

政府采购项目招标采购公告审查表

采购项目名称	2025 年舟曲县第一中学设备购置项目				
采购形式	分散	采购方式	公开招标	采购预算	117 万元
采购人名称	舟曲县教育局		采购代理机构名称	甘南南卡项目管理有限公司	
评标委员会 组建方案	招标人代表：1 人 专业类：3 人 经济类：1 人		谈判、询价小组 组建方案	专业类 经济类	
招标采购公告 指定发布媒体	甘肃省政府采购网 甘南藏族自治州公共资源交易网				
供应商资质 (资格) 条件 及要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定, 并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料: (1) 投标人须为未列入“信用中国”网站记录失信被执行人、重大税收违法失信主体及政府采购严重违法失信行为记录名单, 方可参加项目的投标。 (2) 投标人须为未列入“中国裁判文书网”行贿犯罪记录名单, 方可参加项目的投标。 (3) 本项目不接受联合体投标。 2. 本项目特定资格: 无。				
附件: 1. 本采购项目委托代理协议书原件; 2. 本采购项目主要技术参数及分项预算表 (需加盖采购人公章); 3. 拟发布招标采购公告 (需加盖采购人公章或采购代理机构公章)。					
采购代理机构 初审意见	负责人: 张明华 公章) 2025 年 5 月 30 日				
采 购 人 复审意见	负责人: 梁永春 公章) 2025 年 5 月 30 日				

备注: 本表一式贰份, 采购人、和同级政府采购办各执一份。

甘南州政府采购项目

招标文件

项目名称：2025年舟曲县第一中学设备购置项目

项目编号：ZQJY-ZC-2025-019

采购方式：公开招标

采购单位：舟曲县教育局

采购代理机构：甘南南兴项目管理咨询有限公司

2025年5月30日

目 录

第一章 综合说明	- 2 -
第二章 投标须知	- 14 -
第三章 采购内容及要求	- 25 -
第四章 合同主要条款	- 82 -
第五章 应提交的有关格式范例	- 86 -
第六章 开标程序及评标办法	- 104 -
附件一：《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号文件	
附件二：《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号文件	
附件三：《政府采购促进中小企业发展管理办法》答记者问	
附件四：《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》 甘财采[2022]16号文件	



第一章 综合说明

2025年舟曲县第一中学设备购置项目

公开招标公告

舟曲县教育局招标项目的潜在投标人在甘南州公共资源交易中心（<https://ggzyjy.gnzmzf.gov.cn/Default.aspx>）电子服务系统获取招标文件，并于2025年6月23日15:10时（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZQJY-ZC-2025-019

项目名称：2025年舟曲县第一中学设备购置项目

预算金额：117万元

最高限价：117万元

采购需求：通用技术实践室（48座）；通用技术必修2设计教室（48座）；监控设备1批。（具体内容详见招标文件）

合同履行期限：按合同约定执行。

本项目（是/否）接受联合体投标：否

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,并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料；

（1）投标人须为未列入“信用中国”网站记录失信被执行人、重大税收违法失信主体及政府采购严重违法失信行为记录名单，方可参加项目的投标。

（2）投标人须为未列入“中国裁判文书网”行贿犯罪记录名单，方可参加项目的投标。

(3) 本项目不接受联合体投标。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:

(1) 根据甘财采[2022]16号文件《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的规定, 本项目对小型和微型企业产品的价格给予15%的扣除。

(2) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定, 本项目对监狱企业产品的价格给予15%的扣除。

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定, 本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予15%的扣除。

3. 本项目的特定资格要求: 无。

三、获取招标文件

时间: 2025-6-3 至 2025-6-9, 每天上午 00:00 至 12:00, 下午 12:00 至 23:59。

地点: 甘南州公共资源交易中心(<https://ggzyjy.gnzhmzf.gov.cn/Default.aspx>)

电子服务系统获取招标文件。

方式: 免费获取。

售价: 0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间: 2025年6月23日15:10分(北京时间)

地点: 舟曲县公共资源交易中心电子开标厅和甘肃中工不见面开标大厅。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

①甘南藏族自治州公共资源交易网站: <http://ggzyjy.gnzhmzf.gov.cn/f>

②信用中国网站: <https://www.creditchina.gov.cn/>

③中国政府采购网站: <http://www.ccgp.gov.cn/>

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称: 舟曲县教育局

地 址: 甘肃省甘南藏族自治州舟曲县老城区统办楼

联系方式: 13884061199

2. 采购代理机构信息

名 称: 甘南南卡项目管理有限公司

地 址: 甘肃省甘南州合作市当周街道卓尼路社区通钦街 831 号 15 号楼 4 单元一层 03 号商铺 (美森家园内)

联系方式: 19994125757

3. 项目联系方式

项目联系人: 宁林春

联系电话: 13884061199



二、投标须知前附表

序号	内 容	说明与要求
1	项目编号	ZQJY-ZC-2025-019
2	项目名称	2025 年舟曲县第一中学设备购置项目
3	联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受
4	采购人	采 购 人：舟曲县教育局 地 址：甘肃省甘南藏族自治州舟曲县老城区统办楼 联 系 人：宁林春 联系电话：13884061199 
5	代理机构	名 称：甘南南卡项目管理有限公司 地 址：甘肃省甘南州合作市当周街道卓尼路社区通钦街 831 号 15 号楼 4 单元一层 03 号商铺（美森家园内） 联 系 人：李经理 联系电话：19994125757
6	采购项目预算	总预算：壹佰壹拾柒万元整（¥：1170000.00元）
7	最高限价	总预算：壹佰壹拾柒万元整（¥：1170000.00 元）
8	对招标文件提出 质疑期限	招标采购公告期限届满之日起 7 个工作日内。
9	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
10	投标保证金	根据甘肃省财政厅《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》甘财采〔2022〕16 号文件不再收取投标保证金。

11	现场勘查	☐ 是 ☒ 否 集合时间： 集合地点： 联系人： 联系电话： ☒ 本项目不组织现场勘查。
12	公告发布媒体及期限	甘肃省政府采购网、甘南州公共资源交易网 期限：五个工作日（即投标登记期限）
13	投标有效期	90 天
14	评标方法	综合评分法
15	招标文件的获取及其他	 1. 社会公众可通过甘南州公共资源交易网（网址：http://ggzyjy.gnzhmzf.gov.cn）免费下载或查阅招标采购文件。拟参与甘南州公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，以“用户名+密码+验证码”或 CA 数字证书方式登录。这两种方式均可进行我要投标等后续工作。投标人确定投标的需在系统首页招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息，投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将相关信息发送至投标人预留的手机。 2. 潜在投标人自确认参加投标至投标截止时间前应随时登录《甘南州公共资源交易网》关注该项目招标人（招标代理）发出的通知、变更、答疑等内容。 3. 下载招标文件须安装最新版甘肃中工投标文件编制工具后打开。

16	文件递交的时间和地点	1. 提交投标文件截止时间：同开标时间。 2. 开标地点：舟曲县公共资源交易中心开标厅（不见面开标）。 3. 投标文件递交方式：网络递交 投标人须在提交投标文件截止时间前，将使用甘肃中工投标文件编制工具生成的.ZGSF 或.ZGTF 加密投标文件上传至“甘南州公共资源交易州县（市）一体化服务平台电子服务系统（网址：http://47.108.141.94:8092/UserLogin.aspx）”，逾期未上传到指定的网络开标系统的投标文件，招标人不予受理。 4. 注意： （1）、本项目采取线上递交方式，投标人须通过甘肃中工国际招投标有限公司投标工具对已完成的投标文件进行加密生成。 （2）、投标人须在开标当日开标时间到达前凭 CA 锁登录甘肃中工不见面开标大厅（网址：http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login），并进入投标项目完成签到，开标时间到达后未签到的投标人，将不允许签到并视为放弃投标。 （3）、本项目采取远程不见面开标，请投标人在开标时间到达前登录甘肃中工不见面开标大厅（网址：http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login），并进入参与项目等待开标。 （4）、本项目解密开始至自动结束解密时间为 30 分钟，请投标人确保投标文件如期完成解密，因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的，则视为放弃投标。
----	------------	---

		(5)、开标会议开始后，各申请人根据系统提示并凭制作投标文件时使用的 CA 锁完成投标文件解密等操作。 5. 关于投标人资质证书的要求：因本项目采取在线开标的形式，投标人无法提交含有二维码的资质资格证书复印件和无二维码证书的原件，特澄清如下：要求所有投标人做出《所有材料均与原件一致的承诺书》，承诺其在电子投标文件中所提供的所有证件均真实有效，如果存在造假行为，应接受主管部门及其他部门依法依规给予的处罚。投标人须将此承诺书添加到投标文件《其他资料》，并加盖电子印章，同时将相关证件扫描件（加盖电子印章）导入电子投标文件，评标委员会以此为依据进行资格审查。
17	资格审查	1、资格后审 2、资格审查合格的投标人不足 3 家的，不得评标。
18	政府采购扶持政策	中小微企业折扣：根据甘财采[2022]16 号文件《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予 15% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。（详见招标文件第六章 开标程序及评标办法）
19	中小企业预留	☒ 是 ☐ 否
	预留方式	整体预留
	所属行业	零售业
20	中标通知书 领取时间	中标人在中标公告发布后 7 个工作日内，联系招标代理机构本项目负责人缴纳代理服务费后领取中标通知书。
21	签订合同	中标通知书发出之日起三十日内

22	联合惩戒对象和联合惩戒措施	公共资源交易领域失信行为联合惩戒和联合惩戒措施 一、联合惩戒对象 有以下六种情形之一的，属于联合惩戒对象。 （一）统计领域严重失信企业及其有关人员； （二）农资领域严重失信的生产经营单位及其有关人员； （三）严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体； （四）海关失信企业； （五）财政性资金管理使用领域相关失信责任主体； （六）涉金融严重失信人。 二、联合惩戒措施 符合联合惩戒对象的相关失信企业和责任主体采取以下惩戒措施。 （一）依法限制参与建设工程招标投标； （二）依法限制参与政府采购活动； （三）依法限制参与国有企业资产、国家资产等国有产权交易。 公共资源交易领域失信行为联合惩戒对象和联合惩戒措施。对于被司法部门列入失信被执行人名单或存在其他失信行为的个人或单位（包括以失信被执行人为法定代表人、主要负责人、实际控制人、董事、监事、高级管理人员的单位），依法限制其参与政府投资项目或主要使用财政性资金项目，限制其从事土地、矿产等不动产资源开发利用，限制其参与国有企业资产、国家资产等国有产权交易，限制其参与药品和医用耗材集中采购和阳光采购活动。对失信被执行人参与公共资源交易活动的，由评标委员会
----	---------------	---

		或者招标人取消其投标资格（上述条款，本项目参照执行）。
23	纸质版 投标文件	1、开标结束后五个工作日内，中标单位须做<u>1 正 1 副</u>纸质版投标文件； 2、投标文件必须与不见面开标系统上传的固化投标文件相一致； 3、签字盖章后邮寄或送到甘南南卡项目管理有限公司合作市办公室备案。
24	招标代理 服务费	根据《国家发展和改革委员会文件(发改价格[2015]299号)文件》规定，由中标人支付代理服务费。
投标人须知-需要补充的其他内容:		
投标文件须使用甘肃中工国际招投标有限公司最新版投标工具制作； 一、投标人操作流程 1. 社会公众可通过甘南州公共资源交易网（网址：http://ggzyjy.gnzmzf.gov.cn）免费下载或查阅招标采购文件。拟参与甘南州公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，以“用户名+密码+验证码”或 CA 数字证书方式登录。这两种方式均可进行我要投标等后续工作。投标人确定投标的需在系统首页招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息，投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将相关信息发送至投标人预留的手机。 2. 网上下载招标文件（或资格预审文件）开始和截止时间为（下载时间为 $n \times 24$ 小时，n 为符合国家相关法规要求发布招标文件的天数）。 3. 投标人需在甘肃中工国际官网（网址：http://www.gscamce.com）下载中心中下载投标工具包，并按照使用需求安装相关软件，完成投标文件编制工作。		

4. 投标人须在开标前将加密的.ZGSF 或.ZGTF 加密投标文件上传至” 电子服务系统”，上传成功后自行下载验证递交投标文件的完整性。

5. 投标人须在开标当日开标时间到达前，使用制作投标文件所用 CA 数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅（网址：<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>），进入投标项目完成签到，开标时间到达后未签到的投标人，将不允许签到并按拒绝处理（由于控件可能被浏览器禁用，请投标人将不见面开标大厅地址加入信任站点和兼容性视图），系统提示开始解密后页面会显示” 解密开始时间” 和” 解密剩余时间”（倒计时），投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书插入 USB 口，点击【解密】按钮，弹出输入密码框后输入 CA 数字证书 pin 码（密码），对投标文件进行解密，解密完成后系统会提示” 解密成功”。（注意浏览器下方弹出的控件启用提示，可能会弹出多个，请全部选择” 允许” 或” 启用”）

6. 技术支持：甘肃中工国际招投标有限公司；

客服电话：4006-1234-34；

微信公众平台：甘肃中工国际。

二、业务要求

1. 招标文件和投标文件必须使用招标文件规定的专用工具软件编制，并通过对应的开标系统完成投标过程。（投标工具下载地址：<https://www.gscamce.com/download>），点击新版工具选项——选择投标工具点击并下载安装，依照招标文件的规定完成电子投标文件的编制和提交，如未按招标文件要求编制、提交电子投标文件，将导致否决投标，其后果由投标人自负。

2. 投标人应充分考虑到网络及系统平台可能存在的突发状况，在投标文件编制完成后尽早完成上传。

3. 开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点登录指定开标系统，并根据

需要使用开标系统与现场招标人进行互动交流、澄清、质疑等活动。未按时加入系统对投标文件解密的视为放弃投标。

4. 投标人必须使用能正确解密投标文件的 CA 证书在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人或系统原因，导致开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。

5. 开标、评标过程中，参与远程交互的各投标人应始终为同一个人，中途不得更换，在否决投标、澄清、质疑等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员只能是投标人的法定代表人或授权委托人（答辩等类似环节需要其他人员参与的除外），投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。在开标过程中，各投标人若无异议，视为默认开标全过程所有结果。

三、投标人主体信息要求

采用不见面开标后，投标人相关信息以甘肃省公共资源交易主体共享平台信息库为依据，各投标人信息更新须在投标文件提交截止时间前完成并保证真实有效，各投标人信息公开接受社会监督。因投标人自身原因出现信息更新不及时、不准确等问题，由各投标人自行承担一切后果。

四、系统操作注意事项

1. 软硬件及网络要求

（1）、参与不见面开标电脑须安装音响设备。

（2）、不见面开标系统因接入开标室视频直播等功能，支持使用 IE 浏览器，请确保 IE 浏览器版本在 11 及以上，当前版本可在 IE 浏览器工具菜单下的“关于 internet explorer”子菜单中查看。

（3）、为更好实时查看不见面开标室现场，推荐使用 20M 及以上网络宽带。

2. 开标过程注意事项

(1)、开标当天，投标人务必于开标时间到达前登录系统，进入所投标项目，并保证联系人电话畅通。

(2)、开标过程中请重点关注不见面开标系统互动区消息，及时查阅，并根据消息提醒及时进行投标文件在线解密等操作。

(3)、项目进入投标文件在线解密阶段后，须在招标文件规定解密时间内使用相应的投标文件 CA 证书进行在线解密，否则将无法解密。

(4)、为更直观了解、掌握本系统使用方法，建议在具体项目开标前先行浏览本系统相关操作手册，相关操作手册可在甘肃中工国际官网—操作指南中查看，或拨打甘肃中工国际客服电话 4006-1234-34 咨询。



E6230230614006050001
001

第二章 投标须知

一、综合说明

（一）适用范围

1. 本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物或服务采购项目。

（二）定义

2. “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、电话、联系人见招标公告。

3. “招标人”系舟曲县教育局，是指按政府采购有关规定，受采购人委托，组织本次招标事宜。

4. “投标人”是指向招标人提交投标文件的服务供应商。

5. “供应商”是指向采购人提供货物或服务的法人、其他组织或者自然人。

6. “招标文件”是指由招标人发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑、会议纪要。

7. “投标文件”是指投标人根据本招标文件要求向招标人提交的全部文件。

8. “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见甘肃省财政厅关于印发《甘肃省政府采购目录及标准（2025年版）》的通知。

9. “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的装修、拆除、修缮等，详见甘肃省财政厅关于印发《甘肃省政府采购目录及标准（2025年版）》的通知。

10. “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见甘肃省财政厅关于印发《甘肃省政府采购目录及标准（2025年版）》的通知。

11. “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》中的产品。

12. “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2008]248 号）。

13. “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

（三）合格的投标人

1. 响应招标文件要求、具有提供货物和服务能力、具备本招标文件中规定条件的法人（详见“第二章投标供应商资格证明文件要求”）。

2. 符合上述条件的投标人应承担招标及履约中应承担的全部责任与义务。

（四）投标费用

无论投标过程和结果如何，投标人应自行承担与投标有关的所有费用。

二、招标文件说明

（一）招标文件的组成

1. 综合说明；
2. 投标须知；
3. 采购内容及要求；
4. 合同主要条款；
5. 应提交的有关格式范例；
6. 开标程序及评标办法。

（二）招标文件的澄清及修改

1. 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在公告期限届满之日起 7 个工作日内将需质疑、澄清的内容以书面质疑函的形式送至代理机构，代理机构将予以答复（答复中不包括问题的来源），答复内容将在网上公布（网址：<http://www.ccgp-gansu.gov.cn>；<http://ggzyjy.gnzmzf.gov.cn/f>），请各投标人务必关注相关网站，发布的澄清文件，投

标人应立即以书面形式回复确认已收到澄清文件。如在规定的时间内未收到以书面的形式递交的质疑函则视为各投标人均对此项目无异议。

2. 在递交投标文件截止期十五天前，招标人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。招标文件的修改将在甘肃政府采购网及甘南州公共资源交易中心网上公布(网址：<http://www.ccgp-gansu.gov.cn>；<http://ggzyjy.gnzmzf.gov.cn/f>)，并以书面的形式(可传真)或邮件通知已报名的投标人，投标人应及时以书面形式(可传真或邮件扫描件)回复确认已收到修改文件，并对其具有约束力。

