

竞争性谈判文件

（货物类）

采购项目名称：创客实验室设备采购(四次)

采购项目编号：**N5134222024000166**

木里藏族自治县红科中学

木里藏族自治县政府采购中心共同编制

2024年12月06日

第一章 竞争性谈判邀请

木里藏族自治县政府采购中心（以下简称“代理机构”）受木里藏族自治县红科中学委托，拟对创客实验室设备采购(四次)采用竞争性谈判方式进行采购，兹邀请符合资格条件的供应商参加谈判。本项目为四川省凉山彝族自治州木里藏族自治县政府采购项目，适用《中华人民共和国政府采购法》等法律制度规定。

1.1.采购项目编号： N5134222024000166

1.2.采购项目名称： 创客实验室设备采购(四次)

1.3.谈判项目简介

学生创客实验室设备采购、实验室创客文化建设。

1.4.邀请供应商方式

本项目以发布公告的方式邀请供应商参加谈判。公告在四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）发布。

1.5.供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，供应商应当具备下列条件：

一、需要满足的一般资格要求：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

二、落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：无。

三、本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

1.6.电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“交易系统”），登录地址：四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录入口。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

一、供应商应当在四川政府采购网-办事指南查看四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购平台”）操作规范，并严格按照操作规范要求进行系统操作。供应商参与本项目电子化采购活动的范围主要包括：获取谈判文件，编制、签章、加密并提交响应文件，参加开启、解密响应文件和电子评审，签订采购合同等。

二、供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书和电子印章，参加本项目电子化采购活动；已按规定办理数字证书和电子印章的供应商，按照采购平台操作规范进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。未办理互认的数字证书和电子印章的供应商，可在四川省公共资源交易信息网-办事指南或者四川政府采购网-办事指南查询办理渠道。

供应商使用数字证书登录采购平台进行的一切系统操作和加盖电子印章确认的电子文书资料，均属于供应商真实意思表示，供应商对其系统操作行为和电子印章确认事项承担法律责任。

供应商应当加强数字证书和电子印章的日常校验和保管，确保在参加采购活动期间能够正常使用，严格授权管理，防止非授权操作。

三、供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

四、采购平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

1.7.谈判文件获取时间、方式及地址

一、谈判文件获取时间： 详见采购公告 。

二、采购人或者代理机构应当在谈判文件获取时间开始前，将本项目电子谈判文件上传至交易系统，向供应商免费提供，供应商通过交易系统获取谈判文件。供应商成功获取谈判文件后，将收到已获取谈判文件的回执单。未按规定获取谈判文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对谈判文件提起质疑。

注：获取的谈判文件由正文和附件组成，正文部分包括pdf、word两种格式版本，如内容有不一致的，以pdf格式内容为准。

1.8.提交响应文件截止时间及开启时间、方式、地点

一、提交响应文件截止时间及开启时间： 详见采购公告

二、提交响应文件方式、地点：供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执单。

三、本项目采取网上开启，采购人或者代理机构通过交易系统“开标/开启大厅”组织在线开启。

1.9.供应商信用融资

为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，根据《关于进一步提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》（财办库〔2023〕243号）《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）规定，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

1.10.联系方式

采购人：木里藏族自治县红科中学

地址：木里县乔瓦镇锄头湾村2组190号

邮编：615800

联系人： 张老师

联系电话： 0834-6527886

代理机构：木里藏族自治县政府采购中心

地址：四川省凉山彝族自治州木里藏族自治县扎昌街286号

邮编：615800

联系人： 刘厚伟

联系电话： 18090650140

第二章 供应商须知

2.1.供应商须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价★	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：540,000.00元</p> <p>供应商报价不得超过谈判文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，供应商报价不得超过最高限价，最高限价详见第三章。</p>
2	评审方法	最低评标价法(具体规则详见第五章)
3	是否接受联合体★	<p>采购包1：不接受联合体</p> <p>如接受联合体，需符合以下要求：</p> <p>一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。</p> <p>三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p>
4	投标（响应）保证金★	本项目不收取投标（响应）保证金。
5	履约保证金★	<p>采购包1：收取</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>交款方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>履约保证金缴纳比例为中标总价的5%</p>
6	响应有效期★	提交响应文件的截止之日起不少于 60 天。响应文件未明确响应有效期或者少于前述规定天数的，其响应文件按无效处理。
7	代理服务费★	本项目不收取代理服务费
8	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
9	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：否
10	是否召开采购前答疑会	本项目不组织标前答疑

11	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>一、交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>二、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>三、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p> <p>注：</p> <p>1.平台系统故障认定以四川政府采购网发布的系统运维通知内容为准；</p> <p>2.故障处理详见第二章规定。</p>
12	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行保留。
13	实质性要求	本谈判文件中“★”要求为实质性要求。供应商应当按照第五章评审程序中的符合性审查规定，在响应文件中进行实质性响应，否则作无效响应处理。
14	其他说明	本谈判文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2.总则

2.2.1.适用范围

- 一、本谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。
- 二、本谈判文件由 木里藏族自治县红科中学 和 木里藏族自治县政府采购中心 负责解释。

2.2.2.有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次谈判的采购人是木里藏族自治县红科中学。
- 二、“供应商”是指按照 采购公告 规定获取谈判文件，参加采购活动的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指集中采购机构和从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是 木里藏族自治县政府采购中心。
- 四、“网上开启”是指代理机构通过交易系统在线组织响应文件解密，供应商通过交易系统在线解密响应文件等活动。
- 五、“电子评审”是指谈判小组开展资格审查、符合性审查、谈判、推荐成交候选供应商、出具谈判报告等活动。

2.3.谈判文件

2.3.1.谈判文件的构成

谈判文件由采购人、代理机构编制，是项目采购活动开展的基本依据，主要包括以下内容：

- 一、竞争性谈判邀请；
- 二、供应商须知；
- 三、技术、服务及其他要求；
- 四、谈判过程中可实质性变动的内容；
- 五、评审办法；
- 六、响应文件格式；
- 七、拟签订采购合同文本。

2.3.2.谈判文件的澄清或者修改

一、提交首次响应文件截止之日前，采购人或者代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，并将更正后的谈判文件上传至交易系统。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，通过交易系统向已获取谈判文件的供应商发送更正信息，不足3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

三、供应商根据更正公告、更正信息要求，下载更正后的谈判文件，进行响应文件编制。

2.4.响应文件

2.4.1.响应文件的语言

一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件原则上使用中文。响应文件中如附有外文资料，要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面，未翻译的外文资料，谈判小组将视其为无效材料，但以下情形除外：

（一）供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照；

（二）对于如生产厂家授权书、原厂技术证明资料及一些行业标准、国家标准、国际标准或者行业认证等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2.计量单位★

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3.响应货币★

本项目均以人民币报价。

2.4.4.知识产权★

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任，并且赔偿由此给采购人带来的损失。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如使用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5.响应报价★

供应商的报价是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现或者结算标准，包括供应商完成本项目所需的一切费用。供应商对采购内容报价要求中的每一项报价内容只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受。

按照谈判文件第五章评审办法规定进行价格修正的，修正后的报价经供应商加盖电子印章确认后产生约束力。未在规定时间内确认的，视同供应商不确认，作无效响应处理。

2.4.6.响应文件的编制、签章和加密★

一、供应商应当按照谈判文件规定编制响应文件，谈判文件第六章对响应文件格式有要求的，按照格式要求编制响应文件，没有格式要求的，由供应商自行编写。

二、供应商通过四川政府采购网-下载专区下载投标（响应）客户端，使用投标（响应）客户端编制响应文件，完成响应文件编制、加盖电子印章和加密。

2.4.7.响应文件的提交★

一、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过交易系统完成响应文件提交，成功提交响应文件的，将收到成功提交响应文件的回执单。成功提交响应文件的供应商信息在提交响应文件截止时间前，将加密保存。

未按谈判文件和采购平台操作规范编制、确认、加密、盖章和提交的响应文件，将被拒绝接收。

二、在提交响应文件截止时间后，采购人或者代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提

交的各种因素，确保在提交响应文件截止时间前完成提交。

三、除提交响应文件的供应商外，其他任何单位和个人不得解密响应文件或者调整修改已提交响应文件的内容及提交状态。

2.4.8.响应文件的补充、修改、撤回★

提交响应文件截止时间前，成功提交响应文件的供应商，可以补充、修改或者撤回已提交的响应文件；进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5.开启、评审和确定成交供应商

2.5.1.开启

2.5.1.1.开启程序

提交响应文件截止时间后，通过交易系统“开标/开启大厅”网上开启解密响应文件。

2.5.1.2.解密响应文件★

提交响应文件截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合谈判文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为 30 分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用加密响应文件的数字证书进行响应文件解密。除因平台系统故障导致供应商未按时完成解密外，供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

2.5.1.3.有关要求

成功提交或者成功解密响应文件的供应商不足3家的，采购人或者代理机构应当终止采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。符合《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款情形的可以为2家。

2.5.2.查询及使用信用记录

开启结束后，采购人或者代理机构根据《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）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）等渠道，查询供应商在提交响应文件截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单中的供应商参加本项目的采购活动。

组成联合体参加政府采购活动的，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。

2.5.3.评审

详见谈判文件第五章。

2.5.4.成交通知书

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后，代理机构在四川政府采购网发布成交结果公告、通过交易系统发出成交通知书，成交供应商通过交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，应当依法承担法律责任。成交供应商放弃成交项目视同拒绝签订合同，其中无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2.6.合同签订、备案、履行及验收

2.6.1.签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起**30**日内与成交供应商签订书面合同，采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起**7**日内完成合同签订事宜。

二、采购人和成交供应商签订的书面合同不得对谈判文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改，采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

三、政府采购合同自采购人和成交供应商在书面合同上签章之日起生效。

四、成交供应商完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

2.6.2.政府采购合同公告、备案

政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起**7**个工作日内，采购人将政府采购合同报项目同级财政部门备案。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起**2**个工作日内在四川政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

