

公开招标文件

(全流程电子化评标)

采购项目编号: CZZC2026-G1-240096-GXBB

采购项目名称: 2026年大新县“两类学校”教室宿舍设
施设备更新改造项目

采购单位: 大新县教育局

采购代理机构: 广西北部湾佰亿招标造价咨询有限公司

2026年8月

目 录

第一章 招标公告	2
一、项目基本情况	2
二、申请人的资格要求	3
三、获取招标文件	3
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	3
五、公告期限	4
六、其他补充事宜	4
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系	5
第二章 采购需求	6
第三章 供应商须知	72
第一节 供应商须知前附表	72
第二节 投标人须知正文	78
第四章 评标方法及评标标准	93
第一节 评标方法	93
第二节 评标程序	93
第三节 评分标准	96
第四节 中标候选人推荐原则	114
第五节 评标报告	114
第五章 拟签订的合同文本	115
第六章 投标文件格式	131
一、报价文件格式	131
二、资格证明文件格式	135
三、商务文件格式	141
四、技术文件格式	147
五、其他文书、文件格式	150
第七章 质疑、投诉证明材料格式	153
一、质疑供应商基本信息：	153
二、质疑项目基本情况：	153
三、质疑事项具体内容	153
四、与质疑事项相关的质疑请求：	153
一、投诉相关主体基本情况：	154
二、投诉项目基本情况：	154
三、质疑基本情况	154
四、投诉事项具体内容	155
五、与投诉事项相关的投诉请求：	155
第八章 广西线上“政采贷”政策	156

第一章 招标公告

大新县教育局

2026年大新县“两类学校”教室宿舍设施设备更新改造项目公开招标公告

项目概况

2026年大新县“两类学校”教室宿舍设施设备更新改造项目的潜在供应商应登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）在线申请获取招标文件，并于2026年 月 日9点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：CZZC2026-G1-240096-GXBB

2. 项目名称：2026年大新县“两类学校”教室宿舍设施设备更新改造项目

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额：9533300.00元。其中分标1：2306169.00元，分标2：1843840.00元，分标3：2919750.00元，分标4：2463541.00元。

5. 最高限价：9533300.00元。其中分标1：2306169.00元，分标2：1843840.00元，分标3：2919750.00元，分标4：2463541.00元。

6. 采购需求：

分标1：

标项名称：大新县中小学校教室宿舍门窗及黑板采购

预算金额：2306169.00元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购教室宿舍门窗及黑板一批，具体内容详见招标文件。

合同履行期限：自签订合同之日起45日内交货安装调试完毕并交付使用。

本标项不接受联合体投标。

分标2：

标项名称：大新县中小学校床架采购

预算金额：1843840.00元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购中小学校床架一批具体内容详见招标文件。

合同履行期限：自签订合同之日起30日内交货安装调试完毕并交付使用。

本标项不接受联合体投标。

分标3：

标项名称：大新县中小学校学生课桌椅及讲桌采购

预算金额：：2919750.00元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购中小学校学生课桌椅及讲桌一批具体内容详见招标文件。

合同履行期限：自签订合同之日起30日内交货安装调试完毕并交付使用。

本标项不接受联合体投标。

分标4：

标项名称：大新县中小学校初中理化生教学仪器、大新县小学科学教学仪器、大新县中小学校音乐美术教学仪器采购

预算金额：2463541.00元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：采购中小学校初中理化生教学仪器、小学科学教学仪器、中小学校音乐美术教学仪器一批，具体内容详见招标文件。

合同履行期限：自签订合同之日起30日内交货安装调试完毕并交付使用。

本标项不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

☐专门面向中小企业采购的项目

☒非专门面向中小企业采购的项目：本项目采购预算总额的30%为专门面向中小企业采购（其中60%面向小微企业）。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2026年 月 日起至2026年 月 日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点（网址）：广西政府采购云平台线上获取。

方式：供应商登录广西政府采购云平台<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件）。

售价（元）：0。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2026年 月 日9点30分（北京时间）

地点（网址）：请登录广西政府采购云平台投标客户端投标。

开标时间：2026年 月 日9点30分（北京时间）

开标地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）。本项目采用远程异地评标，评标主场设在崇左市公共资源交易中心（崇左市城南新区石景林路东段政务服务中心综合楼五楼），评标副场设在：。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标保证金：本项目不收取投标保证金。

2. 公告发布媒体：<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://zfcg.gxzf.gov.cn>（广西壮族自治区政府采购网）、ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/czggzy全国公共资源交易平台(广西. 崇左)。

3. 本项目需要落实的政府采购政策：

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。
- （5）政府采购支持监狱企业发展。

4. 投标人投标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，投标人应先安装“广西政府采购云平台电子交易客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在提交响应文件截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台（加密的电子响应文件是指后缀名为“jmbs”的文件），投标人在广西政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式。投标人登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在提交投标文件截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763）。

（3）CA证书在线解密：首次投标文件开启时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件

进行解密【为确保投标（响应）文件顺利解密，建议投标人尽量使用PDF编辑软件调整、减小投标（响应）文件大小，加密后再上传至广西政府采购云平台】，否则后果自负。

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个采购活动。2）投标人应当在提交投标文件截止时间前完成电子响应文件的提交（上传），提交投标文件截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新提交（上传），提交投标文件截止时间前未完成提交（上传）的，视为撤回投标文件。提交投标文件截止时间以后提交（上传）的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

（4）供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录“广西政府采购云”平台远程开标大厅参与本次谈判，否则后果自负。

（5）根据《崇左市财政局关于进一步做好线上“政采贷”融资业务工作的通知》（崇财采(2023)10号），供应商可凭中标通知书、政府采购合同，通过中征应收账款融资服务平台向银行在线申请“政采贷”融资。（具体详见招标文件中关于“政采贷”相关信息）

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：大新县教育局

地 址：大新县桃城镇养利路141号

项目联系人：谢老师

联系电话：0771-3627826

2、采购代理机构信息

名称：广西北部湾佰亿招标造价咨询有限公司

地址：南宁市青秀区新岸路北一里6号旺南花园33号楼十四层1401号房

联系人：黄仁皓

联系方式：0778-3175570

3、项目联系方式

项目联系人：黄仁皓

联系方式：0778-3175570

采购代理机构：广西北部湾佰亿招标造价咨询有限公司

2026年 月 日

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定中标的标准”。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“★”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

3. 本项目中标注“★”号的内容是实质性的要求，投标人必须满足或优于要求。

4. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

5. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，否则投标文件作无效处理。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则投标文件作无效处理。

6. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

所属行业：工业类

分标1标项名称：大新县中小学校教室宿舍门窗及黑板采购

分标1采购预算：2306169.00元。

分标1所属行业是工业类。

分标1为非专门面向中小企业采购的项目。（专门面向中小企业预留金额为691850.7元：其中专门面向小微企业预留金额为415110.42元）

序号	名称	参数	数量	单位
分标1：大新县中小学校教室宿舍门窗及黑板采购				
1	钢质防盗门	1、钢质防盗门所选用的板材材质应符合各项国家标准或行业标准的规定和符合《防盗安全门通用技术条件》GB17565-2022的要求。 2、主要构件及五金附件应与防盗门使用功能协调一致，有效证明符合相关标准的要求。 二、外观要求： 1、门框门扇构件表面应平整光洁，无明显凹痕和机械损伤。铭牌标志应端正、外观、牢固、清晰。 三、板材材质要求： 1、可选用钢、不锈钢、钢质材料。 2、门框、门扇应选用国产优质冷轧钢板或镀锌钢板，冷轧薄钢板应符合 GB/T708 的规定，且须经过防腐、防锈处理；镀锌钢板应符合《GBT2518-2008 连续热镀锌钢板及钢带》的规定。 3、气窗选用同材质防盗网，加一层不锈钢纱网。 4、门下框（即门槛）选用亚光不锈钢材料。 四、门扇厚度： ▲1、防盗门门扇厚度$\geq 70\text{mm}$。 五、表面要求： 1、可采用复塑、热转印、静电粉末喷涂等表面处理工艺。 2、具体以甲方确认样品为准。 六、板材要求： ▲1、门框钢板厚度：$\geq 1.5\text{mm}$，需一次折弯成型，对称款式，外观无焊点。 ▲2、门扇钢板内外两侧厚度：$\geq 0.8\text{mm}$，内部填充高密度岩棉或同等性能防火保温材料实心填充，填充均匀、无空隙，具备良好的隔音、保温、防变形性能，杜绝空心、空鼓现象。	1168	樘

		▲3、不锈钢门槛，高度不低于 50mm，厚度不小于 0.8mm，门内外侧与墙交接处均需打胶。 七、撞击障碍物性能： 1、通过重物的自由落体进行撞击障碍物实验，反复3次后门扇不应脱落。 ▲2、门扇撞击面残余凹变形量≤5.0mm。铰链不应有明显的变形，并能正常开启。 八、质量要求： 1、外观应平整、光洁、无明显凹痕或机械损伤；涂层、镀层应均匀、平整、光滑；焊接牢固、焊点均匀，不容许有假焊、烧穿、漏焊等现象，外表面焊接应打磨平整。 2、尺寸与形位公差应符合 GB17565-2007 和 GB12955-2008 的要求。 九、安装要求： 1、先拆除旧门，拆除的废渣和旧门搬至一楼清理清运，门安装完毕需对门框灌注砂浆，砂浆和涂料修补因拆除损坏的墙面和缝隙。 根据所在各学校需求的规格而定：970*2630 870*2650 870*2750 900*2450 850*205 970*2930 970*2930 1000*2050 1000*2150 960*3600 1150*2400 1160*2110 1180*2630 1200*3050		
2	卫生间 门（304 不锈钢 材质）	1、板材材质要求：门框和门板均选用304不锈钢，耐酸碱、防潮防锈 ▲2、门框不锈钢板厚度：≥0.8mm，需一次折弯成型，门扇板材内外两侧厚度≥0.8mm。 3、铰链、拉手和插销均选用304不锈钢，且焊接牢固。 4、外观应平整、光洁、无明显凹痕或机械损伤。 5、安装要求：先拆除旧门，拆除的废渣和旧门搬至一楼清理清运，门安装完毕需对门框灌注砂浆，砂浆和涂料修补因拆除损坏的墙面和缝隙。 根据所在各学校需求的规格而定：70*210 60*141 85*205 77*243 77*170	642	檯

3	铝合金 推拉窗	1、铝合金推拉窗按：《铝合金门窗》GB/T8478-2020、《铝合金建筑型材第1部分：基材》GB/T5237.1-2017标准。 2、铝合金左右推拉窗（双轨推拉、左右平移开启），严禁采用平开窗、外开窗，确保学生使用安全，轨道式左右推拉，开启顺畅、无晃动、无卡顿，具备防脱轨设计，限位可靠，防止窗扇脱落伤人。 ▲3、外窗框料选用铝合金原生铝材，严禁使用回收铝、再生铝，材质符合G3/T5237.1-2017标准，表面处理可采用电泳涂漆或粉末喷涂，铝合金型材壁厚不低于1.4mm，玻璃选用6mm厚安全玻璃。 ▲4、推拉滑轮：不锈钢承重滑轮，单扇承重≥80kg，10万次推拉无卡顿磨损。 ▲5、紧固件：A2-70不锈钢螺钉，禁止铝铆钉受力连接。 6、月牙锁，启闭1万次无故障。 7、安装要求：先拆除旧窗，拆除的废渣和旧木框搬至一楼，清理清运，安装完毕需对窗四边灌注砂浆和填充胶，砂浆和涂料修补因拆除损坏的墙面和缝隙，窗外框外侧需密封胶防水。 根据所在各学校需求的规格而定：1560*1560 1760*2060 1510*2060 2000*2050 2070*2950 2070*2160 2200*2100 1700*2100 3030*2100 1500*1500 1500*2480 1600*1600 1700*2160 1000*1730 880*1550 600*1180 880*1800 500*1000 1000*1800 700*1430 1200*1500 1000*1200 410*1260 600*1500	903.7	m ²
4	黑板	1、黑板尺寸：长度4m, 高度1.2m。 ▲2、面层：环保树脂烤漆镀锌板0.25mm；夹层：高密度阻燃泡沫板21mm；底层：银色镀锌板0.2mm；边框：铝合金（优质电泳）；环保喷胶，无异味。边框宽度3cm，厚度2.7cm，板芯厚度2.3cm。	106	块
★一、商务要求				
	供应商投标的价格应包含且不限于以下的费用： （1）货物的价格； （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、产品说明书； （3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； （4）必要的保险费用和各项税费；			

报价要求	(5) 安装费用等所有费用。 (6) 设备按规定需要第三方检测公司检测、验收的费用。 (7) 安装至调试正常使用发生所有费用，由供应商自行承担。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有货物质保期从最终验收合格之日起计算不少于2年（含2年），如在本项目“技术要求”有专项要求的，从其规定。
售后服务要求	1. 中标方所提供的所有货物必须是全新产品，符合有关质量标准。 2. 按国家标准实行“三包”送货到用户现场，在用户要求的时间内免费安装调试合格，培训采购人指定人员掌握设备正常操作，确保相关人员能正常使用设备，并能排除简单的故障。 3. 响应时间：质保期内，设备发生故障时接到通知后2小时内响应，12小时内到达现场维修，24小时内解决问题；质保期满后，按照质保期内售后服务内容及标准继续提供质保。 4. 定期回访巡检、维修，服务。 5. 其他售后服务由设备厂家承诺执行。
交付时间及地点	1. 合同履行期限：自签订合同之日起45日内交货安装调试完毕并交付使用。 2. 交付地点：大新县内。
采购标准的验收标准	1. 所有货物必须是近全新产品。交货前不允许提前开箱、调试；货物备齐后通知采购人对货物进行清点、核实，由采购人、中标人双方派代表当场开箱验货，并按合同条款逐条检验签收后，双方代表签字，否则不予验收。 2. 交货时，所有产品均严格按招标文件上的技术规格要求、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到实质性要求的视为产品验收不合格，并按相关规定处理、处罚。 3. 中标供应商承诺所提供的产品（包括硬件、配套软件）为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，不属于假冒伪劣商品；中标供应商还应保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权以及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与采购人无关，中标供应商应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若采购人因此而遭致损失的，中标供应商须赔偿该损失。 4. 安装后达到验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。供应商提供产品的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为验收标准，采购人可

	组成验收小组对产品进行复检与性能测试，供应商派出技术人员协助此项工作。项目验收合格后，签署验收合格书。
付款方式	本项目合同生效后，支付预付款为合同总价的30%，设备通过验收合格后支付合同款的70%，乙方在每次付款后开具完税发票给甲方。
报价及其他要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 3. 针对本项目提供切实可行的售后服务方案，否则投标无效。 4. 投标人提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。
核心产品	本项目核心产品为：钢质防盗门
★二、进口产品说明	
进口产品说明	本项目不接受进口产品（即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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。
★三、其他要求	
其他说明	中标人交付的产品的技术参数或功能无法满足采购人实质性技术参数要求的，采购人有权拒收产品。

分标2标项名称： 大新县中小学校床架采购

分标2采购预算：1843840.00元。

分标2所属行业是工业类。

分标2为非专门面向中小企业采购的项目。（专门面向中小企业预留金额为553152.00元：其中专门面向小微企业预留金额为331891.20元）

序号	名称	参数	数量	单位
1	学生公寓床	一、学生公寓床 1、学生公寓床的型号规格及结构应符合国家标准 GB/T3328-2016《家具床类主要尺寸》、QB/T 2741-2013《学生公寓多功能家具》的规定要求。双层床的尺寸：2000 mm×900 mm×1800mm（长 × 宽 × 高），上下床铺面间的层间净高为 1000mm，尺寸限值同时满足GB 24430.1-2009《家用双层床 安全 第 1 部分：要求》要求。 二、学生公寓床的材料要求 （一）金属件 1、主体材料 ★1. 立柱：66mm×66mm 异型开口管，双面喷塑，壁厚≥1.2mm； 2. 主柱横担：20mm×30mm 矩形管，壁厚≥1.0mm； 3. 床梃：25mm×50mm 矩形管，壁厚≥1.2mm； ★4. 床梃横担：30mm×20mm 矩形管，壁厚≥1.0mm，上下铺各配置不少于 4 根； ★5. 安全护栏：护栏外尺寸 1100mm×300mm，竖杆不少于 5 根，钢管外径 19mm、壁厚 1.0mm；进出缺口统一 500mm； 6. 主柱卡口尺寸≤26mm×26mm； ★7. 床梃卡梢钢板厚度≥1.5mm，卡梢总宽≥20mm、进深≥15mm，配套扣件尺寸≥190mm×28mm； 8. 爬梯：25mm×25mm 方管，壁厚≥1.2mm，梯身宽度 300mm，梯档不少于 4 根。 金属材料质量：金属件技术要求、试验方法优先执行GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》，同时符合QB/T 2741-2013；钢材采用高频焊接冷轧钢板，材质符合 GB/T700-2006《碳素结构钢》；钢材表面粗糙度 $Ra \leq 1.6 \mu m$，型材不得存在孔洞、裂纹、尖角、叠缝、锈蚀、氧化皮等影响安全与强度的缺陷。整套钢床架分为 6 大独立组件：床左拼、床右拼、上床	2144	套

		架（含护栏）、下床架、蚊帐架 1 套、爬梯 1 套。 （二）木制件 1. 床板规格 1900mm×835mm，采用 13mm 厚实杉木板；单块床板拼接料≤8 条，底部实木横撑不少于 4 根，横撑规格 30mm×20mm，每套配置 2 块床板； ★2. 所有木材经过防虫、脱脂、干燥处理，无虫蛀、腐朽、霉变、贯通开裂、扭曲变形；材质性能优先执行GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》，同时满足QB/T 2741-2013； 3. 板材加工、成品出厂含水率均≤16%，符合QB/T 2741-2013木制件管控指标。 （三）辅材（PE 脚套） 床脚、立柱顶端配套内嵌黑色超高分子量 PE 脚套，装配牢固无松动脱落。 三、加工工艺要求 （一）金属加工规范 1. 金属外观、加工精度以GB/T 3325-2024为基准，同步执行QB/T 2741-2013第 5.3 条款； 2. 所有管材无裂缝、分层，全部管口封闭封堵； 3. 二氧化碳气体保护焊，全部承重部位满焊；禁止虚焊、脱焊、焊穿；焊缝无气孔、夹渣、焊瘤、飞溅，打磨后焊缝高低差≤1mm； 4. 冲压构件无分层、裂纹。 （二）木制加工规范 木件外观、缺陷限值优先遵循GB/T 3324-2024，同时满足QB/T 2741-2013第 5.3 条款。 （三）金属连接结构 1. 床挺与立柱采用防锈卡梢插接结构； 2. 整体承重框架全部焊接成型；铭牌、爬梯、小型配件允许螺钉装配，所有承重框架严禁铆接； 3. 爬梯垂直插入床挺定位，连接强度符合QB/T 2741-2013扶梯力学要求； 4. 护栏与床挺全圈焊接，护栏两端插孔加固焊接； 5. 床架预留 2 处墙体固定点位，配置内径 10mm 钢制预埋芯； 6. 下床预留蚊帐安装固定位。 （四）尺寸与形位公差 外形尺寸、垂直度、对角线偏差执行 GB/T3328-2016、		
--	--	---	--	--

		GB/T 3325-2024、QB/T 2741-2013第 5.1、5.2 条款。 （五）力学性能要求 通用金属载荷、耐久试验依据GB/T 3325-2024、QB/T 2741-2013第 5.5 条；双层床安全强制指标执行 GB 24430.1-2009，配套检测方法GB/T 24430-2023《双层床结构安全试验方法》。 ★四、喷涂涂饰标准 1. 喷涂前工件去除飞边毛刺；金属件除油、除锈、磷化完整，磷化层均匀无氧化皮，采用热固性砂纹粉末喷涂； 2. 涂层完整不漏喷、无锈蚀，色泽均匀，无流挂、积粉、皱皮，外观指标符合QB/T 2741-2013；同批次无色差；所有五金钝化防锈； 3. 涂层理化性能按GB/T 3325-2024、QB/T 2741-2013表 3 判定。 五、安全与环保要求 （一）外观安全 成品无压坑、锐边、尖角、开裂；人体接触面无毛刺刀口，管材全部封口，缺陷限值执行GB/T 3325-2024、QB/T 2741-2013第 5.3 条。 （二）护栏安全 护栏强制要求以 GB 24430.1-2009（强制国标优先级最高）为准，同时满足QB/T 2741-2013静载指标；床体印制永久警示线，床垫铺好后，床垫顶面至护栏顶端净距≥200mm，标识清晰。 （三）爬梯安全 爬梯尺寸、强度遵循 GB 24430.1-2009 第 4.6 条及QB/T 2741-2013挠度试验，检测方法配套GB/T 24430-2023。 （四）有害物质（强制国标优先执行） 1. 胶粘剂、涂料有害物质：GB 18583-2008； 2. 人造板甲醛释放：GB 18580-2025《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》； 3. 整套家具成品环保：GB 18584-2024《家具中有害物质限量》；所有产品先满足全部国家强制性标准，环保指标同步达到QB/T 2741-2013限值。 ★六、整床成品检测报告要求 投标人须提供双层学生公寓床第三方成品检测报告复印件。报告检测项目须覆盖：主要尺寸、外形尺寸偏差、外观性能、结构安全性能、涂层理化性能、整体力学性能、有		
--	--	---	--	--

		害物质限量。		
★一、商务要求				
报价要求	供应商投标的价格应包含且不限于以下的费用： （1）货物的价格； （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、产品说明书； （3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； （4）必要的保险费用和各项税费； （5）安装费用等所有费用。 （6）设备按规定需要第三方检测公司检测、验收的费用。 （7）安装至调试正常使用发生所有费用，由供应商自行承担。			
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有货物质保期从最终验收合格之日起计算不少于2年（含2年），如在本项目“技术要求”有专项要求的，从其规定。			
售后服务要求	1. 中标方所提供的所有货物必须是全新产品，符合有关质量标准。 2. 按国家标准实行“三包”送货到用户现场，在用户要求的时间内免费安装调试合格，培训采购人指定人员掌握设备正常操作，确保相关人员能正常使用设备，并能排除简单的故障。 3. 响应时间：质保期内，设备发生故障时接到通知后2小时内响应，12小时内到达现场维修，24小时内解决问题；质保期满后，按照质保期内售后服务内容及标准继续提供质保。 4. 定期回访巡检、维修，服务。 5. 其他售后服务由设备厂家承诺执行。			
交付时间及地点	1. 合同履行期限：自签订合同之日起30日内交货安装调试完毕并交付使用。 2. 交付地点：大新县内。			
采购标的验收	1. 所有货物必须是近全新产品。交货前不允许提前开箱、调试；货物备齐后通知采购人对货物进行清点、核实，由采购人、中标人双方派代表当场开箱验货，并按合同条款逐条检验签收后，双方代表签字，否则不予验收。 2. 交货时，所有产品均严格按招标文件上的技术规格要求、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到实质性要求的视为产品验收不合格，并按相关规定处理、处罚。 3. 中标供应商承诺所提供的产品（包括硬件、配套软件）为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，不属于假冒伪劣商品；中标供应商还应保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权以及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与采购人无关，中标供应商应与第三方交涉，并承担			

标准	可能发生的一切法律责任、费用和后果；若采购人因此而遭致损失的，中标供应商须赔偿该损失。 4. 安装后达到验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。供应商提供产品的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为验收标准，采购人可组成验收小组对产品进行复检与性能测试，供应商派出技术人员协助此项工作。项目验收合格后，签署验收合格书。
付款方式	本项目合同生效后，支付预付款为合同总价的30%，设备通过验收合格后支付合同款的70%，乙方在每次付款后开具完税发票给甲方。
报价及其他要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 3. 针对本项目提供切实可行的售后服务方案，否则投标无效。 4. 投标人提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。
★二、进口产品说明	
进口产品说明	本项目不接受进口产品（即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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。
★三、其他要求	
其他说明	中标人交付的产品的技术参数或功能无法满足采购人实质性技术参数要求的，采购人有权拒收产品。

分标3标项名称： 大新县中小学校学生课桌椅及讲桌采购

分标3采购预算：2919750.00元。

分标3所属行业是工业类。

分标3为非专门面向中小企业采购的项目。（专门面向中小企业预留金额为875925.00元：其中专门面向小微企业预留金额为525555.00元）

序号	名称	参数	数量	单位
1	课桌椅	一、课桌 1、学生桌尺寸：600mm×450mm×790mm（长×宽×高），尺寸允许偏差±5mm。 ★2、桌椅面材质：面板厚度≥15mm，桌面采用E0级或以上级别的三聚氰氨饰面多层实木板，板材甲醛释放量≤0.050mg/m³，胶合强度≥0.7MPa,含水率6%~14%，多环芳烃（苯并[a]芘）≤1.0mg/kg,18种多环芳烃（PAH）总量≤10mg/kg,符合GB/T 34722-2025《浸渍胶膜纸饰面细木工板和胶合板》、符合GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准。桌面前端设置一体式笔槽，尺寸：长≥240mm、宽≥25.5mm；桌面四周一体注塑圆边、圆角，R≥10mm，整体注塑封边，无尖锐棱角。 ★3、桌子升降侧板：板材厚度≥0.7mm优质冷轧板一次模压成型升降模压件，可调节降件，小学升降范围（490mm-730mm）初中升降范围，（670mm-790mm），桌腿双侧带挂钩孔，配一个书包挂钩，净空深度≥330mm。 ★4、桌腿钢管：主承重立柱与横腿均采用≥25mm×50mm×1.2mm 椭圆形钢管，u型弓形双弯脚落地架，材质为Q235B 及以上优质钢材；冷轧钢板符合GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》、QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》、GB/T 11253-2019《碳素结构钢冷轧钢板及钢带》，中性盐雾试验(NSS)72h耐腐蚀等级达到10级、化学成分、外观性能、表面质量、力学性能等所检项目符合相关标准规定。 5、书斗：斗净高约为120mm×宽500mm×深350mm，采用≥0.7mm优质冷轧钢板板冲压焊接成型；边角圆滑无毛刺，边缘倒圆处理，符合 GB 28007-2024 安全要求。 二、课椅 1、学生椅面尺寸：370mm×370mm；靠背尺寸：370mm×250mm 2、椅面材质：材质≥9mm厚E0级多层实木板，板面四周一体注塑封边，圆角R≥10mm，无毛刺锐边；板材环保、理化指标同桌面基材标准。板材甲醛释放量≤0.050mg/m³，胶合强度≥0.7MPa,含水率6%~14%，符合GB/T 34722-	11287	套

		2025《浸渍胶膜纸饰面细木工板和胶合板》、符合GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准。 3、椅子升降侧板：采用板材厚度$\geq 0.7\text{mm}$优质冷轧板一次模压成型升降模压件，高度可调；升降范围$240\text{mm}\sim 440\text{mm}$，档距$30\text{mm}$。 4、凳腿：凳底横腿采用冷轧$\geq 25\text{mm}\times 50\text{mm}\times 1.2\text{mm}$，底腿长$390\text{mm}$，u型弓形双弯脚落地架，。双立柱间距为$30\text{mm}$，两侧双立柱用椭圆形钢管$\geq 25\text{mm}\times 50\text{mm}\times 1.2\text{mm}$连接。材质为 Q235B 及以上优质钢材；冷轧钢板符合GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》、QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》、GB/T 11253-2019《碳素结构钢冷轧钢板及钢带》，中性盐雾试验(NSS)72h耐腐蚀等级达到10级、化学成分、外观性能、表面质量、力学性能等所检项目符合相关标准规定。 ★三、脚套 1. 材质：桌、椅脚套及管口堵头采用全新 PP 工程塑料一次注塑成型，内置卡扣自锁结构； ★2. 脚套符合GB 18584-2024《家具中有害物质限量》、符合GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》等标准要求，其中：多溴联苯（PBB）$\leq 1000\text{mg/kg}$、多溴二苯醚（PBDE）$\leq 1000\text{mg/kg}$、邻苯二甲酸酯：（邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）、邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二丁酯（DBP）总量）$\leq 0.1\%$、（邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）、邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）总量）$\leq 0.1\%$、多环芳烃：苯并[a]芘$\leq 1.0\text{mg/kg}$、18种多环芳烃（PAH）总量$\leq 10\text{mg/kg}$；塑料件硬度（邵氏D硬度）$\geq \text{HD63}$、冲击强度。 3. 金属管材外露管口采用堵头完全封闭，正常使用下不脱落。 ★四、钢制构件焊接与表面涂饰 1. 焊接工艺 全部钢构件采用二氧化碳保护焊焊接，焊接部位牢固可靠，无漏焊、虚焊、脱焊、焊穿等缺陷；焊缝平整光滑，无砂眼、尖锐毛刺，焊后整体打磨钝化处理。 2. 前处理工艺 金属构件涂饰前完成完整前处理工序：依次脱脂除油、彻底除锈、表面调整、磷化打底；封闭椭圆管材采用流通喷淋工艺，保障管材内外壁充分处理；前处理后工件表面无氧化皮、锈迹、油污、粘砂等杂质，磷化膜均匀完整；前处理完工后 24 小时内完成喷涂作业，防止二次返锈。 3. 涂饰外观 ①金属涂层完整均匀，无漏喷、锈蚀、流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷； ②木质饰面板手感光滑，无划痕、压痕、雾光、鼓泡、		
--	--	--	--	--