3. 招标文件的澄清、答疑、修改、补充文件是招标文件的组成部分，投标人需按照澄清、答疑、修改、补充文件的要求参与投标，投标人没有作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标文件被视作无效投标文件处理。

(三) 质疑

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商询问和质疑实行实名制。供应商询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。供应商提起质疑应当符合下列条件：

必须是参与被质疑项目的供应商；必须在规定的质疑有效期内提起质疑；符合政府采购监督管理部门规定的其他条件。

质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：

被质疑人的名称、地址、电话；采购项目名称、项目编号；具体事项、请求和主张；提起质疑的供应商名称、地址及联系方式；质疑日期。

质疑书的递交应当采取书面递交的形式。

质疑函递交地点：甘南南卡项目管理有限公司合作市办公室，甘肃省甘南州合作市当周街道卓尼路社区通钦街 831 号 15 号楼 4 单元一层 03 号商铺（美森家园内）。

（四）答疑会和现场考察

根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行踏勘。投标人踏勘现场所发生的一切费用由投标人自己承担。

三、投标文件的编写

（一）要求

1. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

2. 投标人应根据招标文件的规定编制电子投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

3. 投标人应对电子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、集采机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、集采机构核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

（二）投标语言及计量单位

1. 投标人和招标采购单位就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的电子投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

2. 除招标文件中另有规定外，电子投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

（三）电子投标文件格式

1. 投标人应按招标文件中提供的电子投标文件格式完整填写。因不按要求编制而

引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承担。

2. 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

3. 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

（四）投标报价

1. 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

2. 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

3. 除《采购项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购单位均将予以拒绝。

（五）投标文件的组成

投标文件应分为资格证明文件、商务文件和技术文件三部分，三部分须在统一目录下按顺序标明页码统一编排并逐页加盖单位公章，在“甘南州公共资源交易州县（市）一体化服务平台电子服务系统（网址：<http://47.108.141.94:8092/UserLogin.aspx>）”中上传提交。

1. “资格证明文件”应包含以下内容：

- （1）**投标人资格声明（格式附后）；**
- （2）**须提供统一社会信用代码的营业执照副本复印件加盖公章；**
- （3）**须提供公司基本账户开户许可证或基本存款账户信息复印件加盖公章；**
- （4）**法定代表人授权书（格式附后）；**
- （5）**法定代表人身份证及授权人身份证复印件加盖公章；**
- （6）**投标人须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书；**

(7) 2024年的《财务审计报告》(成立未满一年企业可提供企业财务报表)和2025年5月及以后开户行资信良好证明复印件加盖公章;

(8) 依法纳税: 提供近半年内任意一项税种的凭据, 依法免税的投标人, 应提供相应的证明文件(复印件加盖公章);

(9) 社会保障资金缴纳: 须提供近半年(2024年12月——2025年5月)缴纳社会保障资金的缴纳据、凭(证), 若为新成立不足半年的公司, 只需提供社保缴纳办理起的即可(复印件加盖公章);

(10) 非联合体投标声明(格式附后)。

资格证明文件的内容要求投标文件完全响应, 投标文件格式完全响应招标文件要求, 并且正本须逐页加盖单位公章或加盖电子签章, 否则其投标无效, 所涉及原件须真实有效。

2. “商务文件”应包含以下内容:

- (1) 商务偏离表(格式附后);
- (2) 投标函(格式附后);
- (3) 享受政府采购扶持政策的相关材料(格式附后);
- (4) 开标一览表(格式附后);

所有价格均以人民币报价, 投标文件中所有报价均应包含国家规定的所有税费。投标总报价应等于项目实施所有费用之和, 不能在投标总报价之外还有其他费用出现。根据招标要求规定的内容和责任范围, 供应商应对全部招标范围内的内容进行报价, 报价还应包括供应商提供的全部责任和义务。供应商未单独列明的分项价将视同该项目的费用已包含在其他分项中, 合同执行中不另予支付。报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的, 不得以任何理由予以变更。供应商应根据以上要求及服务技术要求进行合理报价, 只允许有一个报价, 任何有选择的报价将不予接受;

(5) 服务内容及分项报价表（格式附后）；

(6) 投标人认为有必要提供和说明的其他文件和说明（格式自拟）。

3. “技术文件”应包含以下内容：

(1) 投标文件技术偏离表（格式附后）；

(2) 投标文件技术参数响应表；

(3) 优惠条件；

(4) 售后服务承诺书；

(5) 投标人认为有必要提供和说明的其他文件和说明（格式自拟）。

(四) 投标文件内容填写说明

1. 投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。投标文件应按照招标文件中规定的统一格式填写，严格按照规定的顺序装订成册并编制目录并标明页码合订成册，混乱的编排导致投标文件被误读或评审专家找不到有效文件是投标人的风险。招标文件对投标文件格式有要求的应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”或“没有相应指标”等明确的答案文字。

2. 投标人必须保证投标文件中所提供的全部资料是真实可靠的，并接受招标人对其任何资料进一步审查的要求。

3. 《开标一览表》为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式填写、统一规范，不得自行增减内容。

4. 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性的和完整的响应，否则其投标将被拒绝。如果投标文件填报的内容资料不详不实，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将会导致投标被拒绝。

(五) 投标有效期

1. 投标文件从投标文件递交截止之日起，有效期为90天；
2. 特殊情况下，在原投标文件有效期截止之前，招标人可要求投标人同意延长投标文件有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求。接受延长投标文件有效期的投标人将不会被要求和允许修正投标文件。

（六）投标文件的签署及规定

1. 投标人应按招标文件的相关要求准备投标文件。
2. 中标后投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人法定代表人或其授权人在投标文件上应签字处签字或盖章。授权代表须以书面形式出具的“法定代表授权书”附在投标文件中。

投标文件的副本可采用正本复印。

3. 电报、电话、传真形式的投标文件概不接受。

四、投标文件的递交

（一）递交投标文件截止期

递交投标文件截止时间前将投标文件提交至舟曲县公共资源交易网电子招投标系统。

（二）投标文件的修改和撤销

1. 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在规定的递交投标文件截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交到招标人。
2. 在递交投标文件截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
3. 递交投标文件截止期后，投标人不得撤回其投标文件。
4. 实质上没有响应本文件要求的投标文件将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上响应的文件。

（三）无效的投标文件

发生下列情况之一的投标文件被视为无效:

1. 递交投标文件截止时间之后送达的投标文件;
2. 以非认可的电讯形式投送的投标文件;
3. 与招标文件要求有重大偏离的投标文件;
4. 出现影响采购公正的违法违规行为的;
5. 投标文件无封面、无正本字样、未逐页签章的;
6. 投标文件的资格证件无法辨认, 关键内容字迹模糊、无法辨认的;
7. 资格证明文件不全, 致使无法确认投标人的投标资格的;
8. 投标有效期不足的;
9. 电子开标时开标记录表报价填写错误的;
10. 其他违反政府采购法律法规规定行为的。



(四) 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效。

1. 不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制;
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
3. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
4. 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
5. 不同投标人的电子投标文件相互混装;
6. 不同投标人的投标文件同一地址固化或者同一地址上传的。

五、开标、评标、定标

(一) 开标

1. 招标人在规定的日期、时间和地点按程序组织开标会议。
2. 开标活动通过网络递交, 投标人须在提交投标文件截止时间前, 将使用甘肃中工投标文件编制工具生成的.ZGSF 或.ZGTF 加密投标文件上传至舟曲县公共资源交易电子

服务系统，若在开标时间前没有上传已固化的投标文件，则视为放弃投标（上传加密投标文件时，请直接填写投标单位全称即可。不得添加任何特殊字符、符号等，若因特殊字符、符号等因素导致投标文件损坏或打不开，后果自负）。

（二）评标原则

1. 根据符合采购需求、质量和服务等要求，先审查资格证明文件，若不具备资格，即终止其参与投标资格，其技术文件和商务文件不予评审，投标文件视为无效。

2. 评标的依据为招标文件和政府采购相关法规及政策。

3. 本项目评标采用综合评分法确定中标候选人。

（三）投标文件的澄清

1. 澄清有关问题。为了有助于对电子投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会应当要求投标人对电子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。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、方式指派投标代表人就相关问题进行澄清。

2. 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并不得超出电子投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

3. 澄清（说明或者补正）文件将作为电子投标文件的一部分，与电子投标文件具有同等的法律效力。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字、在开标评标期间，招标人或评标专家可要求投标人对其投标文件进行澄清，有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

六、授予合同

（一）开标结果：评标委员会完成评标后，向招标人提交经各评标委员会成员签字的评标报告，并按评标办法推荐中标候选人。

（二）中标通知和合同授予

1. 中标通知书：自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人，采购人自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。采购人或代理机构自中标供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。

2. 签订合同：中标人按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同，如有合理证据证明投标人在投标过程中承诺的内容不能实质响应的，招标人有权拒签合同。

3. 招标文件、澄清文件、投标文件等，均为签订合同的依据。中标人接到中标通知书后在规定的时间内与采购人签订合同，并交招标人审核备案。

4. 中标人不遵守投标文件的要约、承诺，擅自修改投标文件的内容或在接到中标通知书规定的时间内，借故拖延、拒签合同者，同时，招标人将取消该投标人的中标资格。

5. 合同签约后即为招标结束。投标文件一律不退。

（三）解释权：本招标文件是依据《政府采购法》及有关规定编制的，解释权属招标人。

（四）联系方式：所有与招标有关的函电请按下列方式联系

1. 采购人：舟曲县教育局

地 址：甘肃省甘南藏族自治州舟曲县老城区统办楼

联系方式：13884061199

2. 采购代理机构：甘南南卡项目管理有限公司

地 址：甘肃省甘南州合作市当周街道卓尼路社区通钦街 831 号 15 号楼 4 单元一层 03 号商铺（美森家园内）

联系方式：19994125757

第三章 采购内容及要求

一、货物需求：

一、通用技术实践室（48座）				
序号	名称	主要技术参数及功能要求	单位	数量
1、基础设施				
1	学生实践操作台	1. 尺寸：≥1800*1200*740mm 2. 材质：橡胶木实木+优质钢架； 3. 工艺：桌面采用优质实木，使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛；桌架横梁：≥25*50*1.2mm，桌腿：≥50*50*1.2mm，采用优质钢架，铝压铸接头，满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈； 4. 功能：天然实木，木质坚韧，耐腐蚀性强，适合多人小组活动。	张	6
2	实木凳	1、规格：≥250*330*450mm，原木色； 2、橡木实木木工凳，加粗加厚实木凳腿，结构牢固，凳脚有防磨垫，榫卯结构框架，坚固耐用，圆润边缘。	张	48
3	教师实践台	1. 尺寸：≥1400*700*750mm； 2. 50mm 橡胶实木桌面，≥50*50mm 钢制桌腿，双拉杆加固。 3. 加厚实木、稳固耐用、清漆处理。	张	1
4	展示柜	1、规格：1000*400*1800mm； 2、柜身：木质； 3、结构：下部木制对开门，内设一层隔板，上部板式镶嵌玻璃对开门，内部分二层隔板，整体结构科学合理、造型美观。	组	2
5	基础装修	含设计、吊顶、地板处理、洗手池、强弱电源（教师及实践桌电源）、垃圾处理、施工等。	间	1
6	智慧黑板	一、整机要求	台	1

		1. 整机采用全金属外壳，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$。 2. ▲整机上边框内置非独立摄像头，摄像头像素不低于 1600W。 3. 侧置输入接口具备≥ 2 路 HDMI、≥ 1 路 RS232、≥ 1 路 USB 接口；≥ 1 路音频输出、≥ 1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备≥ 3 路 USB 接口。 4. ▲整机嵌入式系统版本$\geq \text{Android } 13$。 5. ▲支持双系统中进行 38 点或以上触控。 6. 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 55W。 7. 整机内置非独立外扩展的 6 阵列麦克风，拾音角度$\geq 170^\circ$。 8. 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。 9. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz$\sim$1KHz，高频段显示调节范围 2KHz$\sim$16KHz，分贝显示 -12dB$\sim$12dB 调节范围。 10. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。 11. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式。支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。 12. 整机内置非独立广角高清摄像头，视场角≥ 150 度且水平视场角≥ 120 度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 3840*2160（4K）分辨率下，支持 30 帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。 13. 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。 14. 整机具备至少 5 个前置按键，支持至少 4 个自定义前置按键，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。 15. ▲整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 16. ▲整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，手机与整机无需在同一局域网内即可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。 17. 整机内置传屏接收模块， 整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏。 18. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。 19. 整机支持通过扫描二维码加入班级，支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。 二、ops 模块 1. 处理器：Intel Core i5 及以上。 2. 内存：8G DDR4 笔记本内存或以上配置。 3. 硬盘：256G SSD 或以上固态硬盘。 4. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。 三、教学软件： 1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。		
--	---	--	--

	2. 可自由调节课件画面的显示比例，支持 16:9、4:3 画面显示比，可适配各类显示设备。 3. 支持在备课平台创建集体备课活动，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能。支持数据统计和访问记录查看。 4. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。 5. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 6. AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。 7. 支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于 10 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。 8. 支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。 9. 提供物理线图绘图工具，支持绘制电学、力学图。组件和连接线之间可以自动吸附。提供了不少于 26 个原件和 24 个模板。 10. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、	
--	---	--

		五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形,特殊图形插入后支持顶点位置编辑;图形总数量不少于 40 种,可直接插入课件供教师使用。		
7	实物展台	一、硬件参数 1. 壁挂式安装,防盗防破坏。 2. 无锐角无利边设计,有效防止师生碰伤、划伤。 3. 采用三折叠开合式托板,展开后托板尺寸$\geq$A4 面积,收起时小巧不占空间,高效利用挂墙面积。 4. 采用 USB 高速接口,单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头,可拍摄 A4 画幅。 6. 可选择图像、文本或动态三种情景模式,适应不同展示内容。 7. 整机自带均光罩 LED 补光灯,光线不足时可进行亮度补充,亮度均匀。 8. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封,防止灰尘沾染摄像头,防护等级达到 IP4X 级别。 9. 老师可在智慧黑板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。	台	1
2、专用设备				
6	小型精密钻铣床	1、电压: 220V/50Hz, 功率: $\geq$450W; 2、主轴驱动采用两档变速装置,低速档转速 L 档 0-1000rpm,高速挡转速 H 档 0-2500rpm,使用直流电机和同步带传动,具有主轴转速显示器、触摸开关; 3、X 轴(横向行程): $\geq$250mm; 4、Y 轴(纵向行程): $\geq$140mm; 5、Z 轴(主轴到工作台距离) 220-300mm; 6、主轴到立柱距离: $\geq$160mm; 7、最大钻孔直径: 13mm;	台	1

		8、端面铣容量：≥16mm； 9、表面铣容量：≥30mm； 10、主轴锥度：MT3； 11、工作台尺寸：≥480*110mm； 12、T 型槽尺寸：≥3*12mm； 13、净重 60kg； 14、标配铣夹头以及钻夹头，配套夹持套件以及铣刀 2 把。		
7	小型精密 车床	1、电压：220V/50Hz，功率：≥550W； 2、主轴驱动采用无级变速装置，转速范围 50-2500rpm，使用直流电机和同步带传动，具有主轴转速显示器、触摸开关； 3、床身工件最大回转直径 180mm； 4、两顶尖距离≥300mm； 5、主轴通孔直径 32mm； 6、主轴内孔锥度莫氏 3 号，尾轴孔锥度莫氏 2 号； 7、拖板横向行程：≥65mm； 8、卡盘直径：≥100mm； 9、螺纹车削范围：0.5-3mm； 10、机器尺寸≥750*300*280mm； 11、重量：40Kg。随机附件：活顶尖（MT2）、卡盘反爪（3 只）、交换齿轮、双头扳手、内六角扳手、卡盘钥匙等。	台	1
8	激光雕刻 机	1、激光功率 60W 2、工作电压 220V±10% , 50/60Hz 3、工作幅面 400mmx600mm 4、工作平台 蜂窝平台 5、平台升降尺寸 电动升降 6、平台升降方式 电动 7、升降高度 25CM	台	1

		8、最大雕刻速度 0--30000mm/min 9、最大切割速度 0-3600mm/min （视材料）红光定位 10、最大切割厚度(60W) 0-1.5CM(视材料和瓦数而定) 11、定位精度 <0.01mm 12、最小雕刻尺寸 形成文字：汉字 1.8mm 英文 0.8mm 13、精度 0.0125mm 14、控制方式 DSP 15、通信接口 USB 16、系统环境 WINDOWS XP/Win7/8 17、支持格式 BMP, PLT, AI, CDR, DXF, 支持软件：CorelDRAW 18、冷却方式 水冷 19、净重 90KG		
9	无级调速 曲线锯	技术参数： 1. 无级调速：400-1600rpm； 2. 额定电压 220~50HZ，额定功率 120W； 3. 工作台尺寸：400*253mm. 机器尺寸：600*260*300mm； 4. 咽喉深度：400mm； 5. 切割范围：1-50mm； 6. 工作台倾斜范围：0-45°； 7. 锯条长度：133mm； 8. 净重：15Kg，毛重：17Kg； 9. 最大切割厚度：木料 20mm，软金属 2mm，泡沫 50mm，塑料 30mm。	台	1
10	小型砂轮 机	1、砂轮直径 150mm； 2、电压 220V，频率 50Hz； 3、转速 3000r/min； 4、功率 370W。	台	1
11	铸铁平板	1、由优质铸铁或合金铸铁制成，表面无缺陷，内部无	台	1

		气孔或疏松，平面度为 30 微米； 2、尺寸：200mm×300mm，配有铁制工作台，确保平板稳定、牢固使用安全。		
12	角向磨光机	1、额定电压：220V，额定频率：50Hz； 2、功率：≥880W； 3、最大切割直径 Φ 180mm，砂轮片孔径 Φ 22mm； 4、空载转速≥（r/min）8500。 5、配有支架及防护罩，支架角度可 0-45 度调节，切割深度 0-40mm 可调； 6、规格：≥205*120*155mm。	台	1
3、公用加工设备及工具				
13	全金属弓形臂微型安全锯床	▲1、规格：318*240*170mm； ▲2、材质：全金属，采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理；（提供带 CMA、CNAS 标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证参数； 3、组成：由电机、线锯盒、基座、弓形臂、工作台等组成； ▲4、输入电压/电流/功率：12V/5A/60W，开关电源的转入电压为 110V - 240V；（提供带 CMA、CNAS 标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证参数） 5、马达转速：12000 转/分钟； 6、基座采用燕尾结构，每个横截面均有不小于 11*6mm 的 T 型槽，采用三联结构工字型锁紧块与滑块等锁紧，提高设备稳定性； 7、线距盒采用偏心结构，偏心轮转动促进锯条上下震动达到切割效果； 8、弓形臂采用高强度合金材质，表面氧化处理，（非钢管弯曲，不易变形），弓形臂与锯条的中心距离为 240 mm，最大加工的板为 240mm；	台	3

