偏离要求，但综合由于负偏离参数使得所供产品或服务无法满足甲方正常使用要求（满足不了教学科研等任务），可属于甲方不能接受的条件情形，投标单位作无效标处理。

1. 需求一览表

3D 创新				
1	工具收纳墙	<p>1. 尺寸约：1400×450×700mm；</p> <p>2. 材质：冷轧钢板 1mm；</p> <p>3. 工艺：工具墙采用优质冷轧钢板，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；</p> <p>4. 功能：模块化集成工具墙，可收纳工具，工具墙配置不同功能的挂钩，可悬挂各种工具及螺丝螺钉等。</p>	组	1
2	货架	2000mm*500mm*1050mm 300 公斤承重。材质：冷轧钢板 1mm；上层洞洞板，下层层板。高度可调节，无需背板	组	2
3	吊装电源	<p>★顶部多模块电源供应装置，提供产品符合国家 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测报告。</p> <p>采用 ABS 材质，模具一体成型。模块内预留 220V 市电电源、0-24V 低压电源、网络接口位置。</p> <p>采用 ABS 材质，模具一体成型。四周带氛围灯设计。含高低压供电线缆和网络线缆，自动升降系统，自带保护功能。</p> <p>1、教师配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；</p> <p>2、教师电源总控采用 10 寸"电阻式"液晶屏，显示智能控制按键同时显示电源电压；</p> <p>3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A；</p> <p>4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 3A；</p> <p>5、低压大电流值为 40A，自动关断；</p> <p>6、教学电源：220V 交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元为 1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为 0.1V。</p> <p>7、集中控制系统。可执行各分项分页控制；</p> <p>(1) 升降控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制；</p> <p>(2) 补光控制：分组控制整室照明；</p> <p>(3) 学生 220V 电源控制：控制学生 AC220V 电源；</p> <p>(4) 低压控制：教室主控，分组控制。</p> <p>★低压电源模块，提供产品符合国家 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测报告。</p> <p>1、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.38 寸液晶显示电源学生交直流电压；</p> <p>3、学生交流电源通过上下键 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A；</p> <p>4、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2.5A。</p> <p>高压电源模块</p>	组	22

		采用 220V，多功能安全插座；		
一、防护设施				
1	防护套装	围裙 70*60cm 材质：棉质 护目镜 材质：聚碳酸酯 手套 材质：棉质 套袖 材质：防水布 工作帽 材质：防水布	套	80
2	防尘口罩	专用口罩，一次性，50 副/盒。满足 GB2626-2019 标准规定	盒	10
3	简易急救箱	一些常用的外伤用药，可悬挂，备有外伤急救药品如：云南白药、红药水、碘酒、砂布、无菌棉花、胶带、创口贴、剪刀等	个	1
4	桌面手持微型吸尘器	无线吸尘器，USB 充电，功率 120W，体积约 330*100*90mm，容量 0.5L	个	7
5	吸尘器	立式吸尘器 1、高效铜芯电机，全新风道设计，转速快吸力更大。 2、干湿多用，轻松清理各种垃圾杂物。 3、智能冷却，堵口不烧机，泄压装置堵塞时自动开启，延长使用寿命。 4、大口径吸风口，吸力更强，更加节能。 5、EVA 优质软管。 6、人性化防撞底座，加高加厚保护好筒壁和轮子。 7、加厚不锈钢金属桶，双重加强筋。 8、高效四重过滤，避免二次污染。 9、IPX4 防水防漏电。 10、内置止水阀浮标，监测识别水位。 11、电压：220V，50Hz 12、功率：1600W 13、电线长度：5m 14、类型：干湿两用 15、真空度：21KPa 16、重量：9.5kg 17、灰仓容量：30L	个	2
6	灭火器	4kg，ABC 型干粉灭火器 满足国家标准（国标 GB4351-2023）	套	2
7	刚性树脂	1. 硬度：79-88； 2. 拉伸强度：64-72Mpa； 3. 断裂伸长率：8-13%； 4. 规格：1kg； 5. 热变形温度：44-47℃； 6. 吸水率：0.9-2.5%； 7. 打印层厚：0.05mm/层； 8. 底部层数：3-5 层； 9. 底层曝光时间：30S/层； 10. 曝光时间：7s/层 11. 颜色：灰、白、黑、透明、透明蓝、透明绿、透明红	件	20
8	3D 打印耗材	1、PLA 环保材料，易塑型、易保持造型，环保易降解，广泛应用于医疗、食品、教学等领域； 2、直径：1.75mm，净重：1kg，打印温度：190℃-210℃，拉升强度 \geq 60MPa，弯曲模量 \geq 60MPa，线径公差： \pm 0.02mm；	件	30

		<p>3、光泽度、透明性、耐热性好；</p> <p>4、无气泡，不易起翘，流动性好，打印效果好；</p> <p>5、红、橙、黄、黑、天蓝、鲜粉、象牙白、苹果绿、水绿、浅紫等 10 色可选。</p>		
9	激光切割机	<p>极速智能激光切割机：</p> <p>1、加工平台：900*600mm 丝杆电动升降平台，双平台配置，蜂巢板平台+铝刀条平台；</p> <p>2、激光类型与功率：90w 二氧化碳激光管；</p> <p>3、激光寻焦方式：支持自动对焦及手动对焦双模式；</p> <p>4、平台高度：平台支持升降，升降纵深最大为 200mm；</p> <p>5、定位方式：支持机头定位巡边，支持摄像头辅助定位；</p> <p>6、定位指示：红光射线与 CO2 光束重叠定位；</p> <p>7、速度与精度：采用高速伺服驱动电机，最大运行速度 1000mm/s；Z 轴精密丝杆高速电动启停；</p> <p>8、安全设计：漏电保护系统；强制水冷保护系统；盖板开盖保护功能；工作状态急停保护系统；封闭式光路系统；精美工作展示窗设计；设备主体接口采用凹入防磕碰设计；</p> <p>9、状态指示灯：超大钢化玻璃安全罩、智能液晶状态显示灯设计，状态灯效显示加工状态；</p> <p>10、产品尺寸：1480mm*1050mm*1030mm；</p> <p>11、★内置智能高清摄像头：500W 超大广角鱼眼摄像头，支持手绘图像由摄像头直接提取并一键加工，能实现动图精准定位且定位精度小于 0.1mm；提供产品实物图片及功能截图</p> <p>12、★控制台：液晶屏触摸控制台，智能 UI 界面显示，能实现离线精准控制；提供产品实物图片及功能截图</p> <p>13、软件支持：支持激光软件、矢量图绘制软件等包括：CorelDraw、AutoCAD、Inkscape、Sketchup、Lightburn 等；</p> <p>14、文件支持格式：可直接打开 SVG、DXF、PLT、AI 等矢量格式，JPG，BMP 等图片格式。</p> <p>15、加工支持：支持多种加工模式：切割、雕刻、图片雕刻、浮雕雕刻；</p> <p>16、加工特效：支持切缝补偿、路径自优化、自动吹气、自动工时预估、仿真预览等。</p> <p>17、维护与保养清理：配套专业保养维护工具包、便捷式倾倒废料台。</p> <p>18、★配套教材：配套课堂教材，创意手册及配套耗材，提供不少于 20 种加工材料认知微课课程；20 种材料认知 AR 体验 APP；提供截图证明文件</p> <p>19、★为保证后续操作软件版权问题，需提供产品符合国家版权局计算机软件著作权登记证书。</p> <p>20、★提供产品符合国家 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测报告。</p> <p>激光切割机配套课程</p> <p>★配套课程与教学资源：网上教学资源库，视频教学课程，拥有海量教学资源。配备操作入门教学课程，初阶、中阶、高阶等教学课程，提供不少于 30 个案例的制作过程；课程包括且不限于：认识激光、3D 动物制作、动漫大集合、木纹眼镜的制作、笔筒的制作、手绘勋章的制作、木艺花盆的制作、激光定制画、激光名片的制作、大作品骰子的制作、激光书签的制作、激光剪纸画的制作、存钱罐的制作、牛顿摆的制作、木陀螺的制作、测距机器人的制作、日地月场景的制作、AJ 鞋子的制作、大作品 VR 眼镜的制作、玉兔捣药的制作、磁悬浮笔芯的制作、国旗</p>	台	1