		脱胶、透胶、漏漆等瑕疵； ③同批次产品色差$\Delta E \leq 2.0$，无肉眼可见明显色差； ④所有五金连接件均做防腐镀层处理 ★4. 表面喷涂优质环保环氧聚酯粉，塑粉性能要求符合HG/T 2006-2022《热固性和热塑性粉末涂料》的要求：外观、筛余物、密度、涂膜外观、附着力、铅笔硬度、耐冲击性、杯突试验、弯曲试验、光泽、耐磨性、耐酸性、耐碱性、耐沸水性、耐盐雾性、耐湿性、胶化时间、粒径分布、流动性、抗细菌率。 ★五、结构安全与力学性能 1. 通用结构安全 •所有人体可触及的外露棱角、边缘均做 $R \geq 10\text{mm}$ 圆角钝化处理，无尖角、锐边、毛刺、裂口； ★六、整体质量要求： 1. 课桌成品至少符合：QB/T 4071-2021《课桌椅》、GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》、GB/T 35607-2024《绿色产品评价家具》、GB/T 2423.18-2021《环境试验第2部分：试验方法试验Kb:盐雾，交变(氯化钠溶液)》+GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》、GB/T 31588.1-2015《色漆和清漆耐循环腐蚀环境的测定第1部分：湿(盐雾)/干燥/湿气》检测内容至少包含：①表面理化性能-软、硬质覆面：耐冷热循环，耐干热，耐液性≥ 3级，表面耐磨性，抗冲击≥ 3级，耐光色牢度≥ 4级，桌面耐污染，表面胶合强度$\geq 0.40\text{MPa}$，②安全要求③力学性能：桌面垂直静载荷、桌面垂直冲击、桌腿跌落、桌面水平静载荷④外观性能-金属件、木制件、塑料件：冲击强度：附着力0级耐盐浴（划道两侧3mm外，应无鼓泡，锈蚀、剥落和起皱等现象）；产品形状和位置公差⑤甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$、总挥发性有机化合物⑥交变盐雾试验168h(试验方法3:1个循环周期7d), 10级/10级(无锈蚀, 无鼓泡)⑦湿（盐雾）/干燥/湿气循环（循环A，循环240h） 2. 课椅成品至少符合：QB/T 4071-2021《课桌椅》、GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》、GB/T 35607-2024《绿色产品评价家具》、GB/T 2423.18-2021《环境试验第2部分：试验方法试验Kb:盐雾，交变(氯化钠溶液)》+GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》、GB/T 31588.1-2015《色漆和清漆耐循环腐蚀环境的测定第1部分：湿(盐雾)/干燥/湿气》检测内容至少包含：容至少包含：①表面理化性能-软、硬质覆面：耐冷热循环，耐干热，耐液性≥ 3级，表面耐磨性，抗冲击≥ 3级，耐光色牢度≥ 4级，表面胶合强度$\geq 0.40\text{MPa}$②安全要求③力学性能：椅子向前倾翻，椅子向后倾翻；座面、椅背联合静载荷；座面冲击；④外观性能-金属件、木制件、塑料件：冲击强度：附着力0级耐盐浴（划道两侧3mm外，应无鼓泡，锈蚀、剥落和起皱等现象）；产品形状和位置公差⑤甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$、总挥发性有机化合物⑥交变盐雾试验168h(试验方法3:1个循环周期7d), 10级/10级(无锈蚀, 无鼓泡)⑦湿（盐雾）/干燥/湿气循环		
--	--	--	--	--

		(循环A, 循环240h)		
2	讲桌	尺寸: 1000mm×500mm×900mm, 尺寸允许偏差±5mm ★1、基材: 采用E0级实木多层板≥25mm, 台面厚度≥25mm, 其余侧板、隔板厚度≥25mm; 其中, 甲醛释放限量E0级≤0.050mg/m³、规格及其尺寸偏差、外观质量、含水率、胶合强度等符合GB/T 35601-2024《绿色产品评价 人造板和木质地板》、GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T 9846-2015《普通胶合板》。 ★2、饰面: 优质环保木皮整面饰面, 纹理自然通透, 饰面耐磨、耐冷热温差、耐污不易起皮; 木皮基材符合GB/T 13010-2020《木材工业用单板》, 整体环保、绿色评价指标满足GB/T 35601-2024。 ★3、聚氨酯油漆: 采用水性环保聚氨酯底漆、面漆, 漆膜平整光滑无颗粒、色差均匀, 无流挂、刷痕; 涂料有害物质严格执行GB 30981.2-2025《涂料中有害物质限量第2部分: 工业涂料》; 耐日常酒精擦拭无发白、脱落。 ★4、胶粘剂: 拼接、贴面采用环保白乳胶, 粘接强度高、其中游离甲醛≤1.0g/kg; 苯≤0.20g/kg; 甲苯+二甲苯≤10g/kg; 总挥发性有机物 ≤110g/L ; 卤代烃不得检出; VOC≤50g/L符合HJ 2541-2016《环境标志产品技术要求 胶粘剂》、GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》、GB 33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》	140	张

★一、商务要求

报价要求	供应商投标的价格应包含且不限于以下的费用: (1) 货物的价格; (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、产品说明书; (3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用; (4) 必要的保险费用和各项税费; (5) 安装费用等所有费用。 (6) 设备按规定需要第三方检测公司检测、验收的费用。 (7) 安装至调试正常使用发生所有费用, 由供应商自行承担。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 所有货物质保期从最终验收合格之日起计算不少于2年(含2年), 如在本项目“技术要求”有专项要求的, 从其规定。
售后服务要求	1. 中标方所提供的所有货物必须是全新产品, 符合有关质量标准。 2. 按国家标准实行“三包”送货到用户现场, 在用户要求的时间内免费安装调试合格, 培训采购人指定人员掌握设备正常操作, 确保相关人员能正常使用设备, 并能排除简单的故障。 3. 响应时间: 质保期内, 设备发生故障时接到通知后2小时内响应, 12小时内到达现场维修, 24小时内解决问题; 质保期满后, 按照质保期内售后服务内容及标准继续提供质保。

	4. 定期回访巡检、维修，服务。 5. 其他售后服务由设备厂家承诺执行。
交付时间及地点	1. 合同履行期限：自签订合同之日起30日内交货安装调试完毕并交付使用。 2. 交付地点：大新县内。
采购标的验收标准	1. 所有货物必须是近全新产品。交货前不允许提前开箱、调试；货物备齐后通知采购人对货物进行清点、核实，由采购人、中标人双方派代表当场开箱验货，并按合同条款逐条检验签收后，双方代表签字，否则不予验收。 2. 交货时，所有产品均严格按招标文件上的技术规格要求、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到实质性要求的视为产品验收不合格，并按相关规定处理、处罚。 3. 中标供应商承诺所提供的产品（包括硬件、配套软件）为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，不属于假冒伪劣商品；中标供应商还应保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权以及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与采购人无关，中标供应商应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若采购人因此而遭致损失的，中标供应商须赔偿该损失。 4. 安装后达到验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。供应商提供产品的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为验收标准，采购人可组成验收小组对产品进行复检与性能测试，供应商派出技术人员协助此项工作。项目验收合格后，签署验收合格书。
付款方式	本项目合同生效后，支付预付款为合同总价的30%，设备通过验收合格后支付合同款的70%，乙方在每次付款后开具完税发票给甲方。
报价及其他要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 3. 针对本项目提供切实可行的售后服务方案，否则投标无效。 4. 投标人提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标

	准。
核 心 产 品	本项目核心产品为：课桌椅
★二、进口产品说明	
进 口 产 品 说 明	本项目不接受进口产品（即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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。
★三、其他要求	
其 他 说 明	中标人交付的产品的技术参数或功能无法满足采购人实质性技术参数要求的，采购人有权拒收产品。

分标4标项名称： 大新县中小学校初中理化生教学仪器、大新县小学科学教学仪器、大新县中小学校音乐美术教学仪器采购

分标4采购预算：2463541.00元。

分标4所属行业是工业类。

分标4为非专门面向中小企业采购的项目。（专门面向中小企业预留金额为739062.3元：其中专门面向小微企业预留金额为443437.38元）

初中化学仪器				
序号	名称	参数	数量	单位
1	危险化学品储柜	存柜≥900mm×510mm×1200mm，防爆、防盗、阻燃、耐腐蚀，带双锁	6	个
2	灭火毯	玻璃纤维材质，1200mm×1800mm	11	件
3	安全防护箱	安全防护用品箱	8	个
4	护目镜	耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗，带侧光板型或封闭型	58	个
5	耐酸手套	机械性能不低于3级，无破损，手套应有长度≥15cm的套袖	15	个
6	一次性乳胶手	耐酸碱	300	双

	套			
7	废液分类回收桶	塑料制, 25L	29	套
8	电动离心机	转速 $\geq 4000\text{r/min}$, 无刷电机, 带电锁	6	台
9	电加热器	密封式	5	个
10	蒸馏水器	不锈钢材质, 出水量 $\geq 5\text{L/h}$, 额定功率 $\geq 4500\text{W}$, 外接地保护,	9	台
11	学生电源	直流1.5V~9V, 1.5A, 每1.5V一档	12	台
12	仪器车	600mm $\times$ 400mm $\times$ 800mm, 不锈钢材质, 至少两层, 各层带可拆卸护栏, 总载重 $\geq 60\text{kg}$	7	辆
13	试剂瓶托盘	内沿 $\geq 400\text{mm}\times 290\text{mm}\times 50\text{mm}$	58	个
14	实验用品提篮	木制, 配有提手, 490mm $\times$ 360mm $\times$ 290mm	3	个
15	一字螺丝刀	$\Phi 6\text{mm}$, 长150mm, 工作端带磁性	5	支
16	十字螺丝刀	$\Phi 6\text{mm}$, 长150mm, 工作端带磁性	5	支
17	钢丝钳	160mm	6	把
18	钢锤	0.25kg, 羊角锤	7	把
19	三角锉	250mm, 带柄	6	个
20	民用剪刀	3号, 150mm, A型	26	把
21	玻璃瓶盖开器	钢制	8	套
22	玻璃管切割器	可切割直径20mm以下玻璃管	6	个
23	打孔器	刀口式, 材质为不锈钢管、钢管或黄铜管, 每组不少于4支, 外径分别为9mm、8mm、7mm、6mm, 并配一支带柄金属通杆	4	套
24	电动钻孔器	钻头可拆卸, 应配有2个以上不同孔径的钻头	4	台
25	托盘天平	100g, 0.1g	22	台
26	数字测温计	量程 $-30^{\circ}\text{C}\sim 200^{\circ}\text{C}$, 分辨力 0.1°C 。不接电脑, 可独立运行, 自带显示屏	11	台
27	多用电表	直流电流、电压、电阻2.5级, 交流电压5级	5	个
28	教学支架	方形座, 含铁夹、复夹、铁圈, 重心稳定不晃动, 夹持器内侧应有垫衬	15	套
29	试管架	木制或塑料制, 8孔, 孔径21mm, 立柱粘结牢固	14	个
30	试管架	木制或塑料制, 8孔, 孔径25mm	4	个
31	试管架	木制或塑料制, 8孔, 孔径35mm	4	个
32	漏斗架	木制	6	个
33	滴定台	人造石或大理石白色台面, 重心稳定不晃动, 底部有四个橡胶垫脚	10	个
34	多用滴管架	塑料制, 底部有圆形凹槽	145	个
35	量筒	10mL透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20°C 时充满量筒刻度线所容纳体积	31	个
36	量筒	25mL透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20°C 时充满量筒刻度线所容纳体积	130	个
37	量筒	50mL透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20°C 时充满量筒刻度线所容纳体积。★投标时投标人需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。	53	个
38	量筒	500mL透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20°C 时充满量筒刻度线所容纳体积	4	个
39	滴定管	碱式, 无塞, 25mL透明钠钙玻璃制, 良好外观, 不应有积水条纹	7	支
40	滴定管	活塞材质聚四氟乙烯, 25mL透明钠钙玻璃制, 良好外观, 不	42	支

		应有积水条纹		
41	试管	Φ12mm×70mm透明硼硅酸盐玻璃制	95	支
42	试管	Φ15mm×150mm透明硼硅酸盐玻璃制	558	支
43	试管	Φ18mm×180mm透明硼硅酸盐玻璃制	35	支
44	试管	Φ20mm×200mm透明硼硅酸盐玻璃制	77	支
45	试管	Φ32mm×200mm透明硼硅酸盐玻璃制	5	支
46	口部具支试管	Φ20mm×200mm透明硼硅酸盐玻璃制，管底厚薄应均匀，支管连接应平滑牢固，不应有偏歪	32	支
47	硬质玻璃管	Φ15mm×150mm透明硼硅酸盐玻璃制，耐热温度≥800℃，试管两端口部应卷口	35	支
48	硬质玻璃管	Φ20mm×250mm透明硼硅酸盐玻璃制，耐热温度≥800℃，试管两端口部应卷口	37	支
49	烧杯	10mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种	123	个
50	烧杯	25mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种	103	个
51	烧杯	50mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种	97	个
52	烧杯	100mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种	102	个
53	烧杯	250mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种	75	个
54	烧杯	1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：500mL，烧杯上标志应清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不允许有结石、节瘤存在； 3、放在平台上不应旋转或摇晃。 ★4、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤且其检测结果均为与标准要求一致。 ★5、投标时投标人需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。	9	个
55	烧杯	1000mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种	10	个
56	烧瓶	250mL，圆底透明硼硅酸盐玻璃制，玻璃薄厚均匀，底部应规整	25	个
57	蒸馏烧瓶	250mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧瓶的颈部同一截面应该呈圆形，颈的口部不应呈锥形，并适当提高强度	5	个
58	集气瓶	125mL透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持30s不脱落	40	个
59	液封除毒气集气瓶	250mL瓶口光滑，液封口深度≥1cm	25	个
60	广口瓶	60mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	160	个

61	茶色广口瓶	60mL黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	40	个
62	细口瓶	125mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	380	个
63	细口瓶	500mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	17	个
64	细口瓶	3000mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	7	个
65	茶色细口瓶	60mL黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	5	个
66	茶色细口瓶	125mL黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	18	个
67	滴瓶	30mL透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定	62	个
68	滴瓶	60mL透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定	100	个
69	茶色滴瓶	30mL黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定	8	个
70	茶色滴瓶	60mL黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定	5	个
71	酒精灯	150mL透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色。灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过1.5mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	43	个
72	漏斗	60mm直径准确，锥度适中	29	个
73	安全漏斗	直形，径长300mm上口直径40mm±3mm，玻璃壁厚度适中	111	个
74	分液漏斗	50mL，锥型瓶塞应有凹槽，瓶口有气孔	23	个
75	分液漏斗	50mL，球型瓶塞应有凹槽，瓶口有气孔	22	个
76	三通连接管	T形Φ7mm~8mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理	10	个
77	三通连接管	Y形Φ7mm~8mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理	10	个
78	滴管	100mm直形，滴管尖嘴口径1mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多1mm~2mm	120	支
79	滴管	150mm直形，滴管尖嘴口径1mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多1mm~2mm	120	支
80	干燥管	145mm，单球硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度≥2cm，最好有防滑脱沟槽	18	支
81	干燥管	Φ15mm×150mm，U型硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度≥2cm，最好有防滑脱沟槽	10	支
82	玻璃活塞	直形吻合良好，不漏气，不漏液	12	支
83	烧杯夹	钢制或不锈钢制，夹持部位应有橡胶保护套，避免与玻璃烧杯直接接触	9	个
84	镊子	不锈钢制，平头，长125mm，钢板厚1.2mm，前部应有防滑脱锯齿	36	个
85	试管夹	木制或者竹制，长度≥200mm，宽度约20mm，厚度约20mm。试管夹闭口缝≤1mm，开口距离≥25mm。毡块粘接牢固，试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径≤15mm	8	个
86	止水皮管夹	Φ3mm钢丝制成，作防锈处理，夹持角度≥60°，弹性好，不漏液	99	个

87	螺旋皮管夹	由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸约为33mm×20mm×8mm，旋转方便，不易变形，压板厚度≥1mm	25	个
88	石棉网	金属网尺寸≥125mm×125mm，0.8mm钢丝制成，石棉材料不易脱落，石棉网边缘钢丝应作简单处理	28	个
89	陶土网	金属网尺寸≥125mm×125mm，耐火材料为陶土，功能等同于石棉网	84	个
90	燃烧匙	铜勺，勺直径18mm，深10mm，铁柄，柄长约300mm，长柄和铜勺连接稳定结实	40	个
91	药匙	长度≥13cm，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料	8	个
92	玻璃管	Φ5mm~6mm中性料，管口应打磨或烧结，避免划伤事故	10.4	kg
93	玻璃管	Φ7mm~8mm中性料，管口应打磨或烧结，避免划伤事故	9.8	kg
94	玻璃弯管	Φ7mm~8mm一端长度为6cm~7cm，另一端长度约20cm，形状为锐角、直角和钝角，管口应打磨或烧结，避免划伤事故	6	kg
95	玻璃棒	Φ5mm~6mm粗细均匀，两端烧结使其光滑。★投标时投标人需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。	5.7	kg
96	玻璃棒	Φ7mm~8mm粗细均匀，两端烧结使其光滑	3	kg
97	橡胶塞	000、00、0~10号白色，质地均匀	22.2	kg
98	橡胶管	外径9mm，内径6mm乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	19.7	kg
99	乳胶管	外径6mm，内径4mm弹力好，拉力范围可在自身的6倍，回弹力100%	48	m
100	试管刷	Φ12mm手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	13	个
101	烧瓶刷	250mL烧瓶用手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	21	个
102	结晶皿	80mm，平底无色硼硅酸盐玻璃制	7	个
103	表面皿	60mm无色硼硅酸盐玻璃制	8	个
104	研钵	60mm瓷或玻璃制，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑	28	个
105	蒸发皿	120mm瓷制，耐受温度≥800℃	9	个
106	反应板	白色陶瓷，6孔，表面有釉层，不会发生溶液渗透	16	个
107	井穴板	透明塑料，9孔，每孔0.7mL，可以重复使用	41	个
108	井穴板	透明塑料，6孔，每孔5mL，配6个双导气管的井穴塞，可以重复使用	13	个
109	塑料多用滴管	弹性圆筒形吸泡和一根Φ1mm×120mm的径管连接而成，容积4mL，环保材料，弹性好	224	支
110	塑料洗瓶	250mL或500mL，水嘴略向下倾斜，口径1mm~2mm，瓶口紧实不漏气	201	个
111	塑料水槽	250mm×180mm×100mm	36	个
112	集气瓶挂扣器	125mL，塑料制	263	个
113	集气瓶挂扣器	250mL，塑料制	50	个
114	升降台	上下台面为不锈钢材质，100mm×100mm，台面升降范围50mm~150mm。★投标时投标人需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。	68	个
115	注入器	10mL，塑料制，符合器具卫生标准	183	只
116	储气式本生灯	台式，不锈钢制，火焰温度≥1000℃，有空气控制阀，火焰可调节，丁烷气燃料容量≥30g，应通过安全性测试	10	个
117	储气装置	容积≥2L	8	台
118	储气袋	容积≥30L，可承受≥10.6kPa压力，使用PVC和橡胶尼龙材料制成，导气管为硅胶软管，长度≥50cm，软管应有止气阀，关闭时确保不漏气	19	个

119	磁力加热搅拌器	最大搅拌量1L, 搅拌速度0r/min~1200r/min加热盘温度50℃~200℃	3	个
120	初中化学实验材料	黄铜片、硬铝片、火柴、蜡烛、木板、电池、电珠、砂纸、面粉、凡士林等	178	份
121	微型溶液导电实验器	所需每种溶液≤3mL	160	套
122	气体实验微型装置	含单球短管、单球长管、双球管、集气管、制气管等硬质玻璃仪器, 无明显外观缺陷, 规格30mL配置齐全, 能组装成整套的综合性微型实验装置试剂瓶规格12mL, 不少于28个。能完成与氧气、二氧化碳、氢气、一氧化碳等气体有关的实验, 包括燃烧的条件实验	64	套
123	身边的化学物质实验箱	能完成空气、水、碳和碳的氧化物、金属、溶液、酸碱盐的相关实验玻璃仪器均无明显外观缺陷, 仪器规格匹配	10	
124	水电解演示器	电解液为10%NaOH或者5%H ₂ SO ₄ 溶液, 碱式或酸式。实验时间: 制取30mL氢气, 使用电压9V, 时间约5min。制取氢气一端的气体出口应采用尖嘴导管。制取氧气一端的气体出口应采用贮气漏斗。贮气漏斗的容积应为10mL。加液漏斗容积≥80mL。电极材料应使电解水时产生的氢气与氧气的体积之比为2:1, 误差≤5%玻璃仪器无明显外观缺陷, 便于操作、耐用, 电极不易损坏; 刻度清晰耐磨, 示数易于读取	5	台
125	水电解实验器	电解液为10%NaOH或者5%H ₂ SO ₄ 溶液。实验时间: 制取20mL氢气, 使用电压12V, 时间约1min; 采用相同条件电解Na ₂ SO ₄ 溶液, 时间不超过5min。电极材料应使电解水时产生的氢气与氧气的体积之比为2:1, 误差≤5%; 仪器无明显外观缺陷, 便于操作、坚固耐用; 刻度清晰耐磨, 示数易于读取, 电极不易损坏	123	台
126	石墨烯结构模型	碳原子: Φ≥8mm黑色塑料球; 化学键: Φ6.3mm×30mm透明塑料管	4	套
127	碳纳米管结构模型	碳原子: Φ≥8mm黑色塑料球; 化学键: Φ6.3mm×30mm透明塑料管	7	套
128	碘升华凝华管	≥Φ34mm×28mm, 应采用无色透明硼硅酸盐玻璃制造, 手柄与主管应连接平滑牢固, 不应偏歪; 主管应加碘后密封, 两端面呈球面凹形, 手柄靠近主管处应密封; 玻璃仪器均匀透明无气泡, 耐用, 不易碎, 采用酒精灯加热不易变形	177	个
129	分子间隔演示器	无色透明, 容积约为100mL, 可明显观察酒精与水混合后的体积变化耐用, 不易碎, 刻度清晰、耐磨	8	件
130	分子结构模型	球棍式或比例式: Φ25mm塑料球: 碳原子(黑色)4个, 氧原子(红色)13个, 氮原子(深蓝色)2个, 硫原子(黄色)2个; Φ17mm塑料球: 氢原子(白色)12个能够完成水、氢气、氧气、二氧化碳等分子模型的搭建	146	套
131	元素周期表	带轴, ≥150cm×110cm, 字迹信息清晰, 易于观看	4	件
132	元素学习卡	卡的厚度及大小适中, 不易折损, 耐用; 卡片正面应有元素的名称、符号, 元素名称、符号应准确, 字迹清晰; 可附有与该元素相关的图片, 色彩美观	308	套
133	原油常见馏分标本	不少于8种, 耐用, 易于储存, 便于观察, 密封完好, 固定牢固	5	盒
134	新型无机非金属材料标本	标本盒体积≥180mm×150mm×50mm, 包括氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等, 材料新颖, 标识清楚, 固定结实, 不易脱落。陶瓷和玻璃切割整齐, 美观	5	盒
135	药品试剂			
136	铝片		405	g
137	铝丝		550	g

138	铝箔		292	g
139	锌片（锌花）	工业	1740	g
140	锌粒	工业	736	g
141	铁粉	试剂	379	g
142	铁丝	直径 $\leq 2\text{mm}$	1885	g
143	紫铜片		1525	g
144	铜丝		484	g
145	活性炭		2500	g
146	三氧化二铁	试剂	870	g
147	氧化铜	试剂	906	g
148	氯化钾	试剂	833	g
149	氯化钠	试剂	2500	g
		工业	1700	
150	氯化钙	试剂	1350	g
151	无水氯化钙	工业	500	g
152	氯化镁	试剂	1050	g
153	硫酸钾	试剂	883	g
154	硫酸铝	试剂	1029	g
155	无水硫酸铜	试剂	759	g
156	硫酸铝钾	工业	2429	g
157	碳酸钾	试剂	378	g
158	碳酸钠	工业	2304	g
159	大理石	块状	2750	g
160	碳酸钙	粉末	3869	g
161	碳酸氢铵	工业	2710	g
162	碱式碳酸铜	试剂	1973	g
163	葡萄糖	试剂	1050	g
164	石蕊	指示剂	20	g
165	酚酞	指示剂	13.65	g
166	pH广泛试纸	1~14	130	g
167	蓝石蕊试纸		21	本
168	红石蕊试纸		21	本
169	定性滤纸	快速, 15cm, 100张	5	本
170	化学实验教学 资源	配套：配置如下： 1、氧气传感器：1、量程：0~100%，分辨率：0.01%； 2、电导率传感器：1、量程：0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~60000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ，分辨率：0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ；传感器具有2个M5螺纹孔和通信指示灯； 3、pH传感器：1、量程：0~14，分辨率：0.01；传感器具有2个M5螺纹孔和通信指示灯； 4、相对压强传感器：1、量程：-100kPa~+100kPa，分辨率：0.01kPa，传感器具有2个M5螺纹孔和通信指示灯； 5、温度传感器：1、量程：-50℃~+200℃；分辨率：0.01℃；传感器具有2个M5螺纹孔和通信指示灯； 6、电流传感器：1、量程：-3A~+3A，分辨率：0.01A；用于测量电路中的电流，测量灵敏、精确，反应快速；传感器具有2个M5螺纹孔和通信指示灯； 7、多量程电压传感器：（1）、量程1：-0.3V~0.3V，分辨率0.001V； 量程2：-3V~3V，分辨率0.003V；	1	套

		量程3: -20V~20V, 分辨率0.01V; (2)、可以通过USB连接线直接与计算机通讯 (3)、接口为Type-C接口, 连接传感器无需辨认方向。 (4)、自带不少于2个不同方位螺纹孔, 方便多方位固定传感器; ★(5)、带5个功能按键; 可以通过按键进行量程选择、调零、开始、暂停、复位操作。【投标时投标人需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章】		
171	仪器柜	1、规格: 1000mm×500mm×2000mm; 2、柜体衬板: 用厚度为16mm±0.3mm, 灰白色双面三聚氰胺板(即双饰面板)作为台体衬板, 其内芯的基材为聚木屑纤维板, 外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边; 3、柜体框架: 采用模具成型的专用铝合金方管制作, 通过ABS专用连接件组装而成, 保证连接牢固。前立柱、前横梁外径不小于25mm×30mm(误差≤±1mm), 后立柱、后横梁外径为30mm×30mm(误差≤±1mm), 铝合金管材的壁厚≥1.1mm(误差≤±0.15mm)。铝合金型材带凹槽, 凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配, 凹槽的深度应足够, 保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密, 无晃动现象, 不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理, 整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用; 4、柜门: 上部为专用木框对开玻璃门, 下部为对开木门, 不锈钢拉手。柜门采用优质不锈钢定位铰链, 铰链的壁厚不小于1.0mm, 安全、牢固、防腐、耐用; 5、隔板: 上柜设置2块活动隔板, 下柜设置1块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同, 厚度不小于16mm。隔板采用“[”型槽板包边(槽板材料为冷轧钢板, 其尺寸为20mm×20mm, 壁厚1.0mm, 槽宽与隔板厚度匹配, 表面需进行喷塑处理), 槽板与隔板用万能胶固定; 6、高度升降条: 上部柜体内侧均应安装高度升降条(1.0mm冷轧钢板制作), 每侧2根, 至少带12个活动支撑座(位置可调)。高度升降条和支撑座表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化, 具有较高耐蚀性能; 7、支脚: 采用直径不小于10mm的金属螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫, 高度可调节, 并可锁紧。	59	套
初中物理仪器				
1	乳胶手套	耐酸(碱)	156	双
2	机械危害防护手套	3级	90	双
3	激光防护镜	激光类实验用	72	个
4	护目镜	防机械冲击	63	个
5	安全防护包	安全防护用品包、带防护套等	6	个
6	小托盘	200mm×300mm×60mm	8	套
7	大托盘	250mm×400mm×80mm	11	套
8	提盒	承重大于3kg	5	个
9	实验用品提篮	1、提篮的整体为塑料制品, 稳定性好; 2、ABS塑料提手, 四周及底面有加强筋。 ★3、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准, 满足以下2项要求: (1)教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤; (2)塑料件表面应平整清洁, 不应有划痕、溶迹、缩迹, 不	14	个