		▲9、工作台规格：≥170X100X8mm，高精密度直线定位滑块，可精准进行直线切割；移动圆心定位柱，可进行圆形加工，半圆环加工，圆环加工，半圆加工，可等距切割；（提供带 CMA、CNAS 标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证参数） ▲10、锯床压板上下调整杆，具有方便的手紧螺丝固定结构，有锯条防护罩，可随调整杆 360 度转动，防止手碰到锯条；（提供带 CMA、CNAS 标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证参数） 11、能够完成直线，曲线切割的功能，弓形臂起到辅助按压木板的功能，锯条为不伤手设计，不会割伤学生的手； 12、功能：可进行切割操作；加工材料及深度：硬木 4mm、三夹板 7mm、软木 18mm、薄铝片 0.5mm、有机玻璃 2mm。		
14	全金属微型安全木工车床	1、采用定制超静音高速内置风扇电机； 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； 3、采用欧标铝材 T 型内槽； 4、马达转速：12000 转/分钟； 5、输入电压/电流/功率：≥12V/5A/60W，开关电源的转入电压为 110V - 240V； 6、变压器具有过电流，过压，过热保护； 7、车床加工材料最大直径：50mm； 8、车床加工材料长度：150mm； 9、X 轴滑块行程：150mm； 10、夹头：1-6mm； 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；	台	2

		12、中心高 25mm，中心距 150mm； 13、机床尺寸：310mm*100mm*150mm，底板尺寸：315mm*200mm*17mm。 14、用锣刀进行车削加工，加工范围：木料、软金属（铜、铝等）、有机玻璃、塑胶等； 15、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； 16、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； 17、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； 18、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； 19、机床采用安全圆角处理技术，预防金属件划伤皮肤。		
15	全金属四轴微型安全金工车床	1、采用定制超静音高速内置风扇电机； 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； 3、采用欧标铝材 T 型内槽； 4、电机功率为 144W； 5、马达转速：12000 转/分钟； 6、输入电压/电流/功率：$\geq 12V/5A/60W$，开关电源的转入电压为 110V - 240V； 7、变压器具有过电流，过压，过热保护； 8、使用基座块加高，直径范围更扩大至 150mm； 9、车床加工材料长度：150mm； 10、X 轴滑块行程：150mm； 11、三爪夹盘可夹持工件的最大直径为 50mm（可选配四爪卡盘，可夹持工件最大直径 60mm，可加工正方形、	台	2

		六角形等，增加车床的使用范围）； 12、中心高 75mm，中心距 150mm； 13、适用加工：木料、软金属（金、银、铝、铜）、有机玻璃、塑胶、塑料等； 14、Z 轴手轮、X 轴手轮、尾座手轮都采用电镀工艺，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，机床手轮采用 3/4 半圆结构，方便拆装机床连接块； 15、机床四轴（X 轴、Z 轴、Z1 轴、A 轴）的旋转轴 A 轴的旋转范围为-90 度至+90 度且定位精度为 2.5 度，Z1 轴可以在 A 轴的配合下实现角度进给加工； 16、主轴箱（主轴箱后面有协助紧固孔）及马达箱、手轮、齿轮、小滑块、长滑块、连接块、三爪卡盘（可选配金属四爪卡盘）、皮带保护盖、车刀夹紧爪等都采用全金属结构、机身无塑料件。		
16	全金属五轴微型安全钻床	1、规格：318*215*315mm； ▲2、材质：全金属，采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理； 3、组成：由电机、基座、立柱、大滑块、小滑块、工作台等部件组成； ▲4、输入电压/电流/功率：12V/5A/60W，开关电源的转入电压为 110V - 240V； 5、马达转速：12000 转/分钟； 6、基座、立柱等均采用燕尾结构，每个横截面均有不小于 11*6mm 的 T 型槽，采用三联结构工字型锁紧块与滑块等锁紧； 7、大滑块：燕尾结构，横截面有不小于 11*6mm 的 T 型槽，手轮（3/4 半圆结构）以及丝杆结构设计，有 0.02mm 精度的刻度线，滑块行程≥145mm； 8、小滑块：滑块行程≥40mm，横截面有不小于 11*6mm	台	3

	的 T 型槽，用于安装工作台以及电机锁紧； ▲9、夹头可夹持范围：1-6mm，钻头处有亚克力磁吸式可伸缩防护罩，加工时可保护手不碰到钻头；（提供带 CMA、CNAS 标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证参数） ▲10、工作台规格：≥170X100X8mm，金属电镀钻台板，含有模具（非粘贴）一次成型的刻度定位线，有移动圆心定位柱，可进行同心圆形打孔；（提供带 CMA、CNAS 标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证参数） ▲11、五轴结构（X 轴、Y 轴、Z 轴、A 轴、B 轴）：A 轴、B 轴为旋转轴，A 轴的旋转范围为 0 度至 360 度且定位精度为 2.5 度，B 轴的旋转范围为 -120 度至 +120 度，Z 轴、X 轴可以分别在 A 轴、B 轴的配合下实现角度进给加工； 12、电镀金属中间块的左右两边具有安装机床摇臂的 O 型孔，中间块的中间有一个直径 12mm 深 5mm 的孔，孔下有一个直径 8mm 的通孔，这样的结构便于安装中间块固定块，中间块为一次成型压铸； ▲13、液晶数字显示器：测量范围：0 - [999.99] mm/in；分辨率：0.01mm/0.000 ½ in；工作温度：-10℃ - 50℃；采用 CR2032 纽扣电池，在正常使用频率下，电池寿命约为 600 小时，电池电量不足时，显示屏上会出现低电量提示符号，及时更换电池；按键四大功能：可清除数据为 0，通过 ZERO 键在任意滑块位置设置零位及加工起点位置功能；可实时解除和锁定数据功能；可在公制（mm）与英制（inch）之间切换功能；可在绝对值与相对值之间切换功能；（提供带 CMA、CNAS 标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证参数）		
--	--	--	--

		13、功能：多角度打孔；机床适用加工：木料、软金属（铜、铝等）、有机玻璃、塑胶等。		
17	全金属微型安全磨床（多功能版）	1、采用定制超静音高速内置风扇电机； 2、主要部件采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理； 3、采用欧标铝材 T 型内槽； 4、马达转速：12000 转/分钟； 5、输入电压/电流/功率：$\geq 12V/5A/60W$，开关电源的转入电压为 110V - 240V； 6、变压器具有过电流，过压，过热保护； 7、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； 8、工作台面具有刻度定位线（刻度线为模具一次成型），提高加工的精确度，工作台面积：120*100mm； 9、机床尺寸：310mm*130mm*100mm，底板尺寸：315mm*200mm*17mm。 10、多功能磨床可以用来对工件进行抛光、打磨，能够对车刀，铣刀等刀具或其他金属工件进行打磨抛光，适用范围：木材、工程塑料、软金属（铝、铜等）； 11、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； 12、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； 13、具有砂轮机功能，配备金属电镀砂轮保护罩，磨床砂纸盘具有 8 个排气孔和 1 个定位孔； 14、主轴箱（主轴箱后面有协助紧固孔）及马达箱为金属结构、齿轮、基座侧盖、磨床平台、皮带保护盖、砂纸盘（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）、砂轮保护罩等全采用全金属结构，机身无塑料件。	台	2

18	全金属微型配套专用软轴打磨机	1、和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 1-6MM 夹头，可使用多种打磨工具； 6、长度：1000mm。	台	2
19	全金属微型手持机床	1、配套 6 种标准打磨工具及钻头 1 根； 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； 3、电源电压：110V-220V 接入，输入电压/电流/功率：12V/5A/60W，马达转速：12000 转/分钟，经过 3C 认证的电源可将电压调节至安全电压，避免安全隐患； 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； 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。	台	2
20	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，S93 型，塑料，三水泡，45°、90°、180°，1 把；墨斗，新	套	2

		型迷你墨斗，1个；磨刀石1块。		
21	金工工具箱	1、规格：≥450mm*360mm*110mm，注塑箱体，珍珠棉定位； 2、含26种必备常用工具。工具包括：钢丝钳，6″，1把；尖嘴钳，6″，1把；钢直尺，300mm，1把；扁锉刀，200mm黄黑塑料柄，1把；半圆锉刀，200mm黄黑塑料柄，1把；三角锉，200mm黄黑塑料柄，1把；圆锉刀，200mm黄黑塑料柄，1把；划针，200mm，1把；划规，150mm，1把；样冲，1把；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，300g木柄，1把；圆头锤，1磅木柄圆头，1把；丝锤、扳牙扳手，12件/套；钢卷尺，5m，1把；两用扳手，4件/套；内六角扳手，1.5-10mm，9件/套；三叉扳手，1套；螺丝刀，6*100mm+-PH2，2把；螺丝刀，5*75mm+-PH1，2把；活动扳手，8″，1把；钢丝刷，6排木柄，1把；钢锯架，铁皮活动钢锯架，1把；铁皮剪，8″美式铁皮剪，1把；自行车钢丝扳手，1把；三角尺，20*40mm不锈钢，带数字1把。	台	2
22	电工工具箱	1、规格：≥450mm*360mm*110mm，注塑箱体，珍珠棉定位； 2、含22种必备常用工具。工具包括：电工胶布，5m，1卷；按摩柄螺丝批，6*100mmPH2#（十字一字各一），2把；按摩柄螺丝批，3*75mmPH1#，（十字一字各一），2把；按摩柄螺丝批，5*75mmPH0#（十字一字各一），2把；钢卷尺，5m，1把；吸锡器，铝塑吸锡泵，1个；剥线钳，磨齿剥线钳、剥线经0.6-2.6mm，1把；刷子，软毛刷，1把；焊锡丝，1.0mm FLNX 2.0%，1卷；迷你钢锯，1把；测电笔，氖管，1支；活动扳手，8″，1把；羊角锤，0.25KG铁柄，1把；钢丝钳，6″，1把；尖嘴钳，6″，1把；斜口钳，6″，1把；数显万用	套	2

		表，DT830B 数字，1 台；精密螺丝批，PH00 PH0 -3.0 -2.0 -1.2，6 把/套；电烙铁，30W，1 把；美工刀，包胶，1 把；烙铁架，1 付。		
23	高中学生工具套装	1、什锦锉（10 支装. 大号袋装） 2、锤子（绝缘板圆头光面弯角锤） 3、迷你刨（12.7*4*3cm，青冈木材质，可组装拆卸。） 4、小手锯（全长 26cm，宽 7.5cm，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 13.5cm，50#钢钳头，钳柄联接处有弹簧装置，可自动分开钳柄。） 7、扁形锉刀（全长 25cm，金属部分长 15cm，宽 1.5cm，全工粗齿扁锉。） 8、圆形锉刀（全长 25cm，金属部分长 15cm，直径 6mm，全工粗齿圆锉。） 9、桌虎钳（钳口宽 8cm，可夹持最大宽度 5.5cm，水平面 360° 任意调整夹持方向。） 10、美工刀（全长 17cm，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） 12、剪刀（用来切断产品。） 13、小木刷（长 17cm，宽 4cm，杨木手柄，猪鬃毛头。） 14、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。） 15、U 型锯（全长 26cm，宽 11cm，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	套	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。) 17、砂纸 (材质: 碳化硅, 尺寸: $\geq$ 长 280mm 宽 230mm 用途: 木材打磨, 抛光) 18、木工锯 (225mm 细齿木工手锯) 19、羊角锤 (80Z 225g 迷你短柄羊角锤, 全长约 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。) 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) 21、内六方扳手 (九件套) 22、手摇钻 (尺寸: $\geq$ 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) 23、手板锯 (350mm) 24、F 夹 (总长 325mm 宽 205mm 喉深 60mm 加持范围 150mm) 25、扳手 (250mm)		
24	高中学生 量具绘图 套装	1、卷尺 (最大测量长度 3m, 尺面宽 1.6cm, 尺壳 TPR 包胶设计, 防摔耐磨。) 2、大木尺套装 (包含等腰三角尺、勾股三角尺, 尺面刻度 50cm。) 3、木折尺 (长 1m, 可折叠 5 折每折长 20cm) 4、绘图工具包 (绘图工具包, 配 13 种常用绘图工具, 工具包含擦图片; 三角板 (250mm); 圆规 (长 150mm,	套	1

		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)) 5、游标卡尺(0.02mm,0~150mm) 6、画笔套装(208件套画笔套装) 7、电子秤(1000g,0.1g) 8、组合角尺(水平角尺) 9、高度游标卡尺(0.02mm,0~200mm) 10、外径千分尺(25~50mm 11、塞尺(0-180度;150mm)		
25	粘接套装	1、502(20g)10支 2、AB胶(20g)10支 3、木工胶(250g)5支 4、双面胶(5mm)10卷	套	1
4、课程及耗材配件				
26	木棒	1、15*100mm,25*100mm,30*100mm木棒各50根。	套	2
27	空白木板	1、150*220mm,200*300mm,空白木板各50张。	套	2
28	木块	1、20*20*20mm50块,100*30*30mm50块,50*50*50mm50块。	套	1
29	方木条	1、20*20*200mm,30*30*200mm,40*40*200mm各50根。	套	1
30	激光雕刻 耗材	1、亚克力板200*200*2mm,30张; 2、椴木板200*300*3mm,30张; 3、羊皮纸210*300mm,30张。	批	1
31	车刀套装	1、11件套硬质合金车刀。	套	1
32	钻夹头	1、1-10mm,B12。	套	1
33	钻头套装	1、Φ2.5-Φ10直柄麻花钻共19支。	套	1
34	微型车床 专用配件	1、锯条*20个、车刀*5个、钻头*10个、铣刀*5个、 镗刀*5个、锯床夹紧片5个、砂纸10张、皮带10根;	套	2

	包	2、M12 锁紧螺母 1 个，M4*6 螺丝 10 个，M4*8 螺丝 10 个，机床专用锁紧块 5 个，单孔槽螺母 5 个，四爪卡盘 1 个。		
35	木工拼图 套装	微型机床配套木质拼图：桌椅 230*185*3（10 片） 微型机床配套木质拼图：自行车 230*185*3（10 片） 微型机床配套木质拼图：天鹅相框 230*185*3（10 片） 微型机床配套木质拼图：轰炸机 230*185*3（10 片） 微型机床配套木质拼图：丝印狗 230*185*3（10 片） 微型机床配套木质拼图：丝印猴 230*185*3（10 片） 微型机床配套木质拼图：玲珑小屋 210*170*3（2 片/套）（10 套） 微型机床配套木质拼图：淘宝小屋 210*170*3（2 片/套）（10 套） 微型机床配套木质拼图：小铁塔 210*170*3（2 片/套）（10 套） 微型机床配套木质拼图：单帆 150*150*3（10 片） 微型机床配套木质拼图：麋鹿 150*150*3（10 片）	套	5
36	铝棒	10*100mm，20*100mm 铝棒各 10 根	套	5
37	铁板	150*100*2mm；钻床、台钻配套耗材。	张	20
38	铝板	200*300*1mm；钻床、台钻配套耗材。	张	20
39	焊锡丝	2#，线径 0.8mm，含锡量 55%；	卷	10
40	松香	天然松香，中性无酸，成分：树脂酸，软化点：70～90℃；溶解热：15.8KCAL/KG；	盒	20
41	机械螺丝	M3，M4，M5，M8×20mm 含螺丝帽，4 种规格	千克	5
42	合页	25mm 长	个	100
43	美工刀刀片	大号，≥18*100mm，10 片 / 盒	盒	5
44	小铁锤套件	方铝条 16×16×60mm，铝棒 Φ10×150mm。用于制作小铁锤；可进行划线、锯削、锉削，钻孔、攻丝、套丝、抛光等练习；2 个课时完成；	套	48

45	棉线	棉花纤维搓纺而成 100 米	轴	10
46	木砂纸	0#~2#各种, 符合行业标准。	张	200
47	细铁丝和 钉子	钉子三种以上规格	千克	5
5、教学模型及套件				
48	榫卯结构 展示模型	1、材质: 实木(榫卯结构无任何其他材质或方式连接) 2、规格: 三直材叉 $\geq 200 \times 200 \times 40 \text{mm}$ 、楔形椎 $\geq 190 \times 60 \times 30 \text{mm}$ 、抄手榫 $\geq 120 \times 120 \times 30 \text{mm}$ 、丁字虚肩 $\geq 200 \times 180 \times 40 \text{mm}$ 、夹头榫 $\geq 220 \times 200 \times 60 \text{mm}$ 、楔钉椎 $\geq 40 \times 40 \times 190 \text{mm}$ 、闷榫角 $\geq 180 \times 175 \times 180 \text{mm}$ 、攒边打槽装板 $\geq 140 \times 120 \times 10 \text{mm}$; 3、榫卯连接模型 可拆卸, 不少于八种。	套	1
49	桥梁模型 -拱桥	1、外形尺寸: 尺寸不小于 $600 \times 240 \times 277 \text{mm}$; 2、材质: 全木质, 不少于 30 个榫卯结构配件; 3、结构: 榫卯结构, 1:1 比例还原拱桥结构; ▲4、自重: 不大于 2.2kg, 承重: 不小于 50kg; (提供演示视频以佐证参数) 5、学习目的: 了解拱桥结构、特点以及适用场所, 学习拱桥制作。	套	1
50	桥梁模型 -斜拉桥	1、外形尺寸: 尺寸不小于 $600 \times 240 \times 360 \text{mm}$; 2、材质: 全木质, 不少于 22 个榫卯结构配件以及 20 个以上尾部绳夹扣; 3、结构: 榫卯结构, 1:1 比例还原斜拉桥结构; 4、自重: 不大于 1.5kg; 5、学习目的: 斜拉桥是由承压的塔、受拉的索和承弯的梁体组合起来的一种结构体系, 了解其作用原理, 学习斜拉桥制作。 ▲提供产品爆炸图以佐证产品榫卯结构设计。	套	1
51	桥梁模型 -组合桥	1、外形尺寸: 尺寸不小于 $600 \times 240 \times 185 \text{mm}$; 2、材质: 全木质尾, 不少于 24 个榫卯结构配件;	套	1