2.6.3.合同分包和转包★

2.6.3.1.合同分包

本项目不允许合同分包。

2.6.3.2合同转包

一、严禁成交供应商将本项目合同转包。

二、成交供应商将合同转包的，将依法追究法律责任。

2.6.4.采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.5.履行合同

一、采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

二、政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

2.6.6.履约验收方案

一、验收组织方式：

采购包**1**： 自行验收

二、是否邀请本项目的其他供应商：

采购包**1**： 否

三、是否邀请专家：

采购包**1**： 否

四、是否邀请服务对象：

采购包**1**： 否

五、是否邀请第三方检测机构：

采购包**1**： 否

六、履约验收程序：

采购包**1**： 一次性验收

七、履约验收时间：

采购包**1**：

1、 验收条件说明： 供应商提出验收申请之日起，达到验收条件起**15**日内，验收合同总金额的**100.00%**；

八、验收组织的其他事项：

采购包1： 其他未尽事宜按照相关法律法规执行。

九、技术履约验收内容：

采购包1： 按照本项目采购文件中“技术要求”及成交供应商响应文件进行验收。

十、商务履约验收内容：

采购包1： 按照本项目采购文件中“商务要求”及成交供应商响应文件进行验收。

十一、履约验收标准：

采购包1： 本项目采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）等政府采购相关法律法规的要求进行验收。

十二、履约验收其他事项：

采购包1： 其他未尽事宜按照相关法律法规执行。

2.6.7.资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向成交供应商支付采购资金。具体支付约定详见第三章。

2.7.纪律要求

2.7.1.保密要求

采购人、代理机构应当按照《中华人民共和国政府采购法》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度的规定组织开展非招标采购活动，并采取必要措施，保证评审在严格保密的情况下进行。

有关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。

2.7.2.供应商不得具有的情形

供应商参加谈判不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装；
- （六）不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出。

二、有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、代理机构及其工作人员依照《中华人民共和国政府采购法》第七十二条的规定追究法律责任：

- （一）供应商直接或者间接从采购人或者代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；
- （二）供应商按照采购人或者代理机构的授意撤换、修改响应文件；
- （三）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
- （四）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- （五）供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- （六）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- （七）供应商与采购人或者代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

三、提供虚假材料谋取成交；

四、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

五、与采购人或者代理机构、其他供应商恶意串通；

- 六、向采购人或者代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有前述一至六条情形之一的，作无效响应处理。成交供应商有前述一至六条情形之一的，认定成交无效。此外，将按照规定追究供应商法律责任。属于恶意串通的，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，对供应商处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

2.7.3.采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

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

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构应及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8.询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对谈判文件中采购需求的询问、质疑由 木里藏族自治县红科中学 负责答复；供应商对除采购需求外的谈判文件的询问、质疑由 木里藏族自治县政府采购中心 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 木里藏族自治县政府采购中心 负责答复。供应商提出的询问或者质疑超出采购人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知供应商向采购人提出。采购人、代理机构对答复主体存在争议的，由采购人负责答复。

答复主体：采购人

联系人：张老师

联系电话：13881462494

地址： 木里县红科中学

邮编： 615800

答复主体：代理机构

联系人：杨老师

联系电话：18090650140

地址：木里县政务中心（公共资源交易中心）

邮编： 615800

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

四、供应商认为谈判文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者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、代理机构提出质疑。供应商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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为收到谈判文件之日或者谈判文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

五、供应商通过书面形式线下向采购人或者代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料：

- （一）质疑函正本1份（政府采购供应商质疑函范本可在四川政府采购网下载专区下载）；
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对谈判文件提出的质疑，需提交从交易系统获取的谈判文件回执单）。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出谈判文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或者代理机构的质疑答复不满意、采购人或者代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。（政府采购供应商投诉书范本可在四川政府采购网下载专区下载）

财政部门联系方式详见四川政府采购网-下载专区-政府采购供应商投诉书范本-政府采购供应商投诉书范本及受理投诉联系方式。

八、法律责任

采购人、代理机构有下列情形之一的，由财政部门责令限期改正；情节严重的，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门或者有关机关给予处分，并予通报：

- （一）拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函；
- （二）对质疑不予答复或者答复与事实明显不符，并不能作出合理说明；
- （三）拒绝配合财政部门处理投诉事宜。

供应商在全国范围12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。供应商有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

- （一）捏造事实；
- （二）提供虚假材料；
- （三）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，供应商无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

2.9.电子化采购特殊情形处理

代理机构应当制定电子化采购活动应急处置预案，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》等规定，依法有效应对、处置电子化采购活动中出现影响采购活动顺利推进的各类特殊情况。

2.9.1.平台系统故障处理

平台系统故障是指因平台所部署的基础软硬件环境、网络环境或者平台功能应用出现异常，导致的平台访问失败、数据出错或者规则失效等问题。

供应商在注册登录、获取采购文件、编制投标响应文件和投标响应、签订采购合同过程中，遇到影响业务操作的平台系统故障，应当暂停操作，通过采购平台4001600900电话或者在线客服进行反馈，对可能导致供应商无法在规定时间内完成响应的系统故障，供应商应同时告知代理机构；供应商和评审专家在电子化采购评审过程中，遇到系统故障的，向代理机构进行反馈，代理机构应及时进行核实，对影响采购活动开展的，应当暂停操作，并通过代理机构联络群或者开评标专线电话等渠道

进行反馈。

平台运维单位负责平台系统故障的排查认定，对认定为平台系统故障的，通过四川政府采购网发布运维通知，明确故障类型、故障期间、影响范围、处理意见。故障排除后，采购人、代理机构应当依据运维通知内容评估对项目采购活动的影响情况，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》第三十四条规定和应急处置预案进行处理，依法开展后续采购活动。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。不得因平台系统故障免除平台用户应当承担的义务和法律责任。

对经核实排查认定不属于平台系统故障的，采购人、代理机构、供应商、评审委员会应按政府采购法律制度和平台操作要求开展后续操作。

供应商使用的网络环境、计算机终端及软件、数字证书、电子印章等设施设备出现的故障，不属于平台系统故障。供应商应当在使用平台前做好必要的准备和验证工作，并承担准备验证不充分产生的不利后果。

2.9.2.其他特殊情形处理

出现采购活动组织场所停电、断网等特殊情形，导致采购活动无法继续通过平台系统实施的，或者其他无法保证电子化交易公平、公正和安全的情形，采购人、代理机构应当根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》第三十四条规定和应急处置预案进行处理。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。

2.9.3.注意事项

出现前述特殊情形影响采购活动正常开展的，属于供应商需要承担的风险。因故意行为造成平台系统故障或者组织场所停电、断网等影响电子化采购活动正常开展的，视为非法干预采购活动，将依法追究相关责任人责任，给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

2.10.样品评审

采购包1：不需要样品评审

要求提供样品评审的项目，样品评审环节采取线下方式进行。

采购人或者代理机构应当在谈判文件中明确线下样品评审规则和方式，不得对供应商实行差别待遇或者歧视性待遇。样品评审应当全过程录音录像，形成书面评审记录上传至交易系统。

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：540,000.00
采购包最高限价（元）：540,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	其他木材 采集和加 工机械	详见采购 清单	1.00（批 ）	540,000. 00	工业	是	否	否	是	是

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	详见采购清单	1.00（批）	540,000.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他木材采集和加工机械	详见采购清单	教练无人机

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他木材采集和加工机械	详见采购清单	智慧黑板

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	其他木材采集和加工机械	详见采购清单	防护套装、 微型多功能组合床、全金属弓形臂微型安全锯床、全金属微型安全（增高车床）、全金属微型安全木工锣床、全金属万能摇臂微型安全钻床、全金属万能摇臂微型安全铣床、全金属微型安全磨床(多功能版)、全金属微型手持机床、粘接套装、智慧黑板、数控雕刻耗材、教师演示台（定制）、学生实践桌（定制）、学生凳（定制）、边柜（定制）、展示柜（定制）、压刨床、车床

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：详见采购清单

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			(1)采购清单：

序号	标的名称	数量	单价（元）	总价（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	防护套装	8	155	1240	套	工业	否	否	否	是
2	桌面手持微型吸尘器	3	160	480	个	工业	否	否	否	否
3	吸尘器	1	900	900	台	工业	否	否	否	否
4	木工教室文化布置	1	3000	3000	套	工业	否	否	否	否
5	工具墙套件	1	1900	1900	套	工业	否	否	否	否
6	微型多功能组合床	1	18800	18800	套	工业	否	否	否	是
7	全金属弓形臂微型安全锯床	2	2400	4800	台	工业	否	否	否	是
8	全金属微型安全（增高车床）	1	2550	2550	台	工业	否	否	否	是
9	全金属微型安全木工锣床	1	2280	2280	台	工业	否	否	否	是
10	全金属万能摇臂微型安全钻床	1	2520	2520	台	工业	否	否	否	是

11	全金属 万能摇 臂微型 安全铣 床	<u>1</u>	<u>2520</u>	<u>2520</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	是
12	全金属 微型安 全磨床 (多功 能版)	<u>2</u>	<u>2010</u>	<u>4020</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	是
13	全金属 微型手 持机床	<u>1</u>	<u>1050</u>	<u>1050</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	是
14	全金属 微型配 套专用 软轴打 磨机	<u>1</u>	<u>890</u>	<u>890</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	否
15	小型台 钻	<u>1</u>	<u>1700</u>	<u>1700</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	否
16	木工工 具箱	<u>1</u>	<u>660</u>	<u>660</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否
17	金工工 具箱	<u>1</u>	<u>600</u>	<u>600</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	否
18	电工工 具箱	<u>1</u>	<u>680</u>	<u>680</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否
19	工具套 装	<u>1</u>	<u>2665</u>	<u>2665</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否
20	中学量 具绘图 套装	<u>2</u>	<u>2350</u>	<u>4700</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否
21	粘接套 装	<u>1</u>	<u>790</u>	<u>790</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	是
22	角向磨 光机	<u>1</u>	<u>390</u>	<u>390</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	否
23	木工台 锯	<u>1</u>	<u>2565</u>	<u>2565</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	否

