

云之龙咨询集团有限公司

招 标 文 件

(全流程电子化采购)

项目名称：藤县第十一小学教学设备设施采购

项目编号：WZZC2024-G1-220229-YZLZ

采 购 人：藤县电化教学仪器站

采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司

2024年10月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	采购需求	8
第三章	投标人须知	69
第四章	评标方法及评标标准	92
第五章	拟签订的合同文本	101
第六章	投标文件格式	109

第一章 招标公告

项目概况

藤县第十一小学教学设备设施采购招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取(下载)招标文件,并于 2024 年 月 日 09 时 00 分(北京时间)前按要求递交(上传)投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: WZZC2024-G1-220229-YZLZ

项目名称: 藤县第十一小学教学设备设施采购

总预算金额: 500 万元

总最高限价: 500 万元

采购需求:

总共 3 分标, 总预算金额: 5000000.00 元, 最高限价 5000000.00 元

分标号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求	预算金额(万元)
1	教学仪器设备	1 批	小学教学仪器设备一批, 具体详见附件	100
2	电子白板	1 批	小学教学设备设施一批, 其他具体要求详见采购文件, 具体详见附件	290
3	电教室设备	1 批	小学教学设备设施一批, 其他具体要求详见采购文件, 具体详见附件	110

1 分标; 预算金额(万元): 100

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求
1	计算器	23 台	小学型计算器
2	1~3 年级磁性教具	1 套	组合教具, 带磁性, 能实现以下教学用途: 万以内数的认识、认识分数、计数、认识计数单位、认识年月日、认识平面的几何图形、长度测量、认识面积单位、长方形和正方形的面积公式、感受平移、旋转、轴对称现象、辨认位置与方向等。

3	4~6 年级 磁性教具	1 套	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以上数的认识、理解百分数、比较小数和分数的大小、负数、等式的性质、认识正比例的量 and 图像、了解平面上两条直线的平行和相交、认识几何图形、认识和使用量角器、估计不规则面积图形、计算长方体、正方体、圆柱表面积、认识轴对称图形和对称轴、观察认识平移和旋转等。
4	详见附件：采购需求

2 分标；预算金额（万元）：290			
序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求
1	交互智能 平板	52 台	1、支持操作系统：国产系统。 2、传输延迟≤90ms，帧率达到 20fps-30fps。 3、无线传屏软硬件均支持系统扩展屏显示。 具体要求详见附件：采购需求
2	变轨黑板	52 张	1. 结构：主要由两块滑动板、两块固定板、一套外框组成，当滑动板闭合时，可自动向内变轨至与固定板平齐。闭合后，滑动板应与固定板处在同一平面，不应有夹角或分层。 2. 尺寸：长度≥4350mm，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。 具体要求详见附件：采购需求
3	视频展台	52 套	1、整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 2、采用≥800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，防止积尘，且方便布线和返修。 具体要求详见附件：采购需求
4	详见附件：采购需求

3分标；预算金额（万元）：110			
序号	标的的名称	数量及单位	简要技术要求或者服务要求
1	教师端控制器	100	<p>1. 基本要求：国产自主品牌，机箱\geq15L，支持侧板挂环锁、Kensington 锁和主板报警蜂鸣器，免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护（不接受组装）；</p> <p>2. 处理器：处理器采用国产 C86 架构同等或以上处理器，八核，主频\geq2.7GHz，所投处理器符合安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）要求、符合《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》要求，（供货时出具原厂符合性证书）；</p> <p>3. 内存：配置\geq16GB DDR4 UDIMM 内存，配置\geq2 个内存插槽；</p> <p>.....</p> <p>具体要求详见附件：采购需求</p>
2	学生终端	120	<p>1. 基本要求：国产自主品牌，机箱\geq15L，支持侧板挂环锁、Kensington 锁和主板报警蜂鸣器，免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护（不接受组装）；</p> <p>2. 处理器：处理器采用国产 C86 架构同等或以上处理器，八核，主频\geq2.7GHz，所投处理器符合安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）要求、符合《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》要求；</p> <p>.....</p> <p>具体要求详见附件：采购需求</p>
3	学生双人桌椅	60	<p>1. 规格尺寸：\geq1200\times600\times730mm。</p> <p>2. 材质：材料采用中密度纤维板，双贴面防潮三聚氰胺板，板材厚度不小于 15mm，台面板四周加厚至 25mm。桌子整体结构采用连接板固定，桌子后方配有背板，为方便布线，桌子后方预留有走线槽，双键盘托设计。</p> <p>.....</p> <p>具体要求详见附件：采购需求</p>
4	详见附件：采购需求

合同履行期限：合同签订后 20 个工作日内按照采购人现场实际施工进度发出的供货通知完成货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。

本项目不接受联合体投标。

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：无

3. 本项目的特定资格要求：1 分标投标人或分包供应商按《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证，且经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外]；或者投标人或分包供应商具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证。2 分标投标人应具有新闻出版管理部门颁发有效的《中华人民共和国出版物经营许可证》或《中华人民共和国出版物发行许可证》

三、获取招标文件

时间：2024 年 月 日至 2024 年 月 日，每天上午 08 时 00 分至 12 时 00 分，下午 03 时 00 分至 06 时 00 分（北京时间，法定节假日除外）

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在广西政府采购云平台编制及上传投标文件。

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2024 年 月 日 09 时 00 分（北京时间）

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

投标地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 网上查询地址

<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）、<http://117.141.250.58:10030/web/cgw/index.ptl>（梧州市政府采购网）、<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/wzggzy/>（全国公共资源交易平台·梧州藤县）

2. 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。

3. 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、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“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，请填写参加远程开标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，投标人应当在投标截止时间前，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，请致电客服热线：95763）。

(3) CA 证书在线解密：投标人投标时，需凭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，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 数字证书参与整个招标活动。2) 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标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、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

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：藤县电化教学仪器站
地址：藤县藤州镇安泰六街 139 号
联系方式：黎华展、0774-7296996

2. 采购代理机构信息

名称：云之龙咨询集团有限公司

地 址：广西藤县藤州镇安泰五街 62 号

联系方式：姚国铭、陈丽年；0774-7288399

3. 项目联系方式

项目联系人：姚国铭、陈丽年

电 话：0774-7288399

附件：采购需求

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

(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（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的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 评标方法及评标标准”。

(3) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围内属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “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，或者采购需求中带“▲”的条款。标记“■”的条款是指采购需求中的重要指标，正偏离应提供第三方证明材料作为评分标准依据。

3. 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。各项技术标准应符合国家强制性标准，不要求某一特定的专利、商标、名称、设计、原产地或生产供应者，采购需求中如有尺寸等数值要求未作可偏离区间范围要求的，则在应标及供货时满足国家相关验收标准即可，不作偏离区

间要求。采购需求中各类设备的技术、材质或服务要求如无特别规定，均为最低要求，接受更优技术或材质设备或更有利于项目实施的服务应标。采购需求中涉及要求产品执行国家强制性标准或行业标准的，如当前标准已更新，按采购需求或按更新标准进行响应均不认定为负偏离，其采购标准要求以及验收时标准要求则均以最新标准为准。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。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，**否则将视为无效技术支持资料**。

5. 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。

6. 所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）的有关规定执行。

总共 3 分标 采购预算：500 万元

总共 3 分标，总预算金额：5000000.00 元，最高限价 5000000.00 元				
序号	标的的名称	数量及单位	简要技术需求或者服务要求	预算金额 (万元)
1	教学仪器设备	1 批	小学教学仪器设备一批，具体详见附件	100
2	电子白板	1 批	小学教学设备设施一批，其他具体要求详见采购文件，具体详见附件	290
3	电教室设备	1 批	小学教学设备设施一批，其他具体要求详见采购文件，具体详见附件	110

1 分标：核心产品为小学科学实验室的第 2 项产品：学生实验桌。

本分标标的所属行业均为：工业

通用教学仪器部分				
序号	标的的名称	技术(服务)要求	单位	数量
1	计算器	小学型计算器	台	23
2	1~3 年级磁性教具	组合教具,带磁性,能实现以下教学用途:万以内数的认识、认识分数、计数、认识计数单位、认识年月日、认识平面的几何图形、长度测量、认识面积单位、长方形和正方形的面积公式、感受平移、旋转、轴对称现象、辨认位置与方向等。	套	1
3	4~6 年级磁性教具	组合教具,带磁性,能实现以下教学用途:万以上数的认识、理解百分数、比较小数和分数的大小、负数、等式的性质、认识正比例的量 and 图像、了解平面上两条直线的平行和相交、认识几何图形、认识和使用量角器、估计不规则面积图形、计算长方体、正方体、圆柱表面积、认识轴对称图形和对称轴、观察认识平移和旋转等。	套	1
4	数字、运算符号贴片	演示用,磁贴;数字 0~9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号;裸图:高 10cm;颜色鲜艳,如:亮红、亮黄等。	套	2
5	数字、运算符号贴片	学生用;数字 0~9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号;裸图:高 5cm;颜色鲜艳,如:亮红、亮黄等。	套	23
6	百数表	演示用;100cm×100cm,每行 10 个格,共 10 行;磁贴,可写可擦。	个	5
7	竖式计数器	演示用;三档,标明“个位”“十位”“百位”	个	2
8		演示用,五档;标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	个	2
9		学生用;五档,标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”	个	23
10	计数棒	演示用;由 100 根棒组成,五种颜色,每种颜色 20 根;200mm,截面形状可为正方形,圆形或正多边形,截面积外接圆直径 10mm	套	4
11	分数片	演示用;由 1 个正方形底板和 12 条全长相同的长方形片组成,底板用塑料或木材制,片用塑料制;12 条长方形片每行颜色不同,分别表示 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/12, 1/16, 每块上应有相应的分数值,可独立取下贴于黑板上	套	1
12	口算练习器	旋转式,能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式,没有等号和答案;数字高度 350mm	套	2
13	点子图	演示用;磁贴,60mm×80mm,每行 14 个点子,12 行	个	5
14	计数多层积木	学生用;塑料材质;积木块包括 1 个 10mm×10mm×10mm 的正方体,90mm×10mm×10mm、90mm×100mm×10mm、90mm×100mm×100mm 的长方体各 1 个;每个积木块外都应画有 10mm 的方格;配透明塑料盒	套	23
15	钟表模型	演示用;三针,联动/非联动两用,12h/24h 表示,盘面直径应为 250mm~300mm,无透明钟面罩	套	2
16		学生用;两针,非联动,12h 表示,盘面直径 380mm,无透明钟面罩	套	23
17		学生用;三针,联动,12h/24h 表示,盘面直径 380mm,有透明钟面罩	套	23
18	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	个	8
19	托盘天平	演示用,500g,0.5g	台	2
20	简易天平	等臂双吊桶非自动天平,最大载荷 200g,分度值 1g,槽码用金属制:10g16 个,5g8 个。允许误差:应分别 W0.5g 和 0.3g。吊桶容积应为 200mL,可称量液体。吊桶应能自动调整方向,保持垂直与水平面	台	8
21	弹簧度盘秤	指针式,最大称量 1kg,最小称量 50g,分度值 5g	台	2
22	杠杆平衡器	学生用;包含杠杆尺、支架及钩码 1 盒	套	8
23	几何图形片	每套包括正方形(50mm×100mm)、长方形(50mm×100mm)、直角三角形(直角边长 50mm、100mm)、等边三角形(边长 100mm)、等腰三角形(两腰长 100mm)、平行四边形(底边 200mm、高 100mm)、直角梯形(底边长 200mm、高 100mm)、一般梯形(下底边长 100mm)、圆形(直径 100mm)	套	23
24	几何形体模型	每件包括长方体(一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体(等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等	件	8
25	七巧板	演示用;磁吸式,七种颜色,所组成的正方形 340mm×400mm,厚 34mm	套	2