		3、结构：榫卯结构，1:1 比例还原组合桥结构； 4、自重：不大于 1.5kg； 5、学习目的：组合结构桥一般同时包含组成其的各基本体系的一些特点，学习并了解其设计原理，学习组合桥制作。 ▲提供产品爆炸图以佐证产品榫卯结构设计。		
52	桥梁模型 -悬索桥	1、外形尺寸：尺寸不小于 600X240X260mm； 2、材质：全木质，不少于 45 个榫卯结构配件以及 30 个以上尾部绳夹扣； 3、结构：榫卯结构，1:1 比例还原悬索桥结构； 4、自重：不大于 1.5kg； 5、学习目的：悬索桥是以承受拉力的缆索或链索作为主要承重构件的桥梁，由悬索、索塔、锚碇、吊杆、桥面系等部分组成，学习悬索桥原理并制作。 ▲提供产品爆炸图以佐证产品榫卯结构设计。	套	1
53	桥梁模型 -石拱桥	1、外形尺寸：尺寸不小于 600X240X245mm； 2、材质：全木质，不少于 35 个榫卯结构配件； 3、结构：榫卯结构，1:1 比例还原石拱桥结构； 4、自重：不大于 3.9kg； 5、承重：不小于 100kg； 6、学习目的：石拱桥历史悠久、形式优美、结构坚固，被广泛应用，学习石拱桥的特性并制作。 ▲提供产品爆炸图以佐证产品榫卯结构设计	套	1
54	桥梁模型 -梁式桥	1、外形尺寸：尺寸不小于 600X240X226mm； 2、材质：全木质，不少于 32 个榫卯结构配件； 3、结构：榫卯结构，1:1 比例还原梁式桥结构； 4、自重：不大于 1.9kg； 5、承重：不小于 40kg； 6、学习目的：梁式桥是指用梁或桁架梁作主要承重结构的桥梁，在桥梁建筑中占有很大比例，学习梁式桥	套	1

		的结构并制作。 ▲提供产品爆炸图以佐证产品榫卯结构设计		
55	钻木取火套组	1、材质：竹木 2、规格：620X365X300mm 3、配件：不少于 6 种规格，总数不少于 6 个。 4、工艺：榫卯结构，利用滚动压力增加底部转速提高摩擦力。 5、体验目的:通过钻木取火，体验技术的产生和发展。 6、问题分析:在真实的野外生存环境下，钻木取火并不是件很容易的事。适合钻木和点火的材料各不相同，该如何就地取材?如何制作和安全使用取火工具?有什么操作技巧可以帮助我们快速取火?这些都是需要解决的问题。	套	1
56	创意台灯设计	1、材质：实木 2、配件：不少于 13 种规格，总数不少于 27 个。 3、包含：电线、灯头、灯罩、灯座、灯泡 4、工艺：榫卯结构 5、规格：770X300X300mm 6、试验目的:理解技术试验是发现问题的重要途径和方法，并巩固技术试验方法的应用。 7、问题分析:贫困山区的初中学生对便携式台灯的主要需求是学习和夜晚赶路照明。通过技术试验可以发现台灯存在的问题，并对其进行改进。	套	1
57	通用技术实践套件 A	1、规格：≥420*300*160mm，整体塑料整理箱包装；内包含 16 个主题课程材料及工具，配合课程平台使用； 2、包含：电容并联、可调电阻、电池盒、电机、齿轮、闭合刀闸开关、乳白胶、遥控、车轮、LED 发光二极管、热缩管、木材、金属线芯、蜂鸣器等不少于 80 个配件；	套	6

		3、可实现制作主题如下：吸尘车、压路机、遥控变向旋转坦克、电动坦克、遥控坦克、幻影神车、磁力小车、重力车、小电风扇、小电风扇、电动摇头风扇、太阳能风扇、鼓风机、国旗台、验钞机、震动感应器。		
58	通用技术 实践套件 B	1、规格：$\geq 420 \times 300 \times 160 \text{mm}$，整体塑料整理箱包装；内包含 16 个主题课程材料及工具，配合课程平台使用； 2、包含：皮筋、彩笔、电池盒、电机、齿轮、乳白胶、遥控、车轮、铁轮轴、木材、金属线芯等不少于 80 个配件； 3、可实现制作主题如下：电动机、发电机能量转化、风力发电、风力发电站、空气加农炮、手摇发电机（发电机的作用）、手摇发电机（认识及原理）、手摇发电机（台灯和风扇）、台灯风扇、台灯风扇（发电机和太阳能发电）、太阳能风车屋、自制指南针、智能光控灯、无极调节灯、抢答器、七彩灯小屋。	套	6
59	通用技术 实践套件 C	1、规格：$\geq 420 \times 300 \times 160 \text{mm}$，整体塑料整理箱包装；内包含 16 个主题课程材料及工具，配合课程平台使用； 2、包含：包含：蜂鸣器、金属丝、鳄鱼夹、电池盒、电机、齿轮、闭合刀闸开关、乳白胶、遥控、车轮、皮带、铁轮轴、木材、金属线芯、LED 灯等不少于 80 个配件； 3、可实现制作主题如下：电动三轮车、无线遥控四驱车、无线遥控车、小坦克、太阳能电动车、橡皮筋动力车、齿轮往返车、太阳能电动车、太阳能月球车、小坦克、DIY 校车、四驱越野车、智能光控灯、USB 智能光控灯、电路的串联与并联、交通信号灯。	套	6
6、防护设施				
60	工作服	蓝色卡其布，长衫，袖口可扣紧。	套	48

61	工作帽	松紧式，有帽檐	顶	48
62	防护眼镜	防冲击，PVC 材料，透明	副	48
63	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。	对	48
64	防尘口罩	专用口罩，一次性，50 副/盒。	盒	6
65	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	2
66	吸尘器	功率：1200W，坚固钢制壳体，经久耐磨，超大可洗布袋，适用于大房间，配有多种吸头，用途广泛。	个	1
7、教室文创及布置				
67	操作流程板	KT 板喷绘，规格：500×800，4mm。包括技术制作与试验实践室说明、教师职责、学生守则、设备操作流程（每种各 1 副）。	套	1
68	经典结构赏析	1、包括世界桥梁、世界建筑等经典结构的图片赏析。	套	1
69	视听资料	1、包含各种通用技术教学资料视频、木工基本操作、电工基本操作、金工基本操作。	套	1
70	移动工具墙	1、移动单面 L 型； 2、尺寸：960*400*1500mm 方孔和百叶搭配； 3、材质采用优质冷轧钢板； 4、配套：螺丝刀架 1 个，扳手架 1 个，内六角扳手架 1 个，六杆挂钩 1 个，钳类挂钩 1 个，单直挂钩 1 套，双直挂钩 3 个，圆形挂钩 1 个，U 形挂钩 2 个，杆托架 1 个，锯用挂钩 2 个，导线架 1 个，零件盒 5 个。	套	1
71	安装培训		次	1
二、通用技术必修 2 设计教室（48 座）				
序号	产品名称	功能参数	单位	数量

1、设计工具				
1	擦图片	96*61*0.1mm, 不锈钢材质, 刻度清晰	副	6
2	三角板	规格: 长度 250mm, 透明有机材质, 不易折断, 刻度下凹, 防止数字脱落。	副	6
3	圆规	1、三用圆规。	把	6
4	分规	合金材质, 长 150mm	把	6
5	绘图模板	有机材质, 中号	副	6
6	曲线板	有机材质, 中号	副	6
7	椭圆模板	有机材质, 中号	副	6
8	画圆模板	有机材质, 中号	副	6
9	绘图专用橡皮擦	优质橡胶	块	6
10	砂纸	细目	张	6
11	美工刀	制图专用小号美工刀	把	6
12	绘图铅笔	3 支	套	6
13	笔芯	配套圆规专用, 3 根	套	6
14	透明胶带	小号	个	6
15	直尺	200mm; 透明有机材质, 不易折断, 刻度下凹, 防止数字脱落。	把	6
16	丁字尺	1、尺身長 600mm。	把	6
2、通用教学模型				
17	板凳组件模型	1、材质: 亚克力+金属; 2、配件: 不少于 20 种规格, 总数不少于 37 个; 3、规格: 220X160mm、220X160X160mm、220X220X160mm、220X220X160mm、220X150X160mm; 4、实验目的: 五种以上不同结构板凳模型, 榫卯、榫卯+螺丝、插接、榫卯+插接、合页+折叠结构, 全透明亚克力材质, 包括优化前和优化后的结构, 便于通透观察理解板凳结构的演化。	套	1

18	建筑设计模型	1、规格： $\geq 350 \times 250 \times 80 \text{mm}$ ； 2、实木材质，零件数不少 256 个，清漆覆盖； 3、零件设计成榫式结构，零件之间可互相咬合，可搭建家具、车辆、房屋、拱桥等不同模型。	套	3
19	地标建筑模型	彩色 KT 板拼接式仿真模型，每套含 5 种各国地标模型，共 10 种地标。	套	1
20	纺纱车模型	1、规格： $\geq 500 \text{mm} \times 300 \text{mm} \times 510 \text{mm}$ ； 2、木质材质，可仿真使用，摆放平稳、转动灵活、做工细致，可展示纺车工作过程； 3、主要零配件名称：型材基础结构件、铰接件、T 型接头、轴承（通轴接头）、轴销、轴挡、端盖及其他的特殊部件等。	套	1
21	桥梁模型	1、材质：工程塑料注塑成型 2、结构：全尺寸模型 3、种类：悬索桥 $\geq 200 \times 40 \times 100 \text{mm}$ 斜拉桥 $\geq 200 \times 40 \times 105 \text{mm}$ 梁式桥 $\geq 200 \times 40 \times 75 \text{mm}$ 拱形桥 $\geq 200 \times 40 \times 85 \text{mm}$ 吊桥 $\geq 200 \times 40 \times 90 \text{mm}$ 桁架桥 $\geq 200 \times 40 \times 90 \text{mm}$	套	1
22	恒温控制箱模型	1、规格： $\geq 300 \text{mm} \times 200 \text{mm} \times 200 \text{mm}$ ； 2、采用透明亚克力材料，分为加热箱和控制箱，中间有有机玻璃隔板隔离，避免温度对控制箱的影响； 3、控制器设有多种控制方式，可手动控制和自动控制，配有发光管指示，可实现开、闭环控制实验； 4、LED 液晶显示屏，非数码管显示，LED 屏上不但可数字显示时间、设定温度、到达温度、设定湿度，到达湿度，还可根据学生实验过程字符提示当前实验是开环还是闭环控制模式，让学生对实验更易理解； 5、加热箱的温度严格控制（小于 70°C ），过温可断	套	1

		电保护； 6、使用温湿度传感器，不但可监测温度，还可切换显示当前箱体内的湿度变化，需采用超声波雾化加湿方式，以便于学生观察理解； 7、实验箱同时自带红外控制电路，可远程红外控制。遥控器上带有数字值，可通过遥控器直接设置温度。		
23	红绿灯控制系统模型	1、尺寸不小于 470*330*130mm，三维立体式、拼插式结构； 2、面板采用 PVC 彩色印刷覆膜，画面美观，立体感强，有左转弯、右转弯、直行箭头，并设有斑马线、绿化带，能模拟真实的场景； 3、配有 4 组模块化的显示模块和灯杆，灯杆可插接在面板上，每个模块两位数码管可显示秒数，并有独立的红、绿、黄 LED 指示灯，分别控制东西和南北两个方向的交通； 4、可演示经典的两相位红绿灯控制系统的工作流程。可由学生自己进行红绿灯通行禁行时间的设置。	套	3
24	桥梁承重试验装置	1、滑轨式； 2、具备滑轨移动装置，承重小车不会脱离滑轨；配重哑铃片可由学生自行搭配，以实现不同承重试验； 3、压力强度可由小到大逐级增加，产生最大压力可达 170 牛顿；可以对多种桥梁模型进行承重比较试验； 3、装置结构具备很好的安全保障功能，能确保桥梁承重破坏性试验的安全进行； 4、装置组成：金属底座及导轨架，哑铃杆，哑铃锁母、手拉杆，可调节承重伸缩杆，哑铃盘（1.25KG、2.5KG、5KG 各 2 片）；最大测试长度：250mm；最大测试形变量：25mm；最大压力：170N。	套	1
25	塔式起重机械模型	1、按照实物比例缩小，采用全合金材质，表面为橙色烤漆处理，可以自由组装拆分，塔身基础节采用卡扣	套	1

	型	式连接，受力分布均匀，高度仿真； 2、规格：$\geq 515 \times 90 \times 520 \text{mm}$，包含塔臂、塔帽、平衡臂、上下支撑座、塔身、挂钩、配重块、控制器等部分； 3、可模拟演示塔式起重机的基本功能，具有 3 个减速电机，可控制吊机挂钩的升降、驾驶室与吊臂可 360 度旋转、行车可前后移动； 4、主控制器使用 6V 电池供电，设有 6 颗按钮，可实现有线控制的功能，也可接收红外遥控信号； 5、可演示结构稳定性探究、力矩转动平衡试验、物体重心探究、控制方式演示等教学的需要。		
26	液压控制系统模型	1、由控制对象和油箱两部分组成； 2、采用透明元件，分离结构，可自己动手组装液压回路，了解液压控制系统的基本原理； 3、配有溢流阀、换向四通阀、油缸、液压泵、油箱等。	套	1
27	硬币分拣流程模型	1、可分拣一元、五角、一角硬币，可改变分拣流程； 2、用于《技术与设计 2》第二单元第一节“生活和生产中的流程”中认识流程和第二章 第二节“设计中的人机关系”中人机关系要实现的高效目标的教学案例的拓展，也可用于《技术与设计 2》第二单元 第三节“流程的优化”的辅助教学用具。	套	3
28	多功能升旗试验仪	1、规格：$\geq 245 \times 220 \times 1050 \text{mm}$； 2、该装置满足《技术与设计》和《电子控制技术》教材中关于设计过程的试验需求，可由教师演示、分析，或学生自行试验、体验设计过程； 3、本套装置的国旗台全部有机玻璃制作； 4、旗杆不锈钢可以伸缩固定以便调节高度； 5、能实现中文程序设置时间自动控制，可以键控改变电机转速，实现升旗速度变化和自动停止； 6、能通过传感器实现自动升、降旗；手动升、降旗；	套	1

		自动升旗降半旗等多种功能； 7、可实现旗帜上升的同时自动启动所选歌曲；； 8、在自动升降旗过程中可实现手动辅助控制旗帜升降，以模拟现实中的突发事件； 9、本装置既可以作为教具又具有学具功能（独立主控制器）。		
29	自动门试验装置	1、该装置需要满足《技术与设计 2》教材中关于开环控制内容的试验要求； 2、能让学生动手组装、了解自动门的组成结构、工作原理； 3、装置既能手动控制开关门也能自动控制开关； 4、需具有自动门的仿真功能，能演示人靠近时自动开门延时后自动闭门，开闭门到达极限位置均能自动停止； 5、能让学生自行组装将自动门改为光控车库门、声控车库门； 6、本装置既可作为教具又具有学具功能，既可由教师演示、分析，也可由学生自行试验，体验设计过程； 7、预留程序烧写接口，可提供源代码，允许教师学生利用电脑编辑 C 语言进行更改程序来控制。	套	1
30	光控路灯模型	1、规格：约 300*210*70mm，使用 5V 电源供电； 2、电子元件部分采用模块化设计，共有 6 个模块区域，各模块间可通过自锁紧插件相连； 3、共有 9 种方案可搭建“光控路灯”控制电路，模拟实现控制路灯的天黑自动开启，天亮自动关闭的功能； 4、本实验箱也可拓展性的进行各种创造性的实验。在继电器的触点输出部分外接所需的器件，如：小电动机、台灯、电热丝等，可完成各种基于光控的开环控制系统设计。	套	3

31	红外发射接收电路模型	1、规格：$\geq 320 \times 260 \times 120 \text{mm}$；使用 6V 的电池组供电； 2、可方便实验演示、轻便携带。具有红外发射模块、红外接收模块、输出模块、电源模块、ZR 液晶显示模块、8 路全彩 LED、无源蜂鸣器。红外发射的地址编码可任意设置，数据编码部分有 5 颗按钮，可控制输出 16 种不同的方案； 3、红外接收模块具有解码功能，带有解码正确指示灯，地址码也可任意设置。解码成功后，可分别控制 4 路输出模块，每个模块都具有指示灯，具有常开和常闭输出口，可以外接小电动机、风扇、喇叭、台灯、电热丝、各种扩展电路、单片机等器件，完成多种红外遥控的控制设计；通过对地址码的设置，可实现一个实验箱红外遥控控制多个实验箱，也可多个实验箱通过红外遥控点对点的互相控制。在解码完成后液晶显示模块会显示红外遥控的解码码值信息。同时板面集成 8 路全彩 LED 和无源蜂鸣器，可以通过不同的按键切换 5 种以上的灯光和音效。	套	3
32	三视图模型	1、材料：亚克力； 2、配件：不少于 10 种规格，总数不少于 23 个； 3、规格：$220 \times 224 \times 228 \text{mm}$； 4、技术参数：实体投影，可自由拆装组合，三视图采用合页连接，具有定位单元。配合教材使用。 5、功能：三视图投影演示仪遵循通用技术教材《技术与设计 1》三视图的课程要求，展示主视图、左视图、俯视图，并在此基础上可绘制三视图标注，可方便教师在课程教学中很好地教授，更直观地让学生理解和吸收三视图的教学内容	套	3
33	风洞测试仪	1、规格：$\geq 820 \times 250 \times 250 \text{mm}$； 2、全有机玻璃制作液晶显示风量速度，内部分有收风断、平衡断、测试断、扩展断和风速调节区。	套	1