		<p>升的制作、光影小夜灯的制作、伸缩抓的制作、密码箱的制作、吸烟报警器的制作、手持风扇的制作、天空之城的制作、流浪地球加湿器的制作。提供课程资料截图证明。</p> <p>配套软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设计功能：可实现实体设计、草图绘制和模型编辑功能。 2. ★矢量图生成：可以直接将*.jpg、*.png、*.gif、*.bmp、*.tif 等格式的图片自动转换成二维草图。（提供软件运行截图） 3. ★截断切口：在等厚板材的交界位置，自动生成截断切口。将实体切割成多个独立的板材结构。（提供软件运行截图） 4. ★拼插槽：在板材侧边添加可互相拼插的插槽且可以调整长度、数量以及深度。（提供软件运行截图） 5. ★板材投影：无需转动板材，可以直接对面或实体进行投影生成二维图。（提供软件运行截图） 6. ★结构转换：将任何实体造型转换成拼插或堆叠结构并自动排版布局，生成二维图形。（提供软件运行截图） 7. ★沿线折叠：在板材上任意画一条直线，将板材沿着直线折叠，可以直接调整角度、高度、公差的大小。（提供软件运行截图） 8. 布局参数：可以布局平板的长度、宽度，切片间距以及激光切割补偿值。 9. 纹理贴图：将*.bmp、*.gif、*.jpg、*.jpeg、*.png、*.tif 图片直接 10. 附着在实体表面上，可通过草图进行描绘。 13. 导出激光切割文件：二维图形输出，支持任何激光切割机使用的 DWG/DXF 格式文件。 14. ★资源与管理：软件和网络资源社区无缝连接，提供免费的个人云盘和学校云盘。用户可直接在软件里拖曳下载社区内以及云盘中的三维模型，也可以将软件中模型直接上传到云盘和社区。（提供软件运行截图） 		
10	木板	450*450*3mm 满足环保等级 E0	张	200
11	木板	450*450*5mm 满足环保等级 E0	张	100
12	亚克力	400*600*3mm	张	30
13	木制品	365*250*3mm	套	200
14	人造革	1450*915mm	米	40
15	印章	210*297*2.3mm	个	40
16	3D 打印智能家居主题课程套件 (6-8 课时)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配套教学课程：纸质教材 1 本，课程共 16 章，章节名称为（1）家居与智能，（2）我的智慧之家（上），（3）我的智慧之家（中），（4）我的智慧之家（下），（5）客厅情景模式设置（上），（6）客厅情景模式设置（下），（7）卧室情景模式设置，（8）书房情景模式设置，（9）厨房情景模式设置，（10）设计专属情景模式，（11）智能家居创意设计（一），（12）智能家居创意设计（二），（13）智能家居创意设计（三），（14）智能家居创意设计（四），（15）智能家居创意设计（五），（16）汇报总结，可完成包括模型房屋制作、模型家具制作、语音识别全屋控制、身份识别安防、感光电动窗帘、火警报警等程序及相关活动等，符合综合实践课程目标中价值体认、责任担当、问题解决、创意物化四种核心素养的要求，包含软件编程、结构设计、激光切割等多学科的知识，学生可分为 2-4 	套	5

		<p>人每组完成任务。</p> <p>2. 外包装尺寸：415×305×155mm</p> <p>3. 房屋材料包：数量1套（包括激光切割零件板，使用激光切割一体成型工艺制作。）</p> <p>4. 家具材料包：数量1套（使用激光切割一体成型工艺制作。）</p> <p>5. 可编程控制器套件：主控板1个、电池模块1个、舵机模块1个、电机模块1个、按钮模块1个、测距模块1个、光感模块1个、气体传感模块1个、颜色识别模块1个、扬声器模块1个、RGB灯模块3个。</p> <p>6. 安装工具：数量1套（包含螺丝刀1把、内六角扳手1把、海绵砂纸快1个、学生剪刀1把。）。</p> <p>7. 护目镜：数量1个，实验安全防护使用。</p> <p>8. 文具套装：数量1套，三角板、直尺、半圆仪、圆规、自动铅笔、橡皮各1个。</p> <p>9. 彩笔：数量1套，12色水彩笔。</p> <p>10. 连接线：数量20根，10cm长度、20cm长度各10根。</p>		
17	3D打印创意舞蹈机器人主题课程套件（7-9课时）	<p>一、产品描述</p> <p>可编程教育机器人套装包含可编程集成控制器，机器人外观结构，以及电子模块。支持从积木式编程语言入门和可视化的专业编程语言。</p> <p>二、基本参数</p> <p>1、设计是基于散件方式，通过卡扣方式，组装ABS塑料外壳的人形机器人；关节使用伺服电机进行驱动，并配有控制系统。</p> <p>2、不少于10个伺服电机，且能组装具有10个关节自由度的人形机器人；使用1节3.7v锂电池供电。</p> <p>3、最低为32位72MHz处理器，至少可以存储1个用户程序并可离线运行。</p> <p>4、内置蓝牙BLE4.2通讯模块。</p> <p>5、内置红外测距功能，内置光敏探测功能，内置声音检测功能，内置蜂鸣器，支持MP3播放。</p> <p>6、内置红外遥控接收器，并配套有相应红外遥控器。</p> <p>7、身体部分具有不少于4颗全彩LED。</p> <p>8、具有配套的微信小程序快速体验程序。</p> <p>9、机器人编程可以支持SCRATCH编程方式。</p> <p>10、带有电子教辅课程，并带有多个展示舞蹈。</p>	套	5
18	3D打印基础科学主题课程套件（6-8课时）	<p>1. 配套教学课程：纸质教材1本，课程共8章，章节名称为（1）太空电梯，（2）太空天梯，（3）设计连接件，（4）设计顶层平台，（5）设计提升机构，（6）组装搭建，（7）编写程序，（8）天梯竞赛，可完成2种太空天梯制作、三维设计改进、竞技比赛等教学任务及相关活动，符合中、小学综合实践课程标准，具有实践性、开放性、自主性、生成性的特性，发展学生的创新能力、实践能力以及良好的个性品质，包含受力分析、摩擦力、弹力等多学科知识点，学生可分为每组2至4人完成任务。</p> <p>2. 外包装尺寸：275mm×275mm×78mm</p> <p>3. 连接件器材包：数量1袋（紧固件，数量16个；链接件A，数量8个；链接件B，数量12个；提升机构支架A，数量2个；提升机构支架B，数量4个；支撑A，数量6个；支撑B，数量12个；），连接件公差在±0.2mm。</p> <p>4. 电子件器材包：数量1袋（主控板：1块，处理器：Nordic semiconductor nrf52833，内存：512kb Flash 128kb RAM，外</p>	套	5

		<p>置芯片: NXP KL27Z 32KB RAM, 麦克风: MEMS 麦克风, 扬声器: 板载扬声器, 扩展接口: 引脚 25 个引脚 4 个专用 GPIO、引脚 PWM、I2C、SPI 和扩展接口, I2C 总线: 独立 I2C 总线, 无线: 2.4GHZ 广播/蓝牙 5.0, 电源: micro USB 5V 供电/3V 电源接口, 指示灯: 电源指示灯, 工作电流: 200mA, 运动传感器: STLSM303, 支持编程软件: C++, Makecode, Python。扩展板: 1 块, 尺寸: 61×43×25.8mm, 电池: 400mAh 聚合物锂电池, 工作电压: 3.7v~5v, 工作温度: -20℃~60℃, 电机驱动: 2 路, 舵机驱动: 8 路, IO 口: 8 路, I2C 接口: 1 路, 板载 4 颗 LED, 蜂鸣器: 无源蜂鸣器, 板载功能开关, 氛围灯: 8 颗 LED 灯)。</p> <p>5. 搭建材料包: 数量 1 盒 150 根 (250mm×5mm×5mm), ABS 管材公差在±0.2mm。</p> <p>6. 提升材料包: 数量 1 袋 (手套 1 双, 挂钩 1 个, 磁力挂钩 1 个, 铁片 1 个, 吊装线 1 卷: 长度 4 米)。</p>		
1	光固化 3D 打印机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 成型工艺: LCD 光固化面成型工艺 2. 固化速度: 每层 3s-10s, 根据对应层厚与树脂调整 3. X Y 精度: 0.04725mm 4. Z 轴精度: 0.02mm 5. 机器尺寸: ≤240mm*250mm*430mm 6. 成型空间: ≥130mm*80mm*150mm 7. 机器重量: ≤9.5KG 8. 切片软件: Jewelcad 9. 支持格式: STL, CWS, SLC, OBJ, 3MF 10. 打印材料: 光敏树脂 (405nm 波长) 11. 连接方式: 支持有线以太网, 无线 WIFI, USB 12. 存储: 内置 8G, 支持脱机打印; 12. LCD 屏幕: 6.08 寸 2K 屏 13. 显示屏幕: 4.3 寸触摸屏 14. 额定功率: 60W 15. 包装方式: 珍珠棉内衬+特硬纸箱 	台	5
2	混彩 3D 打印机	<ol style="list-style-type: none"> 1、成型技术: 熔融沉积成型; 2、打印尺寸 (长×宽×高) 不低于 250 × 250 × 250 mm, 钢材框架, 外壳为铝材和玻璃构成; 3、★3、工具头: 全金属热端, 硬化钢挤出机齿轮, 硬化钢喷嘴, 喷嘴最高温度不低于 320 °C, 自带 0.4 mm 直径喷嘴, 可扩展 0.2 mm, 0.6 mm, 0.8 mm 直径喷嘴, 内置工具头切刀, 线材直径为 1.75mm; (提供相关证明文件) 4、热床: 自带光面打印面板, 可扩展高温打印面板和 PEI 纹理打印面板。热床最高温度不低于 110°C@220V, 120°C @110V; 5、★5、速度: 工具头最大移动速度不低于 500 mm/s, 工具头最大移动加速度不低于 20 m/s², 热端最大流速不低于 32 mm³/s (ABS 材料); 主要依靠 XY 轴的震动抑制算法和精准的流量控制, 来实现高速打印功能; (提供相关证明文件) 6、★6、支持主动腔温控制, 最高可控腔温: 60°C (提供相关证明文件) 7、网络连接: 支持以太网, 无线网络: Wi-Fi, 物理网络开关: Wi-Fi & 可拆卸网卡: 支持, 802.1X 认证: 支持以太网, 以太网接口: RJ45 速度: 百兆全双工 8、空气净化 	台	5