26		学生用；七种颜色，所组成的正方形 380mm×80mm，厚 31mm	套	23
27	长方体框架模型	直径为 2mm 的红、黄、蓝小棒各 16 根；红色小棒长 150mm，黄色小棒长 100mm，蓝色小棒长 50mm；白色三通接口 20 个；透明收纳盒，用于收纳上述物品	套	23
28	角操作材料	可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在 60mm~100mm 范围内改变，宽度为 7mm~10mm	套	23
29	钉板	390mm×590mm，配有橡皮筋	套	4
30		学生用，塑料制，3140mm×140mm，配有橡皮筋	套	23
31	条形拼搭条	拼搭条的宽度为 8mm，长度和颜色分别为 30mm（红色），40mm（黄色），50mm（蓝色），80mm（紫色），100mm（绿色），120mm（橙色），各 12 条；拼搭条两端分别为公母扣，便于相互拼搭	套	23
32	直尺	演示用；1m 最小分度值 1mm，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位，刻度清晰，宜采用工程塑料制	个	8
33	软尺	2000mm，最小分度值为 1mm，宽度 313mm；每厘米处应为长线，每 5mm 处应为中线，每毫米处应为短线；应按示值线所代表的 m、dm 或 cm 值标出	个	8
34	三角尺	演示用；工程塑料或木制，30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各 1 个，带把手，60° 角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，三边都有标尺；标尺长度应 350mm，最小分度值应为 0.5cm，字体高度应 310mm，标尺零位前不留空白	套	12
35	圆规	演示用；工程塑料或木制，圆规两脚张开松紧应可调，一脚端部可夹普通粉笔或白板笔，另一脚端部能在黑板定位（宜采用橡胶摩擦定位）	套	4
36	量角器	演示用；塑料制，直角度分度线应为 0°~180° 和 180°~0° 双向标度，最小分度值应为 1°，双向角度标度中间有划线槽；在半圆的直径边应有直尺，直尺的最小分度值宜为 1cm；半圆直径应为 500mm~510mm；厚 38mm，半圆圆心定位孔的直径在 0°~180° 线（X 轴）上，在定位孔半圆圆周上应有一短线，标出 Y 轴的位置。半圆孔直径应为 10mm~12mm；手柄应安装在直尺与半圆定位孔之间	个	2
37	面积测量器	非脆性的透明塑料板，面积测量部分 3100mm×100mm，其中一面印刷边长为 5mm 的方格，每 10mm 处用粗线印刷，每 5mm 处用细线印刷，粗线处标有数字	个	8
38	探索几何图形面积计算公式材料	非脆性的透明塑料板，由 1 个边长 30mm 的正方形、1 个边长 60mm×30mm 的长方形、1 个底边边长 60mm、高 30mm 的平行四边形，2 个底边边长 60mm、高 30mm 的直角三角形、2 个底边边长 60mm、高 30mm 的锐角三角形、2 个底边边长 60mm、高 30mm 的钝角三角形、2 个上底 20mm、下底 40mm、高 30mm 的梯形组成	套	23
39	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	应由圆面积演示器和圆周率计算公式推导模型两部分组成；圆面积演示器直径 200mm，由 15 块 1/16 扇形块和 2 块 1/32 扇形块组成，各扇形背面应附磁性塑料；圆周率计算公式推导演示模型应有底板、圆和刻度尺组成，圆直径 100mm，刻度尺长 340mm 并固定在底板上	套	2
40	塑料量杯	透明，圆柱形，2L，标度最小分度值应为 50mL，塑料量杯的容许误差应 W 示值的 2%	个	8
41		透明，棱柱形，1.5L，标度最小分度值应为 50mL，塑料量杯的容许误差应 W 示值的 2%	个	8
42		透明，水杯形，1L，标度最小分度值应为 50mL，塑料量杯的容许误差应 W 示值的 2%	个	8
43	几何形体表面积展开模型	演示用；长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体边长宜为 60mm×120mm×180mm，正方体边长宜为 150mm，圆柱直径宜为 90mm、高宜为 150mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	套	2
44		学生用；长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体尺寸宜为 20mm×40mm×60mm，正方体尺寸宜为 50mm，圆柱直径宜为 30mm、高宜为 50mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形	套	8
45	立方厘米、立方分米模型	100mm×100mm×100mm 透明正方体容器 1 个，侧面显示刻度线，内含四种规格立方体，规格数量如下：100mm×100mm×90mm 白色长方体	套	4

		1 个(表面有 1 平方厘米的格子线) 100mm×90mm×10mm 黄色长方体 1 个(表面有 1 平方厘米的格子线), 90mm×10mm×10mm 黄色长方体 1 个(表面有 1 平方厘米的格子线), 10mm×10mm×10mm 红色小正方体 1 个		
46	探索几何形体体积计算公式材料	应由三部分组成, 如下: 长方体体积: 由 18 个边长 10mm 的正方体和 1 个长方体容器构成, 长方体内部尺寸 31mm×31mm×21mm; 圆柱体体积: 由 2 个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成, 每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成, 不少于 8 块; 圆柱圆锥体积比: 由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成, 圆柱和圆锥均高 100mm, 直径 100mm, 圆柱壁应有三等分的标度线	套	23
47	图形变换操作材料	应有 2 个平行四边形(边长 30mm, 高 20mm), 2 个正方形(边长 30mm), 2 个三角形(底 30mm, 高 20mm) 和 2 个圆(直径 30mm) 组成; 彩色透明塑料制; 用于平移、旋转、对称等内容	套	23
48	演示用转盘	由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成, 盘面直径 N400mm, 更换盘面时应不需拆下指针, 悬挂式, 圆盘面应敷设磁性塑料; 可换盘面应采用铁片作材料, 双面印有符号或颜色; 数字盘面应印有 0—10; 色块盘面应有三种不同的颜色, 每种颜色四块; 空白盘面一面应使用白色无光塑料, 应可用白板笔书写	套	1
49	数字骰子	N12mm×12mm×12mm, 每个侧面上有不同的数字, 不少于 3 个	套	8
50	空白骰子	N12mm×12mm×12mm, 不少于 2 个, 可用铅笔书写并可擦除	套	8
51	塑料球	五种颜色, 每种颜色各 10 个, 球径应 N20mm, 配不透明袋 2 个, 袋口有伸、缩拉绳	套	8
小学科学教学仪器				
序号	名称	规格型号功能	单位	数量
1	数码照相机	像素: 1800W, 影像处理器: DIGIC4, 视频画质: 1080P 屏幕尺寸: 3 英寸固定不可触屏 自动对焦点: 9 点	台	2
2	计算器	简易型, 翻盖式。 1. 功能和性能要求: ON/C 开机/清除; OFF 关机; +加号; -减号; ×乘号; ÷除号; 0~9 数字; •小数点; =等号; %百分号; 圆周率 X2 平方; M+存储器累加; M-存储器累减; 2. 计算器的各类输入操作及显示, 应与日常书写顺序一致, 输入内容显示字符不小于小四号字; 机壳及键盘用安全可靠的材质制成, 按键弹动灵活, 接触良好, 触摸手感舒适; 采取钮扣电池供电方式。	个	24
3	打孔器	采用钢材, 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。	套	1
4	打气筒	手持式。技术参数: 1. 打气筒由筒体带打气接头、打气活塞、拉杆、手柄、塑料打气嘴、金属打气嘴等组成。2. 筒体为塑料制, 外径 35mm, 长 210mm。3. 拉杆为金属制, 表面电镀处理, 直径 4.4mm。4. 手柄为塑料制, 长 55mm, 与拉杆连接可靠。	个	12
5	仪器车	1. 仪器车外形尺寸: 630mm×420mm×850mm。钢管和冷轧板制。 2. 仪器车应分为 2 层, 层间距 320mm。 3. 车架用直径 Φ19mm、壁厚不小于 1mm 的钢管制成, 高不低于 780mm, 表面烤白漆。 4. 车架脚安装有 Φ49mm、厚 20mm 转动灵活的万向轮。 5. 车隔板为不薄于 1mm 的铁板制成, 四周为 27mm 的挡板, 表面烤白漆。 6. 整车安装好后应载重 50Kg, 应运行平稳, 不得变形、摇晃、松动。	辆	1
6	生物显微镜	≥500 倍 1、单目直筒, 分离式粗微调, 目镜: 10X、12.5X, 三孔转换器。 2、物镜: 4X、10X、40Xs。 3、108mm×118mm 塑料平台带切片压片。 4、拨盘光栏, 48mm 凹面反光镜, 干燥剂。5、塑料手提箱包装。	台	1
7	数码显微镜	≥80 万像素, USB 接口, 相关图像处理软件	台	1
8	学生显微镜	200 倍, 单目直筒。 1、目镜: 12.5X, 物镜: 16X。	台	12

		2、88mm×88mm 塑料平台带切片压片。 3、直径 38mm 平凹面反光镜，干燥剂。 4、4、泡沫包装。		
9	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。	个	24
10	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。	个	24
11	天文望远镜	口径:50mm(2"),焦距:600mm,折射式 配备: Φ24.5H6mmH20mm 3X 巴洛镜 5×24 寻星镜铝脚架	套	1
12	酒精喷灯	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。	个	1
13	听诊器	1. 本产品为普通医用听诊器。 2. 听诊器传音应清晰。 3. 耳环弹片应用弹簧钢制成。 4. 耳环的弹力应适宜, 弹性良好。 5. 听诊器导管材料必须用乳胶导管, 抗拉强度>17MPG, 伸长率>700%。 6. 应符合 YY/T 1035-2021《听诊器》有关规定。 7.本项属于医疗器械, 允许分包, 投标人或分包供应商按《医疗器械监督管理条例》(国务院令 第 739 号) 医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证, 且经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外]; 或者投标人或分包供应商具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证。	个	12
14	水槽	圆形半透明, 透苯塑料注塑成型。直径约 245mm, 深度约 100mm。	个	24
15	方座支架	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹等组成。 2. 方座支架的底座尺寸为 210×135mm, 立杆直径为Φ12mm, 一端有 M10×18mm 螺纹, 底座和立杆表面应作防锈处理。 3. 底座放置平稳, 无明显晃动现象, 支承夹持可靠。 4. 立杆与方座组装后应垂直。	套	24
16	三脚架	1. 由铁环和 3 只脚组成。 2. 铁环内径: 73mm, 外径: 90mm, 厚度 4mm。 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: 155mm, 直径 6mm。 4. 三脚架须经烤漆防锈处理, 漆层均匀、牢固。	个	24
17	试管架	1. 产品由顶板、底板、插杆组成, 8 孔、8 柱, 全塑料制。 2. 顶板外形尺寸: 250×28×4.5 (mm), 8 孔分布均匀, 孔径 19.5mm。 3. 底板外形尺寸: 250×60×5 (mm), 底板 8 个凹槽应与顶板 8 孔同心, 孔深约 2mm。 4. 插杆为长 36mm, 直径 10mm, 与底板孔对应成排。	个	24
18	旋转架	1. 产品由底座、支杆、旋转体构成, 二件为一套。 2. 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。 3. 旋转体外形尺寸: 40mm×25mm×20mm, 旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为 105mm。	套	24

19	百叶箱支架	1. 百叶箱支架高度为 1100mm，宽窄应于百叶箱配套。 2. 台面四角下方均加有角钢加固，角钢带有螺孔可将其固定于支架上。 3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。（上角铁尺寸：425mm×280mm）	个	1
20	百叶箱	1. 百叶箱内空尺寸：460mm×290mm×537mm（宽、深、高）。 2. 应选杂木或杉木并经干燥脱脂处理，百叶为单层，人字形排列。 3. 箱内外应涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形。 4. 百叶箱顶盖采用胶合板制成，前面高于后面 10mm，以保护箱内仪器免受损害。	个	1
21	教学电源	产品外壳为塑料制。 1. 输出电压：1.5V—12V 直流稳压输出，采用步进调节，可输出电压值应不少于 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 六档；额定电流：2A。 2. 交流输出电压：2V—12V，采用步进调节，可输出电压值应不少于 2V、4V、6V、8V、10V、12V 六档；额定电流：5A。 3. 电源能过载保护。 4. 连续工作时间不少于 8h。 5. 外形尺寸：245mm×200mm×115mm。	台	1
22	电池盒	4 个电池盒为 1 组。 1. 仪器可放置 1 节 1 号电池。外形尺寸 81×43×29mm。 2. 各触点使用不锈钢材料；要求接触良好，整体结构结实牢固，ABS 塑料件光滑、无毛刺。	个	48
23	直尺	用木制材料制成。 1. 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。	只	24
24	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。	个	24
25	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。	台	12
26	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。	套	24
27	电子停表	1. 产品采用微型电脑芯片，液晶显示屏。2. 外观质量：机芯在表壳组件稳固，液晶屏显示清晰、表面无伤痕、印字清楚正确、表壳与后盖的配合紧密，不得有明显的缝隙；表壳外棱角无锋利感。3. 功能：秒表计时（可分段计时）、时间、日历、响闹显示。4. 精度 0.1s。	个	24
28	温度计	1. 红液。 2. 全长约：290mm；外径约：5.5±1mm；头：10mm。 3. 测量范围：0—100℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃。 4. 玻管不弯曲，不崩损缺口，红液不得断线。 5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》 6. 要符合技术标准的要求 JJG130《温度计》	支	1
29	温度计	1. 感温物质：水银。全长约：290mm；外径约：5.5±1mm； 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。液线不得中断。上升时不	支	24

		得有停滞和跳跃现象；下降时不得在管壁上留下液滴。		
30	体温计	1. 棒式，测量范围 35—42℃。 2. 体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为 0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离应不小于 0.55mm。 3. 标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许由脱色、影响读数、颜色污迹等现象。 4. 产品应符合国标 B1588-2001《玻璃体温计》的要求。 5. 本项属于医疗器械，允许分包，投标人或分包供应商按《医疗器械监督管理条例》（国务院令 739 号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证，且经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外]；或者投标人或分包供应商具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证。	支	24
31	寒暑表	1. 由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。 2. 采用摄氏（℃）和华氏（℉）塑料双刻度，面板标有：摄氏-50℃~40℃，华氏-20℉~120℉；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。 3. 最小分度值：2℃； 4. 储藏条件：-30℃~60℃； 5. 外形尺寸：200mm×52mm×10mm。	只	1
32	最高温度表	1. 测量范围：-16℃~+82℃，用于物理实验用最高温度表； 2. 外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。	支	1
33	最低温度表	1. 测量范围：-52~+42℃，用于物理实验用最低温度表； 2. 外部是玻璃制品，有清晰刻度，内部是液体汞柱。	支	1
34	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. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。 3. 最小刻度：0.1N。 4. 金属表面防锈处理。	个	24
35	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. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。 3. 最小刻度：0.05N。4. 金属表面防锈处理。	个	24
36	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. 盒体外形尺寸：150mm×35mm×18mm。 3. 最小刻度：0.02N。 4. 金属表面防锈处理。	个	24
37	多用电表	内磁表头。测量范围：直流电流：0~5~50~500mA, 10A；直流电压：0~0.25~0.6~50~250~500~1000V，交流电压：0~10~50~250~500~1000V；直流电阻：X1~X10K；温度测试：-10~150℃，电容：0.01~100000 μf；电感：20~1000H；音频电平：-10~+22db。表笔 1 套。外型规格：165×113×52mm。重量：0.6kg。	个	1
38	湿度计	双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂。 1. 可测温度及湿度。 2. 直径约 128mm。 3. 温度可测-30° C~50° C，湿度可测 10%RH~90%RH。	个	1
39	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	个	24
40	肺活量计	一次性吹嘴，容积不小于 5L。 1、外筒为不锈钢制，直径约 150mm，高约 410mm。 2、浮筒为塑料吹塑成型，外径 145mm，高 370mm，侧面印刷毫升刻度标尺，活动自如。 3、附塑料吹嘴 5 个。	台	4
41	雨量器	1、产品主要由储水筒、测量杯、导水漏斗组成。	套	1