24	智慧教育智造课堂平台	<u>1</u>	<u>18000</u>	<u>18000</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否
25	智慧黑板	2	39800	79600	套	工业	否	否	是	是
26	智慧教育进阶智造课堂上	<u>4</u>	<u>1130</u>	<u>4520</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否
27	智慧教育进阶智造课堂下	<u>4</u>	<u>1175</u>	<u>4700</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否
28	木棒（定制）	<u>2</u>	<u>760</u>	<u>1520</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否
29	空白木板（定制）	<u>2</u>	<u>760</u>	<u>1520</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否
30	数控雕刻耗材	<u>1</u>	<u>1200</u>	<u>1200</u>	<u>批</u>	工业	否	否	否	是
31	技术套装（科技类）	<u>12</u>	<u>650</u>	<u>7800</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否
32	木艺拼图套装	<u>2</u>	<u>1400</u>	<u>2800</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否
33	钻头套装	<u>2</u>	<u>220</u>	<u>440</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否
34	教师演示台（定制）	<u>1</u>	<u>6578</u>	<u>6578</u>	<u>张</u>	工业	否	否	否	是
35	学生实践桌（定制）	<u>6</u>	<u>7315</u>	<u>43890</u>	<u>张</u>	工业	否	否	否	是
36	学生凳（定制）	<u>14</u>	<u>102</u>	<u>1428</u>	<u>个</u>	工业	否	否	否	是
37	边柜（定制）	<u>6</u>	<u>3920</u>	<u>23520</u>	<u>组</u>	工业	否	否	否	是

38	展示柜 (定制)	<u>4</u>	<u>2200</u>	<u>8800</u>	<u>个</u>	工业	否	否	否	是
39	斜口平刨机	<u>1</u>	<u>10860</u>	<u>10860</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	否
40	手提锯	<u>1</u>	<u>560</u>	<u>560</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	否
41	手提刨	<u>1</u>	<u>480</u>	<u>480</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	否
42	压刨床	<u>1</u>	<u>29500</u>	<u>29500</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	是
43	工业吸尘器	<u>1</u>	<u>1262</u>	<u>1262</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	否
44	数控雕刻机	<u>1</u>	<u>53800</u>	<u>53800</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	否
45	车床	<u>1</u>	<u>15800</u>	<u>15800</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	是
46	开榫机	<u>1</u>	<u>5986</u>	<u>5986</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	否
47	手提砂光机	<u>1</u>	<u>768</u>	<u>768</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	否
48	平板砂光机	<u>1</u>	<u>2890</u>	<u>2890</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	否
49	电木铣	<u>1</u>	<u>2260</u>	<u>2260</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	否
50	木工机械拉花锯	<u>1</u>	<u>10860</u>	<u>10860</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	否
51	木工刨	<u>1</u>	<u>550</u>	<u>550</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否
52	木工夹钢凿子	<u>1</u>	<u>232</u>	<u>232</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否
53	木工锯1	<u>1</u>	<u>120</u>	<u>120</u>	<u>把</u>	工业	否	否	否	否
54	木工锯2	<u>1</u>	<u>104</u>	<u>104</u>	<u>把</u>	工业	否	否	否	否
55	木工锯3	<u>1</u>	<u>66</u>	<u>66</u>	<u>把</u>	工业	否	否	否	否
56	墨斗	<u>1</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>把</u>	工业	否	否	否	否
57	多功能角尺	<u>1</u>	<u>35</u>	<u>35</u>	<u>把</u>	工业	否	否	否	否
58	斧头	<u>1</u>	<u>28</u>	<u>28</u>	<u>把</u>	工业	否	否	否	否
59	木柄羊角锤	<u>1</u>	<u>25</u>	<u>25</u>	<u>把</u>	工业	否	否	否	否

60	木工材料（定制）	<u>50</u>	<u>46</u>	<u>2300</u>	<u>张</u>	工业	否	否	否	否
61	教练无人机	<u>1</u>	<u>43600</u>	<u>43600</u>	<u>套</u>	工业	是	否	否	否
62	装调实训多功能一体无人飞行器套装	<u>6</u>	<u>10600</u>	<u>63600</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否
63	飞行器充电器	<u>1</u>	<u>800</u>	<u>800</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否
64	装调实训多功能一体无人飞行器套装电池	<u>6</u>	<u>660</u>	<u>3960</u>	<u>块</u>	工业	否	否	否	否
65	教练无人机电池	<u>2</u>	<u>2300</u>	<u>4600</u>	<u>块</u>	工业	否	否	否	否
66	充电工作台	<u>1</u>	<u>3200</u>	<u>3200</u>	<u>台</u>	工业	否	否	否	否
67	航模	<u>4</u>	<u>1750</u>	<u>7000</u>	<u>架</u>	工业	否	否	否	否
68	动力飞行实践套装	<u>6</u>	<u>1120</u>	<u>6720</u>	<u>套</u>	工业	否	否	否	否

(2)技术要求

序号	标的名称	符号标识	技术参数	数量	单位
----	------	------	------	----	----

1	防护套装	★	1、工作服：围裙，棉质，带兜； 2、工作帽：松紧式，有帽檐，通用； 3、防护眼镜：防冲击，PVC材料，透明； 4、防割手套：采用高强聚乙烯13针无缝针织而成，抗割、耐磨，耐热； 5、套袖：蓝色卡其布，通用。 6、尺寸：通码。	套	8
2	桌面手持微型吸尘器	★	1、无线吸尘器，USB充电； 2、功率 $\geq 120W$ ； 3、体积 $\geq 330mm \times 100mm \times 90mm$ ； 4、容量 $\geq 0.5L$ 。	个	3
3	吸尘器	★	1、功率： $\geq 1200W$ ； 2、钢制壳体，配有可洗布袋及延伸管、延伸杆、两种吸头。 3、容量： $\geq 18L$ ； 4、尺寸： $\geq 300 \times 500mm$ 。	台	1
4	木工教室文化布置	★	1、四角为弧度角，有效防止四角尖锐易刮伤人； 2、底板高级模具注塑而成，防水性能好，可用于室内外； 3、框身备有螺丝,安装、换画方便； 4、外框ABS注塑成型，无拼接； 5、材质：pvc； 6、规格尺寸： $\geq 500mm \times 700mm$ ； 7、环创文化包括：木艺发展史、中国非遗榫卯结构、教学及注意事项等1套共4副；	套	1
5	工具墙套件	★	1、包含两块 $\geq 900 \times 450mm$ 挂板、工具墙挂钩一套。	套	1

6	微型多功能组合床	★	<p>1、马达转速：≥ 12000转/分钟；</p> <p>2、输入电压/电流/功率：$\geq 12\text{VDC}/5\text{A}/60\text{W}$，开关电源的输入电压$110\text{V}—240\text{V}$；</p> <p>3、线锯床工作台面积：$\geq 120\text{mm} \times 100\text{mm}$；锯切深度不低于硬木为$4\text{mm}$、三夹板为$7\text{mm}$、软木为$18\text{mm}$、薄铝片为$0.5\text{mm}$、有机玻璃为$2\text{mm}$；</p> <p>4、采用定制超静音高速内置风扇电机；</p> <p>5、夹头：$1\text{mm}-6\text{mm}$；</p> <p>6、钻床以及磨床工作台面积：$\geq 120\text{mm} \times 100\text{mm}$；</p> <p>7、可以根据加工的需求，调节任意一种功能的电机转速。</p> <p>8、大功率多功能调速机床（在不用拆卸的情况下可同时使用线锯床、钻床、磨床三种功能）；</p> <p>9、机床主要零件：如马达箱，主轴箱，中间块，线锯基座，线锯箱，齿轮，机床侧盖，小滑块（十字滑），长滑块，钻床压杆，钻台面，线锯台，连接块，砂纸盘等都采用全金属材料。</p>	套	1
7	全金属弓形臂微型安全锯床	★	<p>1、可加工范围$50\text{mm} \sim 240\text{mm}$（木材、软金属等），配套可保护切割配件的G型压杆；</p> <p>2、电源电压：$110\text{V}-220\text{V}$接入，输入电压/电流/功率：$\geq 12\text{V}/3\text{A}/36\text{W}$，马达转速：$\geq 20000$转/分钟，电源可将电压调节至安全电压，避免安全隐患；</p> <p>3、电机前后两端定制配置超静音散热以及清洁风扇，可及时散热以及清除加工过程产生的灰尘；</p> <p>4、加工过程以上下往复运动的形式进行，机身内部装置可供锯条往复运动的偏心锤；</p> <p>5、锯床传动盒部件采用定位结构设计，保证锯条不偏差；</p> <p>6、基座四面均有可安装底板及设备配件的T型内槽，此设计可使机床在任何情况下进行二次拆卸组装，机床模块连接件采用组合连接方式；</p> <p>7、机床主要部件均采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理的金属件材料，机身无塑料件。</p>	台	2

8	全金属微型安全（增高车床）	★	<p>1、可加工材料范围：木材、软金属等；</p> <p>2、电源电压：110V-220V接入，输入电压/电流/功率：≥12V/3A/36W，马达转速：≥20000转/分钟，电源可将电压调节至安全电压，避免安全隐患；</p> <p>3、采用定制超静音高速内置散热风扇电机；</p> <p>4、主轴中心通孔直径≥Φ：8mm，中心高≥50mm，加工尺寸L≥145mm，三爪卡盘最大加工≥Φ45mm；三爪卡盘有对应的数字调节，调整时可根据对应的数字变换位置调整加工直径范围，方便实用；</p> <p>5、大滑块滑动范围≥140mm，小滑块滑动范围≤35mm，大小滑块结构相连，前后左右可同时移动，小滑块旁边有可调节的螺丝，防止结构松动；</p> <p>6、机床尾架与轴承一体式设计，便于工件的夹持以及长度调节；</p> <p>7、基座四面均有可安装底板及设备配件的T型内槽，此设计可使机床在任何情况下进行二次拆卸组装，机床模块连接件采用组合连接方式；</p> <p>8、机床主要部件均采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理的金属件材料，机身无塑料件；</p> <p>9、便捷手轮装置，3/4半圆结构和手轮组件结合，便于加工过程刀具的调整。</p>	台	1
---	---------------	---	---	---	---