	<p>初效过滤器等级:G3 HEPA 滤网等级:H12 活性炭滤芯类型:椰壳活性炭</p> <p>VOC 过滤:出色 颗粒物过滤:支持</p> <p>★9、能出色打印材料类型: PLA, PETG, TPU, PVA, BVOH、ABS, ASA, PC, PA, PET、碳纤/玻纤增强 PLA, PETG, PA, PET, PC, ABS, ASA (提供相关证明文件)</p> <p>适合打印材料类型: PPA-CF/GF, PPS, PPS-CF/GF</p> <p>10、冷却系统: 内置冷却风扇系统, 通过闭环控制来确保打印模型、打印机箱和主板的散热;</p> <p>11、传感器:</p> <p>a) 工具头配有微激光雷达, 实现微米级测量。可实现打印首层扫描、挤出流量校准、辅助热床自动调平等功能;</p> <p>b) 机箱内置 1920 × 1080 分辨率摄像头, 可用于实时远程观看打印视频、延时摄影、打印录像、炒面检测等功能;</p> <p>c) 开门检测传感器, 智能开门检测;</p> <p>d) 挤出机断料检测传感器, 能够检测到材料用尽并暂停打印, 支持断料续打;</p> <p>e) 温度传感器: 机箱内部配有温度传感器, 来展示当前箱内的温度 ;</p> <p>f) 支持断电续打;</p> <p>12、电子设备: 产品自带 5 英寸 1280 × 720 触摸屏, 支持 Wi-Fi (用于打印机和供料系统通信), 支持触摸屏、手机端 APP、电脑端应用三种操作界面; 可以通过 APP 和电脑端应用远程操控打印机和观看打印机视频;</p> <p>13、HMS 健康管理系统: 负责收集和监控整个系统状态, 包括: 硬件连接、工作状态机械状态, 以及打印过程中 AI 功能检测到的问题 (例如炒面缺陷), 一旦出现任何异常, 会通过 APP、软件以及打印机屏幕上发送消息提醒用户, 每个 HMS 错误代码都有详细描述和对应的解决方案;</p> <p>★14、自动供料系统: (提供自动供料系统的 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测报告)</p> <p>1、 两级助力, 确保能够顺利将耗材丝送入挤出机;</p> <p>2、 配有湿度传感器和密封外壳, 配合干燥剂使用可以保证耗材干燥, 并显示供料系统内部的湿度状态;</p> <p>3、 RFID 技术: 自动识别官方耗材的信息, 同时可以估算官方耗材的余量;</p> <p>4、 通过进料缓冲器智能调节送料速度, 确保供料系统送料和挤出机出料节奏保持同步;</p> <p>5、 4*4 级联, 最多支持 4 台供料系统一起使用, 可以实现 16 色打印;</p> <p>6、 内置里程轮, 可以统计从供料系统送出的耗材的长度;</p> <p>7、 自动续料功能, 可在供料系统上放置几卷相同属性的材料, 当一个槽用完后会自动切换到下一个槽的材料打印;</p> <p>一款简单、易用的 3D 工具, 你可以使用一些简单的图形来设计、创建、编辑三维模型, 或者在一个已有的模型上进行修改。</p> <p>打破了常规专业 CAD 软件从草图生成三维模型的建模方法, 提供了一些简单的三维图形, 通过对这些简单图形的堆砌和编辑生成复杂形状。这种‘傻瓜式’的建模方式感觉像是在搭积木, 即使你不是一个 CAD 建模工程师, 也能随心所欲地在软件里建模。</p> <p>配套课程</p>	
--	---	--

	不少于 15 节，30 课时		
--	----------------	--	--

初中劳技				
1	工具收纳墙	1. 尺寸约：1400×450×700mm； 2. 材质：冷轧钢板 1mm； 3. 工艺：工具墙采用优质冷轧钢板，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈； 4. 功能：模块化集成工具墙，可收纳工具，工具墙配置不同功能的挂钩，可悬挂各种工具及螺丝螺钉等。	组	1
2	货架	2000mm*500mm*1050mm 300 公斤承重。上层洞洞板，下层层板。高度可调节，无需背板	组	2
3	吊装电源	采用 ABS 材质，模具一体成型。模块内预留 220V 市电电源、0-24V 低压电源、网络接口位置。 采用 ABS 材质，模具一体成型。四周带氛围灯设计。含高低压供电线缆和网络线缆，自动升降系统，自带保护功能。 1、教师配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便； 2、教师电源总控采用 10 寸"电阻式"液晶屏，显示智能控制按键同时显示电源电压； 3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A； 4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 3A； 5、低压大电流值为 40A，自动关断； 6、教学电源：220V 交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 0~24V 电压，最小调节单元为 1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为 0.1V。 7、集中控制系统。可执行各分项分页控制； （1）升降控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制； （2）补光控制：分组控制整室照明； （3）学生 220V 电源控制：控制学生 AC220V 电源； （4）低压控制：教室主控，分组控制。 低压电源模块 1、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制； 2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.38 寸液晶显示电源学生交流电压； 3、学生交流电源通过上下键 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A； 4、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2.5A。	组	20

		高压电源模块 采用 220V, 多功能安全插座;		
一、防护设施				
1	防护套装	围裙 70*60cm 材质: 棉质 护目镜 材质: 聚碳酸酯 手套 材质: 棉质 套袖 材质: 防水布 工作帽 材质: 防水布	套	80
2	防尘口罩	专用口罩, 一次性, 50 副/盒。满足 GB2626-2019 标准规定	盒	10
3	简易急救箱	一些常用的外伤用药, 可悬挂, 备有外伤急救药品如: 云南白药、红药水、碘酒、砂布、无菌棉花、胶带、创口贴、剪刀等	个	1
4	桌面手持微型吸尘器	无线吸尘器, USB 充电, 功率 120W, 体积约 330*100*90mm, 容量 0.5L	个	7
5	吸尘器	立式吸尘器 1、高效铜芯电机, 全新风道设计, 转速快吸力更大。 2、干湿多用, 轻松清理各种垃圾杂物。 3、智能冷却, 堵口不烧机, 泄压装置堵塞时自动开启, 延长使用寿命。 4、大口径吸风口, 吸力更强, 更加节能。 5、EVA 优质软管。 6、人性化防撞底座, 加高加厚保护好筒壁和轮子。 7、加厚不锈钢金属桶, 双重加强筋。 8、高效四重过滤, 避免二次污染。 9、IPX4 防水防漏电。 10、内置止水阀浮标, 监测识别水位。 11、电压: 220V, 50Hz 12、功率: 1600W 13、电线长度: 5m 14、类型: 干湿两用 15、真空度: 21KPa 16、重量: 9.5kg 17、灰仓容量: 30L	个	1
6	灭火器	4kg, ABC 型干粉灭火器需要标注满足国家标准 (国标 GB4351-2023)	套	2
二、设施设备				
1	精密车床	1. 额定电压: 230V; 2. 工作频率: 50/60Hz; 3. 电机输入功率: 870W, 输出功率 550W; 4. 顶心高度: 85mm; 5. 心间距离: 400mm; 6. 旋转直径: 116mm; 7. 主轴贯通孔径: 20.5mm; 8. 主轴锥形孔径: MK3; 9. 主轴最高转速: 2800rpm; 10. 车床卡盘: 爪内径 3-33mm, 爪外径 32-83mm; 11. 自动进给速度: 0.07 或 0.14mm/圈; 12. 尾座顶心: 行程 30mm/MK2; 13. 刀柄尺寸: 10 x 10mm;	台	1

		14. 车床外观尺寸：900x400x300mm（长宽高）； 15. 车床重量：45kg； 16. 通过更换变速齿轮组实现 19 种公制螺纹加工，也可以车削 21 中英制 10 - 48 TPI 的英制螺纹。		
2	集屑盘及防溅装置	使用厚度为 1.5mm 的钢板制成，粉末涂层。尺寸：800*270*290mm	张	1
3	四爪单动夹头	最大夹持直径 100mm 夹持范围 3-100mm	个	1
4	5 件套含钴高速钢车刀组 10*10*80mm (5 支组)	粗切，切断刀，V 槽刀，左刀和右刀 10*10*80mm	盒	1
5	全金属弓形臂微型安全锯床	<p>机床采用马力更强大的电机，电机功率可达 144W，马达箱和主轴箱为联体结构，机床主要零件：如主轴箱，中间块，线锯基座，线锯盒，马达风叶，齿轮，线锯台，连接块等零件都采用金属材料，有皮带保护盖。</p> <p>1、经过特殊设计，安全不伤手，就算锯齿碰到皮肤，也只会引起轻微的振动，不会割伤。</p> <p>2、可以直线，曲线任意切割。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、马达转速：12000 转/分钟(可选配 20000 转/分钟)。</p> <p>2、输入电压/电流/功率：12VDC/5A/60W。</p> <p>3、工作台面积：120mm x 100mm。</p> <p>4、线锯床最大的切锯深度硬木为 4mm、三夹板为 7mm、软木为 18mm、薄铝片为 0.5mm、有机玻璃为 2mm。</p> <p>5、变压器具有过电流，过压，过热保护。</p> <p>6、线锯台上有切割定位线和中心线，提高切割精度</p> <p>7、具有弓形臂，弓形臂及锯条压板等部件的材料是用金属制成，弓形臂离锯条的中心距离为 240mm，也就是说带弓形臂时可最大加工的板为 240mm 增加了弓形臂后锯条耐用性大幅提高，锯条压板可以前后调整与锯条的距离，方便调整锯条，弓形臂上带有数字显示刻度（这个刻度数字是模具一次成型出来的，不是后面贴上去的），大大提高切锯精度。</p> <p>8、电机功率为 144W。</p> <p>9、线锯台上有锯切定位刻度线，提高加工的精确度。</p> <p>10、包装采用可以回收利用的纸浆模，这样可以在运输过程更好保护产品及响应国家的环保要求不污染环境。</p>	台	12
6	全金属微型安全增高车床	<p>特点：用电子数字液晶显示代替刻度读数，避免了刻度读数困难、视差大、易忘记数值的缺点，清晰手轮式液晶读数显示（液晶读数在手轮位置，不是外接液晶显示器读数）大大方便使用者边加工边读取加工数据，可通过 ZERO 键在任意滑块位置设置零位及加工起点位置，具有公制/英制一键转换功能，方便使用者的不同习惯，显示精度可达 0.01mm，液晶显示屏使用一节 1.5V 电池供电，机床采用马力更强大的电机，电机功率可达 144W，马达箱和主轴箱为联体结构。</p> <p>1、机床主要零件：如主轴箱，尾座，长机座，大小滑块，马达</p>	台	7