		2、储水筒外形尺寸直径：大端 110mm，高度：150mm，内底部有一固定测量杯的凸出部位。 3、测量杯外形尺寸：70mm，高度：150mm，内壁有 10~50ml 刻度。 4、导水漏斗锥形，外形尺寸直径：大端 115mm，长度：100mm，漏斗口直径：12mm±1mm，锥形大口直径：95mm。		
42	风杯式风速表	手持式，有直读装置，风速传感器、主机，主机需带有显示屏及功能按钮，显示屏尺寸：60mm×25mm，显示的数字字节尺寸不小于 18mm×6mm。能测量瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高及具有数据锁存功能。电源为五号干电池 3 节。	套	4
43	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 256 Hz，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。	只	24
44	单摆	1、由摆球、线绳组成。 2、钢球直径 19mm。 3、摆球均沿直径方向钻孔，供穿线使用，钢球表面镀铬、抛光。 4、摆球附悬线 1 根，长度均≥1100mm。	套	24
45	条形磁铁	铁氧体制作，尺寸：168×18×8mm，南北两极，教师演示用。	套	1
46	太阳能的应用材料	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. 太阳能电池板的外形尺寸不小于：50mm×38mm，并接有正负极导线，导线长不小于 200mm，线端接红黑夹。 2. 发光二极管直径为 5mm，红色。 3. 电机为直流电机，电压不大于 3V。 4. 风叶为塑料制品，叶片数为 4 片，外径约 58mm。 5. 蜂鸣器（小喇叭）直径为 10mm。 6. 材料采用塑料盒包装，外形尺寸：105mm×65mm×35mm。	套	24
47	三球仪	由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径约 100mm，地球模型直径约 58mm，地球倾角约 66.5°，月球模型直径约 19mm，季节盘直径约 198mm，底座直径约 193mm。	台	1
48	斜面	塑料斜面板、支杆 2 根构成。塑料斜面板尺寸：300mm×100mm×10mm，一端边为斜角。板面上印有 0—300mm 的刻线。斜面高度调节为三档，即 50mm、100mm、150mm。	个	24
49	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。采用钢材，防锈电镀处理。	套	24
50	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。采用钢材，防锈电镀处理。	套	24
51	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、沉三种形式。	套	24
52	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，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，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，外形尺寸：高 210mm，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。	个	24
53	滑轮组及支架	产品由底座、支架、横梁、单滑轮 1 个、双滑轮 1 个构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径 4mm 的通孔。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚度为 8mm。横梁为塑料制品，长不小于 100mm，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔 2 个。	套	24
54	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，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，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，外形尺寸：高 210mm，上端为圆弧，宽 15mm，下端宽 24mm，整体厚	套	24

		度为 8mm。		
55	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，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高 210mm，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。	套	24
56	弹簧片	不锈钢片。外形尺寸：100mm×10mm×0.3mm	套	24
57	小车	塑料制品，外形尺寸应不小于 110mm×72mm×40mm，车体上部带有可放置重物的凹槽，凹槽尺寸不小于 52mm×58mm×20mm。车轮直径为 20mm。	个	24
58	塑料注射器	30mL	个	24
59	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。	套	24
60	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. 支杆直径 5mm、长 100mm。 6. 叶片基座直径 20mm、厚 7mm，中心孔径 3.5mm。 7. 叶片外形尺寸：37mm×25mm×1mm。 8. 轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。	套	24
61	组装水轮材料	组装式，全塑料制。由底座、支架、轴毂、轴、叶片六片、小皮带轮构成。 1. 底座尺寸：70mm×50mm×8mm，座上应有安装支架的插孔。 2. 支架高度为 55mm。 3. 轴毂直径 20mm，应有可插叶片的槽。 4. 叶片尺寸：35mm×25mm×0.8mm，并有插脚。 5. 小皮带轮直径 14mm。	套	24
62	太阳高度测量器	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. 太阳能电池板的外形尺寸不小于：50mm×38mm，并接有正负极导线，导线长不小于 200mm，线端接红黑夹。 2. 发光二极管直径为 5mm，红色。 3. 电机为直流电机，电压不大于 3V。 4. 风叶为塑料制品，叶片数为 4 片，外径约 58mm。 5. 蜂鸣器（小喇叭）直径为 10mm。 6. 材料采用塑料盒包装，外形尺寸：105mm×65mm×35mm。	个	24
63	小鼓	鼓身为塑料制，直径不小于 135mm，高度不小于 80mm，双面鼓面，配塑料鼓锤 2 支及背带一根。	个	24
64	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。	套	24
65	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，盒体尺寸：80mm×60mm×40mm。	套	24
66	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。	套	24
67	灯座及灯泡	1. 由底座、电珠座，正（红）、负（黑）接线柱帽等组成； 2. 该产品底板（塑料）制作，螺丝口由有色金属（铜）制作；	个	48

		3. 小灯座为螺旋式灯座与小电珠配用; 4. 小灯座最高工作电压为 36V, 最大工作电流为 2.5A。配套小电珠为 3.8V 和 2.5V 各 1 支。		
68	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。	个	50
69	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; 塑料盒尺寸: 116mm×60mm×25mm, 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。	套	24
70	条形磁铁	铁氧体制作, 尺寸不小于: 35×9×5mm, 学生分组实验用。	套	24
71	蹄形磁铁	D-CG-LU-80, 附衔铁。外形尺寸: 60mm×16mm×80mm。	套	1
72	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 9 MT; 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。	套	50
73	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。	套	24
74	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。	套	24
75	电磁铁	演示用, 蹄形圆铁、柱形圆铁、大头针、联接线、桥板、骨架、小磁针 (1 对)、线圈。蹄形圆铁表面均应做防锈处理, 直径不小于 8mm, 需配有羊眼挂钩。骨架一对, 长度不小于 30mm。柱形圆铁表面均应做防锈处理, 直径不小于 8mm, 长度不小于 40mm。	套	1
76	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。	个	12
77	激光笔	带红色光源, 射程不小于 5 米。射程内无变形。配三个帽头及三个扭扣电池。笔身外径 12mm, 长 63mm。	个	24
78	小孔成像装置	组装式。	套	24
79	平面镜及支架	组装式。由底座、支杆、支架、平面镜各 2 件组成。底座直径 65mm, 高 20mm。支杆直径 10mm, 长 55mm。支架为 U 形, 放置平面镜可靠。平面镜尺寸: 95mm×60mm。	套	24
80	曲面镜及支架	曲面镜由底座、支杆、支架及曲面镜面组成。底座为塑料制, 直径 65mm, 高 20mm。支杆为塑料制, 直径 10mm, 长 55mm。支架为塑料制 U 形。曲面镜外形尺寸: 95mm×60mm×10mm。	套	24
81	透镜、棱镜及支架	组装式。由双凸透镜、双凹透镜、等边三棱镜、镜框、立杆、底座组成。双凹凸镜直径为 50mm, 等边三棱镜尺寸为 25mm。底座直径 65mm, 高 20mm。支杆直径 10mm, 长 55mm。	套	24
82	成像屏及支架	组装式。由底座、支杆、支架、毛屏、白屏等, 毛屏及白屏尺寸: 95mm×60mm×1mm, 支座尺寸: 直径 65mm×20mm。支杆直径 10mm, 长 55mm。支架为 U 形, 放置白屏、毛屏可靠。	套	24
83	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 $\Phi 36 \pm 1$ mm; 4. 镜片透光性能好, 中心 $\Phi 30$ 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。	个	24
84	塑料桶	1. 用环保材料制; 无毒无味。 2. 圆型, 带盖, 开口直径不小于 150mm, 高度不小于 200mm, 带提	个	23

		手。 3. 产品应符合 JY0001—2003《教学仪器产品一般质量要求》。		
85	平面政区地球仪	直径不小于 310mm, 比例尺 1:40000000	个	1
86	平面地形地球仪	直径不小于 310mm, 比例尺 1:40000000	个	3
87	儿童骨骼模型	本模具高 42cm, 男性儿童骨骼, 串成人体正常直立, 姿势固定在支架上, 示头颅骨、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨等及关节均可活动。	台	2
88	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. 产品采用复合树脂制作成型后经高档漆喷漆绘色而成。 4. 外形尺寸为: 上颌部分: 不小于 160mm×130mm×60mm, 下颌部分: 不小于 160mm×130mm×55mm。 5. 附牙刷,	台	4
89	少年人体半身模型	PVC 材质, 少年模型, 高 420mm 带底座。头颈部座正中矢状切面, 颈部做水平切面, 胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁, 显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。	台	1
90	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,	台	1
91	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。整体尺寸不小于 180mm×100mm×60mm	件	1
92	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。整体尺寸不小于 180mm×70mm×100mm。	件	1
93	地球构造模型	球体直径 320mm (可剖分), 内部应有嵌块, 可直观看到地壳, 地幔, 外核等圈层。底座直径不小于 210mm, 模型整体高约为: 450mm。	件	3
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, 尺寸: 218×218×30mm, 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、磁性勺由嵌有高强度磁性材料的塑料件制成。尺寸: 130×40×25mm。	台	1
95	月相变化演示器	采用胶合板外箱, 图面采用喷绘写真, 尺寸不小于 690mm×530mm×35mm, 箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。	件	1
96	蟾蜍标本	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体, 长期使用不变色, 不腐烂, 密封良好; 蟾蜍固定可靠; 外壳为透明塑料盒封装, 外形尺寸: 120mm×70mm×30mm。包埋。	块	12
97	河蚌标本	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体, 长期使用不变色, 不腐烂, 密封良好; 河蚌固定可靠; 外壳为透明塑料盒封装, 外形尺寸: 120mm×70mm×30mm。包埋。	块	12
98	爬行类动物标本	蛇或蜥蜴, 液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体, 长期使用不变色, 不腐烂, 密封良好; 蜥蜴固定可靠; 外壳为透明塑料盒封装, 外形尺寸: 190mm×90mm×20mm。包埋。	块	12
99	蛙发育顺序包埋标本	液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体, 长期使用不变色, 不腐烂, 使用弹性橡胶“O”型垫圈密封。由单细胞、尾芽期、具外腮的蝌蚪、具内腮的蝌蚪、具后腮的蝌蚪、具前肢的蝌蚪、尾缩期的蝌蚪、幼蛙。外形尺寸: 170mm×70mm×30mm。包埋。		12
100	昆虫标本	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签, 标本分别为: 蝇子、蜜蜂、土元、蟋蟀、蝗虫、金龟子。内放卫生球。外形尺寸: 190mm×130mm×25mm。	套	12
101	桑蚕生活史标本	标本盒为盒底和翻盖整体构造。标本粘于盒底并有标签, 标本分别为: 卵、幼虫、蚕茧、桑叶、蛹、雄蛾、雌蛾、蚕丝、丝绸。内装卫生球。外形尺寸: 190mm×130mm×25mm。	套	12

102	兔外形标本	剥制，应采用低毒防腐处理。外形尺寸：180mm×90mm×130mm。	件	12
103	植物种子传播方式标本	多重染色	盒	12
104	植物根尖纵切	多重染色	片	13
105	木本双子叶植物茎横切	多重染色	片	13
106	草本植物茎横切	多重染色	片	13
107	洋葱表皮装片	多重染色	片	13
108	叶片横切	多重染色	片	13
109	叶片气孔装片	多重染色	片	13
110	动物表皮细胞装片	多重染色	片	13
111	蛙卵细胞切片	多重染色	片	13
112	骨细胞切片	多重染色	片	13
113	口腔粘膜细胞装片	多重染色	片	13
114	人血细胞装片	多重染色	片	13
115	矿物标本	标本盒分为盒体和盒盖两部分构成，标本粘于盒底并有标签，标本分别为：煤、铜矿石、铝矿石、铁矿石、石英、长石。盒体为塑料成型，上盖透明。外形尺寸：155mm×115mm×25mm。	套	12
116	岩石标本	标本盒为盒底和翻盖整体构造。1、标本粘于盒底并有标签，标本分别为玄武岩、花岗岩、大理石、石灰岩、板岩、砾岩、砂岩、石英岩、页岩等。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	套	12
117	金属矿物标本	盒体为透明塑料注塑成型，盒底为方格。标本盒尺寸：105mm×100mm×25mm。，盒盖内侧贴应有与各标本对应品名的定位表格，标本分别为黄铜矿、赤铁矿、铝土矿、锡石、黑钨矿。	套	12
118	土壤标本	标本盒为盒底和翻盖整体构造。1、标本粘于盒底并有标签，标本分别为砖红壤、红壤、黑钙土、紫色土、水稻土、黄壤。各种土均采用玻璃瓶封装。外形尺寸：190mm×130mm×25mm。	套	12
119	矿物提炼物标本	标本盒分为盒体和盒盖两部分构成，上盖为透明玻璃。标本用胶水固定在表格上，标本分别为：石油、塑料、橡胶、铝矿石、铁矿石、铝、铁。外形尺寸：220mm×165mm×33mm。	套	12
120	中国政区地图	纸张规格：胶版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合 GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》。适用教材：人教版或通用版。	张	1
121	中国地形地图	纸张规格：胶版纸。印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合 GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》。适用教材：人教版或通用版。	张	1
122	小学科学安全操作挂图	幅数：25 幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100 克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
123	小学科学生命世界教学挂图	幅数：29 幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100 克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
124	小学科学物质世界教学挂图	幅数：22 幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100 克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
125	小学科学地球与宇宙教学挂图	幅数：28 幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100 克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
126	科学史挂图	幅数：24 幅；幅面约：720mm×520mm；纸张规格：100 克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。	套	1
127	植物分类图谱	幅面约：180mm×265mm；内容：不少于 60 种植物图片，纸张规格：封面 150 克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合 GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》。	套	12
128	动物分类图谱	幅面约：180mm×265mm；内容：不少于 60 种动物图片，纸张规格：封面 150 克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。印刷质量：符合 GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》。	套	12