9	全金属微型安全木工锣床	★	<p>1、可加工材料范围：木材、软金属等；</p> <p>2、电源电压：110V-220V接入，输入电压/电流/功率：≥12V/3A/36W，马达转速：≥20000转/分钟，电源可将电压调节至安全电压，避免安全隐患；</p> <p>3、采用定制超静音高速内置散热风扇电机；</p> <p>4、主轴中心通孔直径≥Φ：8mm，中心高≥25mm，加工尺寸L≥145mm，最大加工≥Φ45mm；</p> <p>5、大滑块滑动范围≥140mm，配有微型木工车床专用刀架及专业木工车刀，方便材料加工；</p> <p>6、机床尾架与轴承一体式设计，便于工件的夹持以及长度调节；</p> <p>7、基座四面均有可安装底板及设备配件的T型内槽，此设计可使机床在任何情况下进行二次拆卸组装，机床模块连接件采用组合连接方式；</p> <p>8、机床主要部件均采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理的金属件材料，机身无塑料件；</p> <p>9、便捷手轮装置，3/4半圆结构和手轮组件结合，便于加工过程刀具的调整。</p>	台	1
---	-------------	---	--	---	---

10	全金属万能摇臂微型安全钻床	★	<p>1. 可加工材料范围：木材、软金属等；</p> <p>2、电源电压：110V-220V接入，输入电压/电流/功率：≥12V/3A/36W，马达转速：≥20000转/分钟，电源可将电压调节至安全电压，避免安全隐患；</p> <p>3、采用定制超静音高速内置散热风扇电机；</p> <p>4、Z轴移动距离为≥150mm，钻头可加工深度≥20mm，可通过左侧锁紧螺丝调节加工高度，钻头可夹持范围1-6mm（可选配）；</p> <p>5、大滑块滑动范围≥140mm，小滑块滑动范围≥35mm，大滑块、小滑块与加工平台结构相连，前后左右可同时移动，小滑块旁边有可调节的螺丝，防止结构松动；</p> <p>6、基座四面均有可安装底板及设备配件的T型内槽，此设计可使机床在任何情况下进行二次拆卸组装，机床模块连接件采用组合连接方式；</p> <p>7、机床主要部件均采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理的金属件材料，机身为塑料件；</p> <p>8、便捷手轮装置，3/4半圆结构和手轮组件结合，便于加工过程刀具的调整；</p> <p>9、机床尺寸：≥250mm*208mm*300mm，配套底板尺寸：≥315mm*200mm*17mm。</p>	台	1
----	---------------	---	--	---	---

11	全金属万能摇臂微型安全铣床	★	<p>1. 可加工材料范围：木材、软金属等；</p> <p>2、电源电压：110V-220V接入，输入电压/电流/功率：≥12V/3A/36W，马达转速：≥20000转/分钟，电源可将电压调节至安全电压，避免安全隐患；</p> <p>3、采用定制超静音高速内置散热风扇电机；</p> <p>4、平口钳可夹持尺寸≥49mm*49mm，可通过左侧锁紧螺丝调节加工高度，铣刀可夹持范围1mm-6mm（可选配）；</p> <p>5、Z轴移动距离为≥150mm，大滑块滑动范围≥140mm，小滑块滑动范围≥35mm，配有专用虎钳≥80mmx47.5mmx25mm，虎钳有刻度定位线，方便确定工件尺寸，大滑块、小滑块与虎钳结构相连，前后左右可同时移动，小滑块旁边有可调节的螺丝，防止结构松动；</p> <p>6、基座四面均有可安装底板及设备配件的T型内槽，此设计可使机床在任何情况下进行二次拆卸组装，机床模块连接件采用组合连接方式；</p> <p>7、机床主要部件均采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理的金属件材料，机身无塑料件；</p> <p>8、便捷手轮装置，3/4半圆结构和手轮组件结合，便于加工过程刀具的调整；</p> <p>9. 机床尺寸：≥250mm*200mm*300mm，底板尺寸：≥315mm*200mm*17mm；</p>	台	1
----	---------------	---	---	---	---

12	全金属微型安全磨床(多功能版)	★	<p>1、可加工材料范围：木材、软金属等，主要功能：打磨；</p> <p>2、电源电压：110V-220V接入，输入电压/电流/功率：≥12V/3A/36W，马达转速：≥20000转/分钟，电源可将电压调节至安全电压，避免安全隐患；</p> <p>3、电机前后两端定制配置超静音散热以及清洁风扇，可及时散热以及清除加工过程产生的灰尘；</p> <p>4、加工平台尺寸≥120mm*100mm，加工平台可调节；</p> <p>5、砂纸盘具有8个排气孔和1个定位孔，使得砂纸紧贴盘面、中心孔有定位功能，砂纸Φ：≥49mm，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>6、整体电机一轴两用，右侧砂纸盘可打磨普通工件，左侧配有砂轮片，可打磨简单金属工件，一机两用；</p> <p>7、基座四面均有可安装底板及设备配件的T型内槽，此设计可使机床在任何情况下进行二次拆卸组装，机床模块连接件采用组合连接方式；</p> <p>8、机床主要部件均采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理的金属件材料，机身无塑料件。</p>	台	2
13	全金属微型手持机床	★	<p>1. 配套6种标准打磨工具及钻头1根；</p> <p>2、机床的夹头采用六角螺母固定设计，可夹持不同的打磨头进行打磨；</p> <p>3、电源电压：110V-220V接入，输入电压/电流/功率：≥12V/3A/36W，马达转速：≥20000转/分钟，电源可将电压调节至安全电压，避免安全隐患；</p> <p>4、电机前后两端定制配置超静音散热以及清洁风扇，可及时散热以及清除加工过程产生的灰尘；</p> <p>5、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；</p> <p>6、机床尺寸：≥96mm*80mm。</p>	台	1

14	全金属微型配套专用软轴打磨机	★	1、可配合任意全金属微型机床使用； 2、定制联轴接头,带固定辅助圆孔； 3、配置七种刀具，适用各种范围加工，可打磨任意位置，全能无死角； 4、加工材料：木材、集成电路板、有机玻璃、软金属等。 5、可使用1MM-6MM夹头,可使用多种打磨工具； 6、长度：≥1000mm。	台	1
15	小型台钻	★	1、功率≥350w； 2、输入电压220v-50HZ； 3、钻孔直径1.5mm-13mm； 4、额定转速≥1400rpm，主轴5级变速； 5、工作台面尺寸≥160mmx160mm； 6、底座尺寸≥170mmx280mm； 7、总高度≥580mm。	台	1
16	木工工具箱	★	1、规格：≥450mm*360mm*110mm，注塑箱体，珍珠棉定位； 2、含18种必备常用工具。工具包括：木工凿子，3/4”，1把；美工刀，包胶，1把；木工锉，8"半圆，1把；多用剪刀，1把；羊角锤，0.5KG铁柄，1把；鸟刨，1把；手推刨，1把；钢角尺300mm，1把；螺丝刀，6*100+-铬钒钢，按摩柄，1把；老虎钳，6"黄黑双色柄，1把；卷尺，5m，1把；G形夹，3"，1把；有机玻璃钩刀，钩刀带两把刀片，1把；磨齿锯（锰钢三面齿），1把；木工铅笔，1支；小水平尺，塑料，三水泡，45°、90°、180°，1把；迷你墨斗，1个；磨刀石1块。	套	1

					锤，≥500g，胶柄）； 3、迷你刨（≥127*40*30mm，青冈木材质，可组装拆卸）； 4、小手锯（全长≥260mm，宽75mm，铝合金锯架，烤漆表面,注塑手柄，锯条可拆卸）； 5、螺丝刀（全长≥21cm，手柄长11cm，刀杆直径6mm，铬钒钢十字一字刀头各一把，TPR双色手柄，磁性刀头）； 6、尖口钳（全长≥135mm，50#钢钳头，钳柄联结处有弹簧装置，可自动分开钳柄）； 7、扁形锉刀（全长≥250mm，金属部分长15cm，宽1.5cm，全工粗齿扁锉）； 8、圆形锉刀（全长≥250mm，金属部分长15cm，直径6mm，全工粗齿圆锉）； 9、桌虎钳（钳口宽≥80mm，可夹持宽度5.5cm，水平面360°任意调整夹持方向）； 10、美工刀（全长≥170mm，碳钢刀片，三连发，末端设有切换刀片按钮）； 11、热熔胶枪（工作电压：110-240v；功率：≥20w，含胶棒，规格：≥128*110mm，材质ABS。）； 12、剪刀：≥150mm，尖头，单刃； 13、小木刷（≥长170mm，≥宽40mm，杨木手柄，猪鬃毛头）； 14、雕刻套装（12支装，单支长200mm，凿尖形状各异，高碳钢刀身，木质手柄）； 15、U型锯（全长≥260mm，宽≥110mm，不锈钢锯架，橡胶手柄。锯身可调，适用于不同长度的锯条）； 16、手电钻（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）；			
19	工具套装	★		套	1			

			<p>17、砂纸（材质：碳化硅，尺寸：长≥280mm 宽≥230mm用途：木材打磨，抛光）；</p> <p>18、木工锯（225mm细齿木工手锯）；</p> <p>19、羊角锤（80Z 225g迷你短柄羊角锤，全长≥155mm，45号钢锻打锤头，TPR包胶防滑手柄握持舒适，手柄装配灌环氧树脂胶，连接更牢固。）</p> <p>20、切割垫板(A3幅面，9层夹白芯优质切割垫板，耐切割，减少纸张打滑及保护刻刀刀片、操作台台面)；</p> <p>21、内六角扳手（合金钢，九件套）；</p> <p>22、手摇钻（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）；</p> <p>23、手板锯（≥350mm，锰钢锻造）；</p> <p>24、F夹(总长≥325mm，宽≥205mm，喉深≥60mm，加持范围≥150mm，钢制)；</p> <p>25、扳手（≥250mm，铬钒合金钢）。</p>		
--	--	--	--	--	--