		应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。 ★4、投标时投标人需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。		
10	整理箱	PP材质，电子元件、机械零件等物料分类收纳	15	个
11	手板锯	固定式普通型	4	把
12	斜口钳	125mm，双刃刀	4	把
13	油石	20mm×5mm×20mm	6	块
14	砂纸	干磨砂纸，P36~P50、P150~P220、P1000~P2000	5	张
15	丝攻	3mm、4mm、5mm、8mm、10mm，配丝攻扳手	4	套
16	电烙铁套装	80W内热式，橡胶线，含烙铁架	5	套
17	吸锡器	手动	8	个
18	胶枪	60W，热熔胶	9	把
19	打孔夹板	硬木或硬塑料	5	个
20	锥子	锥头长77mm，锥杆直径渐变	4	个
21	镊子	304不锈钢，平头，长125mm，钢板厚1.2mm，镊子前部应有防滑脱锯齿状	4	个
22	寒暑表	量程-50℃~50℃，分度值1℃，允许误差±1℃；底板长200mm~300mm，温度计外径5mm~8mm，感温泡长8mm~15mm；当温度达到100℃时，安全泡应能容纳上升感温液，温度计不致胀破	6	台
23	温度计1	电子温度计，测量温度范围：0~100℃	193	支
24	温度计2	温度计，测量温度范围：0~100℃	18	支
25	红液温度计	量程-20℃~100℃，分度值1℃，示值误差<±1.5℃	258	支
26	水银温度计	量程0℃~200℃，分度值1℃，有保护套	8	支
27	演示温度计	量程-5℃~100℃，分度值1℃，误差±1℃；全长不小于565mm，感温泡长度不小于30mm，标尺不小于350mm，标度板上有摄氏温标和热力学温标；在板面中段承受垂直与板面方向4.9N的力时，板中部挠度应不大于5mm	11	支
28	数字温度计	量程-30℃~200℃，分辨力0.1℃，误差<±1.5℃；不接电脑，可独立运行，自带显示屏，表盘尺寸≥180mm×90mm	18	支
29	双金属片温度计	指针式，双金属游丝测温，游丝部位可见，盘面直径≥150mm；量程-10℃~50℃，误差≤±3℃	9	个
30	三通连接管	T形	82	个
31	陶土网	功能同石棉网，陶土材质，尺寸不小于125mm×125mm，0.8mm钢丝制成	28	个
32	打气筒	气嘴外径8mm±0.1mm，长度15mm，台阶口，工作气压不小于0.295MPa	8	个
33	脚踏打气筒	气嘴外径8mm±0.1mm，台阶口，工作气压不小于0.295MPa	9	个
34	两用气筒	活塞胶垫，气嘴外径8mm±0.1mm，长度15mm，台阶口；抽气压强达到6.7kPa时，放置30s，漏气引起的压强变化应≤2.6kPa；充气压强达到290kPa时，放置30s，漏气引起的压强变化应≤9.8kPa	5	个
35	方座支架	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹、吊杆等组成；立杆长600mm，方形座长210mm，宽135mm，烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于120℃的缓压层	67	套
36	半导体致冷器	可用于致冷、加热和温差发电，包括致冷片、散热器、水槽、水箱、接线柱等，致冷片面积应不小于40mm×40mm，致冷时能观察到水滴结冰，温差发电时间不少于2min	5	台

37	碘升华凝华管	碘密封于碘锤内，无色透明硼硅酸盐玻璃制管 $\Phi 28\text{mm} \times 34\text{mm}$ ，两端面应为凹面，热冲击应不低于 200°C	13	个
38	磁悬浮原理实验器	包括2个小圆柱形磁体、配套试管等	9	套
39	物质导电性实验材料	包括金属线、碳棒、塑料棒、木棍、玻璃棒等；材料选取应有代表性，包括金属材料和非金属材料，非金属材料中要有导体和绝缘体；实验现象明显，电路中接导体材料时，应能使LED发光	8	套
40	热传导演示器	包括纯铜、铝、铁、不锈钢、聚四氟乙烯塑料等5种导热棒的材料，每种材料1根；导热棒受热后温变油墨应逐渐变色，不同材料的导热棒区别明显，冷却后能恢复	7	个
41	双金属片	双金属片的膨胀系数差异大，加热使其升温时弯曲程度明显	5	个
42	圆柱体组	包括纯铜、铝（或铝合金）和铁（钢）等3种材质圆柱体；圆柱体直径 20mm ，高 32mm ；每个圆柱体配网兜（质量小于 0.01g ）	22	套
43	立方体组	包括黄铜、铁、铝、木4种材料的5个立方体，其中铝材2个，黄铜（边长 20mm ）、铁（边长 20mm ）、铝（边长 25mm ）、铝（边长 30mm ）、木材（边长 50mm ）各1个，带不锈钢挂钩	12	套
44	长方体组	含铜、铁、铝、木材4种材质，包括 6cm 3 、 8cm 3 、 10cm 3 、 12cm 3 、 14cm 3 、 20cm 3 等6种不同体积	33	套
45	量筒	250mL ， 2mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20°C 时充满量筒刻度线所容纳体积	60	个
46	量筒	100mL ， 1mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20°C 时充满量筒刻度线所容纳体积	86	个
47	放大镜	手持式， $5\times$ ，焦距 50mm	88	个
48	无水硫酸铜	试剂	1000	g
49	甘油	试剂	1000	mL
50	食用色素	红色	190	mL
51	钢直尺	1000mm ， 1mm $0\text{mm} \sim 50\text{mm}$ 分度值 0.5mm ，其余分度值为 1mm ；材料为 $1\text{Cr}18\text{Ni}9$ 、 $1\text{Cr}13$ 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV ；刻度面平面度误差应 $\leq 0.25\text{mm}$ ，允许误差应 $\leq \pm 0.15\text{mm}$ ；需有计量器具制造许可证标志	35	把
52	钢直尺	600mm ， 1mm $0\text{mm} \sim 50\text{mm}$ 分度值 0.5mm ，其余分度值为 1mm ；材料为 $1\text{Cr}18\text{Ni}9$ 、 $1\text{Cr}13$ 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV ；刻度面平面度误差应 $\leq 0.25\text{mm}$ ，允许误差应 $\leq \pm 0.15\text{mm}$ ；需有计量器具制造许可证标志	49	把
53	钢直尺	300mm ， 1mm $0\text{mm} \sim 50\text{mm}$ 分度值 0.5mm ，其余分度值为 1mm ；材料为 $1\text{Cr}18\text{Ni}9$ 、 $1\text{Cr}13$ 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV ；刻度面平面度误差应 $\leq 0.25\text{mm}$ ，允许误差应 $\leq \pm 0.15\text{mm}$ ；需有计量器具制造许可证标志	62	把
54	钢卷尺	量程 $0\text{mm} \sim 2000\text{mm}$ ，分度值 1mm 。B型（自卷制动式），尺带宽不小于 12mm ，厚不低于 0.15mm 。尺带拉伸、收卷轻便灵活，无卡阻现象。活动尺钩缩回时，尺钩外侧为零点端	4	盒
55	数显游标卡尺	量程 $0\text{mm} \sim 150\text{mm}$ ，分辨力 0.01mm	5	把
56	数显外径千分尺	量程 $0\text{mm} \sim 25\text{mm}$ ，分辨力 0.001mm	4	只
57	激光测距仪	量程 $1\text{mm} \sim 50\text{m}$ ，分辨力 1mm	6	台
58	滚轮式测距仪	量程 $0\text{m} \sim 9999.9\text{m}$ ，分辨力 0.1m ；由滚轮、手柄、计数装置、起始箭头等组成，滚轮直径 $\geq 160\text{mm}$ ，轮胎加厚，耐磨损，材质环保	7	台
59	节拍器	机械式， $40\text{拍/分} \sim 208\text{拍/分}$ ，39档；四种（2、3、4、6）鸣铃模式	5	个

60	节拍器	电子式，1拍/分~200拍/分，四种节拍模式（0、2、3、4）	4	个
61	沙漏	玻璃制，5min误差 $\leq \pm 10\%$	5	个
62	滴漏	水钟	6	个
63	日晷	非固定赤道式，圆形晷面，直径300mm；日晷面和日晷台上表面之间的夹角能调，可调范围为 $36^\circ \sim 87^\circ$ ，有角度指示，误差 $\leq \pm 2^\circ$ ；北面和南面时刻线，至少包含2时至22时；每隔 15° 均匀分布1长线， 7.5° 分布1短线，误差 $\leq \pm 1^\circ$ ；晷针与日晷面垂直	6	个
64	斜面小车	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等，与教学支架配套使用；斜面板 $\geq 915\text{mm} \times 100\text{mm} \times 20\text{mm}$ ，一端应有滑轮、缓冲或捕获小车的装置；斜面板工作面平面度误差应小于2mm；附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等，有摩擦材料的固定夹	28	套
65	弓箭	小型模型，形变现象显著	8	把
66	螺旋弹簧组	由拉力极限分别为4.9N、2.94N、1.96N、0.98N和0.49N的5种弹簧构成；各弹簧带长50mm挂钩（有指针），两端应为圆拉环，附标度板	57	组
67	条形盒测力计	量程0N~1N，分度值0.02N；示值误差 $\leq 1/2$ 分度，升降示差 $\leq 1/2$ 分度，重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	34	个
68	条形盒测力计	量程0N~2.5N，分度值0.05N；示值误差 $\leq 1/4$ 分度，升降示差 $\leq 1/2$ 分度，重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	50	个
69	条形盒测力计	量程0N~5N，分度值0.1N；示值误差 $\leq 1/4$ 分度，升降示差 $\leq 1/2$ 分度，重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	43	个
70	条形盒测力计	量程0N~10N，分度值0.2N；示值误差 $\leq 1/4$ 分度，升降示差 $\leq 1/2$ 分度，重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	32	个
71	圆盘测力计	圆弧刻度尺，直径160mm，刻度范围 180° ；量程0N~5N，分度值0.1N；示值误差 $\leq 1/4$ 分度，升降示差 ≤ 1 分度，重复性偏差 ≤ 1 分度	6	个
72	数字测力计	量程0N~5N，误差 $\leq \pm 1.0\%FS \pm 1$ 字，采样频率应不低于100次/秒，可测拉力和压力，不接电脑能独立运行，显示屏尺寸不小于 $30\text{mm} \times 40\text{mm}$	30	个
73	数字测力计	量程0N~20N，误差 $\leq \pm 1.0\%FS \pm 1$ 字，采样频率应不低于100次/秒，可测拉力和压力，不接电脑能独立运行，显示屏尺寸不小于 $30\text{mm} \times 40\text{mm}$	23	个
74	拉压测力计	指针式，量程为-10N~10N，分度值0.2N，示值误差 $\leq 1/4$ 分度，升降示差 $\leq 1/2$ 分度，重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	7	个
75	重锤	300g	8	个
76	金属钩码	10g（ $\Phi 22\text{mm}$ ） $\times 1$ ，20g（ $\Phi 26\text{mm}$ ） $\times 2$ ，50g（ $\Phi 30\text{mm}$ ） $\times 2$ ，200g（ $\Phi 48\text{mm}$ ） $\times 1$ ，允许误差：10g $\pm 0.1\text{g}$ ，20g $\pm 0.2\text{g}$ ，50g $\pm 0.5\text{g}$ ，200g $\pm 2.0\text{g}$	18	套
77	金属钩码	50g $\pm 0.5\text{g}$ ，每盒10个，可叠放	46	套
78	伽利略理想斜面演示器	由轨道、面板、支脚、手柄、长度标尺、角度标尺、记忆游标、圆球、挡球板、金属衬条、支点和捕球网组成；面板长度 $\geq 1100\text{mm}$ ，高度 $\geq 200\text{mm}$ ；轨道采用可弯曲的软性材料，长 $\geq 1200\text{mm}$ ，内侧宽度为9mm，平行度公差 $\leq 0.2\text{mm}$ 。轨道下行段固定，上行段倾斜角应能在 $0^\circ \sim 15^\circ$ 之间连续可调	6	套
79	阿基米德原理实验器	包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等	8	套
80	伽利略温度计	不少于10球， $14^\circ\text{C} \sim 32^\circ\text{C}$	5	支
81	浮力趣味实验材料	能完成密度计制作、浮力秤制作等趣味实验	8	套
82	钉板实验材料	由钉板、气球等组成；用密钉板时水袋不破，	7	套

		用疏钉板时水袋破		
83	液体压强与深度关系实验器	由低重心实验筒、砝码组（放入实验筒内）、浮标环等组成；实验筒在水中倾斜不应超过8°	51	套
84	船闸模型	闸门、阀门的开闭状态，闸室水位的变化以及轮船的行驶均能够明显观察到	7	个
85	乳胶管	外径9mm、内径6mm，拉伸强度 $\geq 21\text{MPa}$ ，扯断伸长率 $\geq 700\%$	10	m
86	乳胶管	外径6mm、内径4mm，拉伸强度 $\geq 21\text{MPa}$ ，扯断伸长率 $\geq 700\%$	10	m
87	玻璃管	$\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 6\text{mm}$ 、长600mm，壁厚 $> 0.8\text{mm}$	2780	g
88	玻璃管	$\Phi 7\text{mm} \sim \Phi 8\text{mm}$ ，长600mm，壁厚 $> 0.8\text{mm}$	2375	g
89	伯努利悬浮球演示器	含气源、悬浮球等；有保护接地线；泄露电流和电器强度：漏电流应 $\leq 0.75\text{mA}$ ，试验电压1250V；瞬态过电压：额定脉冲电压2500V，脉冲试验电压2950V	5	套
90	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和6个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长 $\geq 500\text{mm}$ ，木杠杆尺端需包头加固	14	套
91	音叉	256Hz $\pm 0.3\text{Hz}$ ；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸300mm $\times$ 80mm $\times$ 40mm；在环境噪声不大于30dB的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉1000mm处声强应不小于90dB	6	套
92	波动弹簧	应不少于130圈，拉伸弹簧，扁形钢丝密绕，弹簧刚度 $2.0 \times 10^{-3}\text{N/mm} \sim 5.0 \times 10^{-3}\text{N/mm}$	7	套
93	手摇离心转台	由机座、主动轮（带手柄）、从动轮、支杆等组成；从动轮与主动轮的转速比不低于6的整数倍，支杆直径10mm，全长140mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离为140mm $\pm 1\text{mm}$ ；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为1:20，大端直径10mm，上偏差允许 $+0.15\text{mm}$ ；深度不小于45mm	4	台
94	电动离心转台	180r/min $\sim$ 720r/min转速连续可调；支杆直径10mm，全长140mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离为140mm $\pm 1\text{mm}$ ；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为1:20，大端直径10mm，上偏差允许 $+0.15\text{mm}$ ；深度不小于45mm	7	台
95	音频发生器	频率范围200Hz $\sim$ 2000Hz，误差 $\leq \pm 3\text{Hz}$ ；带功率放大器和扬声器，输出功率 $\geq 250\text{mW}$ ；I类电器，电源端与信号输出端抗电强度3000V	7	台
96	低频信号发生器	频率范围0.05Hz $\sim$ 50kHz，可产生正弦波、三角波及方波信号，各种输出波形不应有明显失真，I类电器，电源端与信号输出端抗电强度3000V	7	台
97	纸盆扬声器	动圈式，直径 $\geq 200\text{mm}$ ，8 Ω	4	台
98	自制乐器实验材料	自制乐器并研究声音的三要素	10	套
99	超声应用演示器	超声雾化、超声清洁；8套设备配套一套双量程传感器 ★量程一：-50N $\sim$ +50N 分辨率：0.01N，拉力为正，压力为负； ★量程二：-10N $\sim$ +10N 分辨率：0.001N，拉力为正，压力为负； 拥有两种量程，软件选择量程，数据传输端口为USB接口。支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式，用于测量拉力（正值）与压力（负值）。 标“★”参数为重要参指标数，投标时投标人需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。	8	套
100	声音能量演示器	带扬声器的大功率音频放大器，演示声悬浮或者声波吹蜡烛火焰等	8	套
101	声级计	130dB，0.1dB；手持式，数显	9	台
102	多束激光盒	磁吸，不少于3束光，各激光束要平行，能形成平行光，每束光可单控	8	个

103	平行光源	至少2条平行光，非激光光源	7	个
104	三球仪	齿轮、底座等应为铁质或钢质材料，白道面与黄道面的夹角放大到 15° ；用于光的直线传播情境化教学	5	个
105	光的传播、反射、折射实验器	包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻璃砖、角度板、2个条形玻璃砖、2个半导体激光光源（不加扩束镜，1个为入射光源，1个提供法线）等，表盘直径 $\geq 300\text{mm}$	26	台
106	光的反射实验仪	由水雾发生器、双色激光光源（分别提供光源和法线）、入射光调节装置、反射面、入射角和反射角测量装置组成；入射角可在三维空间调节，入射光线和法线构成的平面可改变、转动	42	台
107	平面镜成像实验器	由水平底座、塑料平面镜等组成	28	套
108	LED光源	距光源500mm处照度 $8001\text{x} \sim 9001\text{x}$ ；发光形状、亮度均可调，能形成F光源、T光源等发光形状	92	个
109	凹透镜	焦距 -50mm ，误差 $\pm 2\text{mm}$	70	面
110	凸透镜	焦距 75mm ，误差 $\pm 2\text{mm}$	45	面
111	眼球仪	用于眼睛的工作原理及视力矫正实验；模拟晶状体曲度可调节，能实现正常、远视、近视三种状态，近视镜、远视镜与眼球匹配，能将远视眼、近视眼调节为正常视力	9	套
112	光的三原色合成实验器	可单独显示红、绿、蓝三原色，也可显示双色光混合色和三色光混合色	24	套
113	三棱镜	重火石玻璃制	18	个
114	玻璃砖	无色光学玻璃，上底边长 35mm ，高度 35mm ，厚度 15mm ；一梯形面为粗加工面，其余为精加工面；上下底面平行度为 0.10mm	20	块
115	紫外线作用演示器	包括日光灯1支、紫外灯2支（波长 254nm 、 365nm ）、紫外线防护罩、滤光片4片（红、黄、绿、蓝色）、荧光片1片等	7	套
116	红外线热效应演示器	由光源、三棱镜、热敏电阻、屏等组成，热敏电阻固定在屏上；光源用6V、8W白炽灯泡，三棱镜为中部色散 $n_F - n_C \geq 0.015$ 的ZF3玻璃；光源出射光从三棱镜顶角处进入，以减少三棱镜对红外光的吸收；需附电桥	8	套
117	手持直视分光镜	$400\text{nm} \sim 700\text{nm}$ ，能观察连续光谱、明线光谱、吸收光谱	9	套
118	照度计	量程 $01\text{x} \sim 200001\text{x}$ ，分辨力 0.11x ；手持式，数显	7	台
119	光具盘	分离型、磁吸附式。矩形光盘长 $\geq 650\text{mm}$ ，宽 $\geq 240\text{mm}$ ；圆形光盘直径 $\geq 250\text{mm}$ 。盘面分四个象限，以一条直径为始边，分别刻有 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 刻度。半导体激光光源，可显示5条平行光。光学零件：梯形玻璃砖1件，等腰直角棱镜1件，半圆柱透镜1件，小双凹柱透镜1件，小双凸柱透镜1件，双凸透镜1件，大双凸柱透镜1件，平面镜1件，凹凸柱面镜1件，正三棱镜2件	5	套
120	光具座	导轨长 1000mm ，导轨和滑块均为金属件，滑块在导轨上应滑行自如，无阻滞现象。金属标尺刻度 900mm ，分度值 1mm 。光源出口处照度应 $\geq 5001\text{x}$ ， 500mm 处照度 $\geq 3001\text{x}$ 。附件包括双凸透镜2件，平凸透镜1件，双凹透镜1件，“1”字屏1件，白屏1件，插杆5根，带支架毛玻璃屏1件，烛台1件。各器件易于装配、固定及拆卸	22	套
121	光具组	包括双凸透镜2件，平凸透镜1件，双凹透镜1件，“1”字屏1件，白屏1件，毛玻璃屏1件，烛台1件（能调节焰心的高度）。光源出口照度 $\geq 5001\text{x}$ ， 0.5m 处照度不小于出口照度的 $3/5$ 。支承机构应能使光路上元件的光心基本等高	45	套
122	初中光学实验	可完成光的直线传播、反射定律、平面镜成像、光的折射、	6	套

	箱	光的色散、色光的混合、透镜的焦点与焦距、凸透镜成像规律、望远镜与显微镜等实验		
123	电磁实验用旋转架	由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静电绝缘材料制成，转台内应有一凹槽；凹槽宽度应 $\geq 15\text{mm}$ ，凹槽深度应 $\geq 8\text{mm}$ ，凹槽长度应 $\geq 35\text{mm}$ ；转台应能作 360° 旋转	8	对
124	枕形导体	由一对相同的半枕形导体、绝缘支杆和底座等组成。每半枕形导体下方应有一个导电挂钩导电挂钩不应有尖端；半枕形导体应采用30号以上不锈钢制成，封闭端应为半球面。性能要求：使各静电导体与D-YDQ-Z-100型指针验电器连接，用9kV高压使导体带电0min内指针验电器的指针张角应 $\geq 30^\circ$	5	副
125	电子起电机	放电距离应为 $5\text{mm}\sim 35\text{mm}$ ，输出高压电流应 $\leq 500\mu\text{A}$ ，有短路保护和开路保护，连续工作时间不少于30min；输出电压对地正负对称；安全要求：变压器的一次绕阻和二次绕阻抗电强度应达到交流3000V，电源与高压部分的电气间隙和爬电距离符合高压电气要求，宜采用外接的电源变换器（II类电器）	6	台
126	静电实验箱	应包括静电植绒、静电除尘、静电乒乓等	5	套
127	条形磁铁	D-CG-LT-180，表面磁感应强度 $\geq 0.07\text{T}$	36	对
128	蹄形磁铁	D-CG-LU-100，表面磁感应强度 $\geq 0.055\text{T}$	54	个
129	钕铁硼磁钢	0.38T	6	个
130	菱形小磁针	16支，磁针 $28\text{mm}\times 8\text{mm}$ ，座 $\Phi 25\text{mm}\times 25\text{mm}$ ，磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 $\geq 5\text{mT}$	22	组
131	学生电源	直流稳压输出 $1.5\text{V}\sim 9\text{V}$ ，每 1.5V 为一档，共6档；额定电流 1.5A ；电压偏调 $\leq \pm (2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V})$ ，电压稳定度 $\leq 2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V}$ ，负载稳定度 $\leq 2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V}$ ，满载时纹波电压 $\leq 0.1\%U_{\text{标}}$ ；过载保护 $1.05\sim 1.5$ 倍，延时 1s ；电源输入与低压输出端子间抗电强度 3000V ；电源输入与外壳间抗电强度 I 类电器 1500V ，II 类电器 3000V	12	台
132	教学电源	交流 $2\text{V}\sim 12\text{V}$ ， 5A ，每 2V 为一档；直流 $1.5\text{V}\sim 12\text{V}$ ， 2A ，分为 1.5V 、 3V 、 4.5V 、 6V 、 9V 、 12V ，共6档； 40A 、 8s 自动关断，延时 1s ；各档空载电压应 $\leq 1.05U_{\text{标}}+0.3\text{V}$ ，各档满载电压应 $\geq 0.95U_{\text{标}}-0.3\text{V}$ ，直流输出时电压偏调 $\pm (2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V})$	8	台
133	电磁铁实验器	电磁铁线圈2组、柱形铁芯1个、蹄形铁芯1个、衔铁2个组成，附连接导线3根。能组装成条形电磁铁或蹄形电磁铁，当通过线圈的直流电流为 500mA 时，产生的吸力应能提起质量 $\geq 200\text{g}$ 的物体	22	个
134	原副线圈	原线圈：0.56mmQZ型漆包线 $310\sim 330$ 匝，线圈架内径 11mm ，绕线宽度 57mm ；副线圈：0.25mmQZ型漆包线 $670\sim 680$ 匝，线圈架内径 24mm ，绕线宽度 52mm	22	套
135	螺线管	透明底板，纯铜漆包线，单层绕线，线圈绕向清晰可见，宜附带手柄磁针	33	组
136	电磁继电器	电磁铁额定工作电压 6V ，工作电流 $80\text{mA}\sim 10\text{mA}$ ，吸合电流 $\leq 50\text{mA}$ ，释放电流 $15\text{mA}\sim 0\text{mA}$ 。触点最高电压 16V ，额定电流 1A ，常闭电阻 $\leq 0.2\Omega$ ，常开电阻 $\leq 0.2\Omega$ ，开距 $\geq 0.3\text{mm}$ 。动合触点闭合后应无抖动现象	10	个
137	磁场对电流作用实验器	包括 $\Phi 2\text{mm}$ 铜棒1根、接线柱、导轨、U形磁铁、底板等，底板有固定磁铁装置，磁铁磁极方向可互换，与滑动变阻器配合使用，动作电流 $\leq 2\text{A}$	18	套
138	小型电动机实验器	由定子、转子、电刷、转子支架和底座等组成。直流工作电压 $1.5\text{V}\sim 8\text{V}$ ，工作电流 $0.5\text{A}\sim 1\text{A}$ ；启动性能：永磁 $\leq 3\text{V}$ ，励	4	套

		磁并励 $\leq 3V$ ，励磁串励 $\leq 6V$ ；电枢线圈在任何位置时换向器都不应将两电刷短路		
139	初中电与磁实验箱	可完成电流的磁效应、通电螺线管的磁场、安培定则、电磁铁、电磁铁磁性强弱的影响因素、电磁继电器、磁场对通电导线的作用、电动机的基本构造和工作原理等实验5套设备配一套四量程传感器 ★量程一：-3000mv ~3000mv 分辨率：1.5mv ★量程二：-600mv ~600mv 分辨率：0.5mv ★量程三：-60mv ~60mv 分辨率：0.05mv ★量程四：-10mv ~10mv 分辨率：0.01mv 拥有四种量程，软件选择量程，数据传输端口为usb接口。可拆卸式电学探头，探头与传感器主体通过BNC接口连接。支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。 标“★”参数为重要参指标数，投标时投标人需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。	5	套
140	方形线圈	非金属材料正方形框架；线圈应由直径 $\Phi 0.41mm$ QZ型漆包线绕150匝以上制成，线圈边长为 $63mm \pm 3mm$ ；线圈引线为截面积为 $0.20mm^2 \sim 0.25mm^2$ 、长320mm的多股软线，线端接线叉；接线棒由绝缘材料制成，长度150mm~160mm，安装红、黑接插两用接线柱，两接线柱的间距等于线圈宽度；接线棒固定端外径10mm，能固定在方座支架的垂直夹上	64	套
141	微电流放大器	放大倍数1000倍，输入端可连接单根导线，输出接演示电表，输出电压可调，使用6V干电池（单电源）供电。外壳全屏蔽，输入、输出均采用接插两用接线柱。附屏蔽导线1根，长0.5m，两端为接线插头。附10k Ω NTC热敏电阻和电桥（电源电压1.5V），在不同环境气温时都能调平衡。调零：能平滑稳定将检流计零位调到全量程内任意1分度。零漂不大于满度值的5%/min	6	个
142	电磁感应线圈	由单匝线圈及4匝线圈构成，线圈应固定在绝缘板上，绝缘板应能固定在方座支架上	5	套
143	阴极射线管	磁偏转管，在没有加偏转电场和磁场时，电子束轨迹应位于荧光屏中间，目视应无偏转使用高压为60kV、负载电流为200 μA 的直流高压电源，阴极射线管应能工作，电子束轨迹的亮度应 $\geq 100cd/m$	5	套
144	半导体收音机	便携式，应含中波、短波	8	台
145	金属盒	可完全容纳收音机，金属网接地线应为铁质	6	个
146	金属网	可完全容纳收音机，金属网接地线应为铁质	6	张
147	塑料盒	可完全容纳收音机，金属网接地线应为铁质	6	个
148	玻璃盒	可完全容纳收音机，金属网接地线应为铁质	6	个
149	光导纤维应用演示器	包括传光束、传像束、有机玻璃棒、通讯演示器（发射机和接收机）、字母板、放大屏等。视听距离 $\geq 6m$ ，传光束长度 $\geq 400mm$ ，横截面 $\geq 2.55mm$ ，白光透过率 $\geq 50\%$ ，传像束长度 $\geq 350mm$ ，传像工作面积 $\geq 100mm$ 。光线丝排列对应整齐，无错位，像元数不低于900个	8	台
150	动能实验演示器	包括2组平行铝合金滑道；直径相同、质量不同的2个金属球，直径相同、质量相同的2个金属球；金属球释放系统；动能大小观察或比较系统。斜面轨道与水平轨道连接要平滑，斜面轨道可调节不少于3组金属球释放的高度，通过机械控制或电子控制保证金属球能同时释放。动能大小观察或比较系统可定性观察同一高度不同质量的小球滚至水平轨道时速	6	台