129	小学科学实验教学指导书	彩色胶印。内容包括：力与运动、物质与材料、声与光、电与磁共78页。尺寸：260mm×185mm。	套	1
130	小学科学实验手册	胶印。彩色封面。目录内容包含111种产品的使用方法；45种仪器的使用指南。共182页。尺寸：260mm×185mm。	套	1
131	量筒	500mL	个	24
132	量杯	250mL	个	24
133	甘油注射器	30mL	个	24
134	试管	Φ15mm×150mm 硬质试管	支	92
135	试管	Φ20mm×200mm 硬质试管	支	48
136	烧杯	50mL	个	48
137	烧杯	100mL	个	12
138	烧杯	250mL	个	12
139	烧杯	500mL	个	12
140	烧瓶	平、长，250mL	个	48
141	锥形瓶	100mL	个	12
142	酒精灯	150mL	个	24
143	漏斗	60mm	个	48
144	Y形管	玻璃制品	个	48
145	滴管	玻璃制品	个	48
146	集气瓶	125mL	个	24
147	镊子	不锈钢，长度不小于110mm。	个	48
148	试管夹	1. 产品为竹制品。2. 长度170mm，宽度12mm，厚度7.5mm。3. 试管夹弹簧有足够弹性，作防锈处理。	个	24
149	石棉网	铁网及石棉，铁网尺寸不小于100mm×100mm。	个	24
150	燃烧匙	金属，长度不小于200mm。	个	24
151	药匙	塑料，长度不小于100mm。	个	24
152	玻璃管	Φ5mm~Φ6mm	千克	5
153	玻璃棒	Φ5mm~Φ6mm	个	48
154	橡胶管	乳胶，直径6-8mm	千克	5
155	橡胶塞	橡胶制，白色。0号至9号	千克	2
156	试管刷	铁线、猪鬃绳	个	24
157	烧瓶刷	铁线、猪鬃绳	个	24
158	培养皿	100mm	个	48
159	蒸发皿	瓷，60mm	个	24
160	塑料量杯	500mL	个	24
161	硫酸铝钾(明矾)	试剂	克	500
162	酒精	工业	千克	5
163	pH广范围试纸	1~14	本	10
164	高锰酸钾	工业	千克	0.5
165	载玻片	尺寸不小于24mm×75mm，厚度不小于1mm。	盒	10
166	盖玻片	尺寸不小于18mm×18mm，厚度不小于0.15mm。	包	50
167	小学科学一般实验材料	蜡纸、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、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等	份	23
168	测电笔	80-500V	支	1
169	手锤	中号	个	1
170	手持筛子	塑料制。由一个塑料外框和二片塑料筛网构成。1、塑料外框尺寸：直径150mm，高35mm。2、筛网孔为平行四边形，边长分别为：2.2mm、1.2mm。3、筛网可互换。	个	24
171	体重计	体重秤、附测身高，最大秤量120千克。最大长度计量范围70-190cm。承重板面积约：380mm×280mm。	台	2
172	一字螺丝刀	中号	个	23
173	十字螺丝刀	中号	个	23
174	活扳手	中号	个	23

175	尖嘴钳	中号	个	12
176	仪器柜	规格: (±2%) 1800mm*850mm*390mm 主材: 冷轧板, 五金配件; 产品外表经过磷化处理, 静电喷塑。颜色为亚光白, 磷化工艺流程: 热水洗—预脱脂—脱脂—水洗—水洗—表面调整—磷酸盐处理—水洗—纯水洗。静电喷塑材料采用绿色保型, 对人体及周围环境不产生危害, 无毒、无副作用, 使用时无异味。产品连接件、支撑加固件耐磨耐压, 硬度满足承重要求。	个	16
小学音乐				
序号	名称	规格型号功能	单位	数量
1	钢琴	规格: 立式钢琴 声学品质: 根据《钢琴》GB/T10159-2023 标准的要求作检测: 标准音 a1 为 445Hz±0.3Hz 范围内; 音准稳定性 (c1-b1) ≤3 音分。 外观尺寸: 长≥149cm, 宽≥60cm, 高≥118cm; 五金件: 钢琴外观可见的五金件采用银色不易氧化的金属; 顶盖铰链有加强筋的结构, 能更稳定安全支撑顶盖。 外壳: 哑光黑色, 采用新型环保材料。 ▲上门: 上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件(非弹簧结构), 结构牢固, 安全耐用; 上门板内侧安装金属方管长梁, 能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形, 且方便上门板拆装。 ▲下门: 采用下门边框装配结构, 使下门板开合时避免与琴腿碰撞。 谱架: 采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构, 使谱架在闭合时可通过插销固定, 防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧, 从而影响键盘盖关闭受阻。 ▲铁板工艺: 翻砂工艺铸铁板。 铁板高度: 根据《钢琴》GB/T10159-2023 标准的要求作检测: ≥109cm 琴弦: 圆形弦(截面为正圆形), 镀锡防锈钢线; 最大有效弦长不少于 118cm, 30#音有效弦长不小于 94cm。 音板: 采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板; 音板须有防开裂变形的特殊工艺或结构。 肋木: 使用与音板相同材质木材, 数量不少于 10 根。 弦轴板: 由 15-17 层坚硬的榉木交错压榨制成。 弦码: 采用多层榉木制作。 ▲背柱: 实木制作, 五背柱设计, 且背柱截面尺寸≥80*70mm; 背柱整体严密牢固, 无明显缝隙或粘贴痕迹。 ▲键盘: 键板采用不易变形的杨木层积材制作, 含水率要求: 6-12%; 中座板采用椴木或杨木, 含水率要求 6-14%; 使用铁粒代替传统铅粒配重, 减少重金属使用, 保证环保无污染。 ▲中盘: 使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。 弦槌: 要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形, 加以铆钉夹具装配, 使弦槌整体更牢固。 击弦机木制部件: 转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作; 击弦机顶杆: 要求使用 ABS 材质的顶杆, 顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽, 使组件装配更稳固, 增加粘连的稳定性。 击弦机性能要求: 击弦机整体性能需符合 QB/T2279-2013《钢琴击弦机》的要求, 并通过击弦机耐干耐湿性、耐冷耐热性、耐久性三方面测试, 测试结果符合标准要求 调节档: 鹅耳枥木实木(非多层)制作的调节档, 不得有金属包裹。 ▲踏瓣系统: 使用拉杆结构。结构装配稳定, 不受环境因素影响而变形, 保持长期稳定的状态。 键盘精度: 根据《钢琴》GB/T10159-2023 标准的要求作检测: 八度音程白键宽度 164mm±0.5mm 范围内; 白键前端长度 50.5mm±0.2mm 范围内; 黑键上端表面宽度 9.5mm±0.2mm 范围内, 黑键底面宽度 11.5mm±0.2mm 范围内; 黑键有效长度 95.0mm±0.2mm 范围内; 白键间隙 1.0mm±0.3mm 范围内。	台	2

		演奏性能：根据《钢琴》GB/T10159-2023 标准的要求作检测：白键下沉深度 9.5-11.0mm 范围内；琴键下降负荷 0.40-0.65N 范围内；琴键回升负荷 0.10-0.25N 范围内； 产品标准：符合《钢琴》GB/T10159-2023 标准。 安全性要求：甲醛、甲苯、二甲苯、苯、总挥发有机化合物等有害物质的检测结果符合 GB28489-2022《乐器有害物质限量》要求。		
2	电子钢琴	键盘：88 键第六代欧洲技术锤式触感钢琴键盘 力度：6 级 复音数：192 音色：30 效果：明亮度调节；D. A. S.、混响、合唱 钢琴效果：钢琴弦共振、踏板弦共振、踏板噪音、锤头噪音、盖板开度 录音：1 轨旋律轨、1 首用户歌曲 接口：耳机接口、MIDIOUT 接口、音频输入/输出接口、USB-MIDI 接口、延音踏板接口 蓝牙模块：支持蓝牙 MIDI 协议 软件：可通过蓝牙 MIDI 连接专属 PianoToolboxAPP 进行钢琴控制和效果调节	台	1
3	音响系统	含音箱（或有源音箱）一对、功放和 DVD 机各一台	套	1
4	音乐节拍器	机械式	个	1
5	小学音乐欣赏教学曲库	小学阶段音乐欣赏教学资料（CD），应为国家正式出版物	套	4
6	小学音乐欣赏教学影像库	各类小学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料（VCD、DVD 等），应为国家正式出版物	套	2
7	音筒	8 音一组	组	2
8	音条	铝制，17 音，高级品	块	7
9	钟琴	32 音铝板琴. 不锈钢三角支架. 帆布包 1、材质：实木合成框架、银色钢铝片、不锈钢三角支架、帆布包 2、规格：32 音，带架全长 61.5CM, 裸琴右边宽度 15CM, 左边宽度 35CM, 高度 5CM, 琴片的直径均为 2.5CM, 壁厚 0.3CM, 2 根敲棒的长度均为 26.5CM, 上排 13 个琴片的长度分别为：18CM；16.5CM；15.5CM；14.5CM；13.5CM；12.5CM；121CM；11CM；10CM；9.5CM；8.58CM；8CM；7.5CM；下排 19 个琴片的长度分别为：18CM；17.5CM；16.5CM；15.5cm；15CM；14CM；13.3CM；13CM；12.5CM；11.5CM；10.8CM；10.5CM；10CM；9.5CM；9CM；8.5CM；8CM；7.5CM；7CM； 3、结构：由 1 个 32 音的裸琴和 1 个 3 角型支架组合而成，琴片上刻有音阶，不锈钢制支架的 3 个分支架底部均有黑色橡胶垫保护，起到稳定、固定的作用； 4、使用方法：演奏时将铝板琴放在组装好的支架上，然后左右手持敲棒敲击琴片即可。	套	1
10	沙锤	1、材质：木质刻画 2. 尺寸：长 26cm, 最大直径 8cm, 手柄长 13cm, 手柄最大直径 2cm	对	8
11	沙锤	椰壳制	对	16
12	沙筒	1、材质：木质；2、工艺：原木色；3: 尺寸：长 7cm, 直径 3.5cm	对	16
13	沙蛋	1、材质：原木，环保安全漆，原木色 2、规格：沙蛋长度 5.8CM, 直径 3.8CM 3、结构：由 2 个椭圆沙蛋组成，内装沙粒，两个为一付 4、使用方法：演奏时，左右手各握一个，双手交替上下摇动	对	16
14	摇铃（串铃）	5 铃	对	16
15	摇铃（串铃）	7 铃	对	16
16	棒铃	1. 外观构成：木棒上部由红色绒布包裹木棍，配有 21 颗金属铃铛组成，边缘排布 4 排各 5 颗铃铛，顶部一颗铃铛，手柄处为原木清漆，美观精致 2. 尺寸：全长 ≥ 24.5 cm, 木质棍子规格 $\geq 2.3 \times 2.1$ cm, 手柄长 ≥ 13.1 cm, 直径 ≥ 1.9 cm, 铃铛直径 ≥ 2 cm 3. 使用方法：手持棒铃，左右或上下摇晃，使其铃铛同时发声，清	对	16