34	物重实验器	1、由可升降的指针式圆盘测力计，槽码盒和装有钢丝、导轨、定滑轮、传动索、砝码吊袋、桌夹、支架和底座等组成； 2、通过物重和物体质量的关系的实验理解测定工具的设计要素。	套	1
3、软件资料				
35	二维设计教学软件	1. 全中文操作界面。 2. 提供包括渐变色在内的丰富填充功能。 3. 提供可用于打包、网络传递的电子传递功能，便于教师批阅处理文件。 4. 提供可理解命令实时操作的动态提示功能。 5. 能把操作步骤记录为脚本文件，文件可以编辑，并可以进行回放，可以更直观的看到画图步骤。 6. 提供方便易用、高质量的，包括渐变色在内的丰富的区域填充功能。	套	1
36	三维设计教学软件	1. 根据三维实体，自动生成三视图； 2. 配合套套件产品形态。具有智能设计中心、多功能计算器、电子传递、教学图形素材库等功能； 3. 提供鸟瞰视图功能，可快速平移和缩放窗口； 4. 具备三维实体的渲染、材质、背景、光源等功能。 5. 可利用“边学边用”功能来进行教学辅助。	套	1
37	结构设计教学软件	1. 可对结构体进行力学分析以及全方位观察； 2. 具备多种结构绘图工具，可绘制各种结构图、流程图、控制图； 3. 能够完成建筑平面的快速绘制，可进行轴网、墙体、梁等的绘制； 4. 集成多种建筑结构规范查询功能。	套	1
38	技术与设计教学指导	1. 配备四个版本教材中涉及使用的大量图形图库及重要素材。 2. 提供有声演示视频，软件功能教学视频。	套	1

	软件	3. 配合各版本教材的课程开展课件。		
4、通用技术教学套件				
39	《结构与 设计》 套件	1、拼插式结构，ABS 材质，可重复使用，试验材料：包括多种尺寸塑料底板，13 孔、11 孔、9 孔、7 孔、5 孔等连杆，异形连杆、转向杆及转向板，硬性垫圈、弹性垫圈、多种尺寸连接扣等器材，需保证搭建结构的方便性和牢固性； 2、拼插出所需要的各种模型或装置包括结构稳定性强度试验套件、桥梁结构套件等，通过搭建拱形结构，桌子、人字梯、篮球架、拱形结构、四杆框架、桥梁结构造型、可以做测量试验的塔式吊车。激发学生自主设计构思多种形态项目，并自由拼插制作出实物形态，提高学生创造性和动手能力； 3、能完成的试验内容：1. 可完成【不同横截面抗弯强度试验】：材料中提供的连杆必须具有矩形横截面，可对连杆不同横截面方向实施弯曲试验。2. 可完成平面框架结构稳定分析试验：可方便地搭建矩形、三角形、梯形及各类异形平面结构，定性地分析各类结构的稳定性。3. 可完成立体框架结构稳定分析试验：可方便地搭建篮球架、三角架、相框及各类异形立体结构，定性地分析各类结构的稳定性。4. 可完成重心稳定试验：可方便地搭建立方体结构，并能分析该立方体中心位置。5. 综合结构稳定性试验：能用提供的结构件材料，方便地搭建塔吊模型，该塔吊必须具备足够尺寸、足够的刚性，不仅形似而且能进行试验，通过套件资料中提供的方法，可方便地测出塔吊的重心、空载时的最大配重、额定负载下的最小配重。配学生说明手册。（可配合流程与设计、系统与设计控制与设计图形化编辑软件使用）	套	3
40	《流程	1、试验材料：包括多种尺寸塑料底板，13 孔、11 孔、	套	3

	与设计》 套件	9孔、7孔、5孔等连杆，异性连杆、转向杆及转向板，硬性垫圈、弹性垫圈、多种尺寸连接扣等器材，需保证搭建试验模型的方便性和牢固性控制电路主板（含电机驱动电路、发光二极管驱动电路、单片机控制电路等）、双光反射传感器板、单光反射传感器板、声音传感器板、接触传感器、齿轮箱、电机等器材组成，能完成开环、闭环试验模型的搭建； 2、需提供所有试验模型控制的样例程序，同时具有配合控制与设计里的全图形化控制程序设计平台，可方便地设计模型控制程序； 3、可完成：1. 各种车辆流程设计套件。2. 桥梁设计, 3. 乒乓球分拣流水线。4. 建筑施工流程设计。（含传感器、控制器、AT89S51 单片机、电机，可识别不同颜色物体并自动运行）并自由拼插制作出实物形态，提高学生创造性和动手能力。（可配合结构、系统、控制与设计图形化编辑软件使用）		
41	《系统 与设计》 套件	1、拼插式结构，ABS 材质，可重复使用。需保证搭建试验模型的方便性和牢固性控制电路主板（含电机驱动电路、发光二极管驱动电路、单片机控制电路等）、双光反射传感器板、单光反射传感器板、声音传感器板、接触传感器、齿轮箱、电机等器材组成，能完成开环、闭环试验模型的搭建。需提供所有试验模型控制的样例程序，同时具有全图形化控制程序设计平台，可方便地设计模型控制程序； 2、能完成的试验内容：1. 简单环节可控机构系统试验，自行车系统分析。2. 简易行走机器人——能程序控制下前进后退，能让学生分析出该机器人的几个组成部分（动力、传动、控制），并分析各部分的功能，相互关系。3. 简易升旗机构——能在程序控制下实现旗帜自动升降。同样能分析出该简单系统的各部分关系。爬	套	3

		行机器人。4. 多环节可控机构系统试验 1、简易密码门系统模型—能搭建包含读码机构、控制机构、简易门体机械结构等部分，能实现密码开门。5. 三节电子蠕虫—能搭建具备三个独立运动机构构成的一个联动的“蠕虫”系统。包括简易行走机器人、爬行机器人、简易升旗装置、自行车、转向小车旋转木马、简易密码门、两节电子蠕虫、黑白分拣等多种模型（模型由控制器、传感器等部件组成。），激发学生自主设计构思多种形态项目，并自由拼插制作出实物形态，提高学生创造性和动手能力。学生操作说明手册。（可配合结构、流程、控制与设计图形化编辑软件使用）		
42	《控制与设计》套件	1、拼插式结构，ABS 材质，可重复使用，能自由组合多种造型，可拓展性强，能搭建多种造型的活动项目； 2、主要结构部件包括控制器（具有 4 个输入端口，8 个输出端口，1 个下载端口，1 个电源适配器端口，底部可以安装 4 节 1.5V（AA）碱性电池，透明的封装外壳可以清楚地看到控制器内部结构，使用的是 AT89S51 单片机，采用图形化语言编程、两芯、三芯连接线（连接线用来连接有转接口的器件，比如电机转接座、电机、传感器、光电传感器转接座）、传感器（含光电传感器、声音传感器、触动传感器等）、轮胎、5V 直流电机、控制器、带孔板、底板、平面形、连接销、灯、传感器、轮胎、电机、控制器等组成等。（可配合结构、流程、系统与图形化设计图形化编辑软件使用）	套	3
43	电动机机械手制作套件	1、规格尺寸 $\geq 300*250*100\text{mm}$ ； 2、采用优质材料精致加工而成。不少于 4 个自由度。双电池盒，可单独操控。	套	3
44	框架结构连结套件	1、规格：塑料外箱，配有相应的扳手和十字螺丝力； 2、套件组成：有 2 孔、3 孔、5 孔、7 孔、9 孔、11 孔等多种平片，3 $\times$ 5 孔、5 $\times$ 11 孔、5 $\times$ 5 孔等底板，	套	3

		L形断面直条等形状零件； 3、材质：塑料外箱，零件由厚 1mm 金属板冲压成型，表面电镀处理； 4、功能：能完成塔式起重机模型的最大平衡力和最小平衡式的技术数据测试；组合成篮球架、认字梯、重心的垂直线位置与稳定性的变化等多种结构模型。		
45	自动门实验套装	1、电动平开门：≥230*40*130mm；材质：实木、五金；驱动方式：电控；利用皮带和齿轮结构展示自动门开合； 2、手动平开门：≥250*60*140mm；材质：实木、五金；驱动方式：手动；利用齿轮传动结构和齿条机构展示自动门开合； 3、升降门：规格：≥125*115mm；材质：实木；驱动方式：遥控；门上升高度：约 65,mm；组成：由木板、齿轮、齿条、遥控器、TT 马达等组成，根据齿条和齿轮传动原理设计； 4、感应门：规格：≥170*80*180mm；材质：塑料、木质等；组成：由激光切割板、电池盒、传感器、开关等组成；打开开关，传感器感应到有人或物体时，门会自动打开，并播放音乐。	套	3
46	太阳能追踪器套装	1、实现功能：3 自由度机械臂，配有 4 台高灵敏舵机，舵机 1：向上、向下；舵机 2：向前、向后；舵机 3：合拢、张开；舵机 4：左旋转、右旋转； 2、主控板兼容 Scratch、mixly 图形化编程和 Arduino IDE 代码编程； 3、主控板尺寸不大于 60*50*30mm； 4、套件电子模块（舵机、电子控制模块等），且支持图形化编程控制； 5、木制结构件采用榫卯结构连接； 6、有相应的组装步骤说明文档；	套	3

		7、以木板为基座，用激光雕刻有图案表示模块的功能特征，交互式创意模块使用螺丝铆钉卡扣的形式固定，不采用任何胶水粘接，没有耗材，可重复使用。让学生更多的精力用在积累各方面知识、学习创新方法、开阔眼界、增强自信、培养兴趣、无形中让学生的跨界灵感增强。		
47	迷你电机创意套装	1、实现功能：利用感光模块计算光线的位置，调节舵机将太阳能板对准光线最充足的方向； 2、主控板兼容 Scratch、mixly 图形化编程和 Arduino IDE 代码编程； 3、主控板尺寸不大于 60*50*30mm； 4、套件电子模块共计 2 种(太阳能板、电子控制模块)，且支持图形化编程控制； 5、木制结构件采用榫卯结构连接； 6、有相应的组装步骤说明文档； 7、以木板为基座，用激光雕刻有图案表示模块的功能特征，交互式创意模块使用螺丝铆钉卡扣的形式固定，不采用任何胶水粘接，没有耗材，可重复使用。让学生更多的精力用在积累各方面知识、学习创新方法、开阔眼界、增强自信、培养兴趣、无形中让学生的跨界灵感增强。	套	3
48	传感电子智能场景套装	1. 智能情景电子套装，认识基础电路知识，学习电子模块特性；学习积木搭建与纸模块结合，融入情景教学，快速掌握简单机械原理；发展团队合作，发展整体动作与精细动作技能。电子模块无需编程，即插即用，配备详细搭建步骤，上手简单，降低编程启蒙门槛。 2、模块产品功能：所有电子模块满足非编程环境中连接使用，按照搭建步骤连接后即可实现功能。模块遵循左进右出电路结构，连接接口处有 out，in 标识，	套	3

		输入，右侧 OUT：输出，IN 接线口，方便使用者区分电气信号输入输出端，连接为双头 type-c 接口，可方便 DIY 项目时信号的远距离传输。组合方式多样性，方便学生创造。 3、模块产品结构：为保障使用者安全，所有模块均无尖角，四角为 45 度的下坡拐角。模块为一体式结构，每个模块左右两侧四角各有两个销孔，可直接连接积木科技件，底部同时可与大小颗粒积木兼容结合。 4. 移动电源模块：为各模块连接供电，左侧充电电压 5V，右侧两路供电输出。电池容量 150mah，升压输出功率 5V1A。工作电压 5V，左侧 IN：输入，右侧 OUT：输出，IN 接线口：充电，模块自带触摸式开关。 5. 配备 20 个项目主题，每个主题配套一节课，每节课 40 分钟。课程目录：1. 给客厅装上灯、2. 问题答！答！答！、3. 叮咚叮咚！请开门！、4. 关灯 宝贝晚安、5. 叫醒猫头鹰、6. 节能路灯、7. 发光的灯笼鱼、8. 五彩世界、9. 可调节台灯、10. 电梯报警器、11. 停车场、12. 太阳能飞船、13. 海上灯塔、14. 旋转木马、15. 电子贺卡、16. 大风车、27. 小小飞行员。 6. 套装包含：电源模块*1、自锁按键*1、白色 LED 灯*1、蜂鸣器*1、光线感知*1、电位器*1、铜线彩灯+灯串*1、红色 LED 灯*1、马达模块（轴朝上）*1、风扇（软扇叶）*1、双头 TYPE-C 连接线 2 长 1 短、充电线*1、积木底板*1、码立创定制纸托*1、画画主题纸 20 个主题、说明书*1、包装盒*1。		
49	传感电子智能机器人构建套装	1. 智能机器人构建套装：认识基础电路知识，学习电子模块特性；学习积木搭建电子模块结合，快速掌握简单机械原理；发展团队合作，发展整体动作与精细动作技能。电子模块无需编程，即插即用，配备详细搭建步骤，上手简单，降低编程启蒙门槛。	套	3

		2、模块产品功能：所有电子模块满足非编程环境中连接使用，按照搭建步骤连接后即可实现功能。模块遵循左进右出电路结构，连接接口处有 out，in 标识，输入，右侧 OUT：输出，IN 接线口，方便使用者区分电气信号输入输出端，连接线为双头 type-c 接口，可方便 DIY 项目时信号的远距离传输。组合方式多样性，方便学生创造。 3、模块产品结构：为保障使用者安全，所有模块均无尖角，四角为 45 度的下坡拐角。模块为一体式结构，每个模块左右两侧四角各有两个销孔，可直接连接积木科技件，底部同时可与大小颗粒积木兼容结合。 4. 移动电源模块：为各模块连接供电，左侧充电电压 5V，右侧两路供电输出。电池容量 1500mah，升压输出功率 5V1A。工作电压 5V，左侧 IN：输入，右侧 OUT：输出，IN 接线口：充电，模块自带触摸式开关。 5. 传感电子包含：电源模块*1、自锁按键*1、白色 LED 灯*1、红外模块、电位器*1、小颗粒马达*1、马达驱动*1、双头 TYPE-C 连接线 2 长 1 短、充电线*1、包装盒*1。 积木胶件清单： 零件清单：重力砖*1、2*4 砖*2、2*2 圆柱砖*2、2*1 斜面砖*4、1*4 瓦*2、（43.2*22）轮胎*4、轮毂*4、（30.4*14）轮胎*4、轮毂*4、1*2 板*8、1*4 板*4、2*4 孔板*6、2*6 孔板*8、2*8 孔板*2、2#限位轴*14、3#轴*8、3#突点轴*4、4#轴*8、5#轴*4、6#轴*2、8#轴*2、10#轴*2、12#轴*6、1*2 梁*4、1*2 轴孔梁*4、1*4 梁*4、1*6 梁*4、1*8 梁*4、1*12 梁*4、1*16 梁*4、1*8 齿条*1、1*4 齿条*2、8 齿*6、12 齿*2、12 齿*6、20 齿*2、24 齿圆柱齿轮*4、24 齿冠齿轮*4、16 齿*2、40 齿*2、差速器齿轮*1、1*2 螺旋齿轮*2、		
--	--	---	--	--

		1*3 孔臂*2、1*5 孔臂*2、1*7 孔臂*2、1*9 孔臂*4、1*15 孔臂*8、3*5 三角孔臂*2、2*4 孔臂*8、6*4 孔臂*4、11.5 双弯孔臂*2、3*5 皮筋*2、5*5 皮筋*2、2*2 皮筋*2、1*2 光滑销*8、1*2 摩擦销*28、1*2 轴销（光滑）*12、1*3 摩擦销*10、1*3 轴套长销*14、1*3 光滑销*4、3/4 光滑销*6、1*3 长正交联轴器*2、3#联轴器*4、1*2 双轴连接器*10、2*联轴器*4、1*2 联轴器（开口）*2、1*3 轴销连接*4、1#联轴器*4、1*2 联轴器*8、半轴套*16、轴套*16、2*2*3 臂转向*2、1*3 万向节*1、中滑轮*4、中滑轮外胎*4、凸轮*4、1*40 两端颗粒*2、1*50 绳子*2、收绳滚轮*1、9v 中号 M 马达*1、9v 电池盒*1、蓝色扇叶*1、1*3 摇把*4.		
50	传感电子编程机器人套装	1. 编程机器人套装，认识基础电路知识，学习电子模块和编程基础知识；学习图形化编程入门及指令，并与电子模块相结合将程序烧录在编程主板中，即插即用，配备详细搭建步骤、编程入门、图形化编程指令，最终通过智能编程控制搭建出的机器人作品，真正实现编程机器人的启蒙学习。 2、模块产品功能：所有电子模块满足非编程环境中连接使用，按照搭建步骤连接后即可实现功能。模块遵循左进右出电路结构，连接接口处有 out，in 标识，输入，右侧 OUT：输出，IN 接线口，方便使用者区分电气信号输入输出端，连接为双头 type-c 接口，可方便 DIY 项目时信号的远距离传输。组合方式多样性，方便学生创造。 3、模块产品结构：为保障使用者安全，所有模块均无尖角，四角为 45 度的下坡拐角。模块为一体式结构，每个模块左右两侧四角各有两个销孔，可直接连接积木科技件，底部同时可与大小颗粒积木兼容结合。 4. 移动电源模块：为各模块连接供电，左侧充电电压	套	3

	5V，右侧两路供电输出。电池容量 150mah，升压输出功率 5V1A。 工作电压 5V，左侧 IN：输入，右侧 OUT：输出，IN 接线口：充电，模块自带触摸式开关。 5. 编程主控模块：基于 Micropython 的可编程模块，左侧为连接电脑上传程序以及供电端，右侧分别为 PIN0、PIN1 和 PIN4、PIN5 的 IO 端口。支持 Mixly2.0 编程环境下 Micropython 编程使用。编程主控上侧通过数据线接到电脑端。左端 PC 口连接电脑，右侧 PIN0-5 端口用于连接其他模块，编程语言：C/图形化编程。将输出或输入模块接至编程主控。打开 mixly 软件对应进行编程。 端口拓展模块：配合编程主控 C 模块使用，拓展更多 IO 接口。配合编程主控 C 模块使用，将拓展板插入到编程主控 C 模块的上方，拓展更多 IO 接口。 6. 其他传感及模块：电源模块*1、自锁按键*1、白色 LED 灯*1、红外模块*1、小颗粒马达*1、马达驱动*1、双头 TYPE-C 连接线 2 长 1 短、充电线*1、包装盒*1。 积木胶件清单： 零件清单：重力砖*1、2*4 砖*2、2*2 圆柱砖*2、2*1 斜面砖*4、1*4 瓦*2、（43.2*22）轮胎*4、轮毂*4、（30.4*14）轮胎*4、轮毂*4、1*2 板*8、1*4 板*4、2*4 孔板*6、2*6 孔板*8、2*8 孔板*2、2#限位轴*14、3#轴*8、3#突点轴*4、4#轴*8、5#轴*4、6#轴*2、8#轴*2、10#轴*2、12#轴*6、1*2 梁*4、1*2 轴孔梁*4、1*4 梁*4、1*6 梁*4、1*8 梁*4、1*12 梁*4、1*16 梁*4、1*8 齿条*1、1*4 齿条*2、8 齿*6、12 齿*2、12 齿*6、20 齿*2、24 齿圆柱齿轮*4、24 齿冠齿轮*4、16 齿*2、40 齿*2、差速器齿轮*1、1*2 螺旋齿轮*2、1*3 孔臂*2、1*5 孔臂*2、1*7 孔臂*2、1*9 孔臂*4、1*15 孔臂*8、3*5 三角孔臂*2、2*4 孔臂*8、6*4 孔臂	
--	--	--