		度相同，或用光电门等测速装置测出两种情况下速度相同，误差 $\leq 1\%$ 。动能测量系统带有标尺，能定性观测和比较动能的大小		
151	数字计时器	初中型，脉宽计时；三位显示，小数点后二位；有晶振；带一个光电门，光电门跨度 $130\text{mm} \pm 2\text{mm}$	8	台
152	重力势能实验演示器	由直径相同、质量不同的2个金属球，直径相同、质量相同的2个金属球，金属球释放系统，势能大小观察或比较系统，铝合金支架等组成。可调节金属球释放的高度，能够同时测量不少于3组实验数据。通过机械控制或电子控制保证金属球能同时释放，势能大小观测系统带有标尺，能定性观察和比较势能的大小	4	台
153	克罗克斯辐射计	用淋热水法测灵敏度，热水温度高于环境温度 10°C 时应能旋转	7	个
154	机械能内能互变演示器	由导热管、塞盖、弓形夹、摩擦绳等组成；导热管用紫铜管制成， $\Phi 16\text{mm}$ ，厚 1mm ，长 65mm ；摩擦绳为约 $\Phi 4.5\text{mm}$ 腊旗绳，长度不小于 1m ；弓形夹有效夹持厚度为 $5\text{mm} \sim 55\text{mm}$ ，夹持深度 $\geq 30\text{mm}$ ，夹紧压力 $\geq 1960\text{N}$	6	套
155	金属线膨胀演示器	包括金属试棒（铜、铁和铝棒各1根）、传动机构、指针、标尺、底座、支架、专用酒精槽和火焰罩等；标尺不小于 40° ，每 10° 有一主刻度线；专用酒精槽 $120\text{mm} \times 40\text{mm} \times 25\text{mm}$ ，铝材，有能盖住3根金属棒的火焰罩；3组传动机构带动指针运动互不干扰，调节指针零位平稳，实验过程中指针运动方向与试棒伸缩方向一致，无跳动；在室内无风条件下，用专用酒精槽加热 3min ，指针最小偏转角应不小于 5° ，最大偏转角与最小偏转角差应不小于 30°	6	个
156	固体缩力演示器	由试棒、手柄、底座、铸铁销、专用酒精槽等构成。碳素结构钢试棒，直径不小于 16mm 长不小于 350mm ，扁形段长不小于 60mm 。灰铸铁手柄，M16螺纹与试棒配合。灰铸铁底座，试棒在底座上高度 80mm 。灰铸铁铁销，直径 $5\text{mm} \sim 6\text{mm}$ ，长不小于 60mm ，每套不少于50根。酒精槽尺寸 $150\text{mm} \times 30\text{mm} \times 25\text{mm}$ ，铝，配盖，有手柄	5	个
157	爆燃器	由内部带放电针的缸体、缓冲冠、缸盖和底座组成。缸体应使用无色透明聚丙烯（PP）树脂，缸体容积 $40\text{mL} \sim 50\text{mL}$ ，壁厚 $2\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 。缸盖应带有缓冲冠，缸盖与缸体紧密配合， $10\text{N} \leq \text{脱开力} \leq 30\text{N}$	6	套
158	直流电流表	0.6A、3A双量程，2.5级，基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的2.5%	19	只
159	数字低压电流表	液晶显示，电池供电，采用 4mm 插头插孔；量程 $0\text{A} \sim 4\text{A}$ ，3位； 1min 自动关电，过载自恢复	24	只
160	直流电压表	3V、15V双量程，2.5级，基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的2.5%	19	只
161	数字低压电压表	液晶显示，电池供电，采用 4mm 插头插孔；量程 $0\text{V} \sim 40\text{V}$ ，3-3/4位； 1min 自动关电，过载自恢复	24	只
162	灵敏电流计	$300 \mu\text{A}$ ，G0档表头内阻 $80 \Omega \sim 125 \Omega$ ，G1档表头内阻 $2400 \Omega \sim 3000 \Omega$	22	只
163	电池盒	适用于R6电池	242	个
164	电池盒	R20（1#）电池用，有接线柱，负极可用弹簧或弹性磷铜片，有串联接插口，电池装反时不能接通	217	个
165	充电电池	镍氢电池，R6	368	个
166	干电池	R20，无汞	332	个
167	充电器	≥ 20 槽，容量 $\geq 2700\text{mAh}$	7	台
168	教学用E10螺口	由底座、接线柱和灯座等组成。底座应采用硬质绝缘材料制	103	个

	灯座	成，最高工作电压应为36V，最大工作电流应为2.5A。灯座口圈应采用厚0.4mm~0.5mm的黄铜材料制作，中心触点应采用厚0.3mm~0.4mm的磷铜材料制作。两接线柱之间绝缘电阻应 $\geq 2M\Omega$		
169	电珠(小灯泡)	1.5V、0.3A	350	个
170	电珠(小灯泡)	2.5V、0.3A	454	个
171	电珠(小灯泡)	3.8V、0.3A	435	个
172	电珠(小灯泡)	6V、0.15A	544	个
173	单刀开关	最高工作电压36V，额定工作电流6A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 $\geq 7mm$ ，闸刀厚度 $\geq 0.7mm$ 。接线柱直径为4mm，有效行程 $\geq 4mm$ 。通额定电流，导电部分允许温升 $\leq 35^{\circ}C$ ，操作手柄允许温升 $\leq 25^{\circ}C$ 。开关的绝缘强度应能承受1200V。在额定直流电流工作条件下，接线两端直流电压降 $\leq 100mV$ 。★投标时投标人需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。	79	个
174	单刀双掷开关	最高工作电压36V，额定工作电流6A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 $\geq 7mm$ ，闸刀厚度 $\geq 0.7mm$ 。接线柱直径为4mm，有效行程 $\geq 4mm$ 。通额定电流，导电部分允许温升 $\leq 35^{\circ}C$ ，操作手柄允许温升 $\leq 25^{\circ}C$ 。开关的绝缘强度应能承受1200V。在额定直流电流工作条件下，接线两端直流电压降 $\leq 100mV$	28	个
175	滑动变阻器	1、技术规格：电阻 20Ω ，额定电流2A； 2、滑动变阻器绕线应紧密排齐、平整； 3、在额定电流下工作时，试验后绕线无松动，绝缘层无破损现象； 4、瓷管表面上釉，光滑平整，无裂纹； 5、滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性接触，触头应圆滑，压力均匀，滑动应顺畅； 6、滑动头在电阻线上滑动时，电阻值应均匀变化，不得有间断跳跃现象。 ★7、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下2项要求： (1)教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤； (2)塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。 ★8、投标时投标人需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。	4	个
176	电阻圈	包括 5Ω 、1.5A， 10Ω 、1.0A， 15Ω 、0.6A共3种规格，阻值误差 $\leq \pm 1\%$ ；电阻丝应采用锰铜线或康铜线绕制；按额定电流连续工作15min后， 5Ω 、1.5A， 10Ω 、1.0A， 15Ω 、0.6A电阻圈外壳两侧温升分别不应高于60K、60K和45K；按额定电流连续工作2h后外壳不应出现焦灼、熔化变形、冒烟现象；加热后电阻值变化应在1%以内	22	组
177	学生电阻箱	十进多盘式，调解范围 $0\sim 9999\Omega$ ，残余电阻及其允差值 $20m\Omega \pm 10m\Omega$ ，功率1W	20	个
178	电阻定律实验器	由底板、2种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线2根（长均为500mm，直径分别为0.5mm、0.3mm）；镍铬线2根（长分别为500mm、300mm，直	60	台

		径均为0.3mm)		
179	插头导线	长度分别为200mm、300mm、400mm；单芯4mm纯铜插头，纯铜导线；宜用不同线色	620	套
180	接线夹导线	长度分别为200mm、300mm、400mm；单芯4mm纯铜接线夹，纯铜导线；宜用不同线色	520	套
181	接线叉导线	长度分别为200mm、300mm、400mm；单芯4mm纯铜接线叉，接线叉开口5.9mm，纯铜导线；宜用不同线色	630	套
182	组合接头导线	长度分别为200mm、300mm、400mm；一头为单芯4mm纯铜接线叉，一头为接线夹，接线叉开口5.9mm，纯铜导线；宜用不同线色	600	套
183	学生线路实验板	初中型，包括线路底板1块、元器件模块、零部件等。元器件模块包括电阻器（10Ω 4W）2块，电阻器（5Ω、8W）2块，单级开关3块，灯座3块。零部件含灯泡（3.8V0.3A）2只，灯泡（2.5V，0.2A）1只，导线不少于26根。线路底板用工程塑料，能相互拼接，拼接后紧固平整	44	套
184	初中电路实验箱	可完成串联电路、并联电路、电流与电压关系、电流与电阻关系等实验	5	套
185	电路设计实验套装	包括电机、小灯泡、蜂鸣器、干簧管、开关等部件；各元件接口接触良好，性能稳定；应能实现创意应用电路、简单机器人等设计项目	6	套
186	焦耳定律实验器	包括温度计、塑料容器、电热丝及并联电阻等；温度计测量范围不小于0℃~100℃，分度值为1℃，误差≤±1℃	20	套
187	低压测电器	笔式，氖泡式，测电极长度不少于10mm，100V~500V，辉光应稳定不闪烁	8	支
188	低压测电器	螺钉旋具式，测量范围100V~500V，起辉电压50V~90V，起辉后辉光应稳定不闪烁；绝缘电阻：常态≥20MΩ，潮态≥2MΩ；电气强度：常态2500V，潮态2000V；兼作螺钉旋具的旋杆端部硬度测3点，至少2点不低于HRC48	12	支
189	安全用电示教板	12V供电，能演示以下模式：一手接触火线，经脚和大地触电；一手接触火线，不经脚和大地安全（脚下绝缘）；二手分别接触火线和零线触电（脚站在地面或绝缘）；一手接触漏电（连接火线）的设备（例如电动机），经脚和大地触电；跨步电压触电	5	套
190	高压电弧触电示教板	塑料面板上有变压器，高压输电线，站在与大地连接的金属梯子上、接近高压线的人等；人与高压线的距离25mm~50mm可调	5	套
191	保险丝作用演示器	保险丝：1A、2A、3A、5A；单芯铜导线 $\Phi \geq 0.5\text{mm}$ ，长度 $\geq 80\text{mm}$ ，10根以上；绝缘实验导线3A，长度 $\geq 290\text{mm}$ ，30根以上；单芯裸实验导线 $\Phi \geq 0.7\text{mm}$ ，长度 $\geq 285\text{mm}$ ，10根以上；多芯短路导线长度 $\geq 150\text{mm}$ ，两端有接线夹；灯泡：12V、50W不少于4个，12V、10W不少于2个；指示电表：交流，2.5级；在保险丝接线柱上接铜导线，接入产品规定的最大负载，通电5min，然后将负载短路，保持5min，关闭电源，重新开启电源后应能正常工作；安全要求：变压器一次绕组与铁芯间抗电强度1500V，一次绕组与二次绕组间抗电强度3000V，二次绕组与保护接地线不连通	5	套
192	能的转化实验器	机械能—电能模块2个、风力发电模块1个、镍氢蓄电池模块1个、太阳能电池模块1个、发光二极管显示模块1个、白炽灯模块1个、半导体制冷(热)/温差发电模块1个、电压指示模块1个。选配：斯特林发动机模型1个、专用电源（12V/4A）1个（半导体致冷实验用）	63	套
193	仪器柜	1、规格：1000mm×500mm×2000mm；	59	个

		2、柜体衬板：用厚度为16mm±0.3mm，灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边； 3、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径不小于25mm×30mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为30mm×30mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1mm（误差≤±0.15mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用； 4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于1.0mm，安全、牢固、防腐、耐用； 5、隔板：上柜设置2块活动隔板，下柜设置1块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于16mm。隔板采用“[”型槽板包边（槽板材料为冷轧钢板，其尺寸为20mm×20mm，壁厚1.0mm，槽宽与隔板厚度匹配，表面需进行喷塑处理），槽板与隔板用万能胶固定； 6、高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条（1.0mm冷轧钢板制作），每侧2根，至少带12个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能； 7、支脚：采用直径不小于10mm的金属螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。		
初中生物仪器				
1	灭火毯	玻璃纤维材质，1200mm×1800mm	11	件
2	安全防护包	安全防护用品包、带防护套等	7	个
3	一次性PE手套	塑料材质	9	包
4	打孔夹板	硬木或硬塑料制	10	个
5	打孔器刮刀	刮刀宜用65M板制成，表面热处理，55HRC~60HRC，总长为70mm±0.5mm，宽14.5mm±0.1mm，厚1.8mm±0.5mm；刀口角度宜为60°±5°，锋刃<0.1mm	10	个
6	电动钻孔器	钻头可拆卸，应配有2个以上不同孔径的钻头	11	台
7	低压测电器	笔式，氖泡式，测电极长≤10mm，测量范围100V~500V，辉光应稳定不闪烁	10	支
8	砂轮片	Φ20mm~Φ30mm	15	片
9	测微尺	显微镜用，台式	16	个
10	软尺	1500mm	18	个
11	电子秒表	专用型，全时段分辨力0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期≥1.5年	45	个
12	红液温度计	0℃~100℃，分度值1℃，示值误差<1.5℃	76	支
13	干湿球温度计	-25℃~50℃，分度值0.2℃；测量湿度0%~100%	89	个
14	解剖器	不锈钢材料，7件，包括：2把解剖剪（直剪、弯剪各1）、2个镊子（直头、弯头各1）、2个解剖刀（圆头、尖头各1）、1个解剖针	117	套
15	解剖盘	260mm×200mm×30mm，蜡盘	68	个
16	尖头剪	尖头，140mm	22	把

17	尖头剪	尖头，100mm	22	把
18	刀柄	刀柄外形轮廓应清晰，刀柄与刀片配合时，插卸应轻松	18	把
19	刀片	刀片应平整，刃口应锋利	20	包
20	双面刀片	43mm×22mm	44	包
21	镊子	尖头，140mm	14	把
22	镊子	弯头，140mm	18	把
23	镊子	直，100mm	22	把
24	钢针	六菱全钢	18	把
25	研磨过滤器	容量20mL	110	个
26	接种环	接种棒为铜或不锈钢材质，接种丝为耐热合金，环内径2mm~3mm	142	把
27	教学支架	方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧应有垫衬	121	套
28	三脚架	铁质，环内径75mm，高150mm	92	个
29	试管架	木质或塑料质，8孔，孔径21mm，立柱黏结牢固	85	个
30	干燥管	U型，Φ15mm×150mm，硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度≥2cm，最好有防滑脱沟槽	105	个
31	漏斗	60mm，直径准确，锥度适中	60	个
32	三通连接管	Y形，Φ7mm~Φ8mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理	60	个
33	滴管	100mm，直形，滴管尖嘴口径1mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多1mm~2mm	272	支
34	离心管	10mL	30	支
35	盖玻片	无色透明，平整	197	包
36	止水皮管夹	Φ3mm钢丝制成，作防锈处理，夹持角度≥60°，弹性好，不漏液	78	个
37	陶土网	功能等同于石棉网，尺寸≥125mm×125mm，耐火材料为陶土	174	个
38	燃烧匙	铜勺，勺Φ18mm，深10mm，铁柄，柄长300mm，长柄和铜勺连接稳定结实	283	把
39	药匙	长度≥13cm，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料	40	把
40	试管刷	Φ12mm	251	个
41	试管刷	Φ18mm	280	个
42	研钵	100mm，瓷或玻璃制，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑	72	个
43	数码液晶显微镜	消色差物镜：4×、10×、40×；广视场目镜：WF10×；带照明光源和聚光镜，双层移动式载物台；自带液晶屏（液晶屏≥9寸，分辨率≥1280×800），拍照≥500万像素，录像分辨率≥720p/30fps	6	台
44	双目立体显微镜	1、由镜座、托镜杆、镜筒、准焦螺旋、载物台、目镜、物镜等组成；2、放大率：40×；3、目镜广角10×、物镜4×；4、工作距离：55mm；5、成像应齐焦，左右两系统的放大率差小于1.5%；6、瞳距可调，瞳距55mm-75mm；7、调焦机构稳定，无自行下滑现象，粗调范围45mm。	150	台
45	口腔上皮细胞装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	428	片
46	洋葱鳞片叶表皮装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	436	片
47	蚕豆叶下表皮装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰，保卫细胞形态应正常，应清晰可见细胞核和叶绿体	435	片
48	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受	应明显显示处于分裂中的三个时期，即前期、中期、后期或中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型	13	片

	精卵切片)	，纺锤丝隐约可见；中期、后期的中心体应清晰可辨，染色体、细胞核、中心体应着色明显，细胞质色淡		
49	植物细胞模型	以洋葱表皮细胞为参考材料，示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构	11	件
50	动物细胞模型	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构	21	件
51	植物细胞有丝分裂切片	洋葱根尖纵切，应显示处于分裂前期、中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型，分裂中期和后期纺锤丝隐约可见，细胞核、核仁、染色体应着色明显，细胞质色淡	322	片
52	单层扁平上皮装片	取材于动物的肠系膜等，应能看清由边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮	226	片
53	复层扁平上皮装片	取材于幼小哺乳动物的食道或上颌，细胞核、细胞质着色对比应明显，上皮细胞界限应清晰	20	片
54	纤维结缔组织切片	腱纵切，取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱，应能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞	272	片
55	疏松结缔组织装片	取材于哺乳动物的皮下结缔组织，应能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞	239	片
56	骨骼肌纵横切	取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等	292	片
57	平滑肌分离装片	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层，应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞	290	片
58	心肌切片	取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞）	290	片
59	运动神经元装片	应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维	223	片
60	玉米种子纵切	应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘	476	片
61	植物根尖纵切	应取材于玉米根，取材部位为根冠至根毛区，应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等	511	片
62	顶芽纵切	应取材于黑藻顶芽，应能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴，生长锥及幼叶处细胞不应有明显的“质壁分离”现象	491	片
63	花粉萌发装片	示花粉粒和花粉管的构造	25	片
64	百合子房切片	应示子房横切面的背缝线、腹缝线、子房壁、子房室和胚珠的结构	13	片
65	百合花药切片	应示花药横切面的花粉囊壁、药隔及其维管束、药室、花药的裂口和花粉粒	35	片
66	荠菜幼胚切片	纵切面应显示果皮、胚珠和幼胚，幼胚中应示基细胞、胚柄、原胚或分化胚、核型胚乳和珠心等结构	16	片
67	荠菜老胚切片	纵切片应显示果皮、胚珠和成熟胚，成熟胚中应示胚根、胚轴、胚芽、子叶和种皮等结构	30	片
68	单子叶植物茎横切	应能看清表皮、皮层、机械组织、散生维管束和薄壁组织	18	片
69	双子叶植物茎横切	取材于向日葵幼茎，应能看清表皮厚角组织、薄壁组织、髓及维管束等	29	片
70	木本双子叶植物茎横切	取材于三年生椴木枝，应能看清表皮、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部和髓射线	54	片
71	南瓜茎纵切	应能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔，在双韧维管束的纵断面上应能看清网纹导管或环纹导管或螺旋纹导管中的两种和筛管、筛板等结构	30	片
72	松叶横切	应能看清表皮、厚壁组织、内陷的气孔、树脂道、内皮层、	34	片

		维管束、薄壁组织和叶肉组织等		
73	蕨叶切片	应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等	13	片
74	迎春叶横切	应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等	41	片
75	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	由透明的有机透明容器，漏斗、上盖板、试管及试管架组合而成	23	套
76	小肠切片	应能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等	36	片
77	血液涂片	染色均匀，能看清红血细胞和白血细胞，细胞不重叠、无变形和自溶现象	256	片
78	动静脉血管横切	取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉，内皮应90%以上完整	232	片
79	肺血管注射切片	能看清由肺动脉形成的包绕肺泡外的毛细血管网	15	片
80	肾血管注射切片	能看清肾皮质中血管的分布，肾小体的毛细血管网和髓质中并行的血管	33	片
81	心脏解剖模型	自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室	31	件
82	心搏与血液循环模型	动态演示心动周期及大小循环，心壁可收缩及瓣膜可启闭	11	件
83	肾脏纵切	材料：塑料，应能看清经肾脏整体纵断面	33	片
84	毛囊切片	材质：塑料，应能看清组织	22	片
85	汗腺切片	材质：塑料，应能看清组织	18	片
86	脊髓横切	材质：塑料，应能看清组织	71	片
87	运动神经末梢装片	应能看清完整的神经纤维及其分枝伸向肌纤维形成运动终板	191	片
88	人体骨骼模型	1700mm，各部分骨的形态特征，应正确清晰，富有真实感，骨缝应清楚，骨性鼻腔，眶及所有孔，管、沟、裂显示应正确自然	9	件
89	肘关节活动模型	附肩胛骨	10	件
90	卵巢切片	应能看清卵巢上皮、白膜、皮质、髓质和卵巢门等结构；示成熟卵泡中的卵丘、卵细胞、透明带等结构	29	片
91	精巢切片	应能看清精巢外层的致密结缔组织白膜，曲细精管的各种断面和结缔组织间质等	34	片
92	精子涂片	应能看清精子头、颈和尾三部	33	片
93	染色体装片	多重染色	333	片
94	验证基因分离规律玉米标本	干制，玉米穗，呈现玉米遗传的性状表现规律	46	套
95	水螅纵切	触手处可见刺细胞，消化道剖面完整	13	片
96	水螅过精巢横切	应能看清精巢、外胚层、内胚层、中胶层和消化循环腔	32	片
97	水螅过卵巢横切	应能看清卵巢、外胚层、内胚层、中胶层和消化循环腔	32	片
98	囊虫装片	应能看清头节上的4个吸盘和顶突部分的小钩	13	片
99	血吸虫雌雄合抱装片	应能看清雌、雄虫的各部主要结构：口吸盘、腹吸盘、精巢和卵巢等	16	片

100	血吸虫雄虫装片	应能看清雄虫体较短粗，虫体应形态正常、不扭曲	35	片
101	血吸虫雌虫装片	应能看清雌性虫体细长，后半部较粗，虫体应形态正常、不扭曲	35	片
102	蚯蚓横切	应能看清表皮、肌层、体腔等结构	13	片
103	家蚊(雌)刺吸式口器装片	应显示复眼、触角、上唇、舌、上颚、下颚、下唇、下颚须和唇瓣等结构	13	片
104	蝶虹吸式口器装片	应显示盘卷的下颚外叶、下唇须，复眼和触角等结构	39	片
105	蝗虫咀嚼式口器装片	应显示上唇、左上颚、右上颚、左下颚、右下颚、舌和下唇等结构	39	片
106	团藻装片	团藻应基本呈球形，无明显收缩、压碎等情况	14	片
107	胞间连丝切片	应能看清胞间连丝将两个相邻细胞的原生质体连在一起	18	片
108	衣藻装片	应显示细胞壁、杯状叶绿体、细胞核、鞭毛等结构	19	片
109	水绵装片	结构应清晰且典型	183	片
110	水绵接合生殖装片	应包括有营养细胞和接合生殖各期的藻丝，细胞不收缩，藻丝不堆集或缠绕	14	片
111	病毒模型	放大100万倍，示噬菌体的解剖结构和特征	9	件
112	细菌模型	示细菌的横截面，鞭毛、包涵体、质粒和染色体的典型构造	10	件
113	细菌三型涂片	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态	303	片
114	酵母菌装片	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体	475	片
115	青霉装片	应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子应无收缩	248	片
116	曲霉装片	应能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子	238	片
117	黑根霉装片	结构应清晰且典型	16	片
118	果酒果醋发酵装置	透明，最大容积1L，采用安全、环保材质，具水封及气泡限速装置	98	个
119	蛔虫卵装片	结构应清晰且典型	23	片
120	仪器柜	1、规格：1000mm×500mm×2000mm； 2、柜体衬板：用厚度为16mm±0.3mm，灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边； 3、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径不小于25mm×30mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为30mm×30mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1mm（误差≤±0.15mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用； 4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于1.0mm，安全、牢固、防腐、耐用； 5、隔板：上柜设置2块活动隔板，下柜设置1块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于16mm。隔板采用“[”型槽板包边（槽板材料为冷轧钢板，其尺寸为20mm	59	个

		×20mm，壁厚1.0mm，槽宽与隔板厚度匹配，表面需进行喷塑处理），槽板与隔板用万能胶固定； 6、高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条（1.0mm冷轧钢板制作），每侧2根，至少带12个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能； 7、支脚：采用直径不小于10mm的金属螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。		
小学科学教学仪器				
1	打孔器	采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为6mm、8mm、10mm，管长80mm，壁厚1mm的冷拔无缝钢管，手柄用2mm厚低碳钢板，通用条Φ3mm碳素钢等制成。四件为一套，可穿4mm、6mm、8mm的圆孔。	22	套
2	打气筒	产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成。	182	个
3	仪器车	1. 仪器车应分为2层，层间距不小于300mm。 2. 车架用直径不小于Φ19mm、壁厚不小于1mm的不锈钢管制成，高不低于800mm。 3. 车架脚安装有不小于Φ50mm、厚15mm转动灵活的万向轮。 4. 车隔板为不薄于1mm的不锈钢制成，四周安装有30mm的挡板。 5. 整车安装好后应载重50Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。	38	辆
4	放大镜	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径不小于Φ30mm，柄长52mm 放大倍率：5×。3. 透镜应无明显条纹。气泡度q为Φ1.0 [0.5]。4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜。	142	个
5	放大镜	1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。2. 凸透镜直径不小于Φ40mm，柄长52mm，放大倍率：3×。3. 透镜应无明显条纹。气泡度q为Φ1.0[0.5]。4. 透镜框应能牢靠地夹持透镜。	135	个
6	酒精喷灯	实验室常用的工具，用于弯曲玻管（棒）和熔接玻璃管用，结构为座式。纯铜制作，具有耐高温的功能。1、产品为组合式，主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。2、壶体外形尺寸：直径100mm±2mm，高135mm±2mm。容量250ml，组合后应摆放平稳，左右调节，调节方便。3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。4. 焊接部位应焊接牢固、光滑。	18	个
7	电加热器	密封式、方形结构。1、额定电压AC220V±5% 50Hz+5, 消耗功率1000W。2、加热盘直径150mm。3、温控旋钮控制温度，指示灯显示加热。	28	台
8	水族箱	1、产品尺寸约380*240*440mm，水容量33L，执行标准：鱼缸，灯具GB7000.1-2002，潜水泵GB12350-2000，GB4706.66-2003	19	套
9	手持移动灯	1额定工作电压：DC6V或12V。2灯泡功率：不小于40W3内置电源采用可充电蓄电池。充电电源：AC220V50Hz。5外壳为塑料，具有手提把。	92	个
10	水槽	250*180*100mm	137	个
11	方座支架	1、由底座、立杆、垂直夹（2只）、平行夹、烧瓶夹、烧瓶架（大、小各1只）。2、底座：铁制成，外层涂有防锈漆，尺寸：200mm×127mm×20mm，重1.16Kg。3、立杆：直径为直径11.5mm，杆长610mm，一端为螺纹。立杆由优质铁制成，表面电镀处理。4、垂直夹、平行夹为铸铝制品，分别附有M6紧固螺钉。	98	套

12	三脚架	1. 由铁环和3只脚组成。2. 铁环内径：72mm，外径：88mm。3. 三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。脚高：135mm。4. 三脚架须经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。	89	个
13	试管架	木制，6孔	59	个
14	旋转架	产品由底座、支杆、旋转体构成，二件为一套。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长75mm，顶尖为钢制，表面镀铬处理。旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为105mm。	130	套
15	百叶箱支架	宽窄应于百叶箱配套	36	个
16	百叶箱	1、供小学自然课教学和校内气象站使用；2、外尺寸：330*460*590mm；3、材质：木质单层。	34	个
17	学生电源	直流：1.5V~6V，每1.5V一档，≥1A，六档	149	个
18	教学电源	交流：2V~12V/5A，每2V一档；直流：1.5V~12V/2A，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V共6档	14	台
19	电池盒	可串并联，4个电池盒为1组。	268	个
20	直尺	用木制材料制成。木直尺漆层均匀、整洁，表面无伤痕、无毛刺、无变形。2. 全长有效刻度500mm，尺宽约28mm。尺的一面有刻度，是测量面。尺面最小刻度1mm、刻线长度较短，每5mm一小格、刻线长度中等，每10mm一大格、刻线长度较长、并标有数字。3. 尺面刻线均匀清晰，无断线。4. 尺面平整挺直，平面度≤3mm，尺边直线度≤2mm。5. 全长示值允差±1mm。	58	只
21	软尺	软塑。规格：1500mm。双面刻度，一面为毫米、另一面为市寸。软尺最小分度值为1mm，分度值之间有相应的数字，刻度线均匀、清晰，无形变。尺两端采用金属封头。	81	个
22	托盘天平	产品应为非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平。有标尺游码装置，最大称量：500g，分度值：0.5g标尺称量范围：0~10g，秤盘直径：Φ100mm。结构：杠杆为钢材制成，刀子碳素钢制成，标尺应光洁平直，刻线清晰，分度牌刻线均匀。游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微撞击时，游码不得移位。	90	台
23	金属钩码	1. 产品为50g±0.5g×10只，定位装入塑料盒内。2. 钩码尺寸不小于Φ27×17.2mm，上钩高不低于10mm。3. 材料用钢材制成，外表镀铬，镀层不得有脱落，不均等现象。	57	套
24	体重计	160kg 1. 由金属底座、脚踏面、刻度盘、调零旋钮等构成，含测体高装置；2. 体重计回零误差不大于1/2分度；3. 体重计任一点的平均示差不大于1个分度；4. 脚踏面和底座用厚度2mm的金属板制成，稳定、牢靠，无变形现象；脚踏面：370*270mm，刻度盘直径180mm，测体高装置范围700~1900mm	84	台
25	电子停表	1、教学用电子秒表，采用电子芯片，电池电压为1.5V，0.01S, 数码显示；2、具有显示月、日、上下午时间和累计时间显示功能。秒表计时可选择简易计时。	154	块
26	温度计	1. 红液。2. 测量范围：0—100℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃。3. 玻管不弯曲，不崩损缺口，红液不得断线。4. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》5. 要符合技术标准的要求JJG 130《温度计》	320	支
27	温度计	1. 感温物质：水银。2. 测量范围：0—200℃；最小分度值：2℃；允许误差±2℃。3. 玻璃应光洁透明，不得有裂痕。毛细管不得有明显的弯曲现象，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质。4. 感温液体（水银）必须纯洁、无杂质。液	17	支