		越响亮;		
17	双响筒	1. 外观构成: 材质为木质, 由筒体、手柄构成; 配敲棒一根; 2. 规格: 筒体直径 40mm 手柄全长 160mm 3. 使用方法: 使用前将手柄细端与响筒旋紧固定, 使用时一手持双响筒, 一手持敲棒, 伴随节奏使其发声, 因响筒两端掏空深度不同, 其发音高低也不同;	副	16
18	响板	1、材质: 木质、原木色;2、规格: 全长 \geq 21CM, 响板头长 \geq 7.5CM, 响板头直径 \geq 5.0CM, 手柄部分长 \geq 12.5CM, , 手柄直径 \geq 1.5CM, 主板厚度 \geq 0.9CM;3、结构: 由主板及两块盖板连接组成, 主板及盖板各有两个孔, 主板夹在两盖板中间, 用线绳穿过两圆孔串联在一起; 4、使用方法: 手持响板前后晃动即可	个	10
19	响棒	1、材质: 硬木制; 2、尺寸: 直径 2CM 长度 20CM3、发音清脆、表面光滑	副	10
20	刮棒	1: 材质: 木质椿木; 2、尺寸: 长 20cm, 直径 2cm	副	10
21	蛙鸣筒	1、材质: 木质 2 尺寸: 长 20cm, 最大直径 5.5cm, 手柄长 6.5cm, 1 3 个螺纹, 螺纹长 6.7cm, 敲击棒长 14.5cm	副	8
22	木鱼	1. 规格: 7 音木鱼 2. 外观构成: 木鱼呈团鱼形, 腹部中空, 头部正中开口, 为发音空, 尾部盘绕, 其状昂首缩尾, 背部(敲击部位)呈斜坡形, 两侧三角形, 底部椭圆;木制槌, 手工制作, 附敲槌一个, 外观红色喷漆, 金色画漆。3. 规格: 材质为椿木, 尺寸为宽*高 \geq ① 9.5*7.7cm② \geq 9.4*7.4cm③ \geq 8.3*7.2cm④ \geq 7.8*6.5cm⑤ \geq 8.0*6.1cm⑥ \geq 5.9*4.8cm⑦ \geq 5.8*4.9cm。槌头直径 \geq 2.3cm, 球形, 把为圆柱形, 敲槌全长 \geq 20cm, 敲击不同尺寸的木鱼, 会有不一样的声音。3. 使用方法: 手持敲槌, 敲击木鱼, 使其发声;	套	1
23	铃鼓	1、规格: 8 寸 2、材质: 木质圈、不锈钢色铜镲片、羊皮鼓面 3、规格: 铃鼓直径 \geq 20CM, 宽度 \geq 4.4CM, 木质圈厚度 \geq 0.6CM, 单片铃片的厚度为 0.1CM, 铃片直径 3.7cm。 4、结构: 由鼓身、鼓面、5 组小铃片组成 5、使用方法: 演奏时, 手持铃鼓摇动鼓身即可作响	套	4
24	三角铁	钢制, 边长分别为 15cm、20cm、25cm, 三件一套	套	4
25	碰铃	1、材质: 镀铜; 2、尺寸: 直径 6cm, 厚 0.1cm, 深度 5.5cm, 重 0.16kg	副	4
26	棒钟	1. 外观构成: 碰钟为镀铜材质, 颜色为黄色, 形似喇叭花型, 手柄为木制, 原木色, 碰钟和手柄由螺丝钉联接构成; 2 个为一付; 2. 规格: 全长 \geq 14.5cm, 碰钟直径 \geq 4.5cm, 高 \geq 4.5cm; 碰钟壁厚: 0.1cm 手柄: 手柄长度 \geq 10cm, 直径 \geq 1.4cm 3. 使用方法: 使用时左右手各碰钟一个, 相互敲击, 使其发声; 用于奥尔夫打击乐教学或伴奏; 亦可作为玩具或提高训练儿童听力及加强儿童音乐方面的培养	副	4
27	扁鼓	1、鼓面直径 400mm, 高度 230mm, 木质鼓腔, 卷曲成圆柱形, 表面无疤痕、裂缝, 不变形, 并喷红漆。2、击槌用硬杂木制成, 前端呈球状。表面无疤痕、裂纹。3、堂鼓的鼓身上下口径相同, 中部略大, 漆面光洁。4、演奏时, 发出“咚、咚”声, 不得有杂音。1、鼓面直径 400mm, 高度 230mm, 木质鼓腔, 卷曲成圆柱形, 表面无疤痕、裂缝, 不变形, 并喷红漆。2、击槌用硬杂木制成, 前端呈球状。表面无疤痕、裂纹。3、堂鼓的鼓身上下口径相同, 中部略大, 漆面光洁。4、演奏时, 发出“咚、咚”声, 不得有杂音。	个	1
28	堂鼓	1、鼓面直径 260mm, 高度 320mm, 木质鼓腔, 卷曲成圆柱形, 表面无疤痕、裂缝, 不变形, 并喷红漆。2、击槌用硬杂木制成, 前端呈球状。表面无疤痕、裂纹。3、堂鼓的鼓身上下口径相同, 中部略大, 漆面光洁。4、演奏时, 发出“咚、咚”声, 不得有杂音。	个	1
29	中虎音锣	材质: 响铜;规格: 锣直径 \geq 33cm, 锣重 1.1kg; 结构: 大锣身为一圆型弧面, 响铜制, 中心部稍凸起, 锣边缘开有两个小孔穿绳, 方便使用;使用方法: 演奏时用左手拿着穿有绳子的锣, 右手持一敲槌敲击发声	个	1
30	小锣	响铜制作, 直径 225mm, 重量 0.35kg, 硬木锣锤, 边缘无毛刺, 锣	个	1

		面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音。		
31	饶	1. 材质：响铜 2. 规格：饶直径 $\geq 29.5\text{cm}$ ，壁厚 0.9mm ，重量 1.4kg 3. 结构：饶体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形称为“帽”，顶部钻有小孔，两个为一付 7. 使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮	副	1
32	钹	1. 材质：响铜 2. 规格：钹直径 $\geq 14.8\text{cm}$ ，壁厚 0.14cm ，重量 420g 左右 3. 结构：钹体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形称为“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳拴系，两个为一付 4. 使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮	副	1
33	大军鼓	63cm \times 25cm (25in \times 10in) 鼓腔：木质鼓腔鼓圈：静电喷涂；紧箍件：6个紧箍件，6个鼓耳；配有专业木制鼓棒及背带；音质：鼓中心发音低沉，外圈发音稍短、稍薄、演奏时无杂音。	个	8
34	小军鼓	尺寸：35.5cm \times 14cm (14in \times 5.5in)；鼓腔：木制、内置沙带；鼓圈：静电喷涂；配备：内置沙带、鼓棒、背带。音色：发声悦耳、宏亮、无噪音，又可发声低沉、沙哑。	个	16
35	音乐教学用品柜	规格：1800mm \times 850mm \times 390mm 主材：冷轧板，五金配件；产品外表经过磷化处理，静电喷塑。颜色为亚光白，磷化工艺流程：热水洗—预脱脂—脱脂—水洗—水洗—表面调整—磷酸盐处理—水洗—纯水洗。静电喷塑材料采用绿色保型，对人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用时无异味。产品连接件、支撑加固件耐磨耐压，硬度满足承重要求。	个	2
36	拖杆音箱	有USB接口，蓝牙连接，3.5MM音频插口，读卡器，重低音，含手持、头戴麦克风，外接供电，内置电池，一次充电可连续使用6小时以上，带遥控	台	1
37	八音按钟	每钟一音，八音国际标准音阶，钢体内芯，安全塑料外壳	套	2
38	音乐凳	规格：30cm \times 24.5cm \times 37cm 采用新型加厚板材12mm，内壁双H型钢架龙骨加固支撑，四脚金星板材二次加固。	个	60
小学体育				
序号	名称	规格型号功能	单位	数量
1	计算器	函数型	个	6
2	录放音机	双卡，支持U盘、内存卡，可读光盘	台	2
3	打气筒	带储气罐/人工充气，适合给各种球类充气	个	2
4	电动充气泵	用于篮球、排球、足球充气	台	2
5	布卷尺	10m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣QB/T1519-2011	盒	2
6	布卷尺	20m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣QB/T1519-2011	盒	1
7	布卷尺	30m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣QB/T1519-2011	盒	1
8	布卷尺	50m，仿皮外壳，苎麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣	盒	1
9	数字秒表	分辨率：0.01s，10min测量精度 $\leq 0.2\text{s}$	块	4
10	体育器材架	隔板可调，三层金属架， $\geq 1.6\text{m}\times 3\text{m}$	个	4
11	体育器材橱（柜）	有锁，隔板可调，三层金属器材柜， $\geq 1.6\text{m}\times 3\text{m}$	个	4
12	装球车	可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角，平板面积大于等于 1.2m^2	辆	2
13	划线器	车斗式，喷漆式	个	1
14	标志筒	高180mm、230mm、320mm、380mm、480mm等，4种颜色，圆锥体状，放置平稳	套	4
15	标志杆	高1.2m~1.6m，立柱直径25mm，三角形红色旗面	根	20
16	小学体育教学挂图	应为国家正式出版物，内容以中标后学校老师实际选取为准，尺寸 $\geq 1\text{m}\times 0.6\text{m}$ 。	套	1

17	广播体操教学挂图	应为国家正式出版物，内容以中标后学校老师实际选取为准，尺寸 $\geq 1\text{m} \times 0.6\text{m}$ 。	套	1
18	多媒体教学软件	应取得国家计算机软件著作权登记证书，教学内容符合现行国家教材关于体育学科规定内容，并承诺永久负责软件更新，不收取任何其他费用。	套	1
19	多媒体教学光盘	应为国家正式出版物，内容以中标后学校老师实际选取为准，尺寸 $\geq 1\text{m} \times 0.6\text{m}$ 。	套	1
20	图书、手册	应为国家正式出版物，内容以中标后学校老师实际选取为准，尺寸 $\geq 1\text{m} \times 0.6\text{m}$ 。	册	1
21	身高体重测试仪	身高：量程：90cm~210cm，分度值0.1cm，允差： $\pm 0.2\text{cm}$ ；体重：量程：5.0kg~150kg，分度值0.1kg；允差： $\pm 0.1\text{kg}$ （ $\leq 100\text{kg}$ ）； $\pm 0.15\text{kg}$ （ $> 100\text{kg}$ ）	台	1
22	肺活量测试仪	量程：100ml~9999ml，分度值1ml，允差： $\pm 2.5\%$	台	1
23	坐位体前屈测试仪	量程：-20cm~35cm，分度值0.1cm，允差： $\pm 0.2\text{cm}$	台	1
24	仰卧起坐测试仪	计时：60s，允许误差： $\pm 3\text{s}$ ；量程：（0~99）次，分度值：1次，允差： ± 1 次	台	1
25	50米跑测试仪	量程：5s~20s，分度值0.1s，允差： $\pm 1.5\%$	台	1
26	跳绳测试仪	计时60s，允许误差： $\pm 0.1\text{s}$ ；量程：（1~400）次，分度值1次，允差： ± 1 次	台	1
27	往返跑测试仪	量程：5s~210s，分度值0.1s，允差： $\pm 1.5\%$ ，可测50m \times 8，25m \times 2往返跑	台	1
28	爬绳和爬杆	绳2，杆2，绳杆的握持直径28mm~35mm，有效使用宽度 $\geq 600\text{mm}$ ，有效使用高度 $\leq 3500\text{mm}$ ，爬杆的下端若设置为非固定结构的悬空型式时，其下端至运动地面的离地高度应为200mm，且爬杆至其垂直轴线的单向摆动幅度应不大于 8° 。爬绳和爬杆上端的连接部分应设置有防止绳杆断裂的防护装置	副	1
29	肋木架	宜三柱二间，使用宽度 $\geq 800\text{mm}$ ，最高使用高度2200mm $\pm 100\text{mm}$ ，横肋间距250mm，握持直径28mm~32mm，立柱为 $\phi 75\text{mm}$ 钢管，材质为普通钢管，钢管经抛丸喷砂除锈，表面静电喷涂	间	3
30	平行梯	长4000mm $\pm 500\text{mm}$ ，有效使用宽度600mm $\pm 100\text{mm}$ ，最高使用高度 $\leq 2100\text{mm}$ ，悬垂握持直径28mm~32mm，纵向握持间距 $\leq 300\text{mm}$	架	2
31	橡皮拉力带	轻阻力，拉力带采用合成橡胶TPE制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	条	12
32	橡皮拉力带	重阻力，拉力带采用合成橡胶TPE制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化	条	
33	木哑铃	木制小哑铃，长度15cm	副	46
34	接力棒	长280mm~300mm，直径30mm~42mm，质量不小于50g	根	23
35	跳高架	立柱高度1600mm~2000mm；高度刻度500mm~1800mm；横杆托长60mm，宽40mm	副	2
36	跳高垫	3000mm \times 2000mm \times 300mm	个	2
37	跳高横杆	长3000mm~4000mm，直径25mm~30mm，质量不超过2000g，采用不宜折断的适宜材料制成，不应采用金属材料，除两端外，横截面应呈圆形，颜色醒目。横杆固定在立柱上，中心自然下垂应小于20mm	根	2
38	起跑器	长690mm，宽100mm，三角体抵脚板，长160mm，宽120mm，高130mm，倾斜度可调整	副	6
39	发令枪	可同时装2~5发子弹，军用钢发射装置，塑胶手柄，具有一定撞针冲击力，无后坐力设计	支	2
40	钉鞋	≥ 5 钉标准短跑钉鞋，提供不少于1套备用钉，生胶鞋底。37-44各1双，备用鞋40/42码各1双	双	10
41	实心球	圆周长350mm~780mm，质量1000g $\pm 30\text{g}$ ，采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理，不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷，经过从10m高处自由落体试验后，应无破裂	个	23
42	投掷靶	铁框架，木靶面，靶面800mm \times 800mm，中心孔直径为40mm，孔中心距地面1.1m~1.4m	套	8