		*4、11.5 双弯孔臂*2、3*5 皮筋*2、5*5 皮筋*2、2*2 皮筋*2、1*2 光滑销*8、1*2 摩擦销*28、1*2 轴销（光滑）*12、1*3 摩擦销*10、1*3 轴套长销*14、1*3 光滑销*4、3/4 光滑销*6、1*3 长正交连轴器*2、3#联轴器*4、1*2 双轴连接器*10、2*联轴器*4、1*2 联轴器（开口）*2、1*3 轴销连接*4、1#联轴器*4、1*2 联轴器*8、半轴套*16、轴套*16、2*2*3 臂转向*2、1*3 万向节*1、中滑轮*4、中滑轮外胎*4、凸轮*4、1*40 两端颗粒*2、1*50 绳子*2、收绳滚轮*1、9v 中号 M 马达*1、9v 电池盒*1、蓝色扇叶*1、1*3 摇把*4.		
51	电子焊接练习套件（基础级）	1、触摸报警实验：103 电容*1、100uF 电容*1、蜂鸣器*1、排针*1、470K 电阻*1、NE555 时基芯片*1、印刷电路板*1； 2、触摸开关实验：103 电容*1、100uF 电容*1、LED 二极管*1、排针*1、9013 三极管*1、470K 电阻*1、100K 电阻*2、NE555 时基芯片*1、印刷电路板*1； 3、电子门铃实验：100uF 电容*1、22uF 电容*2、473 电容*1、小喇叭*1、排针*1、9013 三极管*3、9012 三极管*1、470 电阻*2、100K 电阻*2、47K 电阻*2、1K 电阻*1、按键*1、印刷电路板*1； 4、定时振荡器实验：47uF 电容*1、103 电容*1、LED 二极管*1、排针*1、10K 电位器*2、NE555 时基芯片*1、印刷电路板*1； 5、多谐振荡器实验：4.7uF 电容*2、LED 二极管*2、排针*1、9013 三极管*2、470 电阻*2、100K 电阻*2、印刷电路板*1； 6、光控报警实验：103 电容*1、100uF 电容*1、蜂鸣器*1、排针*1、470K 电阻*1、100K 电阻*1、光敏电阻*1、NE555 时基芯片*1、印刷电路板*1； 7、学生可以通过这个套件的练习，明晰焊接原理，识	套	15

		别电子元器件，练习正确使用电烙铁的方法，初步掌握焊接技术。		
52	电子焊接练习套件（进阶级）	1、光控电子鸟实验：103 电容*1、473 电容*1、100uF 电容*1、小喇叭*1、排针*1、9013 三极管*1、9012 三极管*1、5.6K 电阻*1、光敏电阻*1、100K 电位器*1、印刷电路板*1； 2、门窗报警实验：103 电容*1、100uF 电容*1、水银开关*1、蜂鸣器*1、排针*1、470K 电阻*1、NE555 时基芯片*1、1K 电阻*1、印刷电路板*1； 3、视力保护提醒器实验：LED 二极管*1、红外发射二极管*1、红外接收二极管*1、蜂鸣器*1、排针*1、8050 三极管*2、8550 三极管*2、47k 电阻*1、220 电阻*1、47k 电阻*1、光敏电阻*1、印刷电路板*1； 4、数码显示器实验：共阴数码管*1、排针*1、1K 电阻*4、4 位拨码开关*1、CD4511 集成芯片*1、印刷电路板*1； 5、门禁自动控制实验：104 电容*1、103 电容*4、10uF 电容*1、47uF 电容*1、二极管 1N4007*1、LED 二极管*1、5V 继电器*1、排针*1、500K 电位器*1、人体热释电传感器*1、排针*1、9014 三极管*1、470K 电阻*2、10K 电阻*1、15K 电阻*1、1M 电阻*2、2M 电阻*1、47K 电阻*1、1K 电阻*1、BISS0001+C172:C173 集成芯片*1、印刷电路板*1； 6、无线调频话筒实验：102 电容*2、15P 电容*1、5P 电容*1、100UF 电容*1、10P 电容*1、201 电容*1、天线*1、7.5T 线圈*1、驻极体话筒*1、排针*1、9018 三极管*1、9013 三极管*1、22K 电阻*3、1.5M 电阻*1、220 电阻*1、印刷电路板*1、印刷电路板*1； 7、学生可以通过这个套件的练习，明晰焊接原理，识别电子元器件，练习正确使用电烙铁的方法，基本掌	套	15

		握焊接技术。		
5、基础设施				
53	学生实践操作台	1. 尺寸：≥1800*1200*740mm 2. 材质：橡胶木实木+优质钢架； 3. 工艺：桌面采用优质实木，使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛； 桌架横梁：≥25*50*1.2mm，桌腿：≥50*50*1.2mm，采用优质钢架，铝压铸接头，满焊焊接而成，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈质； 4. 功能：天然实木，木质坚韧，耐腐蚀性强，适合多人小组活动。	张	6
54	实木凳	1、规格：≥250*330*450mm，原木色； 2、橡木实木木工凳，加粗加厚实木凳腿，结构牢固，凳脚有防磨垫，榫卯结构框架，坚固耐用，圆润边缘。	张	48
55	智慧黑板	一、整机要求 1. 整机采用全金属外壳，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。 2. ▲整机上边框内置非独立摄像头，摄像头像素不低于1600W。 3. 侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口；≥1路音频输出、≥1路触控USB输出；前置输入接口具备≥3路USB接口。 4. ▲整机嵌入式系统版本≥Android 13。 5. ▲支持双系统中进行38点或以上触控。 6. 整机内置2.2声道扬声器，额定总功率不低于55W。 7. 整机内置非独立外扩展的6阵列麦克风，拾音角度≥170°。 8. 支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key	台	1

		可解锁。 9. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz, 高频段显示调节范围 2KHz~16KHz, 分贝显示 -12dB~12dB 调节范围。 10. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。 11. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式。支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。 12. 整机内置非独立广角高清摄像头，视场角≥ 150度且水平视场角≥ 120度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 3840*2160 (4K) 分辨率下，支持 30 帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。 13. 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。 14. 整机具备至少 5 个前置按键，支持至少 4 个自定义前置按键，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。 15. ▲整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 16. ▲整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，手机与整机无需在同一局域网内即可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。 17. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏。		
--	--	---	--	--

		18. 整机 Windows 通道支持文件传输应用, 传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。 19. 整机支持通过扫描二维码加入班级, 支持管理当前班级成员; 支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。 二、ops 模块 1. 处理器: Intel Core i5 及以上。 2. 内存: 8G DDR4 笔记本内存或以上配置。 3. 硬盘: 256G SSD 或以上固态硬盘。 4. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口, ≥ 3 路 USB。 三、教学软件: 1. 采用备授课一体化框架设计, 教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式, 适用于教室、办公室等不同教学环境, 便于教师教学使用。 2. 可自由调节课件画面的显示比例, 支持 16:9、4:3 画面显示比, 可适配各类显示设备。 3. 支持在备课平台创建集体备课活动, 老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。主备人可多次修改稿件后上传, 具备稿件版本对比功能。支持数据统计和访问记录查看。 4. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记, 可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点, 便于快速定位讲解关键教学内容。 5. 课堂互动游戏支持云储存, 编辑完成的活动可一键存储至教师云空间, 便于在不同课件中直接调用, 无需反复编辑。 6. AI 智能纠错: 软件内置的 AI 智能语义分析模块, 可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查, 并支持一键纠错。		
--	--	--	--	--

		7. 支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于 10 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。 8. 支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。 9. 提供物理线图绘图工具，支持绘制电学、力学图。组件和连接线之间可以自动吸附。提供了不少于 26 个原件和 24 个模板。 10. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40 种，可直接插入课件供教师使用。		
56	实物展台	一、硬件参数 1. 壁挂式安装，防盗防破坏。 2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸$\geq$A4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。 4. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 6. 可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。 7. 整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮	台	1

		度补充，亮度均匀。 8. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。 9. 老师可在智慧黑板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。		
57	教师实践台	1. 尺寸：≥1400*700*750mm； 2. 50mm 橡胶实木桌面，≥50*50mm 钢制桌腿，双拉杆加固。 3. 加厚实木、稳固耐用、清漆处理。	张	1
58	展示柜	1、规格：1000*400*1800mm； 2、柜身：木质； 3、结构：下部木制对开门，内设一层隔板，上部板式镶嵌玻璃对开门，内部分二层隔板，整体结构科学合理、造型美观。	组	2
59	基础装修	含设计、吊顶、地板处理、洗手池、强弱电源（教师及实践桌电源）、垃圾处理、施工等。	间	1
三、监控设备				
序号	产品名称	功能参数	单位	数量
1	筒型网络摄像机	▲1、在 2560x1440@25fps 下分辨力可达到 1400TVL。 ▲2、靶面尺寸为 1/2.7 英寸 信噪比不小于 55dB。 3、支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m 4、摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作，且支持 POE 供电 内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口 5、需支持 IP66 防尘防水。	台	96
2	配件、辅料	1、网络摄像机支架，材质铝合金	个	96

3	半球型 网络摄像机	▲1、在 2560x1440@25fps 下分辨力可达到 1400TVL。 ▲2、靶面尺寸为 1/2.7 英寸 3、信噪比不小于 55dB。 4、摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作，且支持 POE 供电 内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口 5、需支持 IP66 防尘防水。	台	224
4	8 口交换机	1、提供≥8 个千兆 PoE 电口，≥1 个千兆电口，≥1 个千兆光口 2、交换容量≥ 20 Gbps 3、包转发率 ≥14.88 Mpps 4、端口最大供电功率：≥30 W 5、整机最大供电功率：≥60 W 6、支持 6 KV 防浪涌 7、支持 PoE 输出功率管理	台	25
5	24 口交换机	1、配置：可用千兆 PoE 电接口数量≥24，千兆光口数量≥2 2、交换容量≥52 Gbps 3、转发性能≥38.69 Mpps 4、提供 CQC 认证证书 5、支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥225 W 6、支持 6KV 防浪涌（PoE 口） 7、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 8、为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、解码器、视频综合管理平台为同一品牌	台	8
6	铜缆双绞线	超 5 类网线非屏蔽双绞线 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568.2-D、GB/T 18015.5 要求，所用材料符合 RoHS 要求，性能指标优于现行 5e	箱	10

		类线缆 100MHz 标准; 芯线规格: $\geq 24\text{AWG}$, 无氧铜; 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳;		
7	12U 标准 机柜	12U, 玻璃门, 壁挂机柜 承重: $\geq 60\text{KG}$	台	18
8	24U 标准 机柜	42U, 网孔门, 落地机柜 承重: 静态 $\geq 1000\text{KG}$	台	1
9	LCD 显示 单元	1、物理分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。 2、全高清显示, 画面细腻, 色彩丰富。 3、高清晰度、高亮度、高色域。 4、视角可达 178° , 趋近于水平。 5、显示面积大、体积小、重量轻。 超窄边设计。 6、运行稳定, 可 24 小时持续工作。	台	6
10	大屏支 架 (LCD 定制)	1、壁挂支架, 快速安装 2、支持现场扩容	台	6
11	高清解 码器	1、采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统, 使用 DSP 解码。 为了设备稳定可靠运行, 不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 ▲2、支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等编码格式视频, 并解码输出。 3、为保证产品兼容性, 需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明。 ▲4、支持文件投屏, 支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙。 ▲5、支持预布局和发送布局, 用户可在软件上, 预布局电视墙的显示内容, 完成后一键发送, 在电视墙上同步显示。	台	1

		6、支持通过客户端软件将电脑整屏、单窗口、自定义区域的图像投屏上墙，画面帧率可达 30fps，分辨率为 1920×1080，延迟低于 90ms，可发送至多个输出接口拼接显示。 7、支持解码音频格式为 G711A、G711U、 G722.1、G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、 AAC-LC、PCM 的文件。 ▲8、显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。 ▲9、显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系 ▲显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式 10、显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作		
12	网络硬盘录像机	1、输入带宽：≥320Mbps 2、输出带宽：≥160Mbps 3、接入能力：≥64 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入 4、解码能力：≥16×1080P 5、显示能力：≥4K+1080P 异源输出	台	1
13	硬盘	8TB 容量 1、传输速率≥267 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 2、高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 3、满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的	台	4

		需求 4、支持≥5年有限质保服务 5、适用海拔高度范围-305m至3050m		
14	安防显示器	1、图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能，可将输入的非50Hz/60Hz的图像转换成60Hz输出。提供封面首页具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件。 ▲2、当有新信号输入时，自动转到相应信源；当前显示信源断开后，自动转到下一个有信号的信源。提供封面首页具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件。 3、为保证长时间显示静止画面，显示单元内置图像、视频防灼技术，有效改善液晶屏显示静态图像时造成的残影现象。提供封面首页具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件。 4、显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。提供封面首页具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件。 5、可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码ID号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕ID号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时。 ▲6、显示单元支持4比3、16比9、点对点等比例显示。提供封面首页具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件。 ▲7、显示单元具备99%sRGB、85%NTSC广色域覆盖。提供封面首页具有CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件。	台	3
15	网络硬	1、具有2个HDMI接口、4个RJ45 2.5Gbps网络接口、	台	2

	盘录像机	2个USB2.0接口、4个USB3.0接口、1个RS232接口、1+1冗余电源、1+1冗余风扇；具有1路音频输入接口、1路音频输出接口、16路报警输入接口、8路报警输出接口，可内置40块SATA接口硬盘 支持最大接入带宽1280Mbps，最大存储带宽1280Mbps，最大转发带宽1280Mbps 2、可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB容量的SATA接口硬盘 ▲3、HDMI1和HDMI2支持同时4K异源输出（以公安部检测报告为准） ▲4、支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡（以公安部检测报告为准） ▲5、支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP地址和用户最后操作时间等维护信息（以公安部检测报告为准） ▲6、支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁IP，并上报预警，支持远程下发IP拦截 支持自动跳转https功能，设备启用自动跳转https功能后不支持http协议访问，http访问入口连接会自动重定向到https入口		
16	硬盘	16TB容量 1、传输速率≥ 248 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 2、高级格式（AF）512e扇区技术，保障硬盘扇区4K对齐 3、满足数据严苛的7*24小时运行可靠性、安全性的需求 4、支持≥ 5年有限质保服务 5、适用海拔高度范围-305m至3050m	台	80
17	安防服	1、CPU：16核主频3.0GHz；配置2颗C86架构HYGON	台	1

	务器	3350 处理器，单处理器物理核心数≥ 8 核，主频≥ 3.0 GHz，末级缓存容量≥ 16 MB，线程数≥ 16 线程，支持内存的最高速率≥ 3200 MHz，通道数≥ 2，位宽≥ 64； 2、内存：配置$\geq 128G$ DDR4，≥ 8 根内存插槽； 3、硬盘：配置$\geq 480G$ SATA$\times 2$（RAID 1），$\geq 4TB$ SATA 7.2K$\times 2$（RAID 1） 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）； 4、PCIE 扩展：≥ 4 个标准 PCIE 插槽； 网口：标配板载≥ 2 个千兆电口，支持选配 10GbE/25GbE SFP+等多种网络接口。		
18	综合安 防管理 平台	最大支持用户 200000 个，最大支持 500 个用户并发登录请求以及 5000 个用户同时在线 最大支持管控 1000000 个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡支持部署组件（服务）到服务器集群，并进行集群管理 支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看 支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态 支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理等； 支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：	套	1

	组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态等 支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活 支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享 监控点最多管理容量为 1000000 路 支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测 支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲 支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加 支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式 支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行 支持接入行为分析服务器，接收行为分析事件并进行联动，行为分析事件包括：穿越警戒线、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊、停车、物品遗留、物品拿取、快速移动、肢体冲突、人群聚集、人员倒地、起身、攀高、离岗、剧烈运动、玩手机检测、人数异常检测、声强突变检测 支持将抓拍记录中的人脸加入人脸分组实现快速布	
--	--	--

		防，加入人脸分组时支持检测分组中是否已有相似人脸及相似度，如有相似人脸则进行提示并可选择是否加入 支持将视频预览画面、门禁出入信息、出入口进出信息、智能监控实时监控信息融合在一个客户端页面进行展示 支持单个窗口绑定 或移除 或移除 或移除 单个或多资源点（最多支持绑定 1 个监控点 +9 个门禁或 1 个监控点 +9 个出入口） 支持开启自动发现，可通过交换机设备 IP、协议信息发现获取网络中的资源；支持重新发现；支持对发现的资源进行区域绑定 支持查看拓扑页面中的资源告警和线路告警；支持对告警进行处理； 支持对拓扑图进行编辑操作，包括拓扑布局修改、拓扑节点搜索、拓扑路线编辑； 支持查看监控点到服务器之间的网络连 支持查看监控点到服务器之间的网络连接和流量情况		
19	安防 PC	1、处理器：主频$\geq 2.9\text{GHz}$，6 核 12 线程，12M 三级缓存 2、主板：$\geq \text{Intel W580}$ 芯片组 3、内存：$\geq \text{XGB DDR4}$，2 个内存插槽，最大可扩展支持 64GB DDR4 内存 ▲4、整机品牌：支持硬盘拆卸安装；支持存储硬盘与主机同一品牌。（需提供权威机构出具的检测报告复印件并加盖制造商鲜章证明） 5、USB 接口≥ 10 个，其中 USB3.0 接口≥ 4 个，机箱后置 USB 接口≥ 6 个；1 个 VGA+1 个 HDMI；预留 DVD 刻录机位置，可内嵌 DVD 刻录机；≥ 1 个千兆自适应以太网口	台	3