		<p>风叶，齿轮，连接块等零件都采用金属材料，有皮带保护盖。</p> <p>2、中心高 50mm，中心距 135mm，一般车削金属时车床转速降到 2000 转/分钟。</p> <p>3、车刀是高速钢材质，可加工软、有色、贵金属。</p> <p>技术指标：</p> <p>1、马达转速：12000 转/分钟(可选配 20000 转/分钟)。</p> <p>2、输入电压/电流/功率/：12VDC/5A/60W</p> <p>3、加工材料最大直径：20mm</p> <p>4、加工材料长度：135mm</p> <p>5、Z 轴滑块行程：32mm，X 轴滑块行程：145mm</p> <p>6、加工材料：木质塑料,软金属(金、银、铜、铝等)，有机玻璃，塑胶等。</p> <p>7、Z、X 轴具有清晰手轮式液晶读数显示(液晶读数在手轮位置，不是外接液晶显示器读数)大大方便使用者边加工边读取加工数据，增加机床加工工件的精确度</p> <p>8,电机功率为 144W。</p> <p>9、配备有本车床能使用的四爪卡盘，四爪卡盘可以提高本车床的使用范围，可以使车床能加工一些异形工件，比如四方形，三角形。</p> <p>10、具有防止车刀撞击卡盘的安全防护装置，大大提高车床使用的安全性</p> <p>11、包装采用可以回收利用的纸浆模，这样可以在运输过程更好保护产品及响应国家的环保要求不污染环境。</p>		
7	全金属微型安全木工锣床	<p>木工锣床特点：机床采用马力更强大的电机，马达箱和主轴箱为联体结构，机床主要零件：如主轴箱，马达风叶，尾座，长机座，大滑块，木车刀座，连接块，齿轮等都采用金属材料，有皮带保护盖。</p> <p>1. 软木、硬木均可加工,可随心所欲创作造型万。</p> <p>2. 可以使用三爪夹盘或夹头(1~6mm)夹持工件，木车床的中心高 25mm，中心距 135mm。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、马达转速：12000 转/分钟(可选配 20000 转/分钟)。</p> <p>2、输入电压/电流/功率：12VDC/5A/60W。</p> <p>3、加工材料最大直径：45mm。</p> <p>4、加工材料长度：135mm。</p> <p>5、加工材料：木材、工程塑料、软金属(金、银、铜、铝等)。</p> <p>6. 变压器具有过电流，过压，过热保护。</p> <p>手轮具有 0.02mm 精度的刻度线，增加机床加工工件的精确度</p> <p>7,精度 0.07mm。</p> <p>8、大滑块上有三个平行的燕尾槽，大大方便移动木车刀座及安装夹具和刀具</p> <p>9、夹头固定螺母使用的是六角螺母，方便用户固定刀具，提高机床使用的安全性</p> <p>10、包装采用可以回收利用的纸浆模，这样可以在运输过程更好保护产品及响应国家的环保要求不污染环境。</p>	台	7
8	全金属万能摇臂微型安全钻床	<p>特点：机床采用马力更强大的电机，电机功率可达 144W，马达箱和主轴箱为联体结构件。</p> <p>机床主要零件：如主轴箱，长机座，短机座、大小滑块，马达风叶，连接块，钻台面，齿轮等都采用金属材料。</p> <p>适用加工：木料，软金属(铜，铝等)，有机玻璃，塑胶等。</p> <p>技术指标：</p>	台	7

		<p>1、马达转速：12000 转/分钟(可选配 20000 转/分钟)，</p> <p>2、输入电压/电流/功率/：12VDC/5A/60W</p> <p>3、Y、Z 轴滑块行程：32mm</p> <p>4、X 轴滑块行程：145mm</p> <p>5、夹头：1-6mm</p> <p>6、钻台面尺寸：123~100mm</p> <p>7、加工材料：木质塑料,软金属(金、银、铜、铝等)</p> <p>8、手轮具有 0.02mm 精度的刻度线，增加机床加工工件的精确度</p> <p>9,电机功率为 144W。</p> <p>10、手轮具有 0.02mm 精度的刻度线，增加机床加工工件的精确度。</p> <p>11、钻台板（金属材料）具有刻度定位线（刻度线不是贴上去的，是模具一次成型出来的，大大提高使用寿命），提高加工的精确度。</p> <p>12、马达箱和齿轮为联体金属材质</p> <p>13、夹头固定螺母使用的是六角螺母，方便用户固定刀具，提高机床使用的安全性</p> <p>14、包装采用可以回收利用的纸浆模，这样可以在运输过程更好保护产品及响应国家的环保要求不污染环境。</p>		
9	全金属 万能摇 臂微型 安全铣 床	<p>机床采用马力更强大的电机，马达箱和主轴箱为联体结构，用电子数字液晶显示代替刻度读数，避免了刻度读数困难、视差大、易忘记数值的缺点。清晰手轮式液晶读数显示（液晶读数在手轮位置，不是外接液晶显示器读数）大大方便使用者边加工边读取加工数据，可通过 ZERO 键在任意滑块位置设置零位及加工起点位置。具有公制/英制一键转换功能，方便使用者的不同习惯。具有记忆功能，当停止使用一分钟后会自动断电，当使用者再次按开关键时会自动显示断电时的加工数值。显示精度可达 0.01mm，液晶显示屏使用一节 1.5V 电池供电。</p> <p>1、铣床用的刀具是铣刀，铣刀的侧面和前面都是刀刃，有一定的危险性，所以一定要在专业人士的指导下使用。</p> <p>2、机床主要零件：如主轴箱，长机座，短机座、大小滑块，马达风叶，连接块，齿轮等都采用金属材料。</p> <p>技术指标：</p> <p>1、马达转速：12000 转/分钟(可选配 20000 转/分钟)；</p> <p>2、输入电压/电流/功率/：12VDC/5A/60W；</p> <p>3、Y、Z 轴滑块行程：32mm，X 轴滑块行程：145mm；</p> <p>4、Z、Y、X 轴具有清晰手轮式液晶读数显示（液晶读数在手轮位置，不是外接液晶显示器读数）避免了刻度读数困难、视差大、易忘记数值的缺点，大大方便使用者边加工边读取加工数据，增加机床加工工件的精确度。</p> <p>5、虎钳的最大夹持尺寸：50mm；</p> <p>6、手轮具有 0.02mm 精度的刻度线，增加机床加工工件的精确度</p> <p>适用加工：木料，软金属（金、银、铜、铝等），有机玻璃，塑胶等。</p> <p>7,电机功率为 144W。</p> <p>8、虎钳（虎钳为金属材料）的夹持尺寸：50mm,最大夹持是 50mm 的物体，外形尺寸：80mm*47.5mm*25mm，虎钳上具有模具一次成型的刻度线（刻度线不是贴上去的，是模具一次成型出来的，大大提高使用寿命），方便定位加工；</p>	台	7