20	中学量具 绘图套装	★	<p>1、卷尺（测量长度3m，尺面宽1.6cm，尺壳TPR包胶设计，防摔耐磨）；</p> <p>2、大木尺套装（木质，包含等腰三角尺、勾股三角尺，尺面刻度50cm）；</p> <p>3、木折尺（木质，长1m,可折叠5折每折长20cm）；</p> <p>4、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））；</p> <p>5. 游标卡尺（0.02mm，0~150mm，不锈钢）；</p> <p>6、画笔套装（208件套画笔套装，含水彩笔、颜料、调色盘、妙笔、油画棒、彩铅、蜡笔等）；</p> <p>7、电子秤（最大称重1000g，精度0.1g）；</p> <p>8、组合角尺（不锈钢尺身，45度和90度直角测量）；</p> <p>9、高度游标卡尺（0.02mm，0~200mm，不锈钢）；</p> <p>10、外径千分尺（25~50mm，不锈钢）；</p> <p>11、塞尺（0-180度；150mm，不锈钢）。</p>	套	2
21	粘接套装	★	<p>1、502胶水（20g）10支；</p> <p>2、AB胶（20g）10支；</p> <p>3、木工胶（250g）5支；</p> <p>4、双面胶（5mm）10卷；</p>	套	1
22	角向磨光机	★	<p>1. 功率：≥880W；</p> <p>2、额定电压：220V；</p> <p>3、额定频率：50Hz；</p> <p>4、最大切割直径：≥φ180mm；</p> <p>5、砂轮片孔径：φ22mm；</p> <p>6、额定输入功率：≥2000W；</p> <p>7、空载转速：8500r/min；</p> <p>8、规格：≥350*120*110mm。</p>	台	1

1	★	23	木工台锯	★	1、电压:220V; 2、功率:≥900W; 3、锯片尺寸: ≥210MM*30*2.6, 锯片齿数:24齿/100齿; 4、90度时最大切割深度50MM, 45度时最大切割深度45MM; 5、主台面规格:≥530mm*430mm; 6、工作台可调角度0-45°。	台	1
		24	智慧教育智造课堂平台	★	1、智慧教育课程资源平台, 平台分为教师端和学生端; 2、教师端有老师上课使用的教案和PPT, PPT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, 可以让老师直接上手, 不需要再通过寻找素材进行上课, 全方位一体式操作方便, 学生端有教学的辅助视频, 有助于学生在课后或者在平时其他时间进行学习要搭和巩固知识; 3、平台含有教育部白名单赛事案例和介绍以及相关产品制作视频、使用视频等, 教师和学生可通过平台了解相关赛事, 做好比赛准备, 使学生学有所用, 有一个充分展现学生能力的平台; 4、平台配备系统秘钥1个, 登录平台要搭配秘钥进行使用, 保障了平台安全性; 5、含木工进阶智慧教育智造课堂学习课程: 约32个主题, 每个主题2-4个课时;	套	1
					一: 智慧黑板 1、整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计。整体外观尺寸: 宽≥4200mm, 高≥1200mm, 厚≤110mm。 2、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器。整机采用超高清LED液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率≥3840×2160。 3、嵌入式系统版本不低于Android 13, 内存≥2GB, 存储空间≥8GB。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章) 4、采用电容触控方式, 支持Windows系统中进行40点或以上触控, 支持在Android系统中进行40点或以上触控。 5、整机内置2.2声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 前朝向≥10W高音扬声器≥2个		

，上朝向 $\geq 20\text{W}$ 中低音扬声器 ≥ 2 个，额定总功率 $\geq 60\text{W}$ 。**(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章)**

6、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。

7、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度 $\leq 100\text{nit}$ ，用于提升显示对比度。

8、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。**(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章)**

9、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。

10、整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。

11、设备支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。

12、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。**(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章)**

13、整机上边框内置非独立式摄像头，视场角 ≥ 140 度且水平视场角 ≥ 120 度。**(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章)**

14、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 ≥ 2 个。**(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章)**

15、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具

辅助。

16、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以PDF、IWB和SVG格式导出。支持10种以上平面图形工具。支持8种以上立体图形工具。

17、整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮快速静音。

18、搭载Intel酷睿系列十二代 i5或以上CPU，内存 $\geq 8\text{G}$ DDR4，硬盘 $\geq 256\text{G}$ 固态硬盘。

19、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$ 。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）

20、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章）

二：备授课软件

1、教学软件须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。

2、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。

3、互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。

4、提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于80个；包含学科教育各学段教材 版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类不少于150000份的

				<p>交互互动课件。按照下载量、课件质量、相关性每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。并提供默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本元素；下载时课件可同步至教师个人云空间；课件支持教师在线评分。</p> <p>5、支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接。导出的课件支持在多终端（包含window s、Mac os、iOS、安卓）进行二次编辑。</p> <p>6、互动课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>7、支持PPT解析课件、互动云课件和云端资源调用多种备课方式。教师可直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验云端资源，可以创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具形成互动课件。</p> <p>8、支持PPT的原生解析，教师可将pptx 课件转化为互动课件。支持单份导入和批量文件夹导入，两种导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>9、学科工具：提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图、星球、藏文卡片至少20种学科工具，可一键插入课件。学科工具支持教师自主设置在首页显示的功能，且该设置在备课和授课端之间可以同步。</p> <p>10、AI智能助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于15万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。</p> <p>11、课堂活动：具备课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动</p>		
25	智慧黑板	★		套	2	

五、展台软件：

- 1、支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。
- 2、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。
- 3、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。
- 4、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。

六、有源音响

- 1、采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。
- 2、输出额定功率 $\geq 2*15W$ 。
- 3、距离音箱10米处声压级 $\geq 75dB$ 。
- 4、支持无线麦克风扩音接收，采用Wi-Fi射频传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）的信号干扰。
- 5、采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。
- 6、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。
- 7、支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。
- 8、支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对七、音箱的管控
- 1、支持智慧黑板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量的功能。

八、无线麦克风

- 1、无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。
- 2、用Wi-Fi射频频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）信号干扰。

			<p>3、电续航时间≥ 5小时，满电状态可满足一天内7节课（45分钟/一节课）的高频授课，充电10分钟满足一节课（45分钟/一节课）授课时间。</p> <p>4、采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在5S内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。</p> <p>5、支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。</p> <p>6、具备Type-c外置麦克风接口，与充电接口复用。可搭配Type-C接口的麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。</p> <p>7、空旷无干扰的环境，无线传输有效距离≥ 15米。</p> <p>8、一体化领夹设计，无需额外配件便可实现麦克风的领夹式使用。</p>		
26	智慧教育进阶智造课堂上	★	<p>1、规格：$\geq 420*300*160\text{mm}$，整体塑料整理箱包装；含金木工进阶教育智造资料上册1本；内容符合学生认知、发展的设计理念。课程不少于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；</p> <p>2、课程含有对应的主题制作材料；</p> <p>3、课程可实现的主推制作如下：</p> <p>3.1 木制折扇</p> <p>3.2 木质风箱</p> <p>3.3 机械计数器</p> <p>3.4 私人定制名牌</p> <p>3.5 创意书架</p> <p>3.6 雷神之锤</p> <p>3.7 强力挂钩</p> <p>3.8 悬空座椅</p> <p>3.9 秦弩制作（1）</p> <p>3.10 秦弩制作（2）</p> <p>3.11 迷你手电筒</p> <p>3.12 武汉长江大桥</p> <p>3.13 赵州桥</p> <p>3.14 诺曼底斜拉桥</p> <p>3.15 桥梁承重比赛（上）</p> <p>3.16 桥梁承重比赛（下）</p>	套	4

27	智慧教育 进阶智造 课堂下	★	<p>1、规格：≥420*300*160mm，整体塑料整理箱包装；含进阶智慧教育智造课程下册1本；内容符合学生认知、发展的设计理念，课程不少于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；</p> <p>2、课程含有对应的主题制作材料；</p> <p>3、课程可实现的主推制作如下：</p> <p>3.1 日晷模型</p> <p>3.2 茶杯</p> <p>3.3 立体迷宫</p> <p>3.4 乒乓球发射器</p> <p>3.5 自动变形折叠桌</p> <p>3.6 车库推拉门模型</p> <p>3.7 风向标</p> <p>3.8 克虏伯大炮</p> <p>3.9 自行车（1）</p> <p>3.10 自行车（2）</p> <p>3.11 水轮机上</p> <p>3.12 水轮机下</p> <p>3.13 螺旋桨</p> <p>3.14 摇头风扇</p> <p>3.15 飞行者1号（上）</p> <p>3.16 飞行者1号（下）</p>	套	4
28	木棒（定制）	★	1、15*100mm，25*100mm，30*100mm 木棒各50根，松木材质，无异味；	套	2
29	空白木板（定制）	★	1、150*220mm，200*300mm，空白木板各50张，椴木板材质，无异味；	套	2
30	数控雕刻 耗材	★	<p>1、45*45mm*30mm代木10个；</p> <p>2、45*45*10mm檀木5个；</p> <p>3、100*100*30mm榉木5个；</p> <p>4、100*100*30mm檀木5个；</p> <p>5、150*100*30mm榉木5个；</p> <p>6、200*200*30mm榉木5个；</p>	批	1
			<p>1、太阳能小车</p> <p>1.1加工材料：半冲木工板、电机、太阳能电路板。</p> <p>1.2连接方式：拼插、胶合。</p>		

[illegible]