二、技术要求：

- 1) 投标人应就其所提供的设备提供总体性说明；
- 2) 投标报价应包含完成招标文件规定的全部内容所需的全部费用；
- 3) 中标品种合同期内按中标价供货；如涉及国家发改委及政府价格下调品种，需依据国家发改委及政府价格进行相应下调；
- 4) 投标的产品质量和包装质量均应符合国家规定的质量标准及相关质量要求；
- 5) 供货产品的包装、说明书和标签应符合国家相关规定；
- 6) 投标人中标后所提供的产品必须确保最新生产批号，不得提供即将过期的产品；
- 7) 中标产品需随货提供产品的相关合格证件；
- 8) 对于投标人中标后提供的产品达不到以上所述，招标方有权单方拒绝按招标量购进，取消其以后投标资格，并保留追诉权利。

三、付款方式：

合同签订后，乙方在完成 100% 供货（安装任务），经申请甲方单位确认后支付 40% 合同价款，通过甲方单位组织的验收后支付 55% 的合同价款。剩余 5% 合同价款作为质量保证金，货物一年后无任何质量问题一次性无利息支付。

四、验收要求：

- （1）在交货时，卖方应配合买方对产品的质量、数量等进行详细而全面的检验，并出具货物质量合格证书，质量合格证书作为验收的依据。
- （2）买方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。
- （3）验收期限自项目交付之日起三十天内。特殊情况需延长的，双方应在合同条款中约定。

五、质量保证要求：

以上所采购的货物及服务项目应全程跟踪服务，发现破损和存在质量安全隐患的要及时的维修和维护；并于出具售后服务承诺等相关文件。

六、联系方式

采 购 人：舟曲县教育局

联 系 人：宁林春

联系电话：13884061199



E6230230614006050001
001

第四章 合同主要条款

合同编号：

甲方：_____

乙方：_____

一、说明

1. 合同基本条款是指采购人（以下简称甲方）和中标供应商（以下简称乙方）应共同遵守的基本原则，并作为双方签约的依据。对于合同的其他条款，双方应本着互谅互让的精神协商解决。

2. 制定“合同主要条款”的依据是《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》。

3. 采购货物及服务清单及合同价格（即项目中标价）：_____元

招标编号：_____

金额单位：元

序号	类别	名称	单价	数量	合计金额	备注
总计金额		人民币 _____ 圆整（¥：_____ 元整）				

备注：报价应包括所有货物/服务的价格、税金及售后服务等所有费用。

二、技术要求：

- 1) 投标人应就其所提供的设备提供总体性说明；
- 2) 投标报价应包含完成招标文件规定的全部内容所需的全部费用；
- 3) 中标品种合同期内按中标价供货；如涉及国家发改委及政府价格下调品种，需依据国家发改委及政府价格进行相应下调；

- 4) 投标的产品质量和包装质量均应符合国家规定的质量标准及相关质量要求；
- 5) 供货产品的包装、说明书和标签应符合国家相关规定；
- 6) 投标人中标后所提供的产品必须确保最新生产批号，不得提供即将过期的产品；
- 7) 中标产品需随货提供产品的相关合格证件；
- 8) 对于投标人中标后提供的产品达不到以上所述，招标方有权单方拒绝按招标量购进，取消其以后投标资格，并保留追诉权利。

三、付款方式：

合同签订后，乙方在完成 100% 供货（安装任务），经申请甲方单位确认后支付 40% 合同价款，通过甲方单位组织的验收后支付 55% 的合同价款。剩余 5% 合同价款作为质量保证金，货物一年后无任何质量问题一次性无利息支付。

履约保证金的收取及金额：双方约定。

四、验收要求：

- (1) 供货时间：_____天。
- (2) 在交货时，卖方应配合买方对产品的质量、数量等进行详细而全面的检验，并出具货物质量合格证书，质量合格证书作为验收的依据。
- (3) 买方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。
- (4) 验收期限自项目交付之日起三十天内。特殊情况需延长的，双方应在合同条款中约定。

五、延期责任

在合同履行过程中，乙方如遇不能按时交付或不能及时提供服务的情况，应及时以书面形式说明理由，同时通知甲方和项目实施单位。甲方和项目实施单位在收到乙方通知后，应对情况进行分析，决定是否酌情延长交付时间或终止合同。

1. 乙方无正当理由延期交付，或不能在规定时间内提供服务，将没收履约保证金，加收误期赔偿或终止合同。

2. 乙方未能在规定时间内完成规定的任务，每超期一天，扣合同金额的 0.1%，累计超过 30 天，甲方有权终止合同。

3. 质量保证期内因不能及时排除质量问题而影响正常使用的情況每发生一次，其质量保证期延长 30 天。

六、违约责任

1. 履行本合同的过程中，确因在现有水平和条件下无法正常使用而造成的风险责任全部由乙方承担。

2. 乙方达不到项目规定的技术指标和质量要求，甲方有权终止合同，所有损失由乙方承担。

3. 乙方在运输过程中造成货物损坏或变质的，甲方提出要求更换的，责任全部由乙方承担，甲方有权提出更换要求，乙方应及时给予更换。

4. 如果甲方认为某个技术培训人员不适合本项目培训工作的，乙方应及时给予调换。

七、不可抗力事件处理

1. 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件所致不能履行合同，则合同履行期可延长，延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

八、合同的生效

1. 本合同经甲方、乙方及采购代理机构法定代表人或其委托人（项目负责人）签字并加盖公章后生效。

2. 本合同壹式伍份，甲、乙双方各执壹份，同级财政局政府采购办公室（由甲方负责报送），公共资源交易中心和采购代理机构各执壹份备案。

九、争议的解决

1、本合同仅限于“2025年舟曲县第一中学设备购置项目”合作之约定；如果甲方需乙方提供本合同规定之外的服务，乙方将和甲方共同协商，另行签订合同；本合同未尽事宜，双方可签订补充合同作为附件，补充合同与本合同具有同等效力。

2、本合同在履行过程中出现争议，由甲、乙双方协商解决，协商不成时，可向合同签订地人民法院起诉。

甲方单位名称（公章）：

乙方单位名称（公章）：

单位地址：

单位地址：

法人或被授权人：

法人或被授权人：

联系电话：

联系电话：

日 期： 年 月 日

日 期： 年 月 日

代理机构名称（公章）：

采购项目负责人：

签字日期： 年 月 日

第五章 应提交的有关格式范例

投标文件封面格式

正本



(项目名称) 投标文件

招标文件编号：

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

法人或授权代表（签字或盖章）：

投标人联系电话：

日 期：

第一部分、资格证明文件

(1)、投标人资格声明

1、基本情况:

投标人名称: _____

地 址: _____ 电 话: _____

成立和注册日期: _____

主管部门: _____

单位性质: _____

主要负责人: _____

职工人数: _____ (其中:技术人员_____)

最近单位的主要财务情况 (到2024年12月31日止)

注册 (开办) 资金: _____

长期负债: _____

短期负债: _____

2024年营业收入: _____

2024年利 润: _____

2024年税 收: _____

2、最近二年的年度总营业额:



年 份 总 额

2023年 _____

2024年 _____

3、投标人最近二年（2023.5——至今）法律纠纷情况

时 间	案 由	涉及金额	是否办理结束
-----	-----	------	--------

_____（如有作假，按无效投标文件处理。）

4、其他情况：

（1）投标供应商须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人、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（以投标截止时间前7日内在网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料，须提供显示网站时间的截图）。

（2）投标供应商及法人须为未列入“中国裁判文书网”行贿犯罪记录名单（以投标截止时间前7日内登录网站查询结果为准，须提供显示网站时间的截图）。

上述声明是真实的、正确的，如故意捏造虚假材料，愿被取消投标资格。

授权代表签字：_____

授权代表的印刷字体姓名：_____

授权代表的职务：_____

电话号或传真号：_____

公 章：_____

日 期：_____年____月____日



(2)、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。



特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

法定代表人身份证明复印件：

--	--

(3)、法定代表人授权委托书

(法人参加投标活动的无需提供此书)

致：甘南南卡项目管理有限公司

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托
_____（姓名）为我方代理人。参加贵公司组织的_____（公开招
标项目）投标，招标编号：_____，代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说
明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理
有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：__90__天

代理人无转委托权。



投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年____月____日

委托代理人身份证明复印件：

--	--

(4)、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书

致：甘南南卡项目管理有限公司

_____（投标人名称）自愿参加贵方组织的_____项目（招标编号：_____）的投标活动，我方保证具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，并承诺如下：

- （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）法律、行政法规规定的其他条件；
- （四）我公司已完全了解本招标文件中规定的技术要求和商务条款。

同时，我公司具有厂家技术支持、服务培训及原厂售后服务承诺保证书。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

_____年____月____日

(5)、非联合体投标声明

致：甘南南卡项目管理有限公司

本公司就参加_____项目（招标编号：_____）的投标工作，作出郑重声明：

一、本公司保证招标投标登记材料及其后提供的一切材料都是真实有效的，本公司保证在本项目投标中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人或评标委员会成员行贿。

二、本公司没有处于被责令停业的状态；没有处于被政府采购监管部门取消投标资格的处罚期内；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态。

三、本公司保证本项目并非联合体投标，本项目供货、技术人员培训及其辅助服务均由本公司独立承担。本公司违反上述保证或本声明陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的法律后果，并自愿停止参加甘南州行政辖区内的政府采购招投标活动一至三年。

特此声明

声明企业名称：_____

法定代表人签字：_____

（企业公章）

年 月 日

(6)、所有材料均与原件一致的承诺书

致：甘南南卡项目管理有限公司

我公司_____自愿参加，_____项目（招标编号：_____）

投标活动，承诺在此次投标活动中提交的所有证书及证明材料均与原件一致且真实有

效。如有违反，我公司愿接受财政部门及其他有关部门的一切处罚。

特此承诺！



投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

_____年____月____日

(7)、参与采购活动前三年内在经营中没有重大违法记录的书面声明

（采购人名称）：

本供应商现参与_____项目（招标编号：_____）的采购活动，在参

加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。



投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

_____年____月____日

（8）、政府采购供应商诚信经营和诚信履约承诺书

我公司_____（供应商名称）已详细阅读了_____项目（招标编号：_____）
招标（采购）文件，自愿参加本次采购活动，现有关事项郑重承诺如下：

一、我公司保证在该项目招标前，未向采购人提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测、咨询论证等任何服务。

二、我公司保证投标文件所提供的资料和内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他供应商的资质，不以他人名义投标，不弄虚作假。

三、我公司保证所提供的产品或服务的质量。保证所提供的产品均为原厂正品，确保售后服务；保证所提供的服务严格按招标文件要求，不打折扣，不降低服务质量，并保证做到以下几点：

- （一）不提供虚假材料谋取中标；
 - （二）不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商谋取中标；
 - （三）不与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通搞串标围标谋取中标；
 - （四）不向采购人、采购代理机构或评审专家行贿或者提供其他不正当利益谋取中标，
- 投标人须在此处附中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询截图。

四、若中标，我公司严格按招标文件和合同要求，诚信履约，不与采购人订立有悖于采购结果的合同，严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品及相关服务质量，不得擅自变更、中止、终止合同或拒绝履行合同。

五、我公司保证，若有违反以上承诺行为，我公司自愿接受取消投标资格，记入不良记录，并通过政府采购媒体通报，在1-3年内禁止参加政府活动等处罚；如已中标（成交）的，取消中标（成交）资格，并承担全部法律责任，给采购人造成损失的，我公司依法承担全部赔偿责任。

投标人：（公章）

法定代表人：（签字）

日期： 年 月 日

(2)、投标函

致：甘南南卡项目管理有限公司

_____ (投标单位名称) 授权 _____ (全名、职务) 为全权代表，参加贵方组织 _____ 项目（招标编号：_____）招标有关活动，并进行投标。为此：

1. 提供投标须知规定的全部投标文件。

2. 所附投标报价表中规定的应提供和支付的投标总价为人民币：¥：_____

（大写）_____。

投标人承诺承担货物运输、对用户的技术培训及售后服务等所发生的所有费用。

3. 投标文件有效期为90天。

4. 投标人已详细审查全部招标文件，同意投标须知的各项要求。

5. 若中标，投标人将按招标文件规定履行合同责任和义务。

6. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，并保证其真实性、合法性。

7. 我方与本投标有关的一切正式来往通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人名称（单位公章）：_____

授权代表签字：_____

投标日期：_____年____月____日

(3)、享受政府采购扶持政策的相关材料

本部分内容，不享受扶持政策的投标人可不提供相应证明材料。投标人应对递交文件的真实性负责，如有虚假，将承担依法追究其责任。

中小企业声明函（依项目类型选择填写，不享受扶持政策的投标人可不填写）。

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〕46号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

(4)、开标一览表

项目名称：_____

招标编号：_____

金额单位：元

序号	类别	名称	单价	数量	合计金额	备注
1						
2						
3						
总计金额		人民币：_____ 圆整（小写：_____ 元整）				

备注：报价应包括所有货物/服务的价格、税金及售后服务等所有费用。

投标人名称（单位公章）：_____

法人或其授权代表（签字）：_____

日期：____年____月____日

招标编号:

[illegible]

投标人授权代表签字: _____ 职 务: _____ 日 期: _____

第三部分、技术文件

(1)、投标文件技术偏离表

投标人名称（单位公章）：

招标编号：

序号	招标文件要求	投标文件响应	响应/偏离
			

投标人授权代表签字：_____ 职 务：_____ 日 期：_____

(2) 投标货物的技术参数响应表

投标人名称（单位公章）：

招标编号:

[illegible]

注：投标人应对所供货物参数的真实性负责，如有虚假，按无效投标处理，并将承担依法追究其责任。

投标人授权代表签字：_____ 职 务：_____ 日 期：_____

第六章 开标程序及评标办法

一、开标程序

主持：甘南南卡项目管理有限公司

- (一) 介绍本次开标项目的招投标情况
- (二) 介绍本项目开标会上的监标人和工作人员。
- (三) 监标人核查投标人投标在线投标情况。
- (四) 按投标文件递交顺序同一内容唱标，如有疑问，在唱标结束后方可提出问题
- (五) 投标人在开标记录上对以上唱标结果进行核对，并进行线上确认结果。
- (六) 宣布开标会议结束，请投标人随时关注钉钉视频。

开标会议结束后，采购人代表和采购代理机构项目负责人依法对投标人的资格进行审查，经审查合格的投标人的投标文件及开标记录由项目负责人、工作人员送到评标会场。

二、评标委员会

(一) 评标委员会由 5 人组成，其中采购人的代表 1 名（法人或持法人委托书的委托人），技术类专家 3 名，经济类专家 1 名，技术类专家均由舟曲县交易中心信息科工作人员在行业监管部门（同级财政局政府采购办）、采购人和舟曲县交易中心监督科工作人员的监督下，开标前四十分钟从舟曲县公共资源交易中心政府采购评标专家库中随机抽取。评标委员会根据招标文件要求，严格遵照评标原则负责对各投标供应商递交的投标文件进行符合性审查、质疑、评价和比较，并出具评审报告推荐中标候选人。

(二) 评标期间，投标人法定代表人或法人委托人必须随时关注钉钉，负责解答评审专家提出的有关澄清说明事宜。如不在场，则事后不得对采购过程及结果提出异议。

三、评标原则

（一）评标委员将遵循公开、公平、公正的原则，对所有符合资格的投标人的投标文件均采用相同的程序 and 标准进行符合性审查，以确定其是满足招标文件的实质性要求，并根据财政部政府采购87号令第五十五条第三款规定评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价。

（二）在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动，否则取消其投标资格。

（三）在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。

（四）在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人都不得将评标情况扩散出评标委员会成员之外。

（五）评标委员会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

（六）本项目评标以综合评分法确定中标候选单位，当评审得分相同时，由采购人确定中标人。

（七）自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人，采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。采购人或代理机构自中标供应商确定之日起1个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。

（八）评审时如发现供应商的报价低于成本价和明显低于市场平均价的，评审专家要求该供应商书面说明并提供相关证明材料，该供应商不能合理说明原因并提供证明材料的，评审专家可将该供应商的投标文件作无效处理。

四、评标办法

（1）“综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《综合评分明细表》。评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为投标人的得分。

(2) 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》(财库〔2012〕69号)的规定,评标委员会成员要依法独立评审,并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的,按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由,否则视为同意。

(3) 评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时,应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况,而不应以电子投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

(5) 中标候选人产生办法:评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

五、政府采购扶持政策

1、中小企业落实政府采购政策:

本项目面向各类型企业进行采购。中小企业应符合工信部联企业〔2011〕300号文件规定,采购活动执行财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号文件和《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》甘财采〔2022〕16号文件的规定,落实促进中小企业发展政策。

货物、服务类政府采购项目的价格评审优惠按照10%—20%执行。

工程类政府采购项目的价格评审优惠按照3%—5%执行。

大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的,评审优惠幅度为4%—6%。

本项目对小型和微型企业产品的价格给予15%的扣除。

2、小微企业的认定：

2.1 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（一）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；

（二）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；

（三）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《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

2.2 在货物采购项目中，供应商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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

2.3 只有当供应商提供的每个标的均由小微企业制造，才能享受价格扣除政策。

2.4 如果小微供应商提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受价格扣除相关政策。

2.5 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。

3、监狱企业政府采购扶持政策

根据财库〔2014〕68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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

4、残疾人福利性单位政府采购扶持政策

依据《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）规定，提供《残疾人福利性单位声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的。

5、节能环保产品

如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获得国家确定的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书，并提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

投标人所投产品如被列入财政部和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，具体优先采购办法见评标方法和标准。

6、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（提供协议复印件）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2%-3%（工程项目为 1% —2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

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

附件一：《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号文件；

附件二：《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号文件；

附件三：《政府采购促进中小企业发展管理办法》答记者问；

附件四：《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》

甘财采[2022]16号文件。

六、其他注意事项

- (1) 在开标、投标期间，投标人不得向评标委员会成员或采购代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。
- (2) 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。
- (3) 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

七、评标内容及评分标准

- 1、评标方法：综合评分法
- 2、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：
- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。
- 3、评标程序：对资格审查合格的投标人，由评标委员会按以下程序进行。
- 4、澄清有关问题