		<p>9、手轮具有 0.02mm 精度的刻度线，增加机床加工工件的精确度。</p> <p>10、夹头固定螺母使用的是六角螺母，方便用户固定刀具，提高机床使用的安全性</p> <p>11、包装采用可以回收利用的纸浆模，这样可以在运输过程更好保护产品及响应国家的环保要求不污染环境。</p>		
10	全金属微型安全磨床(多功能版)	<p>机床采用马力更强大的电机，电机功率可达 144W，马达箱和主轴箱为联体结构。机床主要零件：如主轴箱，长机座，钻台面，马达风叶，连接块，齿轮，砂纸盘等都采用金属材料学，机床的左边装有砂轮，有砂轮罩。</p> <p>1. 可以用来抛光、打磨，也可以手持进行各种角度研磨。</p> <p>2. 中心高 25mm，砂纸粒度一般为 100#，可根据不同的工件及加工表面要求选择砂纸。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、马达转速：12000 转/分钟(可选配 20000 转/分钟)。</p> <p>2、输入电压/电流/功率：12VDC/5A/60W。</p> <p>3、工作面积：123 x 100mm。</p> <p>4、加工材料：木材、工程塑料、软金属(金、银、铜、铝等)。</p> <p>5. 变压器具有过电流，过压，过热保护</p> <p>6,电机功率为 144W。</p> <p>7、主轴箱具备快速角度定位加工功能(快速角度器为金属件)，在进行角度打磨时可以快速定位好(在 10 秒内可以完成定位)并数字显示出来。角度定位 0 到 180 度区间连续角度调整，定位精度为 2.5 度，本磨床具有这个功能后就能磨出精确的斜角。</p> <p>8、包装采用可以回收利用的纸浆模，这样可以在运输过程更好保护产品及响应国家的环保要求不污染环境。</p>	台	12
11	全金属微型手持机床	<p>手持机床特点：主轴箱与马达箱为金属联体结构，机床主要零件：如主轴箱、砂纸盘等都采用金属材料。</p> <p>1、手持机床配备七种标准打磨工具,应用范围广泛,变化多样,操作灵活,配上钻头则变成手钻,配上砂轮则变成手磨,配上铣刀则变成手铣,而且使用非常简单,变压器有过热保护。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、马达转速：12000 转/分钟。</p> <p>2、输入电压/电流/功率：12VDC/5A/60W。</p> <p>3、加工材料：木材、工程塑料、软金属(金、银、铜、铝等)。</p> <p>4. 变压器具有过电流，过压，过热保护。</p> <p>5. 电机功率为 144W。</p>	台	7
12	全金属微型配套专用软轴打磨机	<p>软轴打磨机特点：机床采用马力更强大的电机，马达箱和主轴箱为联体结构体。</p> <p>1、软轴打磨机配备七种标准打磨工具,应用范围广泛,变化多样,操作灵活,配上钻头则变成手钻,配上打磨套件则变成手磨,可以 360 度无死角打磨工件，而且使用非常简单,变压器有过热保护。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、马达转速：12000 转/分钟(可选配 20000 转/分钟)。</p> <p>2、输入电压/电流/功率：12VDC/5A/60W。</p> <p>3、加工材料：木材、工程塑料、软金属(金、银、铜、铝等)。</p> <p>4. 变压器具有过电流，过压，过热保护。</p>	台	7
13	全金属迷你木玩机床	<p>产品特点：</p> <p>1、机床的夹头采用六角螺母固定设计，增加夹紧刀具(比如钻头、铣刀、木车床驱动器)的紧固度；</p>	台	7

		<p>2、防止孔内螺丝滑动，连接块使用四方螺母，提高连接块的稳定性和使用寿命；</p> <p>3、连接块采用燕尾型结构，与机床零件的每个槽位相匹配，提高机床的稳定性和加工精度；</p> <p>4、主轴箱（主轴箱后面有协助紧固孔）及马达箱为金属结构、手轮、齿轮、小滑块、刀架、连接块、皮带保护盖、尾架等都采用全金属结构、机身无塑料件；</p> <p>5、机床采用安全圆角处理技术，预防金属件划伤皮肤。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、采用定制超静音高速内置风扇电机；</p> <p>2、机床主要部件采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理；</p> <p>3、采用欧标铝材T型内槽；</p> <p>4、马达转速：20000 转/分钟；</p> <p>5、输入电压/电流/功率：12V/3A/36W，开关电源的转入电压为110V - 240V；</p> <p>6、变压器具有过电流，过压，过热保护；</p> <p>7、车床加工材料最大直径：50mm；</p> <p>8、车床加工材料长度：150mm；</p> <p>9、X轴滑块行程：150mm；</p> <p>10、立卧双电机，自由移动，可加工直径12、18mm的木珠或手串，可另配其他型号刀头使用；</p> <p>11、尾座手轮采用3/4半圆结构，具有0.02mm精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴），增加机床加工工件的精确度；</p> <p>12、中心高25mm，中心距150mm；</p>		
14	全金属多功能迷你打磨机	<p>1、可对木材或其他材质进行平面打磨与异型曲面打磨。</p> <p>2、2、砂带可以倾斜变化打磨角度。</p> <p>3、3、砂带配有快换结构，可以调节砂带的位置。</p> <p>4、4、配有急停开关可以快速关停设备。</p> <p>5、5、有可以连接集尘器的接口。</p> <p>6、6、电机功率：1/3HP</p> <p>7、7、电压/赫兹/电流：220V/50Hz/2.2A</p> <p>8、8、砂带规格：100x915mm</p> <p>9、9、砂盘尺寸：150mm</p> <p>10、10、砂盘转速：2800rpm</p> <p>11、11、砂带速度：490m/min</p> <p>12、12、砂盘工作台尺寸：230x160mm</p> <p>13、13、砂盘工作台偏转：0-45°</p> <p>14、14、砂带倾斜角度：0-90°</p> <p>15、15、角度尺：有</p> <p>16、16、集尘口尺寸：外径63mm，内径57mm</p> <p>17、17、净毛重：17/19kg</p> <p>18、18、整机尺寸：530x250x280mm</p> <p>★需提供产品彩页样册不少于10页的详细说明书方便用户充分了解设备性能。</p>	台	7
15	无极调速曲线锯	<p>1. 额定电压：230V；</p> <p>2. 电机性能：无刷双速马达（205W）；</p> <p>3. *两档可调转速：900 或 1400rpm，</p> <p>4. *冲程长度：19mm；</p> <p>5. *喉深：400mm；</p> <p>6. *最大切割厚度：50mm（工作台处于45°时为25mm）</p> <p>7. *重量：17kg；</p>	台	1

		8.*台式双速曲线锯可连接附件：台式双速曲线锯机可连接车间紧凑型真空吸尘器 9.工作台尺寸：360*180mm； 10. 体积：530*300*280mm		
16	小型精密钻铣床	1. 电压：230V； 2. 功率 140W； 3. 频率：50/60Hz； 4.*主轴转速：支持六档转速 280-550-870-1200-1500-2200rpm； 5. 摇杆进给行程：30mm； 6 工作台尺寸：270 x 80mm； 7. 立柱尺寸：Φ35 x 400mm； 8. X-Y 轴行程：170x60mm； 9. 钻孔最大高度：180mm； 10. 最大深度：130mm； 11. 钢制筒夹头尺寸：6/8/10mm； 12. T 型燕尾槽尺寸：12*6*5mm； 13. 手轮进给精度 1.5mm/圈； 14. 重量：约 17kg； 15. 体积：270*80*540mm；	套	1
17	小型精密车床	1、磁吸式开关盒，可固定在设备任意位置，开关盒配有正反转功能，启动与急停按钮。 2、2、无极变速，数显转速指示，3 档转速区间，可自由调节。 3、3、大尺寸车刀架，可以上下调节刀架高度。 4、4、厚重铸铁机身，确保设备稳固提高加工精度。 5、5、电机功率：1.0HP 6、6、电压/赫兹/电流：220V/50Hz/3A 7、7、最大加工直径：305mm 8、8、外回旋直径：381mm 9、9、最大加工长度：419mm 10、10、车刀柄轴直径：25.4mm 11、11、主轴转速：3 档 250-850/430-1450/950-3200rpm 12、12、主轴及尾座轴锥度：MT2 13、13、主轴螺纹规格：1"x8TPI RH 14、14、尾座轴行程：90mm 15、15、主轴分度：24 16、16、整机尺寸：991x340x397mm 17、17、底座尺寸：808x183.5mm 18、18、主轴中心高度：343mm ★需提供产品彩页样册不少于 10 页的详细说明书方便用户充分了解设备性能。	台	1
18	小型台钻	1、可对木材进行钻孔，钻孔深度可调。 2、高品质感应电机提供出色钻孔能力 3、转速多档可调，调节方便快捷 4、高强度扳手钻夹头夹持更加出色牢固 5、可调定深功能方便重复钻孔 6、铸铁机头坚固稳定减少震动 7、三分式主轴升降手柄操控更加方便 8、重型铸铁底座，配有安装槽方便安装固定工具 9、铸铁机加工工作台配有 T 槽方便安装夹具台钳等工具 10、工作台可 360° 旋转与 90° 倾斜，顺滑齿条升降结构移动	台	1

		<p>方便定位准确</p> <p>11、厚实的金属立柱支撑稳定牢靠</p> <p>12、前电源开关配有安全卡舌提供更强安全保障</p> <p>13、功率：1/2HP</p> <p>14、电压/赫兹/电流：220V/50Hz/2.4A</p> <p>15、电机转速：1400rpm</p> <p>16、主轴转速：180-2740rpm</p> <p>17、档位：12</p> <p>18、回转直径：330mm</p> <p>19、钻夹头夹持范围：16mm</p> <p>20、钻夹头锥度：JT3</p> <p>21、钻孔能力：16mm</p> <p>22、主轴行程：80mm</p> <p>23、主轴锥度：MT2</p> <p>24、工作台尺寸：285mm（圆形）</p> <p>25、工作台倾斜角度：90°</p> <p>26、工作台旋转范围：360°</p> <p>27、钻夹头到工作台最大距离：410mm</p> <p>28、钻夹头至底座最大距离：625mm</p> <p>29、立柱直径：73mm</p> <p>30、整机高度：1066mm</p> <p>31、底座尺寸：450x266mm</p> <p>32、净毛重：46/48kg</p> <p>★需提供产品彩页样册不少于10页的详细说明书方便用户充分了解设备性能。</p>		
19	带锯	<p>1、可对木料进行横切，纵切，开料，曲线切割</p> <p>2、2、具备锯条快速涨紧功能，可以快速涨紧或松弛锯条</p> <p>3、3、锯导为免工具调节，可以不借助工具完成调节</p> <p>4、4、配有带安全钥匙的机械开关，增加设备安全性</p> <p>5、5、有可以连接集尘器的接口</p> <p>6、6、高低可调靠山系统，应对不同切割需求</p> <p>7、7、设备品牌需具备参与国家级赛事的相关证明</p> <p>8、8、动平衡校准铸铁锯轮</p> <p>9、9、转速两档可调</p> <p>10、10、电机输出功率：1/2HP（0.375kw）</p> <p>11、11、电压/赫兹/电流：220V/50Hz/2.4A</p> <p>12、12、电机转速：1400rpm</p> <p>13、13、锯条长度：1791mm</p> <p>14、14、锯条宽度范围：3-13mm</p> <p>15、15、锯条转速：1000m/min</p> <p>16、16、最大切割高度：127mm</p> <p>17、17、喉口宽度：245mm</p> <p>18、18、工作台尺寸：350x320mm</p> <p>19、19、工作台偏转：左-5°，右45°</p> <p>20、20、角度尺槽尺寸：16x6.5mm</p> <p>21、21、工作台至底座高度：368mm</p> <p>22、22、工作台至地面高度（含支架）：1013mm</p> <p>23、23、靠山尺寸：310x60mm</p> <p>24、24、锯轮直径：254mm</p> <p>25、25、整机尺寸：870x533x410mm</p> <p>26、26、底座尺寸：238x403mm</p>	台	1