		线不得中断。上升时不得有停滞和跳跃现象；下降时不得在管壁上留下液滴。		
28	温度计	测量范围：0—100℃	152	支
29	寒暑表	1、由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成； 2、面板标有：摄氏-40℃~50℃；华氏-30°F~120°F； 3、玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。	20	只
30	最高温度表	1、测量范围：-20℃~+80℃；2、最小分度值：0.5℃。	21	支
31	最低温度表	1、测量范围：-50℃~+40℃；2、测量误差±1℃。	25	支
32	条形盒测力计	5N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 最小刻度：0.1N。3. 金属表面防锈处理。	50	个
33	条形盒测力计	2.5N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 最小刻度：0.05N。3. 金属表面防锈处理。	64	个
34	条形盒测力计	1N。1. 由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 最小刻度：0.02N。3. 金属表面防锈处理。	69	个
35	多用电表	指针式，不低于2.5级，磁电系整流式仪表，共设19档基本量程，能分别测量交直流电压，直流电压电流，电阻等。	28	个
36	湿度计	1、注塑成型；为指针式，仪表盘上印有湿度标识； 2、湿度范围：20%RH-100%RH，最小标识：2%RH； 3、测量误差：30-90%RH时<7%； 4、工作湿度：-20℃—+50℃。	21	个
37	指南针	1. 外壳直径≥30mm。表面材质为透明塑料。2. 衬板印有东、南、西、北等方向性标志。3. 小磁针为菱形小磁针	113	个
38	雨量器	塑料，简易型由外筒、量筒、漏斗盖组成。	21	套
39	风杯式风速表	产品选用塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。风速传感器和主机可分离进行实验。1、风速表为三杯式结构；2、风杯为轻质材料、为半球形、相互均布；3、每个风杯尺寸形状相同；4、风杯的切口与转动平面相互垂直。	9	套
40	斜面	1、由长面板1块、短面板1块组成； 2、长面板尺寸：500*117*16mm； 3、短面板尺寸：200*117*16mm； 4、应平整、光滑、无气泡。	43	个
41	压簧	工作极限负荷为5N。用1.5mm的钢丝绕成，圈的外直径30mm，间距7mm，长度约70mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。	52	套
42	拉簧	工作极限5N。密绕，两端带钩环。用1mm的钢丝绕成，圈的外直径18mm，有效圈数65圈，总长度100mm。采用优质钢材，防锈电镀处理。	66	套
43	沉浮块	沉浮块由三种不同体积的正方体、三个直径相同的球和一个沉浮子组成。正方体的尺寸分别为：35mm、30mm、20mm；球直径23mm。正方体的重量均为12.5g；球的重量分别为：6.5g、6g、2.5g。沉浮子内可装重物改变其重量，可变成：浮、悬、沉等三种形式。	92	套
44	杠杆尺及支架	产品由杠杆尺、支架杆、底座等构成。底座采用塑料注塑成型，底座中间有一孔，用于固定支架用。支架杆采用塑料注塑成型，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。杠杆尺的有效长度不小于500mm，杠杆两侧分别标有数字，每1cm一小刻线、5cm一大刻线、并标有数字（分别为5、10、15、20、25），在大刻线处下应有一挂孔，孔径4.5mm。尺的两端为调平螺母，调平螺母重量不大于8g。	87	个
45	滑轮组及支架	1、适用于小学科学实验教学用；2、产品由定滑轮、动滑轮	57	套

		、支杆、底座等组成。		
46	轮轴及支架	产品由轮轴、支杆、底座、挂线等组成。底座采用塑料注塑成型，底座中间有一直径4mm孔。轮轴为大小两轮，大轮直径90mm，小轮直径50mm。支杆采用塑料注塑成型，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。	45	套
47	齿轮组及支架	产品由底座、立杆、大中小齿轮（各1）、手摇柄组成，全套为塑料制品。大齿轮齿数为28，中齿轮齿数21，小齿轮齿数为14。底座采用塑料注塑成型，底座中间有一孔，用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。支杆上有安装齿轮的定位孔。	44	套
48	弹簧片	不锈钢片。	124	套
49	小车	塑料制品，车体上部带有可放置重物的凹槽。车轮直径为20mm。	417	个
50	三球仪	1、产品由底座、太阳模型、地球模型、月球模型、四季盘、月相盘、指针、回转组件、转台、推柄等组成；2、地球模型上能观察到七大洲、四大洋、南北极圈、南北回归线、赤道和国际日期变更线；3、四季盘上有表示四季和二十四个节气的名称、次序和日期等标识；4、月相盘上有月相的位置和地球上的昼夜等标识；刻度表平整不弯曲，不脱落；5、连接部分螺母紧密，不松动和脱节；6、转动演示准确无误月球中心高度和月球中心平均高度应与地球中心高相等；7、地轴倾斜角度为23.5°；8、月球绕地球转动应呈25°左右；各部比例应协调，转动灵活，稳定性好。	13	台
51	太阳高度测量器	仪器由塑料制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体坐标中高度。1、仪器底座Φ85mm±1mm，为塑料制并装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。2、旋转测量架上的孔与投影屏的孔应同轴，长约100mm。3、量角器直径为100mm，刻线清晰。	90	个
52	风的形成实验材料	产品由透明风管、风叶、风叶支架、蜡烛组成。1、风管应为透明塑料，直径不小于55mm±1mm，高度不低于180mm±1mm，壁厚不小于2mm。2、风叶为铝制，为四片叶，直径约为44mm±1mm。	127	套
53	组装风车材料	1.由支杆、叶片基座、叶片（6片）、轴芯等组成；2.叶片、基座、支架用塑料注塑成型；3.叶片角度可调。4.叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活。5.轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。	92	套
54	组装水轮材料	组装式，全塑料制。由底座、支架、轴骰、轴、叶片六片、小皮带轮构成。	90	套
55	太阳能的应用材料	本材料由太阳能电池板、发光二极管、小电机、风叶及蜂鸣器（小喇叭）组成。1.发光二极管直径为5mm，红色。2.电机为直流电机，电压不大于3V。3.风叶为塑料制品，叶片数为4片，外径约58mm。4.蜂鸣器（小喇叭）直径为10mm。5.材料采用塑料盒包装	144	套
56	音叉	音叉应采用碳钢制成，表面镀铬，音叉长度不小于190mm，频率256Hz，叉枝宽不小于8mm，叉枝厚不小于5mm，两支股内间距不小于8mm，需配音叉槌头，共鸣箱。	86	只
57	小鼓	鼓身为木制，直径不小于150mm，高度不小于80mm，双面鼓面，配鼓锤2支。	127	个
58	组装土电话材料	1、产品为散件袋装，由塑料话筒2个、PVC片2块、话筒圈2个、棉线1根组成； 2、塑料话筒规格Φ48×30mm，表面平整、圆滑、色泽均匀； 3、PVC片直径为25mm，中心孔直径约1.5mm，应与话筒上口	93	套

		大小相符； 4、话筒圈直径约25mm，与塑料话筒组装后无脱落现象； 5、棉线粗约直径0.5mm, 硬度适宜，长度5m。		
59	热传导实验材料	1、产品由塑棒1根、木棒1根、铜片1片、铁片1片、玻璃片、瓷匙、石棉布、棉花组成。2、用塑料盒包装	117	套
60	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等，金属球及塑料球直径为15mm、实验器需带手柄，手柄长度不小于100mm，实验圆环外径不小于20mm。包装采用PVC透明塑料吸塑定位包装。	74	套
61	灯座及灯泡	1、小灯座由底板、接线柱、灯座组成，接线柱固定牢固，接线时不能连轴转动，表面平整光洁，正负极接线柱为螺旋弹簧式； 2、小灯座上所有螺丝、螺母、垫片均为金属材质； 3、小电珠旋入后，应接触良好可靠，不应有接触不良或短路。	270	个
62	开关	1. 适用于教学演示实验和学生分组实验用的教学开关；2. 开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A；3. 开关闸刀与接线柱及垫片为导电性好的材料制成，表面镀铬，闸刀的宽度小于7mm，闸刀厚度不小于0.7mm. 接线柱直线4mm，有效行程不小于4mm；4. 开关应具有足够的强度。	261	个
63	物体导电性实验材料	由塑料盒、插座、发光二极管、电池盒、测试片等组成；盒盖上有插座一对、发光二极管1个，电池盒置于盒底中，电池盒可装五号电池2节。测试片：铜、铁、铝、塑料、木片各一片。插座由磷铜片制成。	147	套
64	条形磁铁	D-CG-LT-180. 铁氧体制作，南北两极，教师演示用。	19	套
65	条形磁铁	铁氧体制作，学生分组实验用。	137	套
66	蹄形磁铁	D-CG-LU-100. 铁氧体制作，形状为马蹄形，南北两极，教师演示用。两极内尺寸约41mm；高95mm。	21	套
67	蹄形磁铁	铁氧体制作，形状为马蹄形，南北两极。两极内尺寸约18mm；高35mm。	158	套
68	磁针	1. 磁针体长度为144mm，磁针两极，每一极端点磁感应强度不小于9MT；2. 有垂直翼形针体和支座两部分；3. 磁针体：具有磁性的片状针体；翼形磁针的磁针体为翼形扭式，两翼面与中部面互相垂直；两翼面端斜面向下；4. 磁针体的中间铆接铜轴承套。	32	套
69	环形磁铁	学生用。铁氧体制作，形状为圆形。外径约32mm，内径约16mm，厚约5mm。	126	套
70	电磁铁组装材料	组装式。材料由塑料成型的线圈骨架2个、铁芯2根、多股导线（长2m、短1m各1根）、小垫片30片组成。	119	套
71	电磁铁	演演示用、U型铁蕊1个，绕线骨架2个，桥板1个，直径8mm铁蕊1个，长100mm导线3根，直径22mm指南针2个。	21	套
72	手摇发电机	手摇式，透明外壳。小型发电机由齿轮、正负极接头、灯泡、手柄等组成。空载输出电压应6.0V，输出电流:0.2A。	114	个
73	激光笔	1、产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组成；2、使用范围7-15m，波长650nm；3、金属外壳，防锈处理，笔型美观。	226	个
74	小孔成像装置	组装式，底座、支杆、支架、小孔板、白屏、烛台、蜡烛等。	64	套
75	平面镜及支架	产品由底座、支杆、支架、平面镜各2件组成。	94	套
76	曲面镜及支架	曲面镜由底座、支杆、支架及曲面镜面组成。	63	套
77	透镜、棱镜及支架	产品由双凸透镜、双凹透镜、等边三棱镜、镜框、立杆、底座组成。	78	套
78	成像屏及支架	组装式，底座、支杆、支架、毛屏、白屏等	57	套
79	昆虫观察盒	1. 盒体带圆锥形，上小下大，基本尺寸：底部直径76mm、上	350	个

		部直径47mm、高75mm，底部有毫米的刻度标尺（两条刻度尺互成直角）并可取下；2. 带有不小于3倍的放大镜；3. 盒体放大镜直径 $\Phi 36 \pm 1\text{mm}$ ；4. 镜片透光性能好，中心 $\Phi 30\text{mm}$ 范围内不允许有明显的条纹、气泡、沙眼等缺陷，镜片边缘不允许有明显的裂碎和崩边现象；5. 塑料件表面应光滑透明、无毛刺、裂缝、疤痕和缺角，底盘刻度不允许有变形现象。		
80	动物饲养笼	1、用于小学自然教学中所使用的动物饲养槽。 2、饲养槽盖用铁丝网制成，以通风透气； 3、栏栅结构，由金属制成，笼门开启方便。	8	个
81	塑料注射器	30ml。	334	个
82	单摆	一个摆球直径20mm、绳长300mm	89	套
83	照相机模型	光学。塑料外壳，光学玻璃组成。1、产品由镜头、机身及光屏组成。2、镜头为光学玻璃、可伸缩。	33	套
84	儿童骨骼模型	产品为男性儿童骨骼模型，串制成正常直立姿势于支架上，模具高390mm，材质采用PVC材料，金属连接件应作防锈处理，装拆方便。	7	台
85	儿童牙列模型	1. 适用小学自然教学演示时使用； 2. 模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。 3. 产品采用优质复合树脂制作成型后经高档漆喷漆绘色而成。	4	台
86	少年人体半身模型	1、产品规格：高600mm；PVC材质；2、各器官的形态、结构、位置、毗邻关系应正确；金属连接件应防锈处理，装拆方便。	17	台
87	眼构造模型	PVC材质，由六倍大成人眼球模型，支架和底座组成，眼球前后极正中水平切面，展示内部结构、器官、血管、神经等。	17	台
88	啄木鸟仿真模型	模型应为自然大小、附于一段树干上并带底座。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。应显示喙直坚硬，末端尖锐的特征。	20	件
89	猫头鹰仿真模型	模型应为自然大小，整体固定在底盘上。模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象。应突出眼睛的瞳孔大，喙坚硬，末端尖锐，向下钩曲，趾端有长而锐利的钩爪。	21	件
90	地球仪模型	1、产品由球体和支架等组成；2、球体直径为 $300 \pm 5\text{mm}$ ；3、球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置；4、球体为正圆形，地轴的倾角为 66.5° ，并垂直于赤道面；5、球体要做防潮处理，表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落；6、教学演示效果明显。	19	个
91	地球仪模型	1、产品由球体和支架等组成；2、球体直径为 $300 \pm 5\text{mm}$ ；3、球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置；4、球体为正圆形，地轴的倾角为 66.5° ，并垂直于赤道面；5、球体要做防潮处理，表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落；6、教学演示效果明显；7、不带灯。	19	个
92	地动仪模型	①由地动仪筒体一套、塑料龙8条、塑料蛙8只、底座1个、支杆1根、龙珠8颗组成。筒身下端直径约178mm、上端直径约180mm。②地动仪筒体为塑制，含：筒座、筒身、筒盖、筒顶盖4部分组成。③表面均涂有金色漆。筒身内部带有地震摇晃碰触机制。龙珠为金属制，直径8mm，表面镀铬。	17	台
93	地球构造模型	球体直径320mm（可剖分），内部应有嵌块，可直观看地壳，地幔，外核等圈层。底座直径不小于210mm，模型整体	15	件

		高约为：450mm。		
94	司南模型	模型由地盘及磁性勺两部分组成。1、地盘外壳为塑料，内嵌玻璃及方位图，方位图包括：八卦、天干、地支和二十八宿、共计二十四个方位图。2、磁性勺由嵌有高强磁性材料的塑料件制成。	22	台
95	月相变化演示器	产品设置的中心天体是地球，在地球的外围显示月球的公转轨道，边缘金属封边。	26	件
96	蟾蜍浸制标本	执行JY145-82标准。	88	瓶
97	河蚌浸制标本	执行JY145-82标准。	92	瓶
98	爬行类动物浸制标本	外壳尺寸110*75*46mm、浸制、壁虎	89	瓶
99	蛙发育顺序标本	产品由蛙的八个发育期组成：①单细胞期 ②尾芽期③具外鳃的蝌蚪 ④具内鳃的蝌蚪 ⑤具后肢蝌蚪 ⑥具前后肢蝌蚪 ⑦尾缩期蝌蚪 ⑧幼蛙3、产品应符合教育部标准JY148-82《蛙发育顺序标本技术条件》的要求。	108	瓶
100	昆虫标本	常见益虫、害虫各6~7种	78	套
101	桑蚕生活史标本	产品由卵幼虫四龄）、雌、雄成虫、茧、蚕丝、丝织品和桑叶组成。应符合JY0325-1993《家蚕生活史标本技术条件》的要求。	107	套
102	兔外形标本	自然大,兔剥皮标本。	105	件
103	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播	103	盒
104	天然材料标本	木、棉花、石油、煤、矿石等	33	套
105	人造材料标本	金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等	35	套
106	纺织品标本	标本盒为盒体和盒盖两部分构成，全塑料制，上盖透明。具有耐压、防潮。盒盖内侧贴有与各标本对应的品名。标本为：毛料、麻布、棉花、绸布、腈纶、锦纶、涤纶、尼龙。	35	套
107	各种纸样标本	本产品由双胶纸、金纸、铜版纸、油光纸、牛皮纸、书写纸、白卡纸、胶印纸、窗花纸、塑料纸、卫生纸、相纸共12种纸样制作而成。透明塑料盒外壳尺寸200*125*24mm	35	套
108	矿物标本	1、小学教学使用的矿物标本，包括煤、铜矿石、铁矿石、石灰石、云母、石英石。 2、各个标本的鉴定特征必须显著、清晰、易于辨别； 3、标本经过加工后，一般应成块状；标本表面应清洁、无尘土或粘附其它杂质； 4、块状标本选用没有经过风化的原产矿物，并有一个新鲜断面。	100	套
109	岩石标本	花岗岩、石灰岩、大理岩、页岩、石英岩、白云岩。透明塑料盒包装。	110	套
110	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等	118	套
111	土壤标本	红壤土、棕壤土、岩性土、水稻土、盐碱土，盒盖内侧贴有与各标本对应品名的定位表格，土壤标本用透明塑料瓶封装，透明塑料盒包装。	118	套
112	矿物提炼物标本	1、包括汽油、合成洗涤剂、塑料、铜矿石、铜、医药、铁矿石、铁、橡胶、铝矿石、铝、煤油。2、各个标本的鉴定特征必须显著、清晰、易于辨别；3、标本表面应清洁、无尘土或粘附其它杂质；金属块状标本应无锈蚀。	98	套
113	植物根尖纵切	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察根尖的结构。 2. 能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。 3. 根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核。 4. 标本取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区。	146	片

		5. 标本的纵切面应与原形成层平行，并过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的1/3以内。如无完整根毛时，则至少应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征。 6. 切片厚度在8 μm以内，每张玻片垂放材料1~2片。 7. 胞核着色明显，可见核仁，胞质着色均匀。 8. 产品应符合JY68—82《植物根尖纵切》的要求。		
114	木本双子叶植物茎横切	1. 标本在80×和200×学生显微镜下，观察双子叶植物茎横断面的结构。2. 能看清表皮（有时可看到表皮毛）厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等。3. 能看清维管束为外韧型，分别认出韧皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横断结构。4. 标本取材于椴木。5. 切片厚度在25 μm以内。6. 表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分不超过茎横断面的1/4。形成层形态正常。7. 标本用番红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色，厚角组织、筛板等有时也可呈红色。8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。9. 产品应符合JY233—87《双子叶植物茎横切》的要求。	157	片
115	草本植物茎横切	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构。 2. 能看清表皮、散生维管束、薄壁组织。 3. 表皮为一层排列整齐的细胞，表皮下有一圈机械组织。 4. 标本取材于人工培养的玉米茎，取节间部位。 5. 切片厚度在25 μm以内。 6. 切面应与纵轴垂直，表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎的1/4。 7. 标本用蕃红、固绿染色，木质导管、机械组织呈红色，其他组织绿色。 8. 产品应符合JY72—82《单子叶植物茎横切》的要求。	160	片
116	洋葱表皮装片	1. 标本在80×和200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构。 2. 能看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核。 3. 标本取材于洋葱鳞片叶表皮。 4. 标本为平铺装片，每片材料不小于2×2mm，四周须剪整齐。 5. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	153	片
117	叶片横切	1. 标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面。 2. 能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等。 3. 在栅栏组织和海绵组织的细胞中能看清胞核和叶绿体。 4. 在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织。 5. 在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面。 6. 标本取材为迎春叶。 7. 作过主脉的横切片厚度为8微米，每张玻片横放材料一片。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。	165	片
118	叶片气孔装片	1. 标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面。	159	片

		2. 能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等。 3. 在栅状组织和海绵组织的细胞中能看清胞核和叶绿体。 4. 在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织。 5. 在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面。 6. 标本取材为迎春叶。 7. 作过主脉的横切片厚度为8微米，每张玻片横放材料一片。 8. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。		
119	动物表皮细胞装片	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察动物表皮细胞的结构。 2. 表皮为复层扁平上皮，近表面的浅层细胞有角化脱落在象。 3. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 4. 产品应符合JY91—82《人皮过毛囊切片》的有关要求。	161	片
120	蛙卵细胞切片	1. 标本在50×生物显微镜下观察蛙受精卵尚未进行第一次分裂时的形态。 2. 能认出有黑色素的动物半球在上，无黑色素的植物半球在下。 3. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。 4. 标本选用出现“灰新月区”时的受精卵，形态正常，去掉胶膜。 5. 作卵的垂直于“灰新月区”的中部纵切，其厚度在12 μm以内。每张玻片放材料1~2片，卵黄粒不破碎，无皱褶、刀痕。 6. 标本保留自然色素，不染色。	172	片
121	骨细胞切片	1. 标本在50×和100×显微镜下观察骨单位结构。每片材料不小于3mm×3mm。 2. 可见同心圆状排列的骨板，每一骨单位的骨板间有3~6层骨陷窝，骨小管从中央管向周围呈放射状排列。 3. 取材于长骨材料，经磨薄或横切，硝酸银或其它染色液染色。	163	片
122	口腔粘膜细胞装片	1. 标本在400x生物显微镜下观察复层扁平上皮的细胞结构。 2. 能看清复层扁平上皮细胞在近表层呈扁平形，胞核较扁，有脱落现象，表层以下的细胞逐渐增厚，呈不规则的多边形，胞核圆形，紧贴基膜的深部细胞有呈方形或矩形的。 3. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 4. 标本取材于幼小哺乳动物的口腔粘膜。 5. 胞核、胞质着色对比应明显，上皮细胞界限度清晰，表层细胞不应脱落较多。 6. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。 7. 产品应符合JY90—82《复层扁平上皮装片》的要求。	161	片
123	细胞装片	1. 标本在400x生物显微镜下观察血液中血细胞的形态。 2. 能看清红血细胞和白血细胞，有时可见血小板。 3. 标本取材于新鲜血液，血细胞变形者，不宜使用。 4. 血膜应涂布均匀、无污物，血细胞不重叠、无变形和自	153	片

		溶现象。 5. 用苏木精、曙红双重染色。 6. 染色要均匀，白血细胞的胞核和血小板呈兰紫色，白血细胞的胞质和红血细胞呈粉红色，血浆不着色。 7. 应符合JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。		
124	量筒	500mL	83	个
125	量杯	250mL	56	个
126	甘油注射器	30mL，塑料	136	个
127	试管	Φ 15mm×150mm	95	支
128	试管	Φ 20mm×200mm	70	支
129	烧杯	50mL	117	个
130	烧杯	100mL	88	个
131	烧杯	250mL	74	个
132	烧杯	1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：500mL，烧杯上标志应清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不允许有结石、节瘤存在； 3、放在平台上不应旋转或摇晃。 ★4、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤且其检测结果均为与标准要求一致。 ★5、投标时投标人需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。	149	个
133	烧瓶	平、长，250mL	206	个
134	锥形瓶	100mL	88	个
135	酒精灯	150mL	42	个
136	漏斗	60mm	157	个
137	Y形管	采用透明玻璃制造，全长100±5mm，支长50±5mm，直径7-8mm，壁厚1.5mm，产品应符合GB/T12414-1995《药用玻璃管》的标准。	246	个
138	滴管	150mm，附乳胶头，采用透明玻璃制造，全长150±10mm，上管外径15±1mm，壁厚1.3mm，产品应符合GB/T12414-1995《药用玻璃管》的标准。	219	个
139	集气瓶	125mL	312	个
140	镊子	不锈钢，尖头，140mm	33	个
141	试管夹	1、产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于100mm，手柄长度不小于80mm。 2. 夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。	33	个
142	石棉网	1. 产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。2. 金属网无锈蚀，具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀，附着力强。涂敷面不得裸漏金属网面。3. 石棉材料涂敷面直径不小于80mm。	122	个
143	燃烧匙	1. 燃烧勺用紫铜制成，手柄杆长度不小于200mm。2. 手柄与燃烧勺焊接牢靠。3. 成型规整、表面无毛刺、无锈蚀。	54	个
144	药匙	塑料制	107	个
145	玻璃管	Φ 5mm～ Φ 6mm	187	千克
146	玻璃棒	Φ 5mm～ Φ 6mm	302	个
147	橡胶管	优质天然橡胶制造、内径为7～8mm，壁厚1mm。	211	千克
148	橡胶塞	0-10#橡胶制品	176	千克
149	试管刷	金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用Φ 3mm左右的	74	个

		镀锌铁丝2根绞合。3. 制成的试管刷直径不小于 $\Phi 30\text{mm}$ ，长度不小于100mm，要求不散、脱毛。		
150	烧瓶刷	猪棕毛制	76	个
151	培养皿	100mm	150	个
152	蒸发皿	瓷，60mm	51	个
153	塑料量杯	500mL	52	个
154	小学科学一般实验材料	锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛、塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等。	179	
155	载玻片	玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm。产品执行JB/T8230.3《载玻片》的标准。	38	盒
156	盖玻片	产品为钠钙玻璃制品	238	包
157	测电笔	由测电头、绝缘手柄组成。	296	个
158	一字螺丝刀	磁性，总长度210mm、工作长度90mm、直径6mm	236	个
159	十字螺丝刀	磁性 1、规格210mm； 2、旋杆材料采用45#钢，工作部长度内硬度HRC48~54；手柄采用绝缘材质，外形根据人体工程学设计，手感舒适； 3、旋杆应经镀铬防锈处理； 4、旋柄为硬质塑料制成，表面光洁无毛刺，无缩迹，与旋杆接合牢固。	338	个
160	尖嘴钳	1、型号规格：长160mm； 2、采用45号高碳钢精工铸造，整体精抛光、热处理，钳口高频淬火，硬度45~48HRC，PVC全新材料，环保手柄。	200	个
161	木工锯	材质：锰钢，长度不小于500mm，锯路宽4mm，其他符合GB/T14897.2-1994标准。	166	个
162	钢手锯	带锯条锯弓12寸，ABS柄，方管锯	30	个
163	钢丝钳	材质：45#高碳钢锻造，规格：40mm*81mm，其他符合GB 6295.1-1986《钢丝钳》标准。	252	个
164	手锤	羊角锤锤头采用优质高碳钢锻造，表面经镜面抛光处理，锤头边缘钢材特殊淬火，规格：250G 其他符合QB/T 1290.8-1991《羊角锤》标准。	28	个
165	活扳手	材质：中碳钢，其他符合GB/T4440-1998《活扳手》的要求。	148	个
166	电烙铁	60W, 20W	70	支
167	手电钻	$\Phi 1\text{mm} \sim \Phi 13\text{mm}$	22	台
168	剪刀	钢制，表面防锈处理。手握部分采用塑料套，总长160mm。	173	个
169	花盆	无毒树脂花盆。	191	个
170	小刀	金属制品	276	个
171	塑料桶	材质：优质PP；耐热温度不小于120度；耐冷温度不小于-20度。颜色：红、绿、蓝均可。无异味，桶壁厚实，结实耐用。	259	个
172	手摇铃	钟形金属壳体，木质手柄，口径65mm。	10	个
173	手持筛子	1、产品由筛子体和筛网组成；2、本产品以不锈钢为原料制成。	87	个
174	喷水壶	喷壶容量为2L，壶体材料是PE塑料，喷嘴为纯铜喷头。	10	个
175	采集捕捞工具	1. 由标本夹、捕虫网、水网、小铁铲、枝剪等组成。2. 标本夹：①用塑料注塑制成，两块为一套，五横三竖；3. 捕虫网：网兜用人造纤维材料，底成尖形，网柄为ABS工程塑料制成，网圈用直径 $\Phi 2 \sim 2.5\text{mm}$ 的镀锌铁丝。4. 水网：用	100	个