43	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为 30mm×30mm 的方管，圈体为Φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm~750mm	个	8
44	软式练习跨栏架	栏架长：700mm~800mm，底板宽：200mm~250mm，横板宽：80mm~100mm；高度可三档调节为：300mm、500mm、600mm	副	23
45	软式练习标枪	枪身长 800mm~900mm，直径：45mm~50mm，软质材料制成	支	23
46	掷准练习标枪	枪体长 300mm~320mm；呈橄榄状，枪体装有响哨，柔软材料制成	支	23
47	塑胶练习标枪	枪体长 680mm，直径 35mm，质量 300g，枪头由柔软塑胶材料制成	支	12
48	彩带软球	整体呈彗星状，长度 650mm~700mm；前部分球体直径 60mm~70mm，后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料，长度 600mm；	个	23
49	软式铁饼	直径 180mm~200mm，质量 550g，空心结构，柔软塑胶材料制成	个	12
50	软式教学铁饼	直径 200mm~220mm，质量 400g；空心结构，边缘为锯齿状，有把手，标有旋转方向箭头，柔软塑胶材料制成	个	12
51	软式练习铅球	直径 85mm~100mm，质量：1000g，外胆由柔软塑胶材料制成	个	12
52	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm，内圈直径 90mm~100mm，环身有防滑纹，可充气，柔软塑胶材料制成	个	18
53	软式趣味绳套	长度 9500mm，每节长度 500mm，黑白或彩色相间；可随意摆放成各种格子供跑跳练习，柔软泡沫材料制成	个	4
54	软式跳高横杆	长度 3500mm，杆体直径 25mm~30mm；中间穿高强度弹力绳，两边连接塑料绳扣，通过绳扣完成横杆与立柱的快捷连接，杆体由柔软泡沫材料制成	个	4
55	彩色标志杆组合	由杆、底座、连接卡子和标志小旗组成；杆长 1200mm~1500mm，底座直径 200mm~250mm，底座可充沙子，塑料制成	套	24
56	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料，I 型长×宽×高为 760mm×550mm×175mm	块	4
57	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料，II 型长×宽×高为 900mm×500mm×150mm		
58	山羊	山羊全高：680mm~1080mm；山羊头长 420mm~460mm；头宽：280mm±5mm；头高：180mm~220mm，立轴升降间距：50mm±3mm，山羊腿外直径≥30mm，山羊腿壁厚≥3mm	台	2
59	单杠	杠面高度：1200mm~2000mm，两立柱支点中心距：2000mm~2400mm，横杠材料：弹簧钢，立柱材料：钢管	副	2
60	双杠	木制钢筋加固杠面或其他同等强度及性能的材料，杠高 1000mm~1300mm，杠长 2700mm~3000mm，两杠内侧距离 320mm~520mm，纵向立轴中心距 1800mm~2000mm，升降间距 50mm	副	2
61	小跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 1200mm±5mm，宽 600mm±5mm，厚≥50mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	块	92
62	大跳垫	采用泡沫塑料和泡沫乳胶，帆布或人造革外皮，长 2000mm±5mm，宽 1000mm±5mm，厚≥100mm。在长度方向可对半折叠，两侧应各有提手，四周加装粘扣	块	12
63	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料，壁厚不小于 5mm。长 1000mm，截面直径 25mm~30mm	根	46
64	体操凳	I 型：长 3000mm±10mm，宽 300mm±5mm，高 300mm~400mm，板面厚度 50mm~70mm	张	4
65	体操凳	II 型：长 2000mm±10mm，宽 200mm±5mm，高 300mm，板面厚度 50mm~70mm	张	
66	纱巾	2m*2m	块	46
67	彩带	≥3m	条	46
68	艺术体操球	直径 18cm~20cm，质量约 400g	个	23
69	艺术体操圈	内径 80cm~90cm，质量约 300g	个	23
70	艺术体操棒	长 40cm~50cm，质量至少 150g	根	23
71	艺术体操绳	长度应与学生身高相称	根	23
72	艺术体操带	带长 6m，宽 40mm~60mm，重 35g 以上；棍长 500mm~600mm，直径不超过 10mm	条	23
73	小学生用篮球	圆周长 645mm~670mm；质量 420g~480g	个	46
74	小学用篮球架	固定单臂埋地式，由立柱、拉杆、篮板、篮圈、篮网等组成。立柱、	副	1

		伸臂采用钢管制成，立柱与伸臂间一次成型，无焊接。篮板采用 SM A 材质制作，篮圈上沿距地面高度为 2050mm±8mm（1~3 年级）		
75		固定单臂埋地式，由立柱、拉杆、篮板、篮圈、篮网等组成。立柱、伸臂采用钢管制成，立柱与伸臂间一次成型，无焊接。篮板采用 SM A 材质制作，篮圈上沿距地面高度为 2350mm±8mm（4~6 年级）		1
76	中学篮球架	固定单臂埋地式，由立柱、拉杆、篮板、篮圈、篮网等组成。立柱、伸臂采用直径 165mm，臂厚为 4mm 的钢管制成，立柱与伸臂间一次成型，无焊接。伸臂长 1.80 米，上下拉杆采用 42mm 钢管制成。篮板 1800mm*1050mm*50mm 的钢化玻璃制作，篮圈上沿距地面高度为 3.05m	副	1
77	篮球网	篮网长 400mm~450mm，网口直径 450mm，网底直径 350mm	个	6
78	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm；质量 200g~240g	个	23
79	软式排球	3 号：圆周长 560mm~580mm，质量 170g~220g	个	46
80		4 号：圆周长 600mm~620mm，质量 200g~250g		
81	气排球	圆周长为 610mm~630mm，质量 150g~170g	个	46
82	排球网柱	移动配重式，可调，网柱高度：1920mm±5mm，拉网中央高度 1800mm±5mm	副	2
83	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm，宽度 700mm±25mm	个	2
84	儿童足球	3 号亮面机缝足球，重量：270g-320g 克，圆周：535mm-560mm 毫米，球压标准：6-8 磅，皮革材质：TPU 皮革，内胆材质：高档比赛级内胆，足球构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内室外通用，足球级别：训练比赛用球，足球特点：脚感好，耐磨，弹性极佳	个	50
85	少年足球	4 号亮面机缝足球，重量：350-400 克，圆周：620-640 毫米，球压标准：6-8 磅，皮革材质：TPU 皮革，内胆材质：高档比赛级内胆，足球构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内室外通用，足球级别：训练比赛用球，足球特点：脚感好，耐磨，弹性极佳	个	50
86	软式足球	3 号，圆周长 535mm~560mm；质量 250g~290g，充气内胆填充柔性材料	个	50
87	软式足球	4 号，圆周长 615mm~650mm；质量 300g~340g，充气内胆填充柔性材料	个	50
88	足球门	1 号足球门内口宽度 7320mm±10mm，高度 2440mm±10mm，门柱及横梁直径不小于 120mm。足球门应能承受的水平拉力 1000N，足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷	副	1
89		2 号足球门，门内口宽度 5500mm±10mm，高度 2000mm±10mm，门柱及横梁直径不小于 89mm。足球门应能承受的水平拉力 1000N，足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷	副	1
90		3 号足球门，门内口宽度 3000mm±10mm，高度 2000mm±10mm，门柱及横梁直径不小于 76mm。足球门应能承受的水平拉力 1000N，足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷	副	1
91	足球网	根据选定的球门，选择符合相应标准要求的足球网	副	2
92	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm，质量 2.20g~2.60g，弹跳 220mm~250mm，圆度 0.4mm，受冲击不小于 700 次无破裂	个	120
93	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N	副	23
94	乒乓球网架	网架长度 152.5mm±2mm，网架高度 130mm±2mm，可夹厚度 330mm	副	6
95	乒乓球网	球网高度 3145mm	副	6
96	乒乓球台	球台长度 2340mm；宽度 1300mm；高度 640mm	张	6
97	羽毛球	球口外径 65mm~68mm，球头直径 25mm~27mm，球头高度 24mm~26mm，毛片插长 63mm~64mm，质量 4.50g~5.80g，毛片数量 16 片	个	120
98	羽毛球拍	总长度≤580mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤280mm，质量≤80g，握柄直径 23mm~25mm	副	23

99	羽毛球网柱	不锈钢支架,网柱高度为 1340mm±8mm,拉网中央高度 1314mm±5mm	副	2
100	羽毛球网	羽毛球网长度≥6100mm,宽度 500mm±25mm	件	2
101	网球	1#软性球,质量 46.0g~53.0g,直径 62mm~68.58mm,弹性 1100mm-1400mm	个	120
102		2#软性球,质量 34.0g~46.9g,直径 60mm~68.58mm,弹性 950mm-1320mm	个	120
103		3#软性球,质量 32.0g~46.9g,直径 68mm~80mm,弹性 900mm-1200mm	个	120
104	短式网球拍	小学:长度 53cm~58cm,质量 200g~230g,拍弦面长度 29cm~30cm,拍弦面宽度 22cm~23cm,拍弦面面积 715cm ² ~775cm ²	副	23
105	棍	木制品,直径 20mm~30mm	根	23
106	剑	木或钢制品。剑总长 900mm,箭柄长 150mm	把	23
107	刀	木或钢制品。刀总长 900mm,刀柄长 150mm	把	23
108	枪	木或钢制品。	杆	23
109	跳绳	短跳绳,绳长度 2600mm~2800mm,直径 6mm~7mm,质量 60g~80g,柄(2个):长度 140mm~170mm,直径 26mm~33mm,质量 70g~90g	根	80
110		短跳绳,绳长度 2800mm~3000mm,直径 7mm~8mm,质量 90g~120g,柄(2个):长度 140mm~170mm,直径 26mm~33mm,质量 70g~90g		104
111	跳绳	长跳绳,绳长度 4000mm~6000mm,直径 8~9mm,质量 140g~235g;柄(2个):长度 140mm~170mm,直径 26mm~33mm,质量 70g~90g	根	20
112		长跳绳,绳长度 7000mm~8000mm,直径 8~9mm,质量 230g~300g,柄(2个):长度 140mm~170mm,直径 26mm~33mm,质量 70g~90g		28
113	跳绳	长跳绳,绳长度 9000mm~10000mm,直径 8mm~9mm,质量 290g~370g,柄(2个):长度 140mm~170mm,直径 26mm~33mm,质量 70g~90g	根	48
114	拔河绳	长 30m,质量 10kg 左右,采用天然麻棕线绞制	根	3
115	花毽	毽毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽,扎成圆形,毽垫直径 30mm~32mm,厚度 3mm~4mm,球高 130mm~180mm,球重 13g~15g	个	138
116	塑料圈(呼啦圈)	直径 80cm,PVC 管	个	46
117	小沙包	帆布制作,质量约 200g	只	46
118	竹竿	适用于竹竿舞	套	1
119	空竹	学生表演用、体育课用空竹	套	23
120	铁环	铁环直径约 50cm,附特制的铁钩。用铁钩推着,铁环可向前滚动	套	23
121	陀螺	学生表演用、体育课用陀螺	套	23
122	软式飞盘	学生表演用、体育课用软式飞盘	个	23
123	绣球	适用于高杆抛绣球	个	50
124	绣球架	适用于放置绣球	副	4
125	板鞋	适用于板鞋竞赛	副	10
126	高跷	适用于踩高跷项目	副	20
127	大象拔河	适用于大象拔河竞赛	套	4
128	背篓球	适用于背篓球项目	套	4
129	划线器	车斗式,石灰粉式	个	1
130	标志碟	直径不小于 250mm,4 种颜色	套	8
131	手动记分牌	手动翻分,局分 0~5,比分 0~999	台	2
133	口哨	不锈钢或工程塑料材质,无核,带挂绳	个	6
小学美术				
序号	名称	规格型号功能	单位	数量
1	画架	高度小低于 142cm	个	1
2	画板	不小于 60cm×45cm	块	1
3	写生灯	高度不底于 60cm,照射角度可调,可降。	只	4
4	工作台	不小于 160cm×80cm×70cm	个	8
5	展示画框	实木外框,底板是中纤板,表层为透明 pvc 片,尺寸: 60cm×45cm	个	9
6	展示画框	实木外框,底板是中纤板,表层为透明 pvc 片,尺寸: 60cm×90cm	个	9
7	静物台	不小于 60cm×60cm	个	4
8	磁性白黑板	不小于 100cm×80cm	块	1