		27、27、吸尘口直径：63.5mm*1 28、28、净毛重：35/39kg ★需提供产品彩页样册不少于10页的详细说明书方便用户充分了解设备性能。		
20	微型木工车床	1. 电压：230V； 2. 额定功率：100W； 3. 电压频率：50/60HZ； 4. 转速：1000-5000rpm； 5. 轴心间距：250mm； 6. 轴心高度：40mm； 7. 加工物最大直径：25mm； 8. 转速：1000-5000rpm； 9. 主轴穿膛孔径：10mm； 10. 尾顶心可移动行程：20mm； 11. 六个筒夹头：2-3-4-6-8-10mm； 12. 尺寸约：480*134*87mm， 13. 重量约：3Kg	套	1
21	微型木工车床： 高速钢木工车刀组	合金刀头 串珠刀，凿刀（3.0mm,6.4mm两种规格），切断刀，刮刀	套	1
22	微型木工车床： 轴心（制作笔课件专用）	长度：220mm	套	1
三、通用工具及量具				
1	金工工具箱	专用配套工具箱55件套，含26种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。工具包括：钢丝钳，1把，7"，45#钢；尖嘴钳，1把，6"，45#钢；钢直尺，1把，300mm钢直尺；扁锉刀，1把，200mm尖头；半圆锉刀，1把，200mm半圆；三角锉，1把，200mm三角；圆锉刀，1把，200mm圆锉；划针，1把，200mm；划规，1把，150mm划规；样冲，1把，GP100C-2 ΦD2mm，L100mm；什锦锉，6件/套（轴承钢，半圆锉、三角锉、方锉、圆锉、尖头扁锉、齐头扁锉）；钳工锤，1把，300g木柄；圆头锤，1把，0.45kg木柄圆头；丝锤、扳牙扳手，12件/套；钢卷尺，1把，3m*12.5mmABS；两用扳手，4件/套；内六角扳手，9件/套，1.5-10mm；三叉扳手，1套；螺丝刀，2把，6*100mm+-PH2；螺丝刀，2把，5*75mm+-PH1；活动扳手，1把，8"；钢丝刷，1把，6排木柄；钢锯架，1把，铁皮活动钢锯架；铁皮剪，1把，8"美式铁皮剪；自行车钢丝扳手，1把；三角尺，1把，20*40mm不锈钢。	套	10
2	木工工具箱	专用配套工具箱20件套，含18种必备常用工具，工具箱内定点定位，方便使用和管理。工具包括：木工凿子，1把，3/4"；美工刀，1把，包胶；木工锉，1把，8"半圆；剪刀，1把，多用；羊角锤，1把，0.5KG木柄；鸟刨，1把；手推刨，1把；钢角尺，1把，300mm；螺丝刀，1把，6*125+-铬钒钢，芝麻柄；老虎钳，1把，8"黄黑双色柄；卷尺，1把，3m*12.5mm；G形夹，1把，3"；有机玻璃钩刀，1把，钩刀带两把刀片；木工鸡尾锯，	套	10

		1把, 锰钢三面齿, 磨齿锯; 木工铅笔, 1支; 小水平尺, 1把, S93型, 塑料, 三水泡, 45°、90°、180°; 墨斗, 1个, 新型迷你墨斗; 磨刀石一块。		
3	小手锯	全长26cm, 铝合金锯架, 烤漆表面, 注塑手柄, 锯条可拆卸。	把	50
4	小手锯锯条	长15cm, 迷你手锯适用锯条, 铬钒钢材质。	根	50
5	U型锯	全长26cm, 不锈钢锯架, 橡胶手柄。锯身可调, 适用于不同长度的锯条。	把	50
6	U型锯锯条	合金钢 长13cm, 螺旋锯齿, U型锯适用锯条。	根	50
7	小木工锯	合金钢 长50cm。	把	50
8	板锯	合金钢 全长40cm	把	50
9	桌面刷子簸箕套装	用来清洁桌面木屑及杂物	套	10
10	切割垫板	材质: PVC 尺寸: A3, 切割后不留痕迹, 可重复切割, 适用于必修和服装裁剪课程学生制作实践时做切割垫板, 保护桌面不受伤。	个	50
11	雕刻套装	12支装, 单支长20cm, 凿尖形状各异, 高碳钢刀身, 木质手柄。	套	10
12	木刻刀	合金钢 10件套	套	50
13	木工刨	合金钢 180mm	把	50
14	木工刨	合金钢 280mm	把	50
15	木工锤	合金钢 锤头80mm, 锤柄335mm	把	50
16	热熔胶枪	参数: 220V, 60W, 11mm~11.5mm 白色热熔胶用, 安全符合国家标准, 附20根11mm胶条	把	50
17	游标卡尺	参数: 精度0.02mm, 0~150mm; 铝合金材质	把	50
18	角度尺	EJDG-150, 单臂: 150mm; 铝合金材质	个	50
19	外径千分尺	0-25mm, 分度值: 0.01mm; 铝合金材质	个	50
20	电子天平	1000g, 0.1g	台	8
21	万能角度尺	参数: 0~320°, 精度2' 铝合金材质	把	7
22	绘图工具包	绘图工具包, 配13中常用绘图工具, 工具包含擦图片(不锈钢片); 三角板(250mm); 圆规(长150mm, 能用铅芯); 分规(长150mm,); 绘图模板; 橡皮擦; 美工刀; 绘图铅笔(3支); 透明胶带; 卷笔刀; 有机玻璃直尺(200mm)。	套	10
23	粘接套装	1、502(20g)10支 2、木工胶(250g)5支 3、双面胶(5mm)10卷	套	10
24	小型砂轮机	5寸125mm, 输入电压220v-50HZ, 功率250w, 转速2800rpm, 带金属防护罩	台	1
25	桌虎钳	开口70mm	台	10
26	钢锯架	通用	把	11
27	钢锯条	与钢锯架配套	根	50
28	铁皮剪刀	长330mm	把	10

29	铜丝刷	6 行	把	10
30	锉刀	材质：高碳钢。套装（含 8 寸扁锉 8 寸半圆锉 8 寸三角锉 8 寸圆锉 8 寸方锉）	套	10
31	丝锥、板牙、板牙扳手、丝锥铰手套装	加工螺纹的手动工具，套装.12 件. 公制：M6*1、M7*1、M8*1.25、M10*1.5、M12*1.75	把	10
32	划线规	规格：150mm,采用合金钢头，硬度高，划线清晰。	把	10
33	划针盘	可调划线盘 300mm,可微调划针. 结构组成主要由底座、立柱、划针和夹紧螺母等，划针两端分为直头端和弯头端，直头端用来划线，弯头端常用来划正工件的位置。	把	10
34	简易平台	铸铁 200mm*300mm	台	2
35	AB 胶	20g，粘连金属用	个	50
36	角磨机	880W、额定电压（V~）220，额定频率（Hz）50，最大切割直径（mm） ϕ 180，砂轮片孔径（mm）， ϕ 22 额定输入功率（W）2000，空载转速（r/min）：8500。	个	2
37	砂光机	电压：220V，额定功率 320w.空载转速 28000r/min，	台	2
38	图案鏊	优质合金钢，规格 \geq 长 63mm-66mm，20 件套，鏊刻花纹	套	2
39	字母鏊	优质合金钢，规格 \geq 6mm，27 支件套，钢字母 6mm，A-Z 各一支，&一支	套	2
40	手电钻套装	16 件电钻套装，含工具箱 1 个，电钻 1 把，辅助握持手柄 1 套，深度尺 1 根，冲击钻头 3 支，金属麻花钻头 3 支，木工钻头 3 支，螺丝刀批咀 6 颗，批头接杆 1 支，螺丝刀手柄 1 支，膨胀管组合 1 盒.电钻技术参数-额定电压:220V,额定频率:50/60HZ,额定功率:700W,空载转速（可调）：0-3400 转/分钟，夹头规格：1-13mm。	套	7
41	高阶智造课堂上册	金木工进阶教育智造教材上册；教材装订精美，符合学生认知、发展的设计理念，课程分 16 个主题，每个主题 2 个课时，总共 32 个课时，课程包含主题引入、设计、制作、反思等六大环节，充分调动学生学习的积极性以及动手能力的培养。对应的耗材有：木条、圆木棒、薄木板、棉线、圆木棒等，课程可实现的主推制作如下： 1 木工基础 2 制图基础 3 私人定制铭牌 4 制图 5 创意书架 6 雷神之锤 7 强力挂钩 8 弹性座椅 9 秦弩制作（1） 10 秦弩制作（2） 11 迷你手电筒 12 武汉长江大桥 13 赵州桥 14 诺曼底斜拉桥 15 桥梁承重比赛（上） 16 桥梁承重比赛（下）	套	12