		密织纱布，网柄为ABS工程塑料制成，网圈用直径 $\Phi 2 \sim 2.5\text{mm}$ 的镀锌铁丝。5. 小铁铲用来挖掘植物地下根茎，采用钢板制成，木手柄安装牢固。6. 枝剪用于剪取树枝及修整标本，钢质。剪刀刃锋利，无崩裂，剪口前端应对齐。		
176	语音点读标本	一、蟾蜍标本：选用大型蟾蜍制作，整体尺寸不小于$75*75*30 (\pm 1\text{mm})$ 1、蟾蜍形体完整，姿态自然。2、用树脂材料对蟾蜍进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构，包埋材料重金属及有害化学物质含量按照国家有关玩具安全标准，表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。无影响观察的气泡、割痕、伤痕。晶体应无色透明，无影响观察标本的各种缺陷。 二、河蚌标本：选用河蚌制作，整体尺寸不小于$75*75*30 (\pm 1\text{mm})$ 1、河蚌形体完整，姿态自然。2、用树脂材料对河蚌进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。包埋材料重金属及有害化学物质含量按照国家有关玩具安全标准，表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。无影响观察的气泡、割痕、伤痕。晶体应无色透明，无影响观察标本的各种缺陷。 三、爬行动物（水蛇）标本：选用蛇或蜥蜴制作，整体尺寸不小于$140*64*201$、蛇或蜥蜴形体完整，姿态自然。2、用树脂材料对蛇或蜥蜴进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。包埋材料重金属及有害化学物质含量按照国家有关玩具安全标准，表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。无影响观察的气泡、割痕、伤痕。晶体应无色透明，无影响观察标本的各种缺陷。 四、六害标本：害类会啃食农作物、破坏植物生长、传播疾病，影响健康与生产。标本形态完整、特征清晰，通过直观对比，帮助学生了解生物与人类的关系，学会辨别益害，树立正确的生态保护意识，适合课堂观察与科学实践教学。 五、六益标本：益类可帮助植物传粉、捕食有害生物、改良土壤，对自然与人类生产生活有益；标本形态完整、特征清晰，通过直观对比，帮助学生了解生物与人类的关系，学会辨别益害，树立正确的生态保护意识，适合课堂观察与科学实践教学。 六、蛙发育顺序标本：1、整体尺寸不小于：$140*64*18\text{mm}$（误差$\pm 2\text{mm}$）。2. 标本应由蛙的8个发育期组成，④～⑧期形体完整，姿态自然。无明显干瘪发黑现象。表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。无影响观察的气泡、割痕、伤痕。晶体应无色透明，无影响观察标本的各种缺陷。 七、桑蚕生活史标本：整体尺寸不小于：$160*80*22 (\pm 1\text{mm})$ 1、由卵、蚁蚕至四龄幼虫、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝绸及桑叶。按生活史顺序排列。2、用树脂材料对桑蚕各阶段昆虫和其他标本材料进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。包埋材料重金属及有害化学物质含量按照国家有关玩具安全标准，表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。无影响观察的气泡、割痕、伤痕。晶体应无色透明，无影响观察标本的各种缺陷。 八、种子传播方式标本：整体尺寸不小于：$140*64*20\text{mm} (\pm 1\text{mm})$ 1、应由四种不同的植物种子组成，代表四种不同的种子传播方式。2、用树脂材料对植物种子进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构，包埋材料重金属及有害化学物质含量按照国家有关玩具安全标准，表面打磨抛光平整透明，边角平滑美观。无影响观察的气泡、割痕、	1	套

		伤痕。晶体应无色透明，无影响观察标本的各种缺陷。 包埋材料需满足以下要求： ▲(1)包埋标本的含水量不超过3%，甲醛含量低于300mg/kg，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。 ▲(2)包埋材料透光率大于90%，雾度小于等于6.3%，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。 ▲(3)在氙灯老化60小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于0.2，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。 ▲(4)提供包埋标本（树脂）铅、镉、锌、铁不超标，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。 ▲(5)提供包埋标本（树脂）提供国家认可的第三方检测机构出具的小鼠急性经口毒性检测报告复印件加盖公章 注：1. 配备语音点读笔：（1）产品功能：①喇叭，②电源键，③指示灯④激光感应头⑤音量+，⑥音量-，⑦耳机接口，⑧USB接口，⑨TF卡插口（提供以上各种按键及接口功能截图，并加盖公章） ▲2. 点击方式：点读笔笔尖和语音标本表面垂直，严重倾斜等不正确的点击方式，都可能会造成点击无反应或发音内容不对现象。（提供该功能截图，并加盖公章）。 3. 本产品配语音点读笔一只，充电线一根，说明书一本，每个标本具有语音点读功能，动物标本通过点读方式详细讲解几种俗称、生活习性等内容，外观及所产地等内容，语音点读标本通过点读方式详细讲解标本的形成及用途等其他内容。		
177	实验教学资源	一年级上册： 小小科学家；小小工程师；上好科学课；认识感官；感官总动员；借助工具观察；做个小侦探；暗箱里的秘密；衣食住行的变化；轮子的故事。 一年级下册：玩泥巴；沙子与黏土；水是什么样的；玩转小水轮；盐和糖哪儿去了；找空气；这里有空气吗；空气是什么样的。 二年级上册：天气的影响；看月亮；数星星；推和拉；形状改变了；明亮与黑暗；透明与不透明；玩玻璃纸。 二年级下册：石头；认识常见材料；神奇的新材料；磁铁的磁力；磁贴的两极；自制指南针；拧螺丝；做个小温室。 三年级上册：空气占据空间吗；空气有质量吗；热空气和冷空气；土壤成分；土壤的类型；肥沃的土壤；保护土壤；认识固体；认识液体；把盐放到水里；河流与湖泊；地下水；海洋；运动和呼吸；食物的旅行。 三年级下册：种子发芽了；植物开花了；沙漠中的植物；石头上的植物；声音的产生；声音的传播；不同的声音；天然材料与人造材料；纸；金属；塑料。 四年级上册：鱼类；鸟类；哺乳类；不同的运动；力与运动；弹力；摩擦力；浮力；点亮小灯泡；导体和绝缘体；电路暗箱；生活中的电；常见的岩石；认识矿物。 四年级下册：冷热与温度；热胀冷缩；水受热以后；水遇冷以后；地球；月球；太阳；太阳钟。 五年级上册：光源；光的传播；光的反射；七色光；热传导；热对流；热辐射；地球的表面；火山和地震；地表雕刻师；云和雾；露和霜；刺激与反应；从刺激到反应；我们的大	1	套

		脑。 五年级下册：搭建生命体的积木；微小的生命体；生物的启示；蛋壳和薄壳结构；昼夜交替；昼夜对植物的影响；撬重物的窍门；拧螺丝的学问；升旗的方法；斜坡的启示；六年级上册：蜡烛的变化；铁钉生锈了；制作汽水；能量的转换；化学家的研究；冲出地球；钢筋混凝土与现代建筑业；电动机与现代工业。 六年级下册：什么是能量；能量的转换；电磁铁；开发新能源；善用自然资源；洁净的水域；清新的空气。		
178	仪器柜	1、规格：1000mm×500mm×2000mm； 2、柜体衬板：用厚度为16mm±0.3mm，灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用1.5mm厚塑制优质封边条机械封边； 3、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径不小于25mm×30mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为30mm×30mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1mm（误差≤±0.15mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用； 4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于1.0mm，安全、牢固、防腐、耐用； 5、隔板：上柜设置2块活动隔板，下柜设置1块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于16mm。隔板采用“[”型槽板包边（槽板材料为冷轧钢板，其尺寸为20mm×20mm，壁厚1.0mm，槽宽与隔板厚度匹配，表面需进行喷塑处理），槽板与隔板用万能胶固定； 6、高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条（1.0mm冷轧钢板制作），每侧2根，至少带12个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能； 7、支脚：采用直径不小于10mm的金属螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。	214	个
中小学校音乐美术教学仪器				
音乐教室				
1	电钢琴	键盘：88键力度触感标准键盘，防尘推拉盖，显示：多功能LED数码显示 数字键：0-9，+/-，等12个通用选择钮 复音数：32 音色：479种音色，包括128种GM标准PCM音色、19种民族音色、 12组键盘打击乐音色（包括1组民族打击乐和1组效果音色） 音色控制：延音，微调，力度 效果：8种混响类型，混响深度调节，混响开关； 8种合唱类型，合唱深度调节，合唱开关 节奏：203种节奏风格，包括11种民族节奏 伴奏控制：同步，启动/停止，前奏/尾奏，间奏，伴奏音量，伴奏速度	17	台

		键盘控制：正常，单指和弦，多指和弦，键盘分离 示范曲：85首(含80首中、小学音乐教育学习歌曲) 播放学习歌曲时可选择隐去旋律部分或伴奏部分进行演奏练习 录音功能：录音、放音、断电保存 记忆存储：4x4组面板设置存储 接口：电源，耳机，踏板，线路输出，MIDI输出 喇叭：YD120- 15： 10W *4Ω*2		
2	音筒	PVC材质 8音一组，声音明亮、清脆，音高清晰可辨，无其他杂音。	34	组
3	音条	17键，全音阶，塑料琴槌，木质箱体 音板条宽度：25mm ±5mm 音板条边缘厚度： 5mm ±1mm 锤头直径：不低于18mm 产品音质清脆，动听，标准。	17	套
4	沙锤	尺寸：长200mm。 材质：榉木，NC底漆+NC面漆。 特质：手柄抓握感舒适，控制感好。音色饱满。	68	对
5	沙筒	榉木、直径≥45mm，长≥145mm。	68	个
6	沙蛋	高：≥65mm 直径：≥48mm 塑料材质、内置优质铁砂，可用磁铁吸附	68	对
7	手摇铃（5铃）	手柄长≥110mm。榉木手柄/皮带/5铃、金属电镀铃铛	68	个
8	手摇铃（7铃）	手柄长≥110mm。榉木手柄/皮带/7铃、金属电镀铃铛	68	个
9	棒铃（21铃）	21铃，尺寸：长210mm。 材质：榉木手柄，NC底漆+NC面漆。 特质：铃声音色饱满，丰富。手柄操作性强，确保动态控制	68	个
10	小号卡巴萨	尺寸：长150mm，直径60mm。 材质：榉木，NC底漆+NC面漆，电镀珠链。 特质：木质手柄方便拿取，金属圆珠将音效显著提升，音色穿透力强。	68	个
11	大号卡巴萨	尺寸：长180mm，直径110mm。 材质：榉木，NC底漆+NC面漆，电镀珠链。 特质：木质手柄方便拿取，金属圆珠将音效显著提升，音色穿透力强。	68	个
12	双响筒	尺寸：长190mm。 材质：榉木，NC底漆+NC面漆。 特质：打棒敲击，高音与低音对比明显，有图案一面为低音。	68	副
13	响板（木舞板）	尺寸：直径≥50mm。 材质：榉木，NC底漆+NC面漆，弹力绳子。 特质：传统木质乐器，音色干净，使用简单、方便演奏。	68	对
14	响棒	尺寸：长≥175mm。 材质：榉木，NC底漆+NC面漆。	68	对

		特质：由极高密度的硬木制成，音色明亮，切割音色穿透力强。		
15	刮棒	桦木材质、长 $\geq 195\text{mm}$ ，直径 $\geq 20\text{mm}$	68	副
16	蛙鸣筒	尺寸：长 350mm 。 材质：桦木，NC底漆+NC面漆。 特质：鱼型刮奏乐器，音色明亮，穿透力好。	68	副
17	北梆子	长 175mm 宽 60mm 高 40mm ，桦木材质、表面光滑、完整、光亮，无脱皮、裂痕现象。	68	副
18	南梆子	1、材质：桦木，坚实无疤节或劈裂。 2、规格：梆子长度不小于 230mm 、直径不小于： 40mm ，打棒长度 210mm ，外表光滑、圆弧和棱角适度。	68	副
19	木鱼	7音一组，椴木 1、长 85mm 宽 90mm 高 80mm ；2、长 75mm 宽 80mm 高 70mm ；3、长 75mm 宽 76mm 高 70mm ；4、长 72mm 宽 72mm 高 68mm ；5、长 68mm 宽 73mm 高 67mm ；6、长 66mm 宽 70mm 高 60mm ；7、长 63mm 宽 66mm 高 57mm 。	17	套
20	铃鼓	材质：鼓面直径 200mm 。 材质：桦木4层鼓圈，NC底漆+NC面漆，本色（厚羊皮），6对铁质电镀镲片，皮革条，铜泡钉。 特质：鼓面音质饱满，钢制铃片音色高亮、延音效果好。	68	个
21	碰钟	响铜制，系绳（颜色随机），直径不小于 44mm ，高度不小于 36mm ，壁厚约不小于 1mm ，两个一对。	85	副
22	棒钟	尺寸：长 160mm 。 材质：桦木手柄，黄铜碰钟，NC底漆+NC面漆。 特质：相互碰奏能发出明亮悠长的金属音质，乐器演奏中长音的最佳表现。	68	副
23	12寸扁鼓（含架）	椿木鼓腔 优质黄牛皮，12寸带架子	17	个
24	7寸堂鼓（含架）	鼓面直径23 椿木鼓腔 优质黄牛皮 7寸带架子	17	个
25	中虎音锣	1、响铜材质。 2、外圆直径 $335\pm 10\text{mm}$ ；约 1100g 左右。 3、音色：打出 hèng 音，发出“虎”音，衰减时间： $\geq 5\text{s}$ ； 4、外观质量：加工无漏刀，无非正常加工的刀伤划痕；边缘无锐利边角；锣光内无重皮。	17	个
26	小锣	优质响铜，厚度均匀、平整、无毛刺、无裂缝；直径： $220\text{mm}\pm 5\text{mm}$ ，中心脐直径 $90\text{mm}\pm 5\text{mm}$ ，重量 420g 。主音集中，谐音丰富洪亮，无明显转音及颤音。附槌。	17	个
27	铙	1、声学品质 1.1音色音质：高亢、脆亮、互击时声音洪亮。无明显转音、颤音 1.2延音时长：镲延音不少于（15）s； 2、尺寸要求： 2.1直径：（280）mm/ $\pm$ （10）mm 2.2 外延厚度：（1.5）mm/ $\pm$ （0.5）mm 2.3帽口直径：（55）mm/ $\pm$ （5）mm 3、材质及工艺	17	副

		3.1 材质: 响铜 3.2外观: 圆帽型, 中间凸起、小而厚、光滑、平整、无毛刺。		
28	钹	铜制, 直径15CM, 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 两面一副。	17	副
29	竖笛	8孔, ABS工程树脂。	340	支
30	陶笛	律制: 采用十二平均律, 标准音: a ¹ 为 440.00~442.55Hz, 音域: 单管少于一又二分之一八度, 多管少于两个八度, 各音音准允许误差: -20~+20, 相邻两音音准误差之差: ≤10。图案、字迹清晰, 共鸣腔内洁净。发音灵敏, 音量变化丰富, 发音孔吹哨口圆润、光滑, 表面无裂缝长18cm 宽9cm, 厚5.5cm, 材质白云土, 调门: 中音C调, 音域: 十三度音, 孔数: 12孔, 工艺: 传统工艺, 手绘。	68	个
31	葫芦丝	普通型可拆三音葫芦丝, 天然紫竹, B调, 十二平均律, 标准音440HZ。	34	支
32	小军鼓	1、材质: 聚酯膜鼓皮, 多层桦木鼓腔, 不锈钢压圈, 有可调手动变音装置 2、直径: 350mm; 高: 140mm; 安装“沙带”。 3、配件: 一副鼓槌、背带 35.5*14cm (14*5)。	17	面
33	大军鼓	1、材质: 优质聚酯膜鼓皮, 多层桦木鼓腔, 铝合金压铸鼓圈 2、规格: 直径不低于560mm, 鼓高度不低于 (250mm22*10)。 3、配件: 一副鼓槌、背带。	17	面
34	谱台	适合所有乐器配套使用 材料: 铁、铝合金 普板尺寸: 500*340mm 整体高度: 730-1400mm 外表处理工艺: 静电喷粉 净重: 1.85kg	17	个
35	箱鼓音乐凳	30CM*35CM*41CM 带木龙骨 (颜色随机) 白色PVC边条, 软性包角, 外箱材料采用密度板12mm	680	个
美术教室				
1	(教师)画架	1. 规格: 高度1750mm, 最大升降高度2300mm, 可调节高度, 通过前倾与后仰实现角度调节, 可纵置全开画板。 2. 材质: 实木材质, 支架边框宽不低于40mm, 厚度不低于20mm, 含上卡槽和底托, 底托尺寸不小于535mm*110mm, 含可置物隔层, 隔层深度不低于75mm。	25	个
2	画板	1、规格: 对开900mm×600mm; 2、材质: 双面椴木材质, 四周实木边框。	25	块
3	绘画工作台	1. 规格: 2400mm×1000mm×740mm; 2. 材质: 橡木/橡胶木; 3. 特点: 面板和腿全部圆角处理, 橡木面板厚≥20mm, 外围厚度≥40mm, 底部为不小于60mm×60mm实木方腿; 表面五底三面处理, 光滑无毛刺, 漆面光滑有色泽, 台面表面铺设透明胶垫, 有效保护桌面。	100	张

		▲4. 橡胶木：检测依据包含LY/T2152-2013、LY/T1985-2011、GB/T 1927.6-2021、GB/T 1927.8-2021要求抗冲击压痕：径面、弦面 $\geq 5\text{kJ/m}^2$ ，五氯苯酚未检出；干缩性：干缩率 $\leq 6\%$ ；湿胀性：湿胀率 $\leq 6\%$ 。（投标时投标人需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。）		
4	画凳	1. 规格：330mm $\times$ 255mm $\times$ 450mm； 2. 材质：橡木； 3. 特点：支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，表面环保清漆处理，漆面均匀光亮。	1050	个
5	画架	梯形画架： 1、材质：松木，防蛀、防裂，表面平滑、无毛刺。 2、丁字活动脚。 ▲3、外形尺寸不小于：厚15mm $\times$ 宽280mm $\times$ 高1380mm。投标时投标人需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章，检测报告符合GB/T17657-2002关于甲醛释放量的标准，检测结果为未检出。画架应符合，GB/28008-2024结构安全的标准要求；符合GB/T3324-2024木材含水率的标准要求；检测报告上有二维码，可以扫码辨别真伪。	1050	个
6	画板	1. 规格：600mm $\times$ 450mm $\times$ 18mm；2. 材质：双面榉木三合板，四周实木边框；▲3. 要求：边框宽 $\geq 4\text{mm}$ 、边框气钉眼需进行表面处理。整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺。三、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。投标时投标人需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章，检测报告符合GB/T17657-2002关于甲醛释放量的标准，检测结果为未检出。检测报告上有二维码，可以扫码辨别真伪。	1050	块
7	写生教具(1)	一、适用范围：适用于小学、初中美术教学使用。二、技术要求：1. 规格与数量：海盜/太阳神/大卫等每个学校不得重复；2. 材质：为200目石膏粉；3. 要求：外表光滑。	25	套
8	写生教具(2)	1. 材质：优质石膏粉；2. 几何形体15件：圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、圆台、六棱锥、圆切、十二面体各一件。应符合JY0001-2003的有关规定。	25	套
9	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；铅笔、橡皮、美工刀、透明胶。	25	套
10	书法和国画工具	（1）红木镇尺1付：规格 $\geq 300\text{mm} \times 42\text{mm} \times 24\text{mm}$ ，材质：红木，一对净重0.75kg；（2）笔筒1件：规格：直径 $\geq 95\text{mm}$ ，高 $\geq 100\text{mm}$ ，陶瓷材质，弟窑梅子青，做工精致、装饰简洁；（3）笔洗1件：规格：直径 $\geq 125\text{mm}$ ，高 $\geq 45\text{mm}$ ，陶瓷材质，陶瓷材质，弟窑梅子青，做工精致、装饰简洁；（4）砚台1件：规格 $\geq 5\text{寸}$ ，罗	25	套

		纹石仿古砚，选用石材雕刻，图案细腻、做工精致、带盖；（5）笔搁1件：规格 $\geq 108 \times 18 \times 52 \text{mm}$ ，材质：红木，仿古笔山5峰；（6）笔帘1件：规格 $\geq 325 \text{mm} \times 280 \text{mm}$ ，竹制，带笔袋；（7）书法字贴1本：名家描摹字帖；（8）毛毡1张：规格 $\geq 700 \text{mm} \times 500 \text{mm} \times 2 \text{mm}$ ，优质羊毛、纤维混纺材质；（9）调色盘1个：直径175mm，高12mm，10格梅花形；（10）墨1块：规格 $\geq 130 \text{mm} \times 19 \text{mm} \times 11 \text{mm}$ ；（11）墨汁1瓶：一得阁，100g墨汁；（12）毛笔11支：大中小提斗、大中小白云、大中小狼毫、花枝俏、小依纹各1支；（13）国画颜料1盒：12色/5ml；2. 工具箱1件，便于携带、存放。		
11	衬布	棉绒，各色，尺寸：1000*2000mm。	250	块
12	美术示意图	58幅，对开。	25	套
13	美术课配套材料	勾线笔、油画棒12色、固体胶、彩色水笔12色、彩色铅笔12色、双面胶、水粉画颜料12色、墨汁、胶滚）、油墨（黑色），工具箱，便于携带、存放；	25	套
14	宣纸	四尺全开，生宣，100张/包	25	刀
15	宣纸	四尺全开，熟宣，100张/包	25	刀
16	篆刻工具	1. 配置： (1)篆刻刀1套 ≥ 5 只，包含3mm平刀、长150mm，5mm平刀、长150mm，5mm斜刀、长150mm，尖刀、长140mm，5mm半圆推刀、长150mm，硬质钨钢刀头、皮质包裹刀身；(2)榉木印床1件，规格 $\geq 12 \text{cm} \times 8 \text{cm} \times 5 \text{cm}$ ；(3)章料2块，规格 $\geq 2.5 \text{cm} \times 2.5 \text{cm} \times 5 \text{cm}$ ；(4)印泥1件，规格 $\geq 15 \text{g}$ ；(5)小刷子，规格 $\geq 5 \text{cm}$ ；(6)棕刷1把；(7)油石1块；(8)描笔1件；(9)拓包1个；(10)铅笔1支，带刻度；(11)美工刀1把，塑料材质手柄，长度不小于160mm；(12)多功能锤1把；(13)铃印胶垫，规格 $98 \text{mm} \times 98 \text{mm} \times 3 \text{mm}$ ；(14)工具箱1件，不得串动，便于携带、存放。	25	套
17	剪纸制作工具	美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆刻刀1把、油石1块、改锥1把、多用锯1把、锯条5根、推刨1把、木锉1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电烙铁1把、凿子2把、什锦锉1套、切割垫板1块、三用圆规1件、订书器1、壁纸刀1把、U型锯1把、线锯条10根、手摇钻1、刨子1把、盒尺1、角尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢锉1把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件。	25	套
18	大红宣纸	四尺全开	25	刀
19	彩色宣纸	四尺全开	25	刀
20	剪纸图样	尺寸：19*19*3cm；60张剪纸+剪刀+固体胶+展示卡4张、盒装	25	套
21	剪纸与拼贴耗材	专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等	25	套
22	素描纸	规格4K，厚度不低于160g。	25	袋
23	水粉纸	规格4K，厚度160g。	25	袋
24	水彩纸	规格4K，厚度160g。	25	袋
25	水粉画颜料	100ml瓶装，24色为一套，	25	套

26	水粉画颜料	膏体细腻，色彩丰富，单支5ml, 24支包装。	25	套
27	水粉颜料	24色水粉笔颜料12ml	25	套
★一、商务要求				
报价要求	供应商投标的价格应包含且不限于以下的费用： (1) 货物的价格； (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、产品说明书； (3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； (4) 必要的保险费用和各项税费； (5) 安装费用等所有费用。 (6) 设备按规定需要第三方检测公司检测、验收的费用。 (7) 安装至调试正常使用发生所有费用，由供应商自行承担。			
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有货物质保期从最终验收合格之日起计算不少于2年（含2年），如在本项目“技术要求”有专项要求的，从其规定。			
售后服务要求	1. 中标方所提供的所有货物必须是全新产品，符合有关质量标准。 2. 按国家标准实行“三包”送货到用户现场，在用户要求的时间内免费安装调试合格，培训采购人指定人员掌握设备正常操作，确保相关人员能正常使用设备，并能排除简单的故障。 3. 响应时间：质保期内，设备发生故障时接到通知后2小时内响应，12小时内到达现场维修，24小时内解决问题；质保期满后，按照质保期内售后服务内容及标准继续提供质保。 4. 定期回访巡检、维修，服务。 5. 其他售后服务由设备厂家承诺执行。			
交付时间及地点	1. 合同履行期限：自签订合同之日起15日内交货安装调试完毕并交付使用。 2. 交付地点：大新县内。			
采购标准的验收标准	1. 所有货物必须是近全新产品。交货前不允许提前开箱、调试；货物备齐后通知采购人对货物进行清点、核实，由采购人、中标人双方派代表当场开箱验货，并按合同条款逐条检验签收后，双方代表签字，否则不予验收。 2. 交货时，所有产品均严格按招标文件上的技术规格要求、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到实质性要求的视为产品验收不合格，并按相关规定处理、处罚。 3. 中标供应商承诺所提供的产品（包括硬件、配套软件）为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，不属于假冒伪劣商品；中标供应商还应保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权以及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与采购人无关，中标供应商应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若采购人因此而遭致损失的，中标供应商须赔偿该损失。 4. 安装后达到验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。供应商提供产			

	品的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为验收标准，采购人可组成验收小组对产品进行复检与性能测试，供应商派出技术人员协助此项工作。项目验收合格后，签署验收合格书。
付款方式	本项目合同生效后，支付预付款为合同总价的30%，设备通过验收合格后支付合同款的70%，乙方在每次付款后开具完税发票给甲方。
报价及其他要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 3. 针对本项目提供切实可行的售后服务方案，否则投标无效。 4. 投标人提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业标准。
核心产品	本项目核心产品为：绘画工作台、语音点读标本、
★二、进口产品说明	
进口产品说明	本项目不接受进口产品（即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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。
★三、其他要求	
其他说	中标人交付的产品的技术参数或功能无法满足采购人实质性技术参数要求的，采购人有权拒收产品。

明	
---	--

附件1： 中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	500<Y<20000	50<Y<500	Y<50
工业	从业人员 (X)	人	300<X<1000	20<X<300	X<20
	营业收入 (Y)	万元	2000<Y<40000	300<Y<2000	Y<300
建筑业	营业收入 (Y)	万元	6000<Y<80000	300<Y<6000	Y<300
	资产总额 (Z)	万元	5000<Z<80000	300<Z<5000	Z<300
批发业	从业人员 (X)	人	20<X<200	5<X<20	X<5
	营业收入 (Y)	万元	5000<Y<40000	1000<Y<5000	Y<1000
零售业	从业人员 (X)	人	50<X<300	10<X<50	X<10
	营业收入 (Y)	万元	500<Y<20000	100<Y<500	Y<100
交通运输业	从业人员 (X)	人	300<X<1000	20<X<300	X<20
	营业收入 (Y)	万元	3000<Y<30000	200<Y<3000	Y<200
仓储业	从业人员 (X)	人	100<X<200	20<X<100	X<20
	营业收入 (Y)	万元	1000<Y<30000	100<Y<1000	Y<100
邮政业	从业人员 (X)	人	300<X<1000	20<X<300	X<20
	营业收入 (Y)	万元	2000<Y<30000	100<Y<2000	Y<100
住宿业	从业人员 (X)	人	100<X<300	10<X<100	X<10
	营业收入 (Y)	万元	2000<Y<10000	100<Y<2000	Y<100
餐饮业	从业人员 (X)	人	100<X<300	10<X<100	X<10
	营业收入 (Y)	万元	2000<Y<10000	100<Y<2000	Y<100
信息传输业	从业人员 (X)	人	100<X<2000	10<X<100	X<10
	营业收入 (Y)	万元	1000<Y<100000	100<Y<1000	Y<100
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	100<X<300	10<X<100	X<10
	营业收入 (Y)	万元	1000<Y<10000	50<Y<1000	Y<50
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	1000<Y<200000	100<X<1000	X<100
	资产总额 (Z)	万元	5000<Z<10000	2000<Y<5000	Y<2000
物业管理	从业人员 (X)	人	300<X<1000	100<X<300	X<100
	营业收入 (Y)	万元	1000<Y<5000	500<Y<1000	Y<500
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	100<X<300	10<X<100	X<10
	资产总额 (Z)	万元	8000<Z<120000	100<Z<8000	Y<100
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	100<X<300	10<X<100	X<10

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

附件2

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101计算机设备	★A02010104台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB 28380)
		★A02010105便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB 28380)
		★A02010107平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB 28380)
2	A020106输入输出设备	A02010601打印设备	A0201060101喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》
			★A0201060102激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》
			★A0201060104针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》
		A02010604显示设备	★A0201060401液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB 21520)
		A02010609图形图像输入设备	A0201060901扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求
3	A020202投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB 32028)
4	A020204多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》
5	A020519泵	A02051901离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》 (GB 19762)
6	A020523制冷空调设备	★A02052301制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577)，《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》
			溴化锂吸收式冷水机	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》