澄清内容表

项目名称	
项目编号	

需要澄清的 投标人单位名称	1.
	2.
	...
需要澄清的具体内容	
评标专家	
日期	

5、符合性审查

符合性审查内容

序号	内 容
1	提供所有材料均与原件一致的承诺书
2	提供参与采购活动前三年内在经营中没有重大违法记录的书面声明
3	提供供应商诚信经营和履约承诺书
4	投标总报价未超出最高限价

6、采用综合评分法的按照以下评分明细表进行评分。

7、综合评分明细表：

分值分配

价格部分	商务及服务部分	技术部分
(30) 分	(26) 分	(44) 分

8、三项总和按四舍五入保留两位小数，得分最高者为拟中标单位，得分相同时由采购人确定中标候选人，推荐中标候选人名单。

9、编写评标报告。

评标委员会将以招标文件要求为评标依据，对投标人的投标报价、商务和技术等三部分内容进行综合评分。

（一）报价评分（满 30 分）

序号	评分项目	标准 分值	评分标准
1	投标报价	30 分	在价格评分时，满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分；其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$ （精确到小数点后二位）。 对小、微企业执行甘财采[2022]16号文件的规定，对其投标报价按 15%扣除后的价格作为其评标价； 未填写中小企业声明函和不符合规定的企业价格不予扣除。 根据政府采购 87 号令第六十条，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过资格审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(二) 商务及服务评分 (满分 26 分)

序号	评分项目	标准 分值	评分标准
1	产品证书	5 分	投标人或所投摄像机产品制造商具备 CNAS 国家认可实验室证书的得 5 分，没有不得分。
2	众创空间	6 分	投标人或所投综合安防管理平台制造商入选科学技术部发布的“国家专业众创空间示范名单”，提供相关证明材料复印件并加盖公章得 6 分，没有不得分。
3	创新平台	5 分	投标人或所投硬盘录像机产品制造商可提供高水平技术支持，具备科学技术部颁发的新一代人工智能开放创新平台，提供相关证明材料复印件并加盖公章得 5 分，没有不得分。
4	售后服务	10 分	针对本项目实际情况，投标人有切合实际的售后服务承诺，内容包括本项目人员组织机构、服务响应时间、处理方法、赔偿责任划分和售后服务期限有实质性的服务承诺。每提供一项得 2 分，满分 10 分。

(三) 技术评分 (满分 44 分)

序号	评分项目	标准 分值	评分标准
1	参数响应	18 分	投标人能提供所投货物的关键性参数的检测报告，完全满足或优于招标文件参数要求得 18 分，每有一项负偏离扣 2 分，扣完为止。（标“▲”项为关键性参数，提供检测报告，否则不得分。）
2	服务	21 分	针对本项目有合理的服务方案，内容包括①、项目

	方案		重点分析及应对措施 ②、本项目实施过程中的管理措施 ③、供货组织方案 ④、产品安装和调试 ⑤、技术保障措施 ⑥、产品不达标的方法 ⑦、资料的整理归档。每提供一项得 3 分，若该项脱离实际情况不得分，最高得 21 分。
3	培训方案	5 分	投标文件中须提供培训方案，包括：①培训计划、②培训时长、间隔、次数安排、③培训课程内容，④培训资料目录等内容。专家根据方案内容进行综合评审。内容完整，时间计划安排科学、同时能针对项目特点提供个性化培训服务的得 5 分；内容完整、时间计划安排科学的得 3 分；内容存在明显缺陷，时间计划不够科学的得 1 分；未提供不得分。

八、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。
2. 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，起草评审报告，并予签字确认。
3. 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露供应商的电子投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。
4. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。

发现采购人、集采机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告。

5. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者集采机构答复供应商质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。

6. 法律、法规和规章规定的其他义务。



甘南南卡项目管理有限公司

二〇二五年五月三十日

E6230230614006050001
001

附件一：

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号文件

2022/1/26

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)

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)

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局
国家发展和改革委员会 财政部
二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

2022/1/26

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)

(五) 零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

(六) 交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

(七) 仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

(八) 邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

(九) 住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

(十) 餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

(十一) 信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

(十二) 软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

(十三) 房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

(十四) 物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企

2022/1/26

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)

业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。



E6230230614006050001
001

附件二：

政府采购促进中小企业发展管理办法

财库〔2020〕46号文件

中华人民共和国财政部

Ministry of Finance of the People's Republic of China

国库司

(政府采购管理办公室)

2022年09月21日 星期三

请输入关键字

国库司

搜索

返回主站

当前位置： 首页>规章制度

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

各中央预算单位办公厅（室），各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财政局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，发挥政府采购政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等法律法规，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展管理办法

附件下载：
政府采购促进中小企业发展管理办法.pdf
相关文章：
财政部、工业和信息化部有关负责人就印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》答记者问

发布日期：2020年12月29日

财政部

工业和信息化部

2020年12月18日

【大中小】 【打印页】 【关闭窗口】

网站地图

联系我们

主办单位：中华人民共和国财政部

网站标识码：bm14000001 京CP备05002860号 京公网安备11010202000006号

技术支持：财政部信息中心

中华人民共和国财政部 版权所有，如需转载，请注明来源

附件

政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，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。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）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；

（二）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；

（三）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。

在货物采购项目中，供应商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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

(三)按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争,或者存在可能影响政府采购目标实现的情形;

(四)框架协议采购项目;

(五)省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。

除上述情形外,其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上,200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目,适宜由中小企业提供的,采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的,预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购,其中预留给小微企业的比例不低于60%。预留份额通过下列措施进行:

(一)将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购;

(二)要求供应商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;

(三)要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后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,采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予6%—10%(工程项目为3%—5%)的扣

除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%—5%作为其价格分。

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2%—3%（工程项目为1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%—2%作为其价格分。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。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第

九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受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；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企

业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后10个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自2021年1月1日起施行。《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181号）同时废止。

附：1. 中小企业声明函

2. 面向中小企业预留项目执行情况公告



附 1

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〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹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。

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹ 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。

附件三：

财政部、工业和信息化部有关负责人
就印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》答记者问

中国政府采购网甘肃分网，甘肃首家指定省内政府采购信息网络发布媒体

甘肃政府采购网

甘肃政府采购服务信息平台

www.ccgp-gansu.gov.cn

网站首页

采购公告

综合信息

政策法规

监督检查

定点采购

采购指南

购买服务

PPP频道

当前位置：甘肃政府采购网 >> 政策法规 >> 正文内容

财政部发布《政府采购促进中小企业发展政策问答》

文章来源：甘肃政府采购网 发布时间：2021-09-06 14:41 字体：小 大

《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）已于2021年1月1日起实施。现就各方面普遍关注的问题解答如下：

一、关于政策支持范围

1.对于未预留份额专门面向中小企业采购的货物采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分货物采购包，大中型企业提供的货物全部为小微企业制造，是否可以享受6%-10%的报价扣除？是否还有“双小”（即直接参与采购活动的企业是中小企业，且货物由中小企业制造）的要求？

答：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号，以下简称《办法》）规定，在货物采购项目中，货物由中小企业制造（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）的，可享受中小企业扶持政策。如果一个采购项目或采购包包含多个采购标的，则每个采购标的均应由中小企业制造。在问题所述的采购项目或者采购包中，大型企业提供的货物均为小微企业制造的，可享受价格评审优惠政策。

2.在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小微企业制造货物，也有中型企业制造货物，是否享受《办法》规定的小微企业扶持政策？

答：在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。

3.有些货物采购项目涉及多种货物和多个制造商，投标人从批发商或者经销商处拿货，而非从制造商处直接拿货，难以获知所有制造商的从业人员、营业收入、资产总额等数据。如果制造商提供给投标人的数据有误或者故意提供虚假的数据，是否认定投标人虚报投标（投标人没有主观故意）？

答：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。投标人希望获得《办法》规定政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

4.对于既有货物又有服务的采购项目，应当如何判断供应商是否属于中小企业？

答：采购人应当根据政府采购有关规定和采购项目的实际情况，确定拟采购项目是货物、工程还是服务项目。享受中小企业扶持政策的前提条件是满足下列条件：在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商提出要求；在工程采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商提出要求；在服务采购项目中，承接的服务商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商提出要求。

5.对于200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，联合体是否享受对中小企业的预留份额政策？

答：联合体参与政府采购项目的，联合体各方所提供货物、工程、服务均为中小企业制造、承建、承接的，联合体视同中小企业，享受对中小企业的预留份额政策；联合体各方提供货物、工程、服务均为小微企业制造、承建、承接的，联合体视同小微企业，享受对小微企业的预留份额政策。

6.《办法》第二条中“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。”负责人是什么意思？控股是指有股权比例的要求？还是实际控制人意思？

答：按照相关法律法规规定，负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。控股是指出资或者持有有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的，以及出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的情形。管理关系是指具有出资持股关系的单位之间存在的其他管理与被管理关系。与大企业之间存在上述情形的中小企业可依法参加政府采购活动，但不享受政府采购对中小企业的扶持政策。

二、关于可不专门面向中小企业采购的情形

1.《办法》第六条中“基础设施限制”是指什么？

答：“基础设施限制”主要是指供水、供电、供气、供热、道路和交通设施等基础设施条件限制。采购人可根据实际情况做出判断。

三、关于预留份额

1.《办法》第八条规定：“超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。”“该部分采购项目预算总额”中“该部分”是指哪些？

答：“该部分”是指超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的采购项目。

四、关于价格评审优惠

1.在未预留份额专门面向中小企业的货物采购项目中，小微供应商提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，是否予以6%-10%的价格扣除？如扣除，那么是整体报价予以扣除，还是针对小微企业制造货物的报价部分予以扣除？

答：按照《办法》规定，如果采购项目中货物采购项目包含多个采购标的，只有当供应商提供的每个标的均由小微企业制造，才能享受6%-10%的价格扣除政策。如果小微供应商提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受价格扣除相关政策。

2.专门面向中小企业采购的采购项目或者采购包，是否还需执行价格评审优惠的扶持政策？如需的话，中型企业是否享受价格扣除？

答：专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

3.《办法》第九条规定：“适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评分法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%—5%作为其价格分。”若小微企业在工程建设项目中价格分为满分，是否在满分基础上增加其价格分的3%—5%作为其价格分？

答：政府采购工程项目中对中小企业价格加分属于政策性加分，小微企业价格分即便是满分也应当享受政策优惠，再给予加分。

4.《办法》第九条规定：“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……”此处的“小微企业”在货物采购项目中是指企业本身，还是按照第四条的填报提供的产品属于何种类型企业制造？

答：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条关于联合体和分包的规定中的“小微企业”应当满足《办法》第四条的相关规定，“小微企业的合同份额”应当为小微企业制造的货物、承建的工程和承接的服务的合同份额。

五、关于采购标的所属行业确定

1.《办法》第十二条规定，采购文件应当明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。若一个采购项目中包含多个不同品种的产品，采购人或者采购代理机构要明确每种产品的行业吗？

答：采购人、采购代理机构应当依据国务院批准的中小企业划分标准，根据采购项目具体情况，在采购文件中明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。供应商根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。

六、关于《中小企业声明函》

1.附件1《中小企业声明函》规定，无上一年度数据的新成立企业可不填报从业人员、营业收入、资产总额等相关数据，是否可以理解为，新成立企业全部划分为中小企业？

答：新成立企业应参照国务院批准的企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。认为本企业属于中小企业的，可按照《办法》的规定出具《中小企业声明函》，享受相关扶持政策。

2.供应商需在《中小企业声明函》中填写相关企业（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。请问联合体和分包企业均需按照声明函格式提供企业信息吗？

答：《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具，以联合体形式参加政府采购活动或者合同分包的，《中小企业声明函》中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息。

3.是否只要供应商出具《中小企业声明函》，即可在政府采购活动中享受《办法》规定的中小企业扶持政策？

答：符合《办法》规定条件的供应商只要出具《中小企业声明函》，即可在政府采购活动中享受相关扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供声明函之外的中小企业身份证明材料。

4.《中小企业声明函》要求：“提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造”、“工程的施工单位全部由符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）”。这是否与《办法》中规定的联合体参加、分包等措施矛盾？

答：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。供应商应当在声明函“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分包内容。

七、其他问题

1.残疾人福利性单位参与政府采购活动如何享受《办法》规定的相关扶持政策？民办非企业等社会组织是否可以享受促进中小企业发展的政府采购政策？

答：关于残疾人福利性单位享受政府采购支持中小企业有关措施的问题，财政部正在研究完善与《办法》的衔接措施，在相关文件印发前，仍按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）有关规定执行。

关于社会组织享受促进中小企业发展政府采购政策问题，财政部正会同有关部门研究制订相关规定。

附件下载

无附件！

[打印文档] [添加收藏]

设为首页 | 收藏本站 | 联系我们 | 网站地图

版权所有：甘肃政府采购网 Copyright © 2015 - 2025 All Rights Reserved 陇ICP备16002215-1号

网站主办单位：财政部国库司，网站运维单位：甘肃省财政厅，联系地址：甘肃省兰州市东岗西路608号

政府采购政策咨询：0931-8899962 代理机构注册咨询：0931-8899921 信息公告咨询：0931-8899904

政府采购投诉咨询：0931-8899926 技术支持电话：0931-8899686；网站开发单位：甘肃华欣信息科技有限公司

网站标识码：6200000107 甘公网安备 62010002000482号

甘肃

政府网站 找错

- 129 -

附件四：

《甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》
甘财采[2022]16号文件

中国政府采购网甘肃分网，甘肃首家—指定省内政府采购信息网络发布媒体

甘肃政府采购网

甘肃政府采购服务信息平台

www.ccgp-gansu.gov.cn

网站首页 采购公告 综合信息 政策法规 监督检查 定点采购 采购指南 购买服务 PPP频道

当前位置：甘肃政府采购网 >> 综合信息 >> 公告、通知 >> 正文内容

甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知

文章来源：甘肃政府采购网 发布时间：2022-06-23 18:29 字体： 小 大

各市（州）、县（市、区）财政局，兰州新区财政局，省委各部门、省级国家机关各部门、各人民团体办公室（厅）：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》、《甘肃省人民政府关于印发甘肃省贯彻落实稳住经济一揽子政策措施实施方案的通知》及财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》精神，充分发挥政府采购支持中小企业发展政策功能，持续优化营商环境，现结合我省实际，就有关事项通知如下：

一、严格落实政府采购支持中小企业政策

各级预算单位要切实履行政府采购主体责任，认真贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，在政府采购活动中加强采购需求管理，科学合理设置需求，不得设置注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或歧视待遇；做好采购项目需求调查的基础上，充分论证项目整体情况，合理设置采购包，大企业与小企业组成联合体、大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额；严格落实价格评审优惠、优先采购等措施，鼓励中小企业参与政府采购活动，支持中小企业健康发展。

二、加快政府采购预算执行，实施意向公开

各级预算单位要结合批复的采购预算，综合考虑部门内部规定、公共资源交易局地安排等因素，合理制定采购计划，加快采购预算执行率，提高资金使用效益，全面实现采购意向意向公开，让更多的供应商提前了解采购信息，保障各类市场主体平等参与政府采购活动，提升采购绩效。从2022年起，各级预算单位于采购活动开始前30日在甘肃省政府采购网意向公开专区公开采购意向，有条件的采购人，还可在其部门门户网站向中小企业开门、本系统的采购意向。

三、提高小微企业价格评审优惠幅度

货物、服务类政府采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的6%—10%提高至10%—20%，大中型企业向小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%，工程类政府采购项目的价格评审优惠按照3%—5%执行。同时，鼓励各级预算单位在规定的价格扣除优惠幅度内，充分结合采购标的相关行业市场竟争状况等因素，从高选择价格扣除比例，提高中小企业参与政府采购活动竞争力。

四、全面执行预留份额规定

200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，各级预算单位应当专门面向中小企业采购。超过200万元的货物和服务采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购；超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上。各级财政部门对预算单位上报的采购计划，要严格审核预留份额的相关情况，按照公平公正、促进竞争、讲求绩效的原则，引导鼓励预算单位预留更多采购份额面向中小企业。

五、规范保证金收取，强化履约执行

为切实减轻企业资金负担，降低供应商交易成本，激发政府采购市场主体活力，全省政府采购项目不再收取投标保证金；各级预算单位要综合考虑供应商资信情况、市场供需关系等因素选择是否收取履约保证金，确需收取的，应当在合同金额10%以下选择适当比例。政府采购合同应当明确约定资金支付的方式、时间和条件，对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

六、持续开展中小企业合同融资业务

持续加大“政采贷”支持中小企业力度，充分利用财政部门搭建的“政采贷”融资平台，吸纳更多的金融机构入驻，引导并鼓励平台金融机构对符合条件的中小企业，开展政府采购合同融资业务，切实有效减轻中小企业资金压力。各级财政部门要主动对接当地金融机构，充分了解当地开展“政采贷”业务存在的问题和障碍，积极争取金融机构对参与政府采购中小企业的信贷支持。

七、严格执行中小企业声明函制度

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，中小企业参与政府采购活动，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策，各级预算单位、采购代理机构不得要求投标供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》应当随中标、成交结果一并公开。

八、加强监督管理

各级预算单位要认真履行采购主体责任，严格按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例和文件规定执行相关政府采购政策；各级财政部门切实加强组织领导，明确工作责任，强化监督检查，畅通供应商投诉、举报渠道，依法依规做好投诉、举报处理工作，切实维护政府采购领域各类主体的合法权益。

本通知自2022年7月1日起执行。

甘肃省财政厅
2022年6月22日

附件下载

无附件!

【打印文稿】 【添加收藏】

设为首页 | 收藏本站 | 联系我们 | 网站地图

版权所有：甘肃政府采购网 Copyright © 2015 - 2025 All Rights Reserved 豫ICP备15002215-1号
网站主办单位：财政部国库司，网站运维单位：甘肃省财政厅，联系地址：甘肃省兰州市东岗西路696号
省政府采购计划备案(审批)咨询：0931-8899943 政府采购投诉咨询：0931-8899986 代理机构注册(管理)咨询：0931-8899921
信息公告(专家管理)咨询：0931-8899904 甘肃省商城技术电话:0931-8899989 地州市商城技术电话:0931-8263339
甘肃政府采购网（管理交易系统、专家注册、采购人注册、采购计划备案、公告发布、合同备案）技术支持：0931-8891427、8891426；
网站开发单位：甘肃华欣信息科技有限公司
网站标识码：6200000107 甘公网安备 62010002000482号

甘肃

政府网站 找错

- 130 -