42	高阶智 造课堂 下册	高阶智慧教育智造课程下册；教装订精美，符合学生认知、发展的设计理念，课程分 16 个主题，每个主题 2 个课时，总共 32 个课时，课程包含主题引入、设计、制作、反思等六大环节，充分调动学生学习的积极性以及动手能力的培养。对应的耗材有：木条、圆木棒、薄木板、棉线、圆木棒等，课程可实现的主推制作如下： 1 升降平台 2 液压机械臂（上） 3 液压机械臂（下） 4 投石车（上） 5 投石车（下） 6 诸葛连弩（上） 7 诸葛连弩（下） 8 泉龙战机 9 战斗机飞行模拟器 10 齿轮（上） 11 齿轮（下） 12 发条小车（上） 13 发条小车（下） 14 火车（上） 15 火车（中） 16 火车（下）	套	12
43	木棒	榉木 15*100mm, 25*100mm, 30*100mm 木棒各 100 根	套	2
44	空白木 板	榉木 150*220mm, 200*300mm, 空白木板各 50 张	套	2
45	微型车 床专用 配件包	锯条*20 个、车刀*5 个、钻头*10 个、铣刀*5 个、锣刀*5 个、锯床夹紧片 5 个、砂纸 10 张、皮带 10 根	套	7
46	车刀	11 件钢头车刀	套	1
47	四爪卡 盘	K72-80, 四爪单动	套	1
48	白钢刀	符合国家或行业标准。	把	7
49	回转顶 尖	符合国家或行业标准。	套	1
50	尾座锥 柄钻头 夹	符合国家或行业标准。	套	1
51	金工材 料	100x150x3mm 铁板 1 块, 30x200x5mm 扁铁 1 根, D12x200mm 铁棒 1 支, D12x200mm 黄铜棒 1 支, D20x200mm 尼龙棒 1 支, 3、4、5mm 混装铆钉 1 袋, 砂纸 2 张, 38mm 油漆刷 1 把, 150ml 防锈油 1 瓶, 劳保手套 1 付, 30x40cm 擦机布 2 块。	套	50
52	铝棒	直径：10mm 长度 100mm。	根	100
53	铝棒	直径：20mm 长度 100mm。	根	100
54	铁板	150*100*2mm; 钻床、台钻配套耗材。	块	100
55	铝板	200*300*1mm; 钻床、台钻配套耗材。	块	100

第六章 评标程序、评标方法和评标标准

1. 评标方法

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

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评审事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

3. 资格审查

开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，并形成资格审查结果。资格性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查的投标人按无效投标处理，不进入符合性审查。资格审查要求如下：

资格审查要求

序号	审查因素	审查要求	要求说明
1	具有独立承担民事责任的能力	须提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人的营业执照副本或事业法人登记证或执业许可证或身份证等相关证明（复印件加盖公章）；	请根据“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定资格需满足的资格要求及审查要求”，上传对应的资格文件，格式以采购文件要求为准，无格式自行拟定。如果是联合体投标，联合体各方均需提供，联合体牵头方加盖电子印章，其他成员盖章后扫描上传。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	须提供本单位上一年度（2022年度或2023年度）由会计师事务所出具的财务审计报告或财务报表（财务报表至少包含资产负债表、利润表、现金流量表或财务	请根据“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定资格需满足的资格要求及审查要求”，上传对应的资格文件，格式以采购文件要求为准，无格式自行拟定。如果是联合体

		状况变动表等) 或提供开标日前三个月内银行出具的资信证明;	投标, 联合体各方均需提供, 联合体牵头方加盖电子印章, 其他成员盖章后扫描上传。
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺书;	请根据“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定资格需满足的资格要求及审查要求”, 上传对应的资格文件, 格式以采购文件要求为准, 无格式自行拟定。如果是联合体投标, 联合体各方均需提供, 联合体牵头方加盖电子印章, 其他成员盖章后扫描上传。
4	有依法缴纳税收和依法缴纳社会保障资金的记录	须提供响应文件递交截止日期之前6个月内任何一期的纳税记录或证明文件复印件加盖公章(依法免税的应提供相应文件说明); 须提供投标文件递交截止日期之前六个月内为员工缴纳社会保障资金的证明材料原件或扫描件投标人加盖电子印章(任意一个月即可)(依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相应文件说明);	请根据“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定资格需满足的资格要求及审查要求”, 上传对应的资格文件, 格式以采购文件要求为准, 无格式自行拟定。如果是联合体投标, 联合体各方均需提供, 联合体牵头方加盖电子印章, 其他成员盖章后扫描上传。
5	参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录	须提供声明函原件(格式详见第七章投标文件格式附件1-6)	请根据“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定资格需满足的资格要求及审查要求”, 上传对应的资格文件, 格式以采购文件要求为准, 无格式自行拟定。如果是联合体投标, 联合体各方均需提供, 联合体牵头方加盖电子印章, 其他成员盖章后扫描上传。

6	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，本项目为专门面向中小企业（含中型、小型、微型）采购项目，预留份额100%。</p>	<p>制造商应为中小微企业；</p>	<p>请根据要求单独上传《中小企业声明函》。格式以采购文件要求为准。</p>
---	---	--------------------	--

4. 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的合格投标人的投标文件进行符合性审查。评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过符合性审查的投标人按无效投标处理，不进入详细评审。符合性审查要求如下：

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容	要求说明
1	投标文件签章	是否按照规定在应由企业法人或法人授权代表在所有规定签字处逐一盖章或签字及加盖单位公章	按照规定在应由企业法人或法人授权代表在所有规定签字处逐一盖章或签字及加盖单位公章
2	报价	投标文件是否针对同一种服务出现了两个或两个以上的报价；报价是否超过项目采购预算或经评审小组认定低于成本的	针对同一种服务未出现了两个或两个以上的报价；报价未超过项目采购预算或经评审小组认定报价未低于成本的
3	投标文件内容	是否按照招标文件规定的内容填写	按照招标文件规定的内容填写
4	投标保证金	是否按招标文件规定递交保证金、保证金金额、保证金形式是否符合招标文件规定的	按招标文件规定递交保证金、保证金金额、保证金形式符合招标文件规定的
5	投标有效期	投标有效期是否满足招标文件要求	投标有效期满足招标文件要求
6	实质性响应	是否响应招标文件中实质性条款的要求	响应招标文件中实质性条款的要求
7	附加条件	投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件的	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的
8	其他	投标文件中是否存在违反国家法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	投标文件中不存在违反国家法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

5. 投标文件有关事项的澄清或者说明

5.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系电话告知投标人，投标人需登录电子招投标系统，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由投标人自行承担。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。澄清文件将作为投标文件 内容的一部分。

5.2 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，有权要求该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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标**处理。

5.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。

5.4 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.6 对报价的计算错误按以下原则修正：

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

5.6.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.6.3 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。

5.6.4 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。但是单价金额计算结果超过预算金额/最高限价的，对其按**无效投标**处理。

5.6.5 若投标客户端上传的电子报价数据（开标一览表中的公布唱标价）与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据（开标一览表中的公布唱标价）为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其**投标无效**。

6. 详细评审

经资格审查和符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据《详细评审标准》，对其技术部分、商务部分及报价部分作进一步的综合比较和评价。详细评审标准如下：

评分因素		分值	评分细则
分值构成		商务部分 5 分 技术部分 65 分 报价得分 30 分	
报价部分（30 分）			
报价得分		30	满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价（即除低于成本报价以外的报价）为评标基准价。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = （评标基准价 / 投标报价） × 价格满分 分值
商务部分（5 分）			
1	类似业绩	5 分	投标人近三年（2021 年 1 月 1 日-至今）同类似业绩每提供 1 项，得 1 分，满分 5 分； 注：1. 须提供中标通知书（成交通知书）及合同复印件加盖公章，未提供相关证明材料或提供证明材料不全者不得分。 2. 投标人提供虚假合同的，按虚假投标处理。
技术部分（65 分）			
1	对投标文件技术规格要求的响应程度	30 分	所投产品的性能、参数和特点须对照第三章《采购需求》的标注★号要求逐条列出是否响应及响应内容。 标注★号的条款为关键技术参数，每出现一条为负偏离，扣 2 分，扣完为止。 注：1. 完全照抄招标参数本项不得分。投标人须对本招标文件技术要求进行点对点应答，必须在引用本招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释，特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值。