9	衬布	1、 $\geq 1000\text{mm} \times 2000\text{mm}$ 。 2、由材质为棉、麻、丝、绒，色泽为灰、淡蓝、黄、红、棕可选。 3、应无霉斑、无破损，色泽一致。	块	16
10	写生灯	立式可升降，1、落地升降总高度 1500mm—2600mm；2 三节升降杆：由一根直径为 25mm 钢管和一根直径为 21mm 钢管、10mm 不锈钢管组成，其中上两节管为液压升降组成，升降固定钮用高强 ABS 件组成，液压杆中间部位带平行装置，3、聚光灯罩合金板喷塑，直径 260mm，4、五角支撑架连接处用高强 ABS 而成，五角支撑用直径 16mm 铁管静电喷塑制成，5、高强 LED 光源板与灯罩一体，光源功率 $\geq 13\text{W}$ 配 2500mm 长的电线，6、开关带有遥控装置（遥控距离 50 米）、插头；6、照度角度 120 度可调。	只	4
11	展示画框	实木外框，底板是中纤板，表层为透明 pvc 片，尺寸：60cm \times 45cm	个	20
12	展示画框	实木外框，底板是中纤板，表层为透明 pvc 片，尺寸：60cm \times 90cm	个	1
13	写生教具(2)	1. 材质：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、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件。	套	1
14	写生画板	1. 规格：2#图板，外观尺寸不小于 450mm \times 600mm \times 18mm。2、材质：双面榉木三合板，四周实木边框；3、要求：边框宽 $\geq 10\text{mm}$ 、对角线平面误差小于 2mm，四边直角误差小于 2mm，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。	块	55
15	写生凳	1. 美术凳为升降结构，直径 290mm、三角底座、金属腿升降范围 0—60mm。2. 凳面支架采用 $\phi 10-15\text{mm}$ 的普通碳素钢管制作。3. 脚座采用普通碳素钢板性能 Q235，厚度 1mm。4. 脚座安装脚套，且着地平稳，三爪。	个	55
16	国画和书法工具	毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1、墨 1 块、墨汁 1 瓶	套	1
17	美术学具	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺	套	50
18	小学美术教学挂图	适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，不少于 48 幅，对开，应为国家正式出版物	套	2
19	美术教学软件	具备多种类数字画笔，支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理	套	1
20	美术教学网络系统	借助云平台收集美术教学资源 and 开展探究性美术学习，支持在线学习交流，支持美术作品点评、互评以及美术电子作业系统	套	1
21	影像资料	幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库、虚拟美术博物馆、美术展等	套	1
22	绘画工具	水粉笔 1—12#各 1 支，水彩笔 1—12#各 1 支、大白云毛笔 1 支、小狼毫 1 支、勾线笔 1 支、斗笔 1 支、扁笔 1 支、调色盒 1 个、调色盘 1 个	套	1
23	国画和书法工具	毛笔（斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	套	1
24	国画工具	毛笔（斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等	套	45
25	书法与篆刻	书法教学挂图或书法名作欣赏挂图，应为国家正式出版物	套	1
26	篆刻工具	1. 印床 1 个：木材制成，长*宽*高：（98*65*49） $\pm 1\text{mm}$ 2. 石刻刀 3 支：锰钢制成，长度：140 $\pm 2\text{mm}$ ，刀口分别为 3mm、4mm、5mm； 3. 木刻刀 3 支：长度不小于 130mm，木柄。 4. 印泥盒 1 个：铁盒包装，直径=90 $\pm 1\text{mm}$ ，高度=18 $\pm 1\text{mm}$ 5. 铅笔 1 支； 6. 美工刀 1 把：塑料手柄，长度不小于 130mm， 7. 勾线笔 1 支：狼毫笔头，实木笔杆。 8. 油石 1 块：长*宽*高：（70mm*48mm*22） $\pm 1\text{mm}$ 9. 章料 2 块：石质 10. 砂纸 2 纸： 12. 板刷 1 把：木柄尼龙刷头，总长度不小 135mm，刷头宽不小于 23mm	套	45

27	电子绘画板	绘画区域不小于 135mmX200mm, 压感级别 1024 级及以上, 无线无源压感笔, 配备与教材相应的软件	块	1
28	绘图工具	1. 配置: (1)直尺 1 件; (2)三角板 1 付; (3)曲线板 1 件; (4)圆规 1 件; (5)蛇形尺 1 件; 共 5 类 5 件。2. 塑料箱包装, 便于携带、存放。	套	1
29	三角板	25cm; 45°、60° 各 1 件	付	1
30	丁字尺	演示用, 不小于 80cm	只	1
31	版画工具	木刻刀 5 把、笔刀 1 把、笔刀片 3 件、电烙铁 1 把、木磨托 1 只、胶滚 1 套 (大中小各 1 件)、油石 1 件、刮刀 2-3 把、6B 中华绘图铅笔 2 支	套	1
32	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 2 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 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、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	套	1
33	美术教学用品柜	规格: (±2%) 1800mm*850mm*390mm 主材: 冷轧板, 五金配件; 产品外表经过磷化处理, 静电喷塑。颜色为亚光白, 磷化工艺流程: 热水洗—预脱脂—脱脂—水洗—水洗—表面调整—磷酸盐处理—水洗—纯水洗。静电喷塑材料采用绿色保型, 对人体及周围环境不产生危害, 无毒、无副作用, 使用时无异味。产品连接件、支撑加固件耐磨耐压, 硬度满足承重要求。	个	4
34	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器、壮锦、绣球等	套	1
阅览室				
序号	名称	规格型号功能	单位	数量
1	六边形组合桌	桌面尺寸 1000mm 三个短边 500mm 桌面高度 75cm, 桌面采用 25mm 厚三聚氰胺板, 第二层板采用 18 厚三聚氰胺板. 桌架为 50mm 圆管厚度是 1.2mm 厚, 横梁支撑采用 50mm*30mm 方管桌体, 脚垫采用 ABS 塑料升降脚垫避免刮花地面。	张	120
2	椅子	(±2%) 长 33cm*宽 23cm*高 44cm, 凳架材料: 腿为 3cm*3cm, 壁厚为 1mm 铁方管; 撑为 2.5cm*2.5cm, 壁厚 1mm 铁方管。凳面为四周 20mm 铁盘, 内嵌凳子参数: 凳面由铁盘底部 4 颗螺丝链接。工艺要求: 铁架为氩弧焊, 静电喷塑, 酸洗磷化乳白色。凳腿低端加装黑色防滑脚垫。	张	120
3	落地书柜	1、规格尺寸: (±2%) 116cm*24cm*160cm 2、柜体采用 16mm 厚橡木。 3、耐磨、耐污、耐划伤, 易清洁, 耐磨。 4、五金件选用环保五金, 安全无毒。符合国家标准规范的要求, 钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量控制指标完全符合要求。 5、结构稳固, 不易倾倒。边角安全防撞设计, 对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计, 避免锐角的产生, 最大程度的避免儿童磕碰伤害。	张	4
4	图书架	1、规格尺寸: (±2%) 100cm*20cm*130cm 2、柜体采用 20mm 实木颗粒板。 3、外观: (1) 木制件外观: 整体采用橡胶木材质, 无贯穿裂缝, 外表无腐朽材, 无虫蛀材。(2) 金属件外观: 表面无生锈现象, 电镀层表面无剥落、毛刺、露底现象。(3) 四层, 浅胡桃色。 4、涂层: 采用环保清漆, 三底两面喷涂而成, 安全、无毒无味, 凸显木材纹理, 手感光滑。	张	16
小学科学实验室 (56 座/室)				
序号	名称	参数	单位	数量
1	教师演示台	1. 尺寸: 2400 (长) × 700 (宽) × 850mm (高) (±10mm)。 2. 结构: 铝木结构, 采用一体化设计, 左侧带储存柜。中间抽屉装有教师演示电源及分组控制装置; 台内预留空间可放置电脑主机、DVD、功放、中央控制主机等电教设备, 电脑主机位后端预装网络信	张	1

	<p>息接口；控制台中间设有键盘活动抽屉，台面可放置显示器和演示实验仪器；</p> <p>3、台面要求：采用 25mm 厚实芯双面理化膜优抗板台面。</p> <p>▲3.1、化学性能——台面板材正反两面参照 GB/T17657-2022 人造板及饰面人造板理化性能试验办法进行不少于 140 项化学试剂及有机溶液检测，硫酸（98%）、77%硫酸、40%氢氟酸、硝酸（65%）、四氯化碳、氢氧化钠（40%）、乙基苯、饱和氯化锌等检验结果均为无明显变化，分级结果要求为“5 级”。</p> <p>▲3.2、环保性能——甲醛释放量按照 GB/T39600-2021 标准检测，检验要求供货抽检时结果为未检出；检测依据 QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》，甲醛去除率\geq60%、甲苯去除率\geq15%。</p> <p>▲3.3、物理性能——按照 GB/T17657-2022 标准及其它相关的标准进行不少于 27 项检测，结果要求为：密度\geq1.44g/cm³；24h 吸水率\leq0.2%；静曲强度大于 138MPa；弹性模量\geq9890MPa；顺纹抗压强度大于 176MPa；耐沸水性能：质量增加百分率\leq0.01%、厚度增加百分率\leq0.06%，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；漆膜硬度：\geq9H；耐臭氧（72h）；外观无明显变化；表面耐磨性能：\geq1550r，未出现磨损；尺寸稳定性检测结果：纵向\leq0.04%、横向\leq0.05%；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；体积电阻\leq3.1*10¹²；表面电阻\leq4.7*10¹²。含水率\leq0.8%；负荷变形温度：$>$200℃；</p> <p>▲3.4、防霉性能：霉菌生长情况 0 级，抗菌性：不少于 17 种的菌种检测结果抗菌率\geq99.99%；</p> <p>▲3.5、具有三聚氰胺迁移量检测报告，要求供货抽检时结果为未检出；</p> <p>▲3.6、化学试剂检测评级结果要求为符合实验室级别应不大于行业标准的四个 3 级要求；</p> <p>▲3.7、对不少于 39 项邻苯二甲酸脂进行检测，要求供货抽检时结果为未检出；</p> <p>▲3.8、对不少于 15 项多环芳烃（PAHs15）进行检测，要求供货抽检时结果为未检出；</p> <p>▲3.9、根据 ISO21702：2019 对 H1N1、H3N2 进行抗病毒活性试验，抗病毒活性率结果$>$93%。</p> <p>▲3.10、参考 USEPA5021A：2014 方法，采用 HS-GC-MS 进行分析，VOC 挥发性有机化合物检测，至少 60 项结果要求为 nd（未检出）；挥发性有机化合物排放结果达到 TVOC 释放检测值\leq0.04mg/(m²*h)，苯、甲苯、二甲苯释放检测值\leq0.005mg/(m²*h)；</p> <p>▲3.11、台面参照 GB/T16422.2-2022 标准进行 1450 小时以上氙灯老化试验，检测结果要求为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为 5 级。</p> <p>▲3.12、燃烧性能项目检测符合 GB8624-2012 标准，达到 B1（C-s1，d0，t1）级，烟气毒性等级为 ZA3 级；检测依据 GB/T2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃符合 V-0 级；</p> <p>4. 框架：（1）采用一次成型的铝型材制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。</p> <p>（2）立柱横截面的尺寸 ϕ 50mm，铝型材壁厚\geq1.0mm；框架的横梁横截面不小于 30mm\times30mm，铝型材壁厚\geq1.0mm。</p> <p>（3）连接件：采用 ABS 工程塑料一次性成型，连接件与铝合金立柱紧紧扣牢。</p> <p>（4）铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。</p> <p>（5）铝型材表面需经静电喷涂、高温固化成光滑表面。</p> <p>5. 桌体：采用 18mm 厚环保三聚氰胺双饰面板制作，外露端面采用 PVC 封边条，热熔胶高温封边，粘贴牢固，不透水、不变形。</p> <p>6. 导轨：采用 1.2mm 厚冷轧钢板压制成型的静音三节滚珠滑轨，开合达五万次以上，表面经喷塑处理。</p> <p>7. 铰链：采用自动型大于等于 110° 大伸展角度，锌合金铰链。</p>	
--	---	--

		<p>8. 拉手：采用铝合金或更优材质拉手，表面经纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>9. 螺钉：不锈钢自攻式螺钉。</p> <p>10. 脚垫：ABS 工程塑料，模具注塑成形，可调节高低，防水及防潮。</p>		
2	学生实验桌	<p>1. 尺寸：2400（长）×600（宽）×780mm（高）（±10mm）。</p> <p>2. 结构：铝木结构，采用一体化设计，桌面设置学生实验电源，桌体上部两个书包斗，可挂放实验凳。</p> <p>▲3. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm。具体性能如下：</p> <p>3.1、通过硫酸（98%）、磷酸（85%）、氢氟酸（48%）、乙基苯、异丁醇等不少于 140 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果要求为 5 级：无明显变化。</p> <p>3.2、重金属检测参照 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅≤0.3、镉：未检出、铬≤0.7、汞：未检出）。</p> <p>3.3、甲醛释放量按照 GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足 E0 级技术要求，检验结果要求为≤0.005mg/m³；同时依据 QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》标准，甲醛去除率≥60%、甲苯去除率≥16%。</p> <p>3.4、台面板依据 GB/T17657-2022 标准及其他相关标准方法检测，结果要求为：静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10450Mpa；含水率：≤1.3%；24h 吸水率≤0.2%；密度≥1.43g/cm³；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：纵向与横向≤0.03%；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；漆膜硬度>9H；表面耐划痕性能：4.5N 作用下，试件表面无大于 90% 的连续划痕；表面耐龟裂性能：5 级：表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐耐干热性能：5 级：无明显变化；表面耐湿热性能：5 级：无明显变化；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；表面耐冷热循环：表面无裂纹及鼓泡；抗冲击性能（冲击高度 1m）：4.7-5.1mm；表面耐磨性能≥1150r，未出现磨损；弯曲强度≥140Mpa；弯曲弹性模量≥8330Mpa。</p> <p>3.5、依据《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010 标准进行检测，放射性核素限量≤0.1。</p> <p>3.6、防霉性能：霉菌生长情况 0 级，抗菌性：不少于 15 种的菌种检测结果抗菌率>99.99%。</p> <p>3.7、台面参照 GB/T16422.2-2022 标准进行 580 小时以上氙灯老化试验，检测结果要求为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为 5 级。</p> <p>3.8、燃烧性能项目检测符合 GB8624-2012 标准，达到 B1（C-s1，d0，t1）级，烟气毒性等级为 ZA3 级；检测依据 GB/T2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃符合 V-0 级。</p> <p>4. 框架：（1）采用一次成型的铝型材制作，框架立柱为圆管，框架的横梁为方管，通过 ABS 专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。（2）立柱横截面的尺寸 φ50mm，铝型材壁厚≥1.0mm；框架的横梁横截面不小于 30mm×30mm，铝型材壁厚≥1.0mm。（3）连接件：采用 ABS 工程塑料一次性成型，连接件与铝合金立柱紧紧扣牢。（4）铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。（5）铝型材表面需经静电喷涂、高温固化成光滑表面。</p> <p>5. 桌体：采用 16mm 厚环保三聚氰胺双饰面板制作，外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，粘贴牢固，不透水、不变形。</p> <p>6. 螺钉：不锈钢自攻式螺钉。7. 脚垫：规格 φ42mm*H65mm，采用 ABS 工程塑料，模具注塑成形，可调节高低，防水及防潮，有效延长设备寿命。</p>	张	14
3	教师转椅	<p>1、座椅与靠背根据人体工程学结构设计，靠背尺寸：宽 390mm*深 3</p>	张	1