		★A02052305空调机组	多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W)	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》 (GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》
		A02052399其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分：中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1)；《机械通风冷却塔 第2部分：大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》
8	A020602变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》 (GB 20052)
9	★A020609镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》
10	A020618生活用电器	A0206180101电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》 (GB 12021.2)
			房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013)，待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2019)实施。
		★A0206180203空调机	多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》 (GB 12021.4)
		A02061808热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》 (GB 21519)

			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》
11	A020619照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》
		LED道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》
		LED筒灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》
		普通照明用非定向自镇流LED灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB 30055）
12	★A020910电视设备	A02091001普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911视频设备	A02091107视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）
16	★A060806水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》

18	A060810淋浴			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 28378)
----	-----------	--	--	-----------------------------------

注：1、节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2、以“★”标注的为政府强制采购产品。

第三章 供应商须知

第一节 供应商须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求详见招标公告。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
7.2	☒ 不允许分包 ☐ 允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
11.2	☒ 不组织现场考察 ☐ 组织现场考察： 集中时间：____年____月____日 ____时____分，逾期后果自负。集中地点：_____ 联系人：_____；联系电话：_____
	☒ 不组织召开开标前答疑会 ☐ 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：____年____月____日 ____时____分，逾期后果自负。会议地点：_____
	报价文件： 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字或者电子签名并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。

13	资格证明文件 1. 崇左市政府采购供应商信用承诺函（按第六章格式填写）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 投标声明（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 4. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则作无效投标处理） 5. 投标人依法缴纳税收的相关材料[2026年2月至2026年7月任意连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税；从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件]；（必须提供，否则作无效投标处理） 6. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2026年2月至2026年7月任意连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金；从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则作无效投标处理） 7. 投标人财务状况报告[2025年财务状况报告复印件；供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况报告复印件。（上述财务状况报告至少包括：资产负债表、利润表、现金流量表；没有财务报告的，可以提供银行出具的资信证明或财务状况承诺函。）]；（必须提供，否则作无效投标处理） 8. 投标人提供中小企业声明函（中小企业及小微企业预留金额必须达到文件要求否则投标无效）或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明材料；（必须提供） 9. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。 注： 1. 如为分公司参与投标的，须获得总公司的相关授权； 2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。
----	---

	商务文件： 1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则按无效投标处理） 3. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则按无效投标处理） 4. 商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 5. 投标人情况介绍（格式自拟）； 6. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。
	技术文件： 1. 技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 技术方案（格式自拟）【包含但不限于项目实施方案、售后服务方案等】；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）（如有，请提供）。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。
16.2	中标价为货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、税金、产品抽样检测费及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所示全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费，采购人不再另外支付任何费用。
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 90 日。
18.1	☒ 本项目不收取投标保证金。 ☐ 本项目收取投标保证金：详见招标公告

20	☒本项目不接受电子备份投标文件。 ☐本项目接受电子备份响应文件。 电子备份响应文件提交方式：供应商可以在响应文件提交截止时间前采用以下方式向采购代理机构提交电子备份响应文件，并自行确保采购代理机构在截标前收到该文件（通过广西政府采购云平台电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件）。 （1）现场提交方式，应采用U盘进行存储，提交地址：南宁市青秀区新岸路北一里6号旺南花园33号楼十四层1401号房广西北部湾佰亿招标造价咨询有限公司；外包装上注明供应商名称、项目名称及项目编号（外包装不作密封要求）。 （2）电子邮件方式，接收电子备份响应文件的电子邮箱为：hcjs7926999@163.com； 供应商未按上述规定提交的电子备份响应文件，采购代理机构不予接收或承认。若电子加密响应文件解密成功，电子备份响应文件自动失效。若供应商无法在规定的时间内解密响应文件或者解密失败的，采购代理机构将电子备份响应文件按“政府采购云平台”操作规范上传至“政府采购云平台”，电子备份响应文件上传成功后，供应商原上传的电子加密响应文件自动失效。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份响应文件的（包含提供的电子备份响应文件无效或无法解读的情况），供应商的响应文件作无效处理。
21.1	1. 投标文件提交截止时间：详见招标公告 2. 投标地点：详见招标公告
23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告
24.3 (1)	电子投标文件解密时间：30分钟。
24.3 (2)	宣布的内容：投标人名称、投标价格、____/____
25.3 (2)	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 信用查询截止时点：资格审查结束前 查询记录和证据留存方式：在查询网站直接截图查询记录，截图作为在广西政府采购云平台作为附件上传保存。 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政

	采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当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（被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）的，视同联合体存在不良信用记录。
26.1	评标委员会的人数： <u> 5 </u> 人
29.1	评标方法： ☒综合评分法 ☐最低评标价法
29.2	中标候选人推荐数量：3人 ☒根据总得分由高到低（综合评分法）排列次序并全部推荐为中标候选人。
30.1	采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按 以下的方式确定中标人： ☒依次按投标报价低的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、保修期长优先、交货 期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定； ☐随机抽取；
35.1	☒ 本项目不收取履约保证金。
36.1	签订合同携带的证明材料： 电子采购合同需要供应商通过有效CA证书进行电子签名与签章。
38.2	接收质疑函方式： 以书面形式。 质疑联系部门及联系方式：广西北部湾佰亿招标造价咨询有限公司，联系电话：0778-3175570，通讯地址：南宁市青秀区新岸路北一里6号旺南花园33号楼十四层1401号房 现场提交质疑办理业务时间：每天8时00分到12时00分，15时00分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。
39.1	1. 采购代理费支付方式： ☒本项目采购代理服务费用按如下规定由 <u> 中标人 </u> 一次性向采购代理机构支付。 2. 本项目采购代理服务费用参照原国家计委【2002】计价格1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》及发改价格[2011]534号文《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（货物类）标准执行，方式为中标人向采购代理机构支付。采购代理服务费用转至以下账号：

	开户名称：广西北部湾佰亿招标造价咨询有限公司 账号： 开户行：
40.1	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
40.2	1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2. 本招标文件所称的“电子签章”“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的CA认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。 3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。 4. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

第二节 投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1“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。

2.2“采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3“供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4“投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5“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。

2.6“服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.7“书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款。

2.9“正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10“负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11“允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有授权委托书（正本用原件，副本用复印件，按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款的规定，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，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%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

7. 转包与分包

7.1本项目不允许转包。

7.2本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3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。

8. 特别说明：

8.1提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。（核心产品在招标文件中有规定）

8.2如果本招标文件要求投标人提供信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人或投标人所代理的产品厂家所拥有的原件，如是代理产品的还需提供产品厂家授权证书原件。

8.3投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿招标人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1在政府采购活动中，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：

- （1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （3）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；
- （4）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；
- （5）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，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当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。

9.2有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的IP地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；

9.3供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 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；
- (5) 供应商之间事先定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

根据本章第11.1项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后澄清或修改公告为准。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

11.2 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求招标人或招标代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.3 招标人或者招标代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或者招标代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式

通知(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)所有获取招标文件的潜在投标人;不足15日的,招标人或者招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前3日发出。

11.4 招标人和招标代理机构可以视采购具体情况,变更投标截止时间和开标时间,将变更时间将在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

11.5 招标人或者招标代理机构可以在招标文件提供期限截止后,组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会,具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

12.1 投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

12.2 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件,不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应,还应当提供相关证明材料,否则将作无效响应处理(定制采购项目不适用本条款)。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料,技术支持资料以招标文件中规定的形式为准,否则将视为无效技术支持资料。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

(1) 资格证明文件:具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 商务文件:具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 技术文件:具体材料见“投标人须知前附表”。

(4) 报价文件:具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版:具体要求见本节19.投标文件编制。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电,均应以中文书写(除专用术语外,与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释)。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言,但其相应内容应同时附中文翻译文本,在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的,使用招标文件规定的计量单位;招标文件没有规定的,应采用中华人民共和国法定计量单位,货币种类为人民币,否则视同未响应。

15. 投标的风险

投标文件分为资格证明文件、商务和技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。投标文件未按规定的格式编制的、没有按照招标文件要求提供全部资料、没有对招标文件作出实质性响应，投标无效；

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

见“投标人须知前附表”。

19. 投标文件的编制

19.1 投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制按顺序合并生成电子文件，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标**无效**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“广西政府采购云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

19.4 **投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人（负责人）证书、执业许可证、 自然人身份证等）及公章一致，否则作无效投标处理。**

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，**否则其投标无效**。

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的货物内容及要求、商务条款及其它内容作出满足或者优于原要求和条件的承诺。

19.7 本项目为崇左市全流程电子化项目，异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2 开标程序”。

20. 备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“广西政府采购云平台”。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，“广西政府采购云”平台将拒收。

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“广西政府采购云”平台将拒收。（补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “广西政府采购云”平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足3家时，电子版投标文件由代理机构在“广西政府采购云”平台操作退回，除此之外招标人和招标代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”。

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在“广西政府采购云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足3家的，不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

（1）开标的准备工作由招标代理机构负责落实，招标代理机构必须基于“广西政府采购云”平台选取评审专家，如招标代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

（2）招标代理机构将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.3 开标程序

(1) **解密电子投标文件。**“广西政府采购云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“广西政府采购云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人**须携带加密时所用的 CA 锁按平台提示和招标文件的规定登录到“广西政府采购云”平台电子开标大厅签到并在发起解密指令之时起 30 分钟内完成对电子响应文件在线解密。**开标后 5 分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，**均视为无效投标。**

(解密异常情况处理：详见本章29.3 电子交易活动的中止。)

(2) **电子唱标。**投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“广西政府采购云”平台远程不见面开标大厅展示；

(3) **签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。**通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

(4) 开标过程由招标代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后15分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

(5) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人、招标代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。招标人、招标代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(6) 开标结束。

特别说明：如遇“广西政府采购云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

25.2 招标人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

25.3 资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1点载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，“广西政府采购云”平台已与“信用中国”平台做接口，审查专家可直接在线查询）；

(2) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表” 资格证明文件规定的“必须提供” 的文件资料；

(3) 投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表” 资格证明文件规定的“必须提供” 的文件资料要求或者无效的；

25.4 资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由招标人代表和评审专家组成，人数为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准并由招标代理机构作记录。

28.3 评标的保密。招标人、招标代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除招标人代表、评标现场组织人员外，招标人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可以中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认、报采购人同意后，终止电子采购活动，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

七、中标和合同

30 确定中标人

30.1 本项目授权评标委员会直接按第四章“评标方法及标准”的规定排列中标候选人顺序，并依照次序确定中标人。

30.2 招标人、招标代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.3 中标供应商无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。

30.4 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

31. 结果公告

31.1 在中标供应商确定之日起2个工作日内，由招标代理机构在**招标公告发布媒体**上发布中标结果公告，中标结果公告期限为1个工作日，发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。**招标代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行核实，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，授权的评标委员会可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。**

以上信息查询记录及相关证据与招标文件一并保存。

31.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，招标人或者招标代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

32. 发出中标通知书

32.1在发布中标公告的同时，招标代理机构向中标人通过“广西政府采购云”平台发出电子中标通知书或线下发出中标通知书。

32.2对未通过资格审查的投标人，招标人或采购机构应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，招标人或采购机构还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有定多名中标人的除外）。

35. 履保证金

见“投标人须知前附表”。

36. 签订合同

36.1 中标人领取中标通知书后，按规定的日期、时间、地点，由法定代表人（负责人）或其授权代表与招标人代表签订采购合同。签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

36.2 采购合同由招标人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

36.3 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与招标人签订合同（最长不能超过 15日）。

36.4中标人拒绝与招标人签订合同的，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。如招标人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究招标人承担相应的法律责任。

36.5政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和招标人应当按照采购合同定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.6招标人或中标供应商不得单方向合同另一方提出任何招标文件没有定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.7如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.8招标人需追加与合同标的相同的货物或者货物的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标供应商处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的10%。

37. 政府采购合同公告

招标人或者受托招标代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在以下

媒体上发布“广西政府采购网”（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 询问

38.1.1 供应商在开标前对政府采购活动事项有疑问的，可以向招标人或招标代理机构项目负责人提出询问。

38.1.2 招标人或招标人委托的招标代理机构自受理询问之日起3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问事项可能影响中标、中标结果的，招标人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

38.2 质疑

38.2.1 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑，质疑有效期限结束后，招标人或招标代理机构不再受理该项目质疑。招标人、招标代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间及处理方式如下：

（1）潜在供应商依法获取公开招标文件后，认为招标文件使自己的权益受到损害的，应当在公开招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，对公开招标文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由招标人受理并负责答复；对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由招标代理机构受理并负责答复。

（2）供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向招标人或代理机构提出，由招标人或代理机构受理并负责答复；对采购过程中采购执行程序的质疑由招标代理机构受理并负责答复。

（3）供应商认为中标或者中标结果使自己的权益受到损害的，应当在中标或者中标结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑，由招标人受理并负责答复。

38.2.2 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

38.2.3 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

（1）质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商（潜在供应商已依法获取可之一的招标文件的，可以对该招标文件质疑）；

（2）质疑函内容符合本章第38.2.5项的规定；

（3）在质疑有效期限内提起质疑；

（4）属于所质疑的招标人或招标人委托的招标代理机构组织的采购活动；

- (5) 同一质疑事项未经招标人或招标人委托的招标代理机构质疑处理；
- (6) 供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；
- (7) 供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；
- (8) 财政部门规定的其他条件。

38.2.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据（列明权益受到损害的事实和理由）；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人（负责人）或者其他组织的，应当由法定代表人（负责人）、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.2.6 招标人或招标人委托的招标代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复不予受理，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，对质疑事项作出答复。

38.2.7 招标人、招标代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，招标人或者招标代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.3 投诉

38.3.1 供应商认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向招标人或招标人委托的招标代理机构提出质疑。对招标人、招标代理机构的答复不满意，或者招标人、招标代理机构未在规定时间内做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向大新县财政局政府采购监督管理股提起投诉，投诉联系方式见“投标人须知前附表”。

38.3.2 投诉人投诉时‘应当提交投诉书’并按照被投诉招标人、招标代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）（投诉书格式后附）：

- (1) 投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2) 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；

(3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求;

(4) 事实依据;

(5) 法律依据;

(6) 提起投诉的日期。

(7) 附件材料: 营业执照副本内页复印件(要求证件有效并清晰反映企业法人(负责人)经营范围;近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料(复印件))。

38.3.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时'除提交投诉书外'还应当提交投诉人的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件:

(1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商;

(2) 提起投诉前已依法进行质疑;

(3) 投诉书内容符合本章第 38.3.2 项的规定;

(4) 在投诉有效期限内提起投诉;

(5) 属于大新县财政局政府采购监督管理股管辖;

(6) 同一投诉事项未经大新县财政局政府采购监督管理股投诉处理;

(7) 国务院财政部门规定的其他条件。

38.3.5 大新县财政局政府采购监督管理股自受理投诉之日起 30 个工作日内,对投诉事项作出处理决定,并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。并将投诉结果在 <http://zfcg.gxzf.gov.cn> (广西壮族自治区政府采购网)发布。

38.3.6 大新县财政局政府采购监督管理股在处理投诉事项期间,可以视具体情况暂停采购活动。

八、验收

39. 验收

39.1 招标人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目,应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字,并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符'供应商须承担由此发生的一切损失和费用,并接受相应的处理。

39.2 招标人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

39.3 严格按照采购合同开展履约验收。招标人成立验收小组,按照采购合同的定对供应商履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

39.4 验收合格的项目,招标人将根据采购合同的定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目,

招标人将依法及时处理。采购合同的履行、违责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，招标人应当及时报告本级财政部门。

九、其他事项

40. 代理费

代理费收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”。

代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000万元~1亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某服务采购代理业务中标金额或者暂定价为200万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元×1.5 %＝ 1.5 万元

(200 — 100) 万元 ×0.8%＝0.8万元

合计收费＝ 1.5+0.8＝ 2.3 (万元)

41. 需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

41.3 本文件所称中小企业，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。在政府采购活动中，供应商提供的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，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

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，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。

依据本招标文件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。

第四章 评标方法及评标标准

第一节 评标方法

本项目采用以下勾选的方式进行评审。

☐最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人人的评标方法。

☒综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和货物方案、投标人的企业实力及资质等方面进行综合评审，对实质上响应招标文件的投标人，由各评委独立记名打分。经统计，得出各投标人的综合得分，按综合得分由高到低顺序排列。若综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，货物类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

第二节 评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额（包括分项预算）的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (4) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、货物完成时间或者货物期等）、质保期、售后货物等招标文件中标“★”的商务条款发生负偏离的；

- (5) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (6) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (7) 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；
- (8) 未响应招标文件实质性要求的；
- (9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- (10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 不满足招标文件要求的货物内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“★”的技术需求发生负偏离的；
- (2) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (3) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (4) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正、说明或者补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应在“广西政府采购云”平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“广西政府采购云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标

文件的实质性内容。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（负责人）或者其授权的代表签字。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 报价文件中“开标一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“开标一览表”为准；
- (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，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履的，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，评标委员会将其作为无效投标处理。

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第三节 评分标准

综合评分法

分标1

序号	评分因素	评分标准
1	价格分 (满分30分)	（1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 （2）政策性扣除计算方法。 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价$\times$（1-20%）。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，联合体协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价$\times$（1-4%）。 （3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （4）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）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

		(5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。 (6) 价格分计算公式： 价格分=（评标基准价/评标报价）X30分 注：根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号, 如出现异常低价情形时，按以下方式处理： (一) 采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%； 2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%； 3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×65%； 4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 (二) 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得
--	--	---

			实施影响评审公正的行为。 异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。
2	技术方案分（满分70分）	技术参数响应情况（满分15分）	对采购需求书中带“▲”技术要求条款的技术指标全部响应为满足的得15分。其中，带“▲”用户需求参数指标不满足或者不响应的每一项扣1.5分，扣完为止。 如采购需求书要求提供检测报告或截图等证明资料的，则投标文件中须提供对应产品参数的证明资料，不能完全提供证明资料的视为技术参数不满足或负偏离，应予扣分处理。
		实施方案（满分30分）	由评标委员会各成员根据各投标人提供的项目实施方案中的技术实施方案、实施进度计划、安装调试方案、实施过程风险和难点分析控制、质量保障措施、文明施工措施、项目实施人员安排、建议的验收方案、交付文档目录等内容进行独立评审打分。 一档（0分）：未提供实施方案的。 二档（18分）：提供了项目实施方案，包含部分基础模块，但存在2项（含）以上模块（技术实施方案、实施进度计划、安装调试方案、实施过程风险和难点分析控制、质量保障措施、文明施工措施、项目实施人员安排）缺项；或内容较为简略，对设备运输、风险点识别等关键环节描述不清晰；拟安排项目实施人员少于2人；实施进度计划未明确关键节点，无法确保按合同期限完成。 三档（24分）：提供了项目实施方案，所有个基础模块无缺项。技术实施方案能结合项目需求；实施进度计划清晰，包含设备到货、安装、调试等关键节点，且优于采购文件中的交付时间；风险和难点分析针对性较强，有基本控制措施；拟安排项目实施人员不少于3人；验收方案及交付文档目录基本合理，可满足项目实施需求。 四档（30分）：在三档的基础上，方案针对性极强。技术实施方案结合本项目采购设备技术参数，明确专业化安装标准；实施进度计划细化到每日任务；有风险和难点分析等核心问题，控制措施科学有效；拟安排项目实施人员不少于5人；承诺提前3天以上完成全部货物的安装调试验收。
		售后服务方案（满分25分）	由评委对投标人的投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、免费技术培训方案、保修期外维修方案、本地化售后服务措施、应急预案、其他优惠措施等方面进行评定。

			一档（4分）：有售后服务承诺书，有故障解决方案、技术培训方案、保修期外维修方案，但无针对性，仅有纲要、内容简略，未展开阐述。 二档（11分）：售后服务承诺书内容完整；解决事故时间在4小时内，解决故障的方案可靠，定期维护方式方法合理，有完整的免费技术培训方案、保修期外维修方案；有售后服务能力措施。 三档（18分）：售后服务承诺书内容详细具体；承诺1小时内响应，解决事故时间在3小时内，解决故障的方案可靠，定期维护方式方法合理，有完整的免费技术培训方案、保修期外维修方案，有完善的本地化售后服务措施；售后服务应急预案、应急制度、人员及物资保障方案具体详实。 四档（25分）：售后服务承诺书内容详细具体；承诺0.5小时内即刻响应，解决事故时间严格控制在2小时内，故障出现解决方案可靠，定期维护方式方法紧跟行业前沿技术，免费技术培训方案、保修期外维修方案以及售后阶段支持参与采购教育教学活动的方案均详细具体；本地化售后服务措施全面覆盖各个环节；售后服务应急预案、应急制度、人员及物资保障方案具体详实。
总得分=1+2			

分标2:

序号		评分因素	评分标准
1	价格分 (满分30分)	投标报价 (满分30分)	(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 (2) 政策性扣除计算方法。 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。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，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给

		予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价X（1-4%）。 （3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （4）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）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （5）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。 （6）价格分计算公式： 价格分=（评标基准价/评标报价）X30分 注：根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号,如出现异常低价情形时，按以下方式处理： （一）采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%； 2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%； 3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×65%； 4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 （二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标
--	--	--

			（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。 异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。
2	技术方案分（满分70分）	技术性能分(满分12分)	1.提供“床护栏”的检测报告进行评价，检测项目包括但不限于：金属喷漆（塑）涂层耐盐浴性能、重金属含量（镉、铬、铅、汞）、有害物质含量（邻苯二甲酸酯）、可迁移有害元素含量（锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒）的检测合格报告，得2分， 2.提供“冷轧钢管（床立柱）”的检测报告进行评价，检测项目包括但不限于：金属喷漆（塑）涂层耐盐浴性能、化学成分含量（C、Si、Mn、P、S）、力学性能（下屈服强度、抗拉强度、断后伸长率）的检测合格报告，得2分， 3.提供“卡式连接件”的检测报告进行评价，检测项目包括但不限于：漆（塑）涂层外观性能、力学性能（下屈服强度、抗拉强度、断后伸长率）的检测合格报告，得2分， 4.提供“静电喷涂粉末”的检测报告进行评价，检测项目包括但不限于：重金属含量（镉、铬、铅、汞）的检测合格报告，得2分， 5.提供“冷轧钢管（床横梁）”的检测报告进行评价，检测项目包括但不限于：金属喷漆（塑）涂层耐盐浴性能、化学成分含量（C、Si、Mn、P、S）、力学性能（下屈服强度、抗拉强度、断后伸长率）的检测合格报告，得2分。 6.提供“床板”的检测报告进行评价，检测项目包括但不限于：外观要求、含水率的检测合格报告，得2分， [注：投标人请在投标文件中提供投标人或投标产品生产厂家经有检测资质的第三方检验机构出具的检测报告扫描件均加盖投标人公章。（未提供或提供的检测报告内容不符的不计分）

		设计方案分 (满分18分)	由评委根据投标人提供的设计方案进行评审，包括但不限于产品设计结构图、产品效果图、产品主要部件图等对采购需求货物参数的响应程度进行综合评分。不提供设计方案不得分。 一档（6分）：提供少量基础图纸资料，大部分规格尺寸未标注、关键结构缺失；产品使用功能描述简略，仅简单提及基础用途，未针对性响应采购货物核心技术参数。 二档（10分）：提供产品设计结构图、产品效果图、产品主要部件图；图纸不完整，规格尺寸等细节不清晰，产品使用功能描述不完整等。 三档（14分）：在满足二档的基础上，提供产品实物图、产品详细的零部件图；图纸较完整，规格尺寸等细节清晰，使用功能描述完整等。 四档（18分）：在满足三档的基础上，提供产品工件明细表（列明“自制件”、“外协件”、“外购件”）、产品零部件机构图；图纸完整，规格尺寸等细节清晰，使用功能描述完整等。
		实施方案 (满分20分)	由评标委员会成员根据各投标人提供的项目实施方案中的内容按以下标准进行综合评分。如不提项目实施方案的不得分。 一档（10分）：有生产进度计划、配送方案、安装方案、货物存放仓库、项目实施人员安排，执行组织措施、保障措施，基本能保证项目正常实施。 二档（15分）：在满足一档的基础上，能保证提前2天完成全部货物的安装调试验收，提供项目实施人员不少于25人，配送人员不少于5人，安装人员不少于10人；提供紧急预案，针对本项目的风险预见及应对措施完善、组织机构清晰、分工与职责明确，对本项目实施的重点、难点有针对性的解决方案，基本满足采购项目紧急需求等。 三档（20分）：在满足二档的基础上，承诺提前4天完成全部货物的安装调试验收，提供项目实施人员不少于30人，配送人员不少于10人，安装人员不少于15人，计划合理、方案完整、措施完善；应对突发计划外供货需求的应急预案完整合理；实施方案提供现场安全、文明施工的保证措施等，具备项目管理专业技术人才和对同类项目有丰富实施经验。
		售后服务方案 (满分20分)	评委根据投标人的售后服务承诺书和服务方案进行综合打分。如不提供售后服务方案的不得分。 一档（5分）：仅简单出具售后服务承诺书，仅覆盖基础质保期限，仅能基本满足招标最低硬性要求，无任何优于采购需求的服务条款。

		二档（10分）：售后服务承诺书满足招标要求，解决一般故障时间在8小时内，提供故障出现解决方案、定期维护方案、保修期外维修方案等，保修期外供应商提供备件备品折扣率清单，优于成本价或市场价，提供售后服务人员不少于4人。 三档（15分）：在满足二档的基础上，解决一般故障时间在6小时内，有技术培训方案、应急预案；保修期外供应商提供备件备品折扣率清单，优于成本价或市场价，提供售后服务人员不少于6人，有完善的本地化售后服务；有可行售后服务应急预案。 四档（20分）：在满足三档的基础上，解决一般故障时间在4小时内，有安装调试措施及保障措施，措施详细明确，服务措施符合实际科学合理，能针对本项目采购需求提供优于采购要求的实质性服务承诺，安装调试措施及保障措施考虑周全完整详细，具有充足的零配件储备供应；保修期外供应商提供备件备品折扣率清单，优于成本价或市场价9折以上，提供售后服务人员不少于8人，具备报修服务平台，报修功能便捷。
总得分=1+2		

分标3

序号	评分因素	评分标准
1	价格分（满分30分） 投标报价（满分30分）	（1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 （2）政策性扣除计算方法。 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造

		的，对其投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价$\times$（1-20%）。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，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价$\times$（1-4%）。 （3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （4）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）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （5）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。 （6）价格分计算公式： 价格分=（评标基准价/评标报价）$\times$30分 注：根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号，如出现异常低价情形时，按以下方式处理： （一）采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times$65%； 2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times$65%；
--	--	---

			3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价$< \text{采购项目最高限价} \times 65\%$； 4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 （二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。 异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。
2	技术方案分（满分70分）	技术性能分（满分13分）	检测报告分（满分13分） 评委依据投标人、投标产品或原材料生产厂家提供有效的具有检测资质的第三方检验机构出具的材料检测报告进行打分。检验报告的名称与要求不相同的，只要检测内容相同则视为相符。 （1）成品类检测报告 1. 提供“课桌”的检验检测报告，检测依据：QB/T 4071-2021《课桌椅》、GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》、GB/T 35607-2024《绿色产品评价家具》、GB/T 2423.18-2021《环境试验第2部分：试验方法试验Kb：盐雾，交变(氯化钠溶液)》+GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》、GB/T 31588.1-2015《色漆和清漆耐循环腐蚀环境的测定第1部分：湿(盐雾)/干燥/湿气》，检测内容包