2	实施及服务方案	10分	提供详细的项目实施方案、按时供货保障方案、安全保证措施、质量保证措施、风险管理措施等。根据投标人提供方案进行评分，全部满足要求得10分，若有一项不满足扣2分，扣完为止。
3	售后服务方案	10分	在满足招标文件要求的质保期（保修期）前提下，售后服务方案制定完善，包括但不限于售后服务内容、方式、人员及其他资源保障等，后续保障措施可行性强，遇到问题时能迅速响应，并能及时解决，得10分； 售后服务方案制定较为完善，主要包括售后服务内容、方式、人员及其他资源保障等，后续保障措施可行性较强，遇到问题时响应较为迅速，得7分； 售后服务方案一般，未能重点突出售后服务内容、方式、人员及其他资源保障等关键方面，后续保障措施可行性一般，遇到问题时响应速度一般，得4分； 售后服务方案制定较简单，对售后服务内容、方式、人员及其他资源保障等方面的叙述过于简略，后续保障措施可行性较差，遇到问题时响应速度较慢，得1分； 未制定售后服务方案，或售后服务方案制定不完整，后续保障措施可行性差，不能解决问题或未提供的，得0分。
4	培训方案	10分	根据培训方案（包括但不限于：培训方案、培训时长、培训频次、培训计划及培训讲师能力等）的完整性、可行性、科学性等。根据投标人提供方案进行评分，全部满足要求得10分，若有一项不满足扣2分，扣完为止。
5	人员配置方案	5分	依据拟投入本项目的工作人员（如管理人员、技术人员等）从数量上、结构上、项目经验（专业性）上是否能够满足项目需求且配备合理方面综合评价。 人员配备合理可行、专业性强，职责分工明确，项目经验丰富，完全满足项目需求，得5分； 人员配备合理可行性一般、专业性一般，职责分工一般，项目经验一般，得3分； 人员配备可行性较差、专业性较差，职责分工不明确，项目经验少，得1分； 未提供人员配备方案，得0分。

6.1 评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后二位，第三位四舍五入。

6.2 落实中小企业政府采购政策的价格调整：

1.1.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中

的非预留部分采购包，根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《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）、《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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。是否属于该类项目详见**投标须知前附表**。

1.1.2 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。是否属于该类项目详见**投标须知前附表**。

6.2.1 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

6.2.2 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

6.2.3 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

6.2.4 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

6.2.5 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

6.2.6 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

6.3 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境

标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：综合得分相同时排名优先。（本项目不适用）

6.4 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将作为**无效投标**被拒绝。（本项目不适用）

6.5 投标人所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：综合得分相同时排名优先。（本项目不适用）

6.6 同品牌处理办法：

6.6.1 如采用最低评标办法，则：提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会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。

6.6.2 如采用综合评标法，则：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按投标报价最低的获得中标人推荐资格；评审得分和投标报价均相同的，按技术评审得分最高的获得中标人推荐资格，评审得分、投标报价和技术评审得分三项均相同的由评标委员会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。

6.7 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标须知前附表中载明核心产品，多家投标人提供的所有核心产品品牌均相同的，按第六章 评标程序、评标方法和评标标准第6.6条规定处理。

6.8 确定中标候选人名单

6.8.1 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。综合评审得分相同的，投标报价最低优先，如报价相同则技术部分得分最高优先，投标报价相同且技术部分得分也相同的，由评标委员会现场采取随机抽取方式确定。

6.8.2 采用最低评标价法时，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标文件

满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的评标委员会随机抽取的方式确定排名。

6.8.3 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

6.8.4 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐三名中标候选人。

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1. 为保证评标工作的顺利进行，各投标人需参照如下的格式，认真进行投标文件的编写工作。需建立详细的目录。
2. 各投标人提交文件中涉及商业机密的，应明确标明，采购人及最终用户将给予保密处理，否则视为公开资料。

全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

投标文件封面（参考格式）

投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称（电子印章）：

法定代表人或其授权代表签字（或电子印章）：

一、资格证明文件

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

附件 1-1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明扫描件；

说明：

1. 提供有效的营业执照等证明文件扫描件（具体要求详见第六章资格审查要求）
2. 投标人为自然人的，应提供身份证明的扫描件。
3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

投标人综合情况一览表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			邮箱		
组织结构						
简介	包括但不限于：企业经营范围、发展历程、经营业绩、获奖情况、财务状况、人力资源等。（可另附页）					
法定代表人	姓名			技术职称		电话
技术负责人	姓名			技术职称		电话
成立时间				员工总人数：		
企业资质等级				其中	高级职称人员	
营业执照号					中级职称人员	
注册资金					初级职称人员	
开户银行					其他……	
账号						
经营范围备注						

附件 1-2 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件
说明：

- 1、证明文件扫描件（具体要求详见第六章资格审查要求）
- 2、若提供的是扫描件，采购人、采购代理机构保留审核原件的权利。
- 3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

附件 1-3

说明：

- 1、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明原件；（具体要求详见第六章资格审查要求）
- 2、若提供的是扫描件，采购人、采购代理机构保留审核原件的权利。
- 3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

附件 1-4 投标人缴纳税收的证明

说明：

- 1、投标人缴纳税收的证明扫描件（具体要求详见第六章资格审查要求）
- 2、若提供的是扫描件，采购人、采购代理机构保留审核原件的权利。
- 3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

附件 1-5 投标人为职工缴纳社会保险的证明

说明：

- 1、投标人为职工缴纳社会保险的证明文件扫描件（具体要求详见第六章资格审查要求）。
- 2、若提供的是扫描件，采购人、采购代理机构保留审核原件的权利。
- 3、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- (一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (四) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- (五) 我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- (六) 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- (七) 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称： _____（加盖电子印章）

法定代表人或其授权代理人： _____（签字或加盖电子印章）

日期： _____年 _____月 _____日

说明：投标人承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

说明：1. 自然人投标的签章或签字后上传。

2. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

附件 1-7 特定资格要求

说明：

- 1、具备公安部门颁发的有效的《保安服务许可证》。（具体要求详见第六章资格审查要求）

2、落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业声明函

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无 需提供《中小企业声明函》。如在“商务、技术文件中提供”提供《中小企业声明函》享受相关政策，不享受相关政策的投标人无需提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》， 申明函格式不得修改，否则不得享受相关中小企业扶持政策，不满足资格要求。投标人根据项目属性选择申明函格式。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，要求投 标人以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例的， 须提供《联合协议》、《中小企业声明函》；要求获得采购合同的投标人将采 购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，需提供《中小企业声明函》、《分 包意向协议》、《拟分包情况说明》。

（4）其他

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》 由 参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵 头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须 全部由中小企业制造、承建或者承接。投标人应当在声明函“项目名称”部分标 明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。 对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（5）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组 织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站 上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结

果。

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）： _____

日期： _____

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

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**（请进行勾选）**：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（电子印章）：

日期：

2-2 联合体协议：无

2-3 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3、本项目的特定资格要求（如有）

特定资格要求的证明文件扫描件加盖电子印章（具体要求详见第六章资格审查要求及招标公告）。

4、其他资格要求

附件 4-1

主要项目管理人员简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
相关资格证书			证书编号		
参加工作时间			从事相关行业年限		
工作简历					

注：本表根据项目的具体特点在招标文件中明确要求填报的具体人员，后附相应证书扫描件。

投标人自 2020 年 1 月 1 日至投标截止日类似业绩

序号	项目名称	业主名称	合同金额	服务期限	备注

注：

1. 业绩认定时间以合同签订时间为准（无签订时间的以合同开始时间）；
2. 须提供业绩合同关键页（含：首页、货物和服务内容信息页、合同金额页、签字盖章页）。
3. 在计算类似项目业绩时，同一项目的多个时段合同或同一业主的多个项目合同，均按一个合同计算；不含转包或分包合同；
4. 不符合上述要求或未按要求提供有效证明文件的 业绩在评审时将不予承认。
5. 投标人提供虚假合同的，按虚假投标处理。

二、报价文件

5、投标书

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（采购项目名称）、_____（项目编号）组织的招标活动，
并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件， 自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。（4）
如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件
要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（电子印章） _____

日期：_____年_____月_____日

6、开标一览表

开标一览表

项目名称：_____项目编号：_____
标项(包)名称：_____报价单位：人民币元

投标总价：	大写：_____ 小写：_____元
合同履行期限	
(服务) 校区	
备注：	

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标报价明细表》中的总价相一致。

2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（电子印章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7、投标报价明细表

投标分项报价表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	品牌	产地 / 国 别	规格、 型号	单价 (元)	数量	合价(元)	备注/说明
总价(元)									

- 注：1. 本表应按包分别填写。
2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

三、商务技术文件

8、授权委托书

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（电子印章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或电子印章）：_____

委托代理人（签字/签章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证**正反面**扫描件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证**正反面**扫描件：

--	--

说明：1. 若投标人为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 投标人为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

9、投标保证金凭证/交款单据电子件

10、商务条款偏离表

商务条款偏离表

项目名称：_____ 项目编号 _____

标项(包)名称：_____

对本项目商务条款的偏离情况（请进行勾选）：

无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）

有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明）

序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明

注：

1. 对商务条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作投标人已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

11、技术要求偏离表

技术要求偏离表

项目名称：_____ 项目编号 _____
标项(包)名称： _____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

- 1、对照招标文件技术要求，逐条说明所提供产品或服务已对招标文件的技术要求做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。
- 2、“偏离情况”列应据实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（电子印章）： _____

日期： _____年_____月_____日

12、招标文件要求提供或投标人认为应附的其他商务技术文件

投标人应根据招标文件的规定自行编写，详细叙述拟提供产品/服务情况。