			10、材料：半冲木工板规格：≥230*180*3mm 椴木板。		
32	木艺拼图 套装	★	1、微型机床配套木质拼图：桌椅，230*185*3mm（10片）； 2、微型机床配套木质拼图：自行车，230*185*3mm（10片）； 3、微型机床配套木质拼图：天鹅相框，230*185*3mm（10片）； 4、微型机床配套木质拼图：轰炸机，230*185*3mm（10片）； 5、微型机床配套木质拼图：丝印狗，230*185*3mm（10片）； 6、微型机床配套木质拼图：丝印猴，230*185*3mm（10片）； 7、微型机床配套木质拼图：玲珑小屋，210*170*3mm（2片/套）（10套）； 8、微型机床配套木质拼图：淘宝小屋，210*170*3mm（2片/套）（10套）； 9、微型机床配套木质拼图：小铁塔，210*170*3mm（2片/套）（10套）； 10、微型机床配套木质拼图：单帆，150*150*3mm（10片）； 11、微型机床配套木质拼图：麋鹿，150*150*3mm（10片）。	套	2
33	钻头套装	★	1、Φ2.5-Φ13mm直柄麻花钻共22支，合金钢材质。	套	2

34	教师演示台（定制）	★	<p>1、规格尺寸:≥2400*700mm，高850mm；（±10mm）</p> <p>2、台面：40mm橡木，清漆处理；柜身：主材采用E1级16mm高密度三聚氰胺板。</p> <p>3、台身：桌腿立柱采用优质矩型钢管，规格为≥60*40mm，带弧形、带凹槽，厚度≥1.2mm，横梁采用≥40*40mm矩型钢管，带凹槽,厚度≥1.2mm。钢管部件表面采用环氧树脂静电喷涂处理，拆装结构，桌体板材连接在钢管凹槽内宽度吻合。</p> <p>4、连接件：ABS连接件组装，牢固可靠。</p> <p>5、脚垫：ABS工程注塑，高2.5cm（±0.1cm），可有效防止桌身受潮，延长设备使用寿命。</p> <p>6、保养处理：经过打蜡特殊处理，防止虫蛀，腐烂，开裂。</p>	张	1
35	学生实践桌（定制）	★	<p>1.钢木结构≥2400mm*1200mm*750mm；</p> <p>2. 面板：≥40mm厚松木实木台面，台面表面清漆处理，具有耐磨、耐压、耐撞击等特点。</p> <p>3. 柜身：柜身为悬柜，基材为≥16mm厚E1级实验室专用三聚氰胺板制作。可见截面均经过PVC封边;贴面和封边部件应严密、平整，不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致；</p> <p>4. 钢架部分：主框架采用≥40*60*1.2mm优质方管，焊接成型，表面经酸洗磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，平整光滑，不允许有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等，切割、钻孔和倒角应去毛刺；</p> <p>5. 导轨及铰链：优质三节静音导轨及铰链。</p> <p>6. 拉手：铝合金；</p> <p>7. 脚垫：采用ABS专用注塑脚垫。</p> <p>8.保养处理：经过打蜡特殊处理，防止虫蛀，腐烂，开裂。</p>	张	6

36	学生凳（定制）	★	<p>1.规格：≥25*35*45cm</p> <p>2.材质：凳面采用≥18mm优质E1级三聚氰胺板制作，凳面区别于传统PVC条封边,四角做圆角处理，凳面经进口注塑机高温ABS塑料颗粒注塑一次成型包边。</p> <p>3.凳腿：≥25*25*1.2mm横梁 ≥20*20*1.2mm方管焊接。</p> <p>4.脚垫：采用ABS耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定，并且可以有效防潮；</p> <p>5.工艺：钢制部分必须经过静电喷塑酸洗磷化制作而成。</p> <p>6.整体经过高温处理，不变形，不透水。</p>	个	14
37	边柜（定制）	★	<p>1.尺寸：板式：≥W1340*D450*H900mm；</p> <p>2.材质：颗粒板；</p> <p>3.工艺：采用国家标准E1级板，厚度≥18mm，基材采用优质颗粒板，面贴优质三聚氰胺纸，PV C直封边制作。</p> <p>4.功能：配置PE收纳盒，可收纳各种教学用具。</p> <p>5.保养处理：经过打蜡特殊处理，防止虫蛀，腐烂，开裂。</p>	组	6
38	展示柜（定制）	★	<p>1.实木多层板墙边柜；</p> <p>2.规格：≥1000*300*1800mm。</p> <p>3.保养处理：经过打蜡特殊处理，防止虫蛀，腐烂，开裂。</p>	个	4
39	斜口平刨机	★	<p>1、电机类型：220v/50HZ；</p> <p>2、电机功率：≥1250W；</p> <p>3、刨削宽度≥25.4-152mm；</p> <p>4、最大刨削厚度≥3.1mm；</p> <p>5、主轴转速：5000r/min；</p> <p>6、靠尺尺寸：≥750*113mm；</p> <p>7、工作台高度：≥852mm；</p> <p>8、靠山定位角度：45°/90°/135°；</p> <p>9、机器尺寸：≥1168*587*965mm；</p> <p>10、机器重量：≥95kg；</p>	台	1

40	手提锯	★	1. 额定电压：220v； 2、额定频率：50Hz； 3、额定输入功率：≥1300W； 4、空载转速：≥5500r/min； 5、锯片直径：≥φ185mm； 6、最大锯角：≥45°； 7、规格：7寸。	台	1
41	手提刨	★	1、额定功率：≥1600W； 2、产品重量：≤3.5KG； 3、刨削宽度：≥82MM； 4、刨削深度：≥2MM； 5、可否倒装：可倒装； 6、适合场景：专业木工； 7、空载速度：≥13000r/min； 8、电机：耐高温纯铜线电机。	台	1
42	压刨床	★	1、最大刨削宽度：≥381mm； 2、刨削厚度：≥5-203； 3、最小刨料长度：≥203m； 4、最大刨削深度：≥3mm； 5、刀轴转速：≥5000r/min； 6、刀刃切削直径：≥76mm； 7、刀片数量：3片； 8、送料速度：≥5米/分； 9、电机功率：≥3kw； 10、外形尺寸：≥1070*965*1156mm； 11、设备重量：≥265kg；	台	1
43	工业吸尘器	★	1、电压：220v； 2、频率：50HZ； 3、电机功率：≥1200W； 4、风量：150立方米/小时； 5、集尘口直径：组合式外径35/40/45/70mm； 6、吸尘管直径：≥100mm； 7、集尘桶容积：≥50L； 8、外形尺寸：≥400*600mm。	台	1

44	数控雕刻机	★	<p>1、外观尺寸：≥520mm*550mm*500mm；</p> <p>2、加工尺寸：≥260mm*200mm*75mm；</p> <p>3、控制系统：高性能脱机数控雕刻机系统，4寸大屏，触摸控制，嵌入式高性能控制系统；</p> <p>4、加工精度：0.02-0.05mm；</p> <p>5、机身机构：设备主体材质为镀锌钢板，采用钣金加工工艺，亚克力静音盖工艺；</p> <p>6、工作电压：220V；</p> <p>7、主轴参数：≥24V300W；</p> <p>8、驱动：步进电机；</p> <p>9、主轴转速：0-12000转风冷主轴；</p> <p>10、运行速度：≥800毫米每分钟；</p> <p>11、定位精度：0.02-0.05mm；</p> <p>12、整机重量：≥40公斤(KG)。</p>	台	1
45	车床	★	<p>1、电压：220V；</p> <p>2、频率：50Hz；</p> <p>3、中心距：≥980mm；</p> <p>4、电机：≥750W；</p> <p>5、主轴内孔锥度：莫氏5号；</p> <p>6、主轴速度：50-2500转/分；</p> <p>7、尾座轴锥度：莫氏2号；</p> <p>8、变档级数：6档调速；</p> <p>9、切削直径：≥254mm；</p> <p>10、配套卡盘：直径≥150mm，夹持尺寸：4-104mm；</p> <p>11、配套车刀：高速钢6件套车刀：打胚刀、斜切刀、三角切刀、圆鼻刮刀、U型碗刀、V型碗刀；掏空车刀三件套：优质45号钢大弯刀、小弯刀、直刀；45号钢三件套：方刀、圆刀、尖刀；</p> <p>12、尺寸：≥1495*255*385mm；</p> <p>13、整机重量：62kg。</p> <p>14、配工具包一套；</p>	台	1

46	开榫机	★	1、电压：220V50Hz； 2、电机功率：≥375W； 3、转速：≥1725R.P.M； 4、方榫钻头直径范围：6.35mm-12.7mm； 5、钻头套内孔直径：≥19.05mm；钻头最大行程：≥127mm；夹头最大夹紧直径：≥9.525mm； 6、工作台尺寸：≥200×160mm。	台	1
47	手提砂光机	★	1、额定输入功率：≥320W； 2、转速14000r/min（±3%）； 3、底板≥180*90mm。	台	1
48	平板砂光机	★	1、4*6寸砂盘砂带机； 2、多角度打磨、感应电机； 3、可更换砂带、砂盘； 4、拉丝、打磨、镜面一机多用； 5、功率：≥750W； 6、无极调速。	台	1
49	电木铣	★	1、输入功率：≥1750W； 2、空载转速：22000r/min； 3、刀头行程：≥65mm； 4、夹头尺寸：1/4,3/8,1/2； 5、配套12件铣刀。	台	1
50	木工机械 拉花锯	★	1、机器尺寸：≥455*610*1753mm； 2、感应电机：220V/50HZ； 3、电机功率：≥1350w； 4、工作台尺寸：≥356*356mm； 5、标配锯条：2548*9.5*0.5mm； 6、锯条线速度：≥15.3m/s； 7、电机转速：1450rpm； 8、喉深：≥343mm； 9、切削高度≥203mm； 10、锯轮直径356mm； 11、万向移动脚轮，可轻松挪动设备到指定位置；	台	1