		括但不限于：①表面理化性能-软、硬质覆面：耐冷热循环，耐干热，耐液性≥ 3级，表面耐磨性，抗冲击≥ 3级，耐光色牢度≥ 4级，桌面耐污染，表面胶合强度$\geq 0.40\text{MPa}$，②安全要求③力学性能：桌面垂直静载荷、桌面垂直冲击、桌腿跌落、桌面水平静载荷④外观性能-金属件、木制件、塑料件；冲击强度；附着力0级耐盐浴（划道两侧3mm外，应无鼓泡，锈蚀、剥落和起皱等现象）；产品形状和位置公差⑤甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、总挥发性有机化合物⑥交变盐雾试验168h（试验方法3:1个循环周期7d），10级/10级（无锈蚀，无鼓泡）⑦湿（盐雾）/干燥/湿气循环（循环A，循环240h）；提供有符合以上检测内容的检测报告得2分 2. 提供“课椅”的检验检测报告，检测依据：QB/T 4071-2021《课桌椅》、GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》、GB/T 35607-2024《绿色产品评价家具》、GB/T 2423.18-2021《环境试验第2部分：试验方法试验Kb：盐雾，交变（氯化钠溶液）》+GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》、GB/T 31588.1-2015《色漆和清漆耐循环腐蚀环境的测定第1部分：湿（盐雾）/干燥/湿气》，检测内容包括但不限于：①表面理化性能-软、硬质覆面：耐冷热循环，耐干热，耐液性≥ 3级，表面耐磨性，抗冲击≥ 3级，耐光色牢度≥ 4级，表面胶合强度$\geq 0.40\text{MPa}$，②安全要求③力学性能：椅子向前倾翻，椅子向后倾翻；座面、椅背联合静载荷；座面冲击；④外观性能-金属件、木制件、塑料件；冲击强度；附着力0级耐盐浴（划道两侧3mm外，应无鼓泡，锈蚀、剥落和起皱等现象）；产品形状和位置公差⑤甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、总挥发性有机化合物⑥交变盐雾试验168h（试验方法3:1个循环周期7d），10级/10级（无锈蚀，无鼓泡）⑦湿（盐雾）/干燥/湿气循环（循环A，循环240h）；提供有符合以上检测内容的检测报告得2分 （2）原材料类检测报告 ①提供“三聚氰氨饰面多层实木板”的检验检测报告：检测依据：GB/T 34722-2025《浸渍胶膜纸饰面细木工板和胶合板》、符合GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB 18580-2025《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB28007-2024《婴幼儿及儿童家具安全技术规范》标准，检测内容包括但不限于以下：甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$，胶合强度$\geq 0.7\text{MPa}$，含水率6%~14%，多环芳烃（苯并[a]芘）$\leq 1.0\text{mg}/\text{kg}$，18种多环芳烃（PAH）总量$\leq 10\text{mg}/\text{kg}$。提供有符合以上检测内容的检测报告得1.5分 ②提供“冷轧钢板”的检验检测报告：检测依据：GB/T 3325-2024《金属
--	--	---

		家具通用技术条件》、QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》、GB/T 11253-2019《碳素结构钢冷轧钢板及钢带》，检测内容包括但不限于以下：中性盐雾试验(NSS)72h耐腐蚀等级达到10级、化学成分、外观性能、表面质量、力学性能。提供有符合以上检测内容的检测报告得1.5分。 ③提供“塑粉/热固性粉末涂料”的检验检测报告，检测依据：HG/T 2006-2022《热固性和热塑性粉末涂料》，检测内容包括但不限于以下：外观、筛余物、密度、涂膜外观、附着力、铅笔硬度、耐冲击性、杯突试验、弯曲试验、光泽、耐磨性、耐酸性、耐碱性、耐沸水性、耐盐雾性、耐湿性、胶化时间、粒径分布、流动性、抗细菌率；提供有符合以上检测内容的检测报告得1.5分。 ④提供“实木多层板”的检验检测报告，检测依据：GB/T 35601-2024《绿色产品评价 人造板和木质地板》、GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T 9846-2015《普通胶合板》，检测内容包括但不限于以下： 甲醛释放限量E0级$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$、规格及其尺寸偏差、外观质量、含水率、胶合强度。提供有符合以上检测内容的检测报告得1.5分。 ⑤提供“胶粘剂”的检验检测报告，检测依据：HJ 2541-2016《环境标志产品技术要求 胶粘剂》、GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》、GB 33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》。检测内容包括但不限于以下： 游离甲醛$\leq 1.0\text{g}/\text{kg}$；苯$\leq 0.20\text{g}/\text{kg}$；甲苯+二甲苯$\leq 10\text{g}/\text{kg}$；总挥发性有机物$\leq 110\text{g}/\text{L}$；卤代烃不得检出；VOC$\leq 50\text{g}/\text{L}$。提供有符合以上检测内容的检测报告得1.5分。 ⑥提供“脚套”的检验检测报告，检测依据：GB 18584-2024《家具中有害物质限量》、GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》，检测内容包括但不限于以下：多溴联苯(PBB)$\leq 1000\text{mg}/\text{kg}$、多溴二苯醚(PBDE)$\leq 1000\text{mg}/\text{kg}$、邻苯二甲酸酯：（邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯(DEHP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)总量)$\leq 0.1\%$、（邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)、邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)、邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)总量)$\leq 0.1\%$、多环芳烃：苯并[a]芘$\leq 1.0\text{mg}/\text{kg}$、18种多环芳烃(PAH)总量$\leq 10\text{mg}/\text{kg}$；塑料件硬度（邵氏D硬度）$\geq \text{HD63}$、冲击强度。提供有符合以上检测内容的检测报告得1.5分
--	--	--

		实施方案（满分24分）	由评标委员会各成员根据各投标人提供的项目实施方案中的实施进度计划、安装调试方案、实施过程风险和难点分析控制、质量保障措施、文明施工措施、项目实施人员安排、建议的验收方案等内容进行独立评审打分。 一档（3分）：有简单的实施方案， 二档（10分）：提供的实施方案无缺项，基本满足本项目采购需求；配套有货物存放仓库、送货人员、运输工具、投入项目实施人员不少于10人，岗位职责清晰可追溯。配有工艺美术类/家具机械设备及制造类/轻工业设备及制造类等家具行业相关系列初级职称5名以上专业技术人员、中级职称1名以上专业技术人员。（专业技术人员需提供资格证或职称证明扫描件或复印件等）。 三档（17分）项目实施方案内容完整、内容详实，覆盖生产、备货、（运输、到场、安装、验收全过程；实施过程风险和难点分析控制针对性强）；项目实施人员配置充足，投入项目实施人员不少于20人，人员分工覆盖管理、调度、安装、交付等岗位。配有工艺美术类/家具机械设备及制造类/轻工业设备及制造类等家具行业相关系列初级职称8名以上专业技术人员、中级职称5名以上专业技术人员。（专业技术人员需提供资格证或职称证明扫描件或复印件等）;货物安装调试方案流程完整、步骤清晰。 四档（24分）：在三档的基础上，项目实施方案详细、可行，生产能力有保障；应急内容理解透彻、预案周密，于本项目有针对性、可行性；项目实施人员配置充足，投入项目实施人员不少于30人，人员分工覆盖管理、调度、安装、交付等岗位。配有工艺美术类/家具机械设备及制造类/轻工业设备及制造类等家具行业相关系列初级职称10名以上专业技术人员、中级职称8名以上专业技术人员、高级职称5名以上专业技术人员。（专业技术人员需提供资格证或职称证明扫描件或复印件等），提出验收方案具有建设性，贴近本项目实际执行内容与要求。项目整体实施工期优于采购人要求，承诺提前3天以上完成全部货物的安装调试验收。
		售后服务方案（满分20分）	由评委对投标人的投标文件中售后服务方案内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、免费技术培训方案、保修期外维修方案、本地化售后服务措施、应急预案、其他优惠措施等方面进行评定。 一档（5分）：有售后服务承诺书，有故障解决方案、技术培训方案、保修期外维修方案。 二档（10分）：在一档的基础上，售后服务承诺书内容完整；承诺2小时内响应，到达故障现场时间在8小时内，解决故障的方案可靠，定期维护

		方式方法合理，有完整的免费技术培训方案、保修期外维修方案； 三档（15分）：在二档的基础上，承诺1小时内响应，到达故障现场时间在6小时内，解决故障的方案可靠，定期维护方式方法合理，有完整的免费技术培训方案、保修期外维修方案，有完善的本地化售后服务措施；有比较详细的服务工作记录表单，并获得业主好评3个以上，提供证明材料（需采购人签字或盖章）；售后服务应急预案、应急制度、人员及物资保障方案具体详实。 四档（20分）：在三档的基础上，承诺0.5小时内即刻响应，到达故障现场时间在4小时内，故障出现解决方案可靠有针对性，在售后阶段提供详实具体的教学活动支持方案。能针对采购需求提供较多的增值服务承诺，完全契合并优于采购人采购需求。有比较详细的服务工作记录表单，并获得业主好评5个以上，提供证明材料（需采购人签字或盖章）；证明材料不全或不能有力证明具备能够保证履行以上承诺的能力以及承诺内容的真实性的，视做无效承诺。
	设计方案（13分）	由评委根据投标人提供的设计方案进行评审，包括但不限于产品设计结构图、产品效果图、产品主要部件图等对采购需求货物参数的响应程度进行综合评分。不提供设计方案不得分。 一档（3分）：提供产品设计结构图、产品效果图、产品主要部件图；图纸不完整，规格尺寸等细节不清晰，使用功能描述不完整等。 二档（8分）：在满足一档的基础上，提供产品实物图、产品详细的零部件图；图纸较完整，规格尺寸等细节清晰，产品使用功能描述很清晰、完整，满足采购需求。整体色调与外观配色协调，与使用场景适配性较好，款式造型、用材搭配规范科学，完全契合日常使用标准。 三档（13分）：在满足二档的基础上，提供产品工件明细表（列明“自制件”、“外协件”、“外购件”）、各类五金配件、部件尺寸数据标注详实准确；在安全防护、使用便捷性、耐用性等方面有优化设计。整体设计方案完善成熟。
总得分=1+2		

分标4

序号	评分因素	评分标准
----	------	------

1	价格分 (满分 30分)	投标报价 (满分30分)	(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 (2) 政策性扣除计算方法。 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。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，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。 (3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (4) 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）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。 (6) 价格分计算公式： 价格分=（评标基准价/评标报价）×30分 注：根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号,如出现异常低价情形时,按以下方式处理：
---	--------------------	--------------	---

		(一) 采购人应当在采购文件中明确, 政府采购评审中出现下列情形之一的, 评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序: 1. 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 65%的, 即投标(响应)报价$<$全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值$\times$65%; 2. 投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 65%的, 即投标(响应)报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价$\times$65%; 3. 投标(响应)报价低于采购项目最高限价 65%的, 即投标(响应)报价$<$采购项目最高限价$\times$65%; 4. 评审委员会基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 (二) 评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后, 属于前述第 1 项至第 4 项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标(响应)价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等, 给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中, 属于第 3 项情形, 供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的, 在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验, 参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况, 对报价合理性进行判断。投标(响应)供应商不能提供书面说明、证明材料, 或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的, 评审委员会应当将其作为无效投标(响应)处理。 采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的, 应当严格遵守评审工作纪律, 不得实施影响评审公正的行为。 异常低价投标(响应)审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录, 并随供应商提供的相关书面说明及证明材料, 以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。
--	--	--

2	技术方案分（满分70分）	技术参数响应情况（满分15分）	对采购需求书中带“▲”技术要求条款的技术指标全部响应为满足的得15分。其中，带“▲”用户需求参数指标不满足或者不响应的每一项扣1.5分，扣完为止。 如采购需求书要求提供检测报告或截图等证明资料的，则投标文件中须提供对应产品参数的证明资料，不能完整提供证明资料的视为技术参数不满足或负偏离，应予扣分处理。
		实施方案（满分30分）	由评标委员会各成员根据各投标人提供的项目实施方案中的技术实施方案、实施进度计划、安装调试方案、实施过程风险和难点分析控制、质量保障措施、文明施工措施、项目实施人员安排、建议的验收方案、交付文档目录等内容进行独立评审打分。 一档（0分）：未提供实施方案的。 二档（18分）：提供了项目实施方案，包含部分基础模块，但存在2项（含）以上模块（技术实施方案、实施进度计划、安装调试方案、实施过程风险和难点分析控制、质量保障措施、文明施工措施、项目实施人员安排）缺项；或内容较为简略，对设备运输、风险点识别等关键环节描述不清晰；拟安排项目实施人员少于2人；实施进度计划未明确关键节点，无法确保按合同期限完成。 三档（24分）：提供了项目实施方案，所有个基础模块无缺项。技术实施方案能结合项目需求；实施进度计划清晰，包含设备到货、安装、调试等关键节点，且优于采购文件中的交付时间；风险和难点分析针对性较强，有基本控制措施；拟安排项目实施人员不少于3人；验收方案及交付文档目录基本合理，可满足项目实施需求。 四档（30分）：在三档的基础上，方案针对性极强。技术实施方案结合本项目采购设备技术参数，明确专业化安装标准；实施进度计划细化到每日任务；有风险和难点分析等核心问题，控制措施科学有效；拟安排项目实施人员不少于5人；承诺提前3天以上完成全部货物的安装调试验收。
		售后服务方案（满分25分）	由评委对投标人的投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、免费技术培训方案、保修期外维修方案、本地化售后服务措施、应急预案、其他优惠措施等方面进行评定。 一档（4分）：有售后服务承诺书，有故障解决方案、技术培训方案、保修期外维修方案，但无针对性，仅有纲要、内容简略，未展开阐述。 二档（11分）：售后服务承诺书内容完整；解决事故时间在4小时内，解决故障的方案可靠，定期维护方式方法合理，有完整的免费技术培训方

		案、保修期外维修方案；有售后服务能力措施。 三档（18分）：售后服务承诺书内容详细具体；承诺1小时内响应，解决事故时间在3小时内，解决故障的方案可靠，定期维护方式方法合理，有完整的免费技术培训方案、保修期外维修方案，有完善的本地化售后服务措施；售后服务应急预案、应急制度、人员及物资保障方案具体详实。 四档（25分）：售后服务承诺书内容详细具体；承诺0.5小时内即刻响应，解决事故时间严格控制在2小时内，故障出现解决方案可靠，定期维护方式方法紧跟行业前沿技术，免费技术培训方案、保修期外维修方案以及售后阶段支持参与采购教育教学活动的方案均详细具体；本地化售后服务措施全面覆盖各个环节；售后服务应急预案、应急制度、人员及物资保障方案具体详实。
总得分=1+2		

第四节 中标候选人推荐原则

（一） 综合评分法

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。总得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第五节 评标报告

（一） 评标报告与推荐中标候选人

评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向招标人、招标代理机构提交。

（二） 评标争议事项处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第五章 拟签订的合同文本

政府采购货物买卖合同（参考）

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件、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：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

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

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

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

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____(应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款: _____(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: _____(应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: _____(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: _____(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

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

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☐否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☐否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ ☐否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 _____日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☐一次性验收

☐分期/分项验收：____（应明确分期/分项验收的工作安排）____

（4）履约验收程序：_____

（5）履约验收的内容：____（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）_____

（6）履约验收标准：_____

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

（8）履约验收其他事项：____（产权过户登记等）_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- （1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- （2）政府采购合同专用条款
- （3）政府采购合同通用条款
- （4）中标（成交）通知书
- （5）投标（响应）文件
- （6）招标文件
- （7）有关技术文件，图纸
- （8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或招标文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人（签章）		法定代表人 或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

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

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将招标文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

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

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

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

14. 售后服务

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

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

（6）【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

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

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 争议解决的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	

第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

第六章 投标文件格式

一、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

电子投标文件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录

3. 投标函格式:

投 标 函

致: 采购人名称:

根据贵方 项目名称 (项目编号:) 的招标公告, 签字代表 (姓名) 经正式授权并代表投标人 (投标人名称) 提交投标文件。

据此函, 我方宣布同意如下:

1. 我方已详细审查全部“招标文件”, 包括修改文件 (如有的话) 以及全部参考资料和有关附件, 已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起 日。

4. 如中标, 本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效, 我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。 6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒, 我方愿意承担一切后果, 并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告, 但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下: (两项内容中必须选择一项)

☐ 我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密;

☐ 我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有: ;

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: 邮编:

电话: 传真: 邮箱: 投标人名称:

开户银行: 银行帐号:

法定代表人或者委托代理人签字/电子签名:

投标人名称 (电子签章):

 年 月 日

4. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标（如有）：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	标的名称	产品名称	品牌	型号	数量及单位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②	备注
1								
2								
.....								
合计金额大写：人民币_____（¥_____）								
合同履行期限：								

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章并由法定代表人或者委托 代理人签字或者电子签名，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定 代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。
3. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联 合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。
4. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效 标处理。
5. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字/电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式:

电子投标文件

资格证明文件

项目名称:

项目编号:

所投分标（如有）:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 崇左市政府采购供应商信用承诺函

崇左市政府采购供应商信用承诺函（格式）

致（采购代理机构名称）：

我方自愿参加（项目名称）项目（项目编号：_____）的政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，并郑重承诺：

1. 我方具有独立承担民事责任的能力或我方属于银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的法人的分支机构在参加本次政府采购活动前已取得总公司的授权。

2. 我方具有符合招标文件资格要求的财务状况报告。

3. 我方具有符合招标文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

4. 我方具有符合招标文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。

5. 我方参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

我方对以上承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签章）：

日期：

注：

1. 参与政府采购活动的供应商可按第1点的内容：“我方具有独立承担民事责任的能力或我方属于银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的法人的分支机构在参加本次政府采购活动前已取得总公司的授权。”进行承诺，也可以根据自身的真实情况选择以下2种方式进行承诺：一是“我方具有独立承担民事责任的能力”进行承诺；二是“我方属于银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的法人的分支机构在参加本次政府采购活动前已取得总公司的授权”进行承诺。参加政府采购活动的供应商只要第1点承诺的内容包含有：具有独立承担民事责任的能力、在参加本次政府采购活动前已取得总公司的授权等内容的即为有效的承诺。

2. 第1点所指的行业特殊情况使用了“等”字表示列举未尽，即行业特殊情况包括但不限于银行、保险、石油石化、电力、电信。

4. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占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份总额百分之五十以上的股东；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股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则在“**直接控股股东名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字/电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日 期： 年 月 日

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则在“**直接管理关系单位名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字/电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日 期： 年 月 日

5. 投标声明

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

年 月 日

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体各方法定代表人分别签字或者盖章或者电子签名，否则投标无效。

三、商务文件格式

1. 商务文件封面格式：

电子投标文件

商 务 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（电子签章）：

_____年____月____日

4. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

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。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（电子签章）：

_____年_____月_____日

注： 自然人投标的无需提供

5. 授权委托书格式

授权委托书 （非联合体投标格式） （如有委托时）

致：采购人名称：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字/电子签名）：_____

委托代理人身份证号码：_____

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人 必须在授权委托书上签字或者电子签名，否则按无效投标处理；

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

6. 商务要求偏离表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

所投分标（如有）：_____

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字/电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

四、技术文件格式

1. 技术文件封面格式：

电子投标文件

技术文件

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

所投分标（如有）：_____

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的 投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中 注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负 偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字/电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

五、其他文书、文件格式

1. 中小企业声明函格式

中小企业声明函(货物类, 格式)

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。

投标人名称(电子签章):

日期:

备注:

- 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相关内容。
- 2、供应商须依据《招标项目采购需求》中明确的标的所属行业进行填报。
- 3、填报依据:《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号);
《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号)

2. 残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

监狱企业证明

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。

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

第七章 质疑、投诉证明材料格式

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____
地址：_____ 邮编：_____
联系人：_____ 联系电话：_____
授权代表：_____
联系电话：_____
地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____
质疑项目的编号：_____
采购人名称：_____
质疑事项：

☐ 招标文件 招标文件获取日期：_____
☐ 招标过程
☐ 中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____
事实依据：_____
法律依据：_____
质疑事项 2
.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

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

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人（负责人）/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

招标文件公告：是/否公告期限：_____

中标结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年__月__日，向_____提出质疑，质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人（负责人）、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第八章 广西线上“政采贷”政策

详见附件2-4。

附件 2

崇左市线上“政采贷”政策告知函

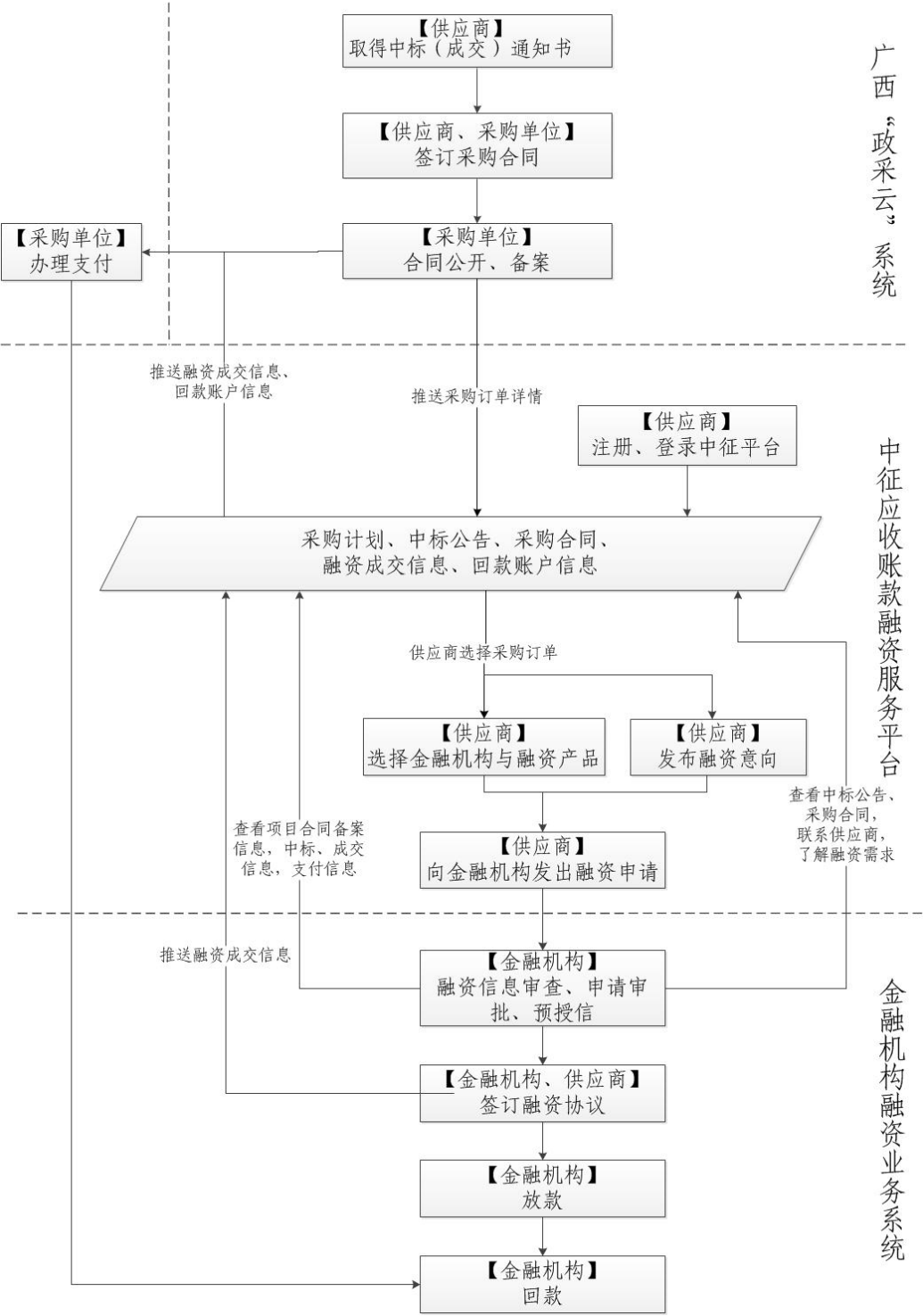
各供应商：

欢迎贵公司参与崇左市政府采购活动！

线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款，融资机构将根据《中国人民银行南宁中心支行 广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式，可在中征应收账款融资服务平台查询（网址：<https://www.crcrfsp.com/>，客服电话：400-009-0001）。

崇左市线上“政采贷”业务流程图



附件 4

崇左市金融机构线上“政采贷”业务办理联络表

金融机构名称	地址	业务咨询电话
崇左市本级及大新县		
工商银行崇左分行	崇左市骆越大道6号（东盟国际城）裙楼2号楼	0771-7820436 0771-7820439
农业银行崇左分行	江州区友谊大道26号	0771-7917212
农业银行江州支行	江州区江南路48号	0771-7917054
建行崇左分行	崇左市江州区江南路73号建行大厦	0771-7831103
中国银行崇左分行	崇左市江州区龙胤大厦五楼	0771-7928650 0771-7920613
崇左农商行授信审批部	崇左市城西路109号	0771-7925660
中国邮政储蓄银行崇左市分行	崇左市江州区骆越大道2号中国邮政储蓄银行崇左市分行	0771-7968699
桂林银行崇左分行营业部	广西壮族自治区崇左市江州区友谊大道中段龙胤·财富广场101商铺（龙胤大厦六楼营业部）	0771-7916636
桂林银行江州支行	崇左市江州区建设路41号桂林银行	0771-7988895
广西北部湾银行崇左分行	崇左市友谊大道中段西侧龙胤财富广场三期财富中心122号商铺	0771-7960855
广西北部湾银行崇左市中泰产业园支行	广西壮族自治区崇左市江州区中泰产业园企业总部基地企业服务中心一楼	0771-7821126
广西北部湾银行崇左市丽江支行	崇左市江州区丽江路丽江明珠滨江花苑三期106-109号商铺	0771-7831866
扶绥县		
工商银行扶绥县支行	扶绥县新宁镇同正大道94号	0771-7535612
农业银行扶绥县支行	扶绥县新宁镇新华路126号	0771-7917330
建行扶绥支行	扶绥县南密路6号	0771-7516511 0771-7531157
建行扶绥空港支行	扶绥县双拥路3号东信华府18号楼一层	0771-7525822
中国银行扶绥支行	扶绥县-扶绥大道16号山水城市广场一层商铺	0771-5025887
扶绥农商行三农零售与乡村振兴金融部	扶绥县新宁镇永宁路2-1号	0771-7533041
中国邮政储蓄银行扶绥县支行	扶绥县松江路138号中国邮政储蓄银行扶绥县支行	0771-7536178 0771-7536177
桂林银行崇左扶绥支行	广西崇左市扶绥县新宁镇松江路20号（桂林银行崇左扶绥支行）	0771-7661101
广西北部湾银行扶绥县支行	崇左市扶绥县新宁镇同正大道333号碧园·未来城商业综合体13号楼一楼1050、1051号商铺	0771-7500768
扶绥深通村镇银行业发部	扶绥县大景城1号楼正门旁	0771-7525678

宁明县		
工商银行宁明县支行	宁明县城镇兴远街70号	0771-8620729
农业银行宁明县支行	宁明县城镇明阳街11号	0771-7917093
建行宁明支行	宁明县城镇兴宁大道77号明江财富广场一层1-13号	0771-8629006
宁明农商行三农零售与乡村振兴金融部	宁明县城镇明阳街3号	0771-8628166
桂林银行崇左宁明支行	宁明县城镇兴宁大道中70号	0771-8630787
广西北部湾银行宁明支行	崇左市宁明县城镇兴宁大道中79号（明都大酒店）A幢楼1楼铺面	0771-8622237
大新县		
工商银行大新县支行	大新县桃城镇民生街98号	0771-3628078
农业银行大新县支行	大新县桃城镇伦理路223号	0771-7917015
建行大新支行	大新县民生街7号	0771-3689766
大新农商行三农零售与乡村振兴金融部	大新县城养利路131号	0771-3623887
桂林银行崇左大新支行	崇左市大新县桃城镇民生街7号东盟商业广场1楼桂林银行	0771-3621996
广西北部湾银行大新支行	崇左市大新县桃城镇伦理路230号1楼铺面	0771-3628366
崇左大新长江村镇银行营业部	大新县桃城镇德天大道74-1号	0771-3698002
崇左大新长江村镇银行百江支行	大新县桃城镇伦那路8号	0771-3626199
龙州县		
工商银行龙州县支行	龙州县龙江街60号	0771-8868619
农业银行龙州县支行	龙州县龙州镇康平街26号	0771-8812504
建行龙州支行	龙州县龙夏路2号龙州商业广场D栋1号	0771-8820525
龙州农商行公司机构金融部	龙州县龙州镇独山路172号	0771-8813013
桂林银行崇左龙州支行	龙州县龙州镇同顾大道1号同顾·中央公园20栋10号—13号房	0771-8871021
广西北部湾银行龙州支行	崇左市龙州县龙州镇龙夏路1号、3号、5号（南湖商务酒店）一楼铺面	0771-8811533
天等县		
工商银行天等县支行	天等县天等镇朝阳东路054号	0771-3532211
农业银行天等县支行	天等县天等镇天宝北路007号	0771-7917046
天等农商行公司机构金融部	天等县天等镇仕民路48号	0771-3521361
桂林银行崇左天等支行	广西崇左市天等县天等镇天宝北路天府中央城5号楼115号	0771-3522157
广西北部湾银行天等支行	崇左市天等县天宝南路002号天富商业广场28栋一层商铺6-17号	0771-3528688

凭祥市		
工商银行凭祥分行	凭祥市新华路5号	0771-8529259
农业银行凭祥支行	凭祥市北大路216号	0771-7917258
建行凭祥支行	凭祥市屏山路138号	0771-8525068 0771-8536852
建行凭祥中区支行	凭祥市金象大道香格里拉3幢3-01至3-03号商铺	0771-8551161
建行凭祥浦寨支行	凭祥市浦寨商业城万泰一楼8-9号	0771-8561665
中国银行凭祥支行	凭祥市-北环路112号	0771-8520356
凭祥农商行业务拓展部	凭祥市友谊关大道13号	0771-8535667
桂林银行广西自贸试验区崇左片区凭祥支行	凭祥市北大路一支40号	0771-8520550
广西北部湾银行广西自贸试验区崇左片区凭祥支行	凭祥市北大路一支60-1号	0771-8556667