51	木工刨	★	<p>1、长刨：长：350MM，宽：60MM,高：45MM,刨刀长：180MM,刨刀宽：44MM,重量：1.3KG，材质：青冈木；</p> <p>2、中刨：长：280MM，宽：60MM,高：45MM,刨刀长：180MM,刨刀宽：44M,重量：1.1KG，材质：青冈木；</p> <p>3、短刨：长：180MM，宽：60MM,高：45MM,刨刀长：180MM,刨刀宽：44M,重量：0.8KG，材质：青冈木；</p> <p>4、小角刨：长：100MM，宽：40MM,高：25MM,刨刀长：55MM,刨刀宽：22M,重量：0.1KG，材质：青冈木。</p>	套	1
52	木工夹钢凿子	★	<p>1、二分凿：总长：21.2CM,加宽：0.6CM,叶长：16CM,重量：95g，叶中间长度：4.2MM，材质：锰钢；</p> <p>2、三分凿：总长：22CM,加宽：1CM,叶长：16.5CM,重量：133g，叶中间长度：6.15MM，材质：锰钢；</p> <p>3、五分凿：总长：21.5CM,加宽：1.5CM,叶长：15.5CM,重量：175g，叶中间长度：7.75MM，材质：锰钢；</p> <p>4、六分凿：总长：21CM,加宽：1.8CM,叶长：15CM,重量：197g，叶中间长度：7.48MM，材质：锰钢；</p> <p>5、一寸凿：总长：21.5CM,加宽：3.3CM,叶长：15.5CM,重量：193g，叶中间长度：4.66MM，材质：锰钢。</p>	套	1
53	木工锯1	★	<p>1、全长：≥570MM；</p> <p>2、宽度：≥310MM；</p> <p>3、锯条长度：≥465MM；</p> <p>4、锯条宽度：≥24MM；</p> <p>5、手柄宽度：120MM；</p> <p>6、材质：青冈木。</p>	把	1
54	木工锯2	★	<p>1、全长：≥465MM；</p> <p>2、宽度：≥260MM；</p> <p>3、锯条长度：≥350MM；</p> <p>4、锯条宽度：≥20MM；</p> <p>5、手柄宽度：≥120MM；</p> <p>6、手柄宽度：≥120MM；</p> <p>7、材质：青冈木。</p>	把	1

55	木工锯3	★	1、总长：≥390MM； 2、锯条长度：≥30MM； 3、喉深（大/小）175MM/130MM； 4、重量：≤120g； 5、配锯条50支。 6、材质：钢质+包胶手柄。	把	1
56	墨斗	★	1、重量：≤155g； 2、规格：长≥105MM,宽≥35MM,高≥45MM； 3、手摇式木质墨斗； 4、材质：竹木。	把	1
57	多功能角尺	★	1. 不锈钢尺身，激光刻度清晰准确； 2、手柄内装有画针和控制平水泡； 3、一般用于测量物品的直角和相关垂直度、相关平行度。45度和90度直角测量； 4、长度：300mm。	把	1
58	斧头	★	1. 刀刃长：≥9.5CM,宽≥14CM； 2、全长：≥35CM； 3、材质：高碳钢+木质手柄。	把	1
59	木柄羊角锤	★	1. 长：≥33CM,宽：≥13CM； 2、高：≥3.2CM； 3、材质：高碳钢+木质手柄。	把	1
60	木工材料（定制）	★	1. 实木板：长≥60cm宽≥30cm厚≥1.5cm； 2. 材质：松木。	张	50

61	教练无人机	★	1、轴数：8轴 2、对称电机轴距：1050mm（±5mm） 3、上升速度：≥6m/s 4、飞机展开尺寸：1440mm*1440mm*600mm（±2mm） 5、下降速度：≥4m/s 6、飞机折叠尺寸：405mm*390mm*570mm（±2mm） 7、可承受风速：≥10m/s 8、飞机净重：≤5.1kg 9、悬停时间：≥19分钟 10、运输重量：≥27.5kg 11、工作环境温度：-10℃~40℃ 12、起飞重量：≥16kg 13、飞行速度：≥10m/s 14、俯仰角度：≥30° 15、载重：≥8kg	套	1
62	装调实训多功能一体无人飞行器套装	★	1、机架尺寸：长宽高：293x297x450mm（±50mm）； 2、桨叶尺寸：9045（±0.5）； 3、最大起飞重量：≥1450g； 4、最大升力：≥2150g； 5、定位悬停精度垂直：≤±0.5m；水平：≤±1.0m； 6、频率：480Mhz； 7、遥控器续航时间：≥5小时； 8、组合模式：四轴、三轴、H轴随意组合。	套	6
63	飞行器充电器	★	1、尺寸：241*139.5*63.5mm（±2mm） 2、外界端口：AC输入接口，6S XH平衡口，XT90电池接口 3、控制方式：4个薄膜按键 4、交流输入：100-240V 5、充电功率：≥522W 6、放电功率：≥100W 7、充电电流：1.0A-20.0A 8、安全时间：1-720（需设置）分钟关闭 9、充电模式：精准充、快速充、存储模式、管家模式 10、工作温度：0℃-40℃	套	1

			64	装调实训 多功能一 体无人飞 行器套装 电池	★	1. 插头类型: XT60 2、电池容量: $\geq 5300\text{mAh}$ 3、额定电压: $\geq 11.1\text{V}$ 4、放电倍率: $\geq 45\text{C}$ 5、最大充电电流: $\geq 10\text{A}$ 6、重量: $366\text{g} (\pm 5\text{g})$	块	6
			65	教练无人 机电池	★	1、持续放电电流: $\geq 100\text{A}$ 2、瞬间放电电流: $\geq 200\text{A}$ 3、支持充电电流: $10\text{-}20\text{A}$ 4、重量: $1874\text{克} (\pm 5\text{g})$ 5、容量: $\geq 16000\text{mAh}$	块	2
			66	充电工作 台	★	1、尺寸: $180*60*75*160\text{mm} (\pm 2\text{mm})$ 2、动力系统: $\geq 220\text{v}$ 3、承受重量: $\geq 20\text{Kg}$ 4、厚度: $1.2\text{mm} (\pm 0.1\text{mm})$ 5、材质:冷轧钢板材质	台	1
			67	航模	★	1、翼展: $1.2\text{m} (\pm 5\text{cm})$; 2、机身长: $90\text{cm} (\pm 5\text{cm})$; 3、净重: $\leq 285\text{g}$ 4、电机: 2212-KV1400; 5、桨叶尺寸: $9050\text{-}1045 (\pm 5\text{ mm})$ 6、电调: 30A-40A-3S; 7、遥控器: ≥ 4 通道	架	4
			68	动力飞行 实践套装	★	1、电调: 20A-40A电调; 2、电机: 2212; 3、舵机: MG90S舵机; 4、桨叶: $\geq 6040\text{E}$; 5、遥控: FS-16+IA6接收机; 6、电池: JFLY锂电池 $\geq 2200\text{mAh}$	套	6

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1		交货时间	自合同签订之日起30日

2		交货地点	采购人指定地点。
3		支付方式	分期付款
4		付款进度安排	<p>1、合同签订后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的30.00%</p> <p>2、货物到场安装完成并验收合格后填写《验收合格单》，由采购人签署验收合格、同意支付意见，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的67.00%</p> <p>3、1年后如无质量问题，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的3.00%</p>
5		验收、交付标准和方法	<p>①履约验收主体：采购人。②履约验收时间：供应商提出验收申请之日起15日内组织验收。③验收组织方式：自行验收。④履约验收程序：一次性验收。⑤技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术要求”及成交供应商响应文件进行验收。⑥商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及成交供应商响应文件进行验收。⑦履约验收标准：严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、财库〔2021〕22号规定的要求进行验收。</p>
6		质量保修范围和保修期	<p>所有货物质保叁年，厂家提供质保期大于叁年的货物，按厂家质保期执行。质保期内免费上门服务。在质保期内，同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换同品牌、同型号新货物，不收取人工技术等费用。供应商应具有可靠的供货实力，并具有高素质的专业维修队伍。在接到用户维修请求后，提供快捷、周到、规范的服务。质保期内成交供应商须提供7×24小时的售后服务。接到采购人报修通知后应在60分钟内做出明确响应和安排，12小时内达到现场排查故障，一般故障在24小时内修复，较大故障在48小时内修复，若48小时内不能修复，所造成的损失由成交人承担。同一故障连续三次修复仍不能达到采购人使用需求的，成交人应更换不低于同品牌同型号的新设备。</p>
7		违约责任与解决争议的方法	<p>双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定，保证合同的正常履行。如因投标人在履约过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。其他未尽事宜以合同约定为准。</p>
8		包装方式及运输	<p>涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>

3.4.其他要求

采购包1:

无

第四章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动以下内容：

一、第三章“技术、服务及其他要求”中“3.2.技术要求”，“3.3.服务要求”：

无

二、第七章“拟签订采购合同文本”：

无

除以上内容外，谈判小组不得变动谈判文件中的其他内容。

在谈判过程中，谈判小组根据项目实际需要制定谈判内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应及时以书面形式通知所有参加谈判的供应商。

第五章 评审办法

5.1.总则

- 一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律制度规定，结合本采购项目特点制定本竞争性谈判评审办法。
- 二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。谈判小组由采购人代表和评审专家组成。
- 三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，根据谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。
- 四、本项目采取电子评审，通过交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判文件规定和交易系统操作要求开展或者参加评审活动。
- 五、评审过程中的书面材料往来均通过交易系统传递，需要供应商电子签章的，供应商应按规定加盖电子印章。谈判小组成员在签署谈判报告时，出现无法在线签章的特殊情况，可以线下签署后，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。
- 六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员违法干预评审活动的，将依法追究其责任。

5.2.谈判小组

- 一、本项目谈判小组成员人数应为3人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额达到公开招标数额标准的货物和服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，谈判小组成员人数应为5人以上单数。评审专家由代理机构采取随机方式在采购平台的评审专家库系统（以下简称“专家库系统”）抽取。技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。
- 二、谈判小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，登录交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐谈判小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。
- 三、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现评审专家请假、回避等情况时，采购人或者代理机构按规定申请补充抽取评审专家。无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。
- 四、谈判小组应当履行下列职责：
 - （一）熟悉和理解谈判文件；
 - （二）审查、评价供应商响应文件等是否满足谈判文件要求；
 - （三）对响应文件进行比较和评价；
 - （四）根据需要要求采购人、代理机构对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
 - （五）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
 - （六）起草资格审查报告、谈判报告并进行签署；
 - （七）向采购人、代理机构或者有关部门报告谈判中发现的违法行为；
 - （八）按规定告知供应商，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效响应处理；
 - （九）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3.评审程序

5.3.1.熟悉和理解谈判文件

谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、谈判办法和标准以及政府采购合同的内容等。

5.3.2.停止评审的情形

本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- 一、谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评审工作无法进行的；
- 二、谈判文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- 三、采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是谈判文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- 四、采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- 五、谈判文件载明的成交原则不合法的；
- 六、谈判文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，谈判小组应当通过交易系统向采购人、代理机构提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，代理机构应当将停止评审的情形和具体原因通过交易系统告知参加采购活动的供应商，并在四川政府采购网公告。采购人、代理机构认为谈判小组不应当停止评审的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.3.3.资格审查

网上开启完成后，由谈判小组依据法律法规和谈判文件的规定，对成功解密的响应文件中供应商资格证明等进行审查并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

5.3.3.1.一般资格审查

采购包1：

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。提供“统一社会信用代码营业执照”；（注：①投标人若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。）	响应文件封面,供应商应提交的相关证明材料,投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关证明材料,投标（响应）函

3	具有健全的财务会计制度。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。以下材料任选其一：①可提供2023或2024年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；②可提供2023或2024年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表）；③可提供截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；④供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。（本条资格审查以以上内容为准）</p>	具有健全财务会计制度的证明材料,投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。</p>	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。</p>	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。</p>	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。</p>	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。</p>	投标（响应）函

5.3.3.2.落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
无			

5.3.3.3.特定资格审查

采购包1：

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
----	----------	---------	------------

5.3.4.符合性审查

谈判小组依据本谈判文件的符合性审查要求，对符合资格要求供应商的响应文件有效性、完整性和响应程度进行审查。

在符合性审查过程中，如果出现谈判小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违反政府采购基本原则和谈判文件规定。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	需要供应商进行承诺的实质性要求。	无需供应商单独提供材料进行响应，只需供应商承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。	投标（响应）函
2	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评审过程中，评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评审小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传证明材料，必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在评审小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其响应文件作为无效处理。	供应商应提交的相关证明材料,报价表
3	技术应答	技术参数内容	产品技术参数响应表,供应商应提交的相关证明材料
4	商务应答	商务内容	供应商应提交的相关证明材料,服务应答表
5	其他符合性审查	其他符合性内容	供应商应提交的相关证明材料

响应文件满足以上符合性审查要求的，则通过符合性审查；如有任意一项未满足符合性审查要求的，则按无效响应处理，并在谈判报告中载明未通过符合性审查的具体原因。

5.3.5.谈判

- 一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。
- 二、谈判小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。
- 三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第四章约定的内容，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。
- 四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过交易系统，将变动情况通知本轮次所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。
- 五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。
- 六、经最终谈判后，供应商响应文件仍未实质性响应谈判文件的，谈判小组应当对其响应文件按无效处理，并通过交易系统告知供应商，说明理由。

七、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

八、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当在谈判报告中予以记录，并向项目同级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

5.3.6.最后报价

采购包1：谈判结束后，谈判小组可以根据谈判情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内进行最后报价。提交最后报价的供应商不得少于3家。如本项目满足《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形，提交最后报价的供应商可以为2家。有效最后报价供应商家数不足本采购包约定最低有效家数的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

一、谈判小组开启报价后，供应商应随时关注交易系统信息提醒，登录交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

二、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过交易系统告知供应商，说明理由。

三、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

四、最后报价提交后，供应商不得以任何理由撤回。

五、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合谈判文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

六、最后报价出现下列情况的，除谈判文件另有规定外，按以下原则处理：

- （一）报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价由供应商经交易系统加盖电子印章后产生约束力，供应商不确认的，作无效响应处理。

七、在评审过程中，供应商报价低于采购预算50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内通过交易系统进行书面说明、提交相关证明材料，并加盖电子印章。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效响应处理。

5.3.7.解释、澄清、说明的有关问题

一、评审过程中，谈判小组认为谈判文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以要求采购人或者代理机构书面解释。采购人或者代理机构的解释不得改变谈判文件的原义或者影响公平、公正。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，谈判小组可以要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当书面进行澄清、说明或者更正，澄清、说明或者更正不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，不得影响供应商公平竞争。

三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过交易系统随时关注评审消息提示，及时响应谈判小组发出的澄清、说明或者更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。供应商的响应文件可以要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效响应处理。

5.3.8.谈判小组复核

评审结束后，谈判小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的进行重点

复核。

5.3.9.代理机构现场复核评审结果

一、供应商最后报价结束后，谈判小组拟出具谈判报告前，代理机构应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和谈判文件对评审结果进行复核，出具复核报告。存在资格审查认定错误的，代理机构应当根据情况书面建议谈判小组现场修改评审结果或者重新评审，由谈判小组自主决定是否采纳代理机构的书面建议，并承担独立评审责任。

二、谈判小组采纳代理机构书面建议的，应当按照规定现场通过交易系统修改评审结果或者重新评审，并在谈判报告中详细记载有关事宜；不采纳代理机构书面建议的，应当书面说明理由。代理机构书面建议未被谈判小组采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。代理机构认为谈判小组评审结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

三、代理机构复核过程中，谈判小组成员不得离开评审现场。

四、除资格审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。代理机构发现谈判小组未按照谈判文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告项目同级财政部门。

5.3.10.推荐成交候选供应商

采购包1： 确定3名成交候选供应商。

按供应商最后报价从低到高顺序排列，响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最后报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。最后报价相同的，按供应商提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；最后报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。供应商响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。成交候选供应商并列的，由谈判小组根据谈判文件规定的推荐成交候选供应商数量，在排名并列的成交候选供应商中，采取随机抽取的方式确定成交候选供应商排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在对最后报价进行评审前，对提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下响应的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的供应商参加评审（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的供应商）；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一名供应商参加评审，其他作无效响应处理。

5.3.11.出具谈判报告

谈判小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具谈判报告。谈判报告应当包括以下主要内容：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、谈判日期和地点，谈判小组成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子印章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子印章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

5.3.12.评审争议处理规则

谈判小组在谈判过程中，对于资格审查、符合性审查、对响应文件作无效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作出结论，但不得违反法律法规和谈判文件规定。对谈判报告有异议的，应当在谈判报告上签署不同

意见并说明理由，否则视为同意谈判报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，应当及时向采购人、代理机构书面反映。采购人、代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.4.评审方法、细则及标准

5.4.1.评审方法

最低评标价法，是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求且响应报价最低的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.4.2.评审细则及标准

价格扣除

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“C1”表示）	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	20.00%	价格扣除计算公式： 评审价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《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）要求。	中小企业声明函,残疾人福利性单位声明函,监狱企业的证明文件

价格评审

采购包1：

价格评审条款

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
----	------	--------	---------	------------

1	合计	100.00%	1. 经评标委员会评审，通过资格和符合性审查，且投标报价最低的投标人的投标报价作为评标基准价。2. 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×评审系数。评审价格=响应报价。经价格调整后的评审价格=响应报价×（1-价格调整比例）基准价=经价格调整后评审价格的最低值。	报价表
---	----	---------	---	-----

优先采购产品评审细则

采购包1：

序号	评审内容	具体标准和要求	关联响应文件格式文本
1	优先采购节能产品	优先采购节能产品	供应商应提交的相关证明材料
2	优先采购环境标志产品	优先采购环境标志产品	供应商应提交的相关证明材料

5.5.终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- 一、因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

5.6.确定成交供应商

- 一、评审结束后，代理机构在评审结束后2个工作日内将谈判报告送采购人。
- 二、采购人应当自收到谈判报告之日起5个工作日内，在谈判报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定谈判报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。
- 三、采购人或者代理机构应当自成交供应商确定之日起 2 个工作日内，在四川政府采购网公告成交结果，谈判文件应当随成交结果同时公告。

5.7.谈判小组义务

谈判小组在政府采购活动中应当履行下列义务：

- 一、遵守评审工作纪律；
- 二、按照客观、公正、审慎的原则，根据谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- 三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- 四、及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购人、代理机构向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- 五、发现谈判文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过交易系统向代理机构书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- 六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- 七、法律、法规和规章规定的其他义务。

5.8.谈判小组成员工作纪律

谈判小组成员在政府采购活动中应当遵守下列工作纪律：

一、严格遵守政府采购法律制度关于谈判小组成员回避的规定。

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由代理机构统一保管。

三、评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

四、评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化谈判文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得违反规定的评审格式和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

五、在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

六、服从评审现场代理机构的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

七、遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购人、代理机构的请托。

第六章 响应文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 响应文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 具有健全财务会计制度的证明材料

详见附件: 供应商应提交的相关证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 服务应答表

详见附件: 报价表

政府采购合同

(货物类)

政府采购合同编号：_____

履约地点：_____

签订地点：_____

签订时间：20__年__月__日

采购人（甲方）：_____

采购人地址：_____

供应商(乙方)：_____

供应商地址：_____

依据《中华人民共和国民法典》 《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及_____采购项目的《谈判文件》 ，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、标的信息

二、货物要求

1.供应商为本项目提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

2.包装方式

3.质量保修范围和保修期

4. 其他要求

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

合同定价方式：

四、交货时间、地点和方式

五、履约保证金

六、验收标准和方法

七、甲方的权利和义务

- 1.甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。当验收结果未达到标准时，有权依据合同约定对乙方.....
- 2.根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。
- 3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

八、乙方的权利和义务

- 1.根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。
- 2.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
- 3.乙方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

4.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、违约责任

十、不可抗事件处理

- 1.在合同有效期内，任何一方因战争、洪灾、台风、地震等不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力事件影响期相同。
- 2.受阻一方应在不可抗事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.不可抗事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一、解决合同纠纷的方式

十二、合同生效及其他

- 1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。
- 2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）	乙方：（盖章）
法定代表人或主要负责人（授权代表）：	法定代表人或主要负责人（授权代表）：
地 址：	地 址：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
签订时间： 年 月 日	签订时间： 年 月 日