		70mm*高 335mm, 椅子高 740mm-950mm (可升降)。 2、椅子可通过气杆升降, 靠背中空吹塑一体成型坚固安全耐用, 靠背中间有提拉孔设计方便搬运, 腰部有透气孔设计以保持背部透气, 座椅下方采用一次性冲压钢板倒钩型与座椅刻槽结合坚固耐用, 升降气杆上方与铸铝件结合安装在冲压板下方并用螺杆固定。 3、大五星脚为铸铝材质, 有圆形可升降搁脚盘设计。椅子支持多种坐姿, 通过变化和运动保持健康的血液循环以及腰部颈椎的放松, 避免久坐带来的不适, 提高专注力和学习效率。 ▲4、教师转椅技术要求满足: GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》; 4.1、向前倾翻试验和无扶手椅侧向倾翻试验: 20N, 无倾翻现象; 4.2、向后倾翻试验: 126N, 无倾翻现象; 4.3、可溶性镉 ≤ 75 (mg/kg); 4.4、可溶性铬 ≤ 60 (mg/kg); 4.5、可溶性铅 ≤ 90 (mg/kg); 4.6、可溶性汞 ≤ 60 (mg/kg)。		
4	学生凳	凳面直径 ≥ 300 mm 采用环保型塑料一次性注塑成型, 表面细纹咬花, 防滑不发光; 并配有 165*165*2mm 钢板加固, 采用全周满焊焊接。支撑柱采用直径 50mm 圆钢管, 结构牢固, 长期使用也不会出现摇晃松散现象; 凳子高度 410-460mm 连续可调, 凳杆采用内置螺纹升降, 升高后看不见螺纹可防止衣物缠绕在螺杆上。下端五星脚采用一次性铝压铸成型, 五星脚壁厚 ≥ 2.5 mm, 中间加强条和中管连接孔处壁厚不小于 4mm, 确保凳子牢固耐用。金属部分表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 具有较强的耐蚀性及承重性。	只	56
5	防臭防渣水槽台	创新型“五防”一体化水槽台: 规格($\pm 5\%$) 600X500X800mm, ABS 材质; 下柜设计为“工”型, 采用整体式模具一次注塑成型, 壁厚 3mm, 侧边设计框式 U 型槽, 前后设有检修门, 便于后期维护; 上部为黑色一体式水槽, 槽深($\pm 5\%$) 365X365X280mm, 防臭式回水设计; 配有鹅颈式铜质镀铬 三联水嘴, 出水量大, 防水溅 。水槽台防水、防漏、防臭、防水溅、防腐蚀五防一体, 操作便捷、维护方便, 适用生物、化学实验室。	套	4
6	★三联水嘴	1. 主体: 加厚铜质; 2. 涂层: 高亮度环氧树脂涂层, 耐腐蚀、耐热, 防紫外线辐射; 3. 陶瓷阀芯 90° 旋转, 使用寿命开关 50 万次, 静态最大耐压 20 巴; 4. 经久耐用, 不会出现渗水、断裂现象; 5. 鹅颈管可 360° 旋转; 6. 可拆卸铜质水嘴; 7. 开关旋钮: 高密度 PP, 人体工学设计, 手感舒适。	套	4
7	教师电源	功能: 交流输出: 0-24V 或 30v, 每档 2V, 输出电流 ≤ 8 A, 过载保护。稳压输出: 0-24V 或 V30v, 连续可调, 输出电流 ≤ 8 A, 过载保护。直流 9V 输出: 启动一次, 输出 10 \pm 2S, 手动复位。 直流高压: 240/300V 输出, 电流 100mA, 过载保护。低压输出: 0-24V 或 30V, 叠加式选择电压。总开关控制: 220V 输入, 输出分四组单独控制。 加统一控制功能: 叠加式选择电压、控制学生低压 0-24V 输出。220v 输出分共四组由老师控制所有高压、低压。	套	1
8	学生电源	铺设耐压 PVC 套管或实验专用压线板, 主干电源线采用 4mm ² 多芯铜质护套线, 支干电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 多芯铜质护套线。	台	28
9	布电、供排水系统	铜芯 24 芯, 耐压 500V, 高低压两路电缆线穿 $\phi 32$ mm, $\phi 20$ mm PVC。给水管采用 PPR 管, 主管直径 20、25mm; 排水管采用 PVC 耐蚀管, 管直径 50mm。	套	1
10	安装	实验室设备材料配套安装所需人工、耗材等, 总价包干	项	1
综合实践室				
序号	名称	参数	单位	数量
1	教师演示台	1. 尺寸: 2400 (长) \times 700 (宽) \times 850mm (高) (± 10 mm)。 2. 结构: 铝木结构, 采用一体化设计, 左侧带储存柜。中间抽屉装有教师演示电源及分组控制装置; 台内预留空间可放置电脑主机、D	张	1

	<p>VD、功放、中央控制主机等电教设备，电脑主机位后端预装网络信息接口；控制台中间设有键盘活动抽屉，台面可放置显示器和演示实验仪器；</p> <p>3、台面要求：采用 25mm 厚实芯双面理化膜优抗板台面，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品各项性能满足或高于如下要求：</p> <p>▲3.1、化学性能——台面板材正反两面参照 GB/T17657-2022 人造板及饰面人造板理化性能试验办法进行不少于 140 项化学试剂及有机溶液检测，硫酸（98%）、77%硫酸、40%氢氟酸、硝酸（65%）、四氯化碳、氢氧化钠（40%）、乙基苯、饱和氯化锌等检验结果均为无明显变化，分级结果要求为“5 级”。</p> <p>▲3.2、环保性能——甲醛释放量按照 GB/T39600-2021 标准检测，检验要求供货抽检时结果为未检出；检测依据 QB/T2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》，提供甲醛去除率≥60%、甲苯去除率≥15%报告；。</p> <p>▲3.3、物理性能——按照 GB/T17657-2022 标准及其它相关的标准进行不少于 27 项检测，结果要求为：密度≥1.44g/cm³；24h 吸水率≤0.2%；静曲强度大于 138MPa；弹性模量≥9890MPa；顺纹抗压强度大于 176MPa；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；漆膜硬度：≥9H；耐臭氧（72h）；外观无明显变化；表面耐磨性能：≥1550r，未出现磨损；尺寸稳定性检测结果：纵向≤0.04%、横向≤0.05%；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；体积电阻≤3.1*10¹²；表面电阻≤4.7*10¹²。含水率≤0.8%；负荷变形温度：>200℃；</p> <p>▲3.4、防霉性能：霉菌生长情况 0 级，抗菌性：不少于 17 种的菌种检测结果抗菌率≥99.99%；</p> <p>▲3.5、三聚氰胺迁移量检测要求供货抽检时结果为未检出；</p> <p>▲3.6、经 SEFA3-2020 科学设备及家具协会-实验室工作台面条款 2.1, 49 项化学试剂检测评级结果要求为符合实验室级别应不大于四个 3 级要求；</p> <p>▲3.7、参照 USEPA3540C: 1996 方法，采用 GC-MS 设备对不少于 39 项邻苯二甲酸脂进行检测，要求供货抽检时结果为未检出；</p> <p>▲3.8、参照 AfPSGS2019:01PAK 方法，采用 GC-MS 设备对不少于 15 项多环芳烃（PAHs15）进行检测，要求供货抽检时结果为未检出；</p> <p>▲3.9、根据 ISO21702: 2019 对 H1N1、H3N2 进行抗病毒活性试验，抗病毒活性率结果>93%。</p> <p>▲3.10、参考 USEPA5021A: 2014 方法，采用 HS-GC-MS 进行分析，VOC 挥发性有机化合物检测，至少 60 项结果要求为 nd（未检出）；挥发性有机化合物排放结果达到 TVOC 释放检测值≤0.04mg/(m²*h)，苯、甲苯、二甲苯释放检测值≤0.005mg/(m²*h)；</p> <p>▲3.11、台面参照 GB/T16422.2-2022 标准进行 1450 小时以上氙灯老化试验，要求供货抽检时结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为 5 级。</p> <p>▲3.12、燃烧性能项目检测符合 GB8624-2012 标准，达到 B1（C-s1, d0, t1）级，烟气毒性等级为 ZA3 级；检测依据 GB/T2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃符合 V-0 级；</p> <p>4. 框架：（1）采用一次成型的铝型材制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。（2）立柱横截面的尺寸 φ 50mm，铝型材壁厚≥1.0mm；框架的横梁横截面不小于 30mm×30mm，铝型材壁厚≥1.0mm。（3）连接件：采用 ABS 工程塑料一次性成型，连接件与铝合金立柱紧紧扣牢。（4）铝型材凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。（5）铝型材表面需经静电喷涂、高温固化成光滑表面。5. 桌体：采用 18mm 厚环保三聚氰胺双饰面板制作，外露端面采用 PVC 封边条，热熔胶高温封边，粘贴牢固，不透水、不变形。6. 导轨：采用 1.2mm 厚冷轧钢板压制成型的静音三节滚珠滑轨，开合达五万次以上，表面经喷塑处理。7. 铰链：采用自动型大于等于 110° 大伸展角度，锌</p>		
--	---	--	--

		合金铰链。8. 拉手：采用铝合金或更优材质拉手，表面经纯环氧树脂塑粉高温固化处理。9. 螺钉：不锈钢自攻式螺钉。10. 脚垫：ABS 工程塑料，模具注塑成形，可调节高低，防水及防潮。		
2	教师转椅	1、座椅与靠背根据人体工程学结构设计，靠背尺寸：宽 390mm*深 370mm*高 335mm，椅子高 740mm-950mm（可升降）。 2、椅子可通过气杆升降，靠背中空吹塑一体成型坚固安全耐用，靠背中间有提拉孔设计方便搬运，腰部有透气孔设计以保持背部透气，座椅下方采用一次性冲压钢板倒钩型与座椅刻槽结合坚固耐用，升降气杆上方与铸铝件结合安装在冲压板下方并用螺杆固定。 3、大五星脚为铸铝材质，有圆形可升降搁脚盘设计。椅子支持多种坐姿，通过变化和运动保持健康的血液循环以及腰部颈椎的放松，避免久坐带来的不适，提高专注力和学习效率。 ▲4、教师转椅技术要求满足：GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》； 4.1、向前倾翻试验和无扶手椅侧向倾翻试验：20N，无倾翻现象； 4.2、向后倾翻试验：126N，无倾翻现象； 4.3、可溶性镉≤75（mg/kg）； 4.4、可溶性铬≤60（mg/kg）； 4.5、可溶性铅≤90（mg/kg）； 4.6、可溶性汞≤60（mg/kg）。	张	1
3	圆形实验桌	规格：（±2%）1300*1300*760mm 1、台面：采用新型、环保、12.7mm 实心理化板台面，台面为圆形。 2、台体颜色：采用整体灰白加蓝色门板的组合，外观新颖。 3、台体结构：整个台体采用环保 ABS 材料一次成型，坚固耐用。组合台体使用，宽度 50mm 的鱼骨状连接件榫卯连接，内置地板环保 ABS 材料一次成型，中心内部呈圆形柱，用于电、风、水其它的安装实用。桌架高度 735mm，桌体下部可接触部位均做了圆弧状处理，下部呈内凹状给学生预留出足够位置，内部隐藏式连接片 6 个，增加整体牢固度。搭配 355mm*345mm 的侧开门综合使用柜。每张桌体都带有长度 510mm，高度 140mm，深度 265mm 的书包斗。 4、书包斗旁边可装五孔插座输出 220V，隐藏与书包斗右侧方便使用。书包斗的外部设有挂凳口。	张	9
4	方凳	（±2%）340*240*420mm，凳面采用 E1 级 16mm 厚三聚氰胺板，四周采用 PP 塑料注塑完全包边，凳架采用 25*25*1.0mm 方管焊接成型，酸洗磷化后喷塑。连接：凳面与凳架之间采用暗埋小型膨胀管与螺杆连接。脚垫：ABS 工程塑料脚垫，可有效减少噪音，防止凳子翻倒。	张	70
简易会议室桌椅				
序号	名称	参数	单位	数量
1	主席台	1、规格：（±2%）1400×600×760mm（两人位）； 2、材质采用绿色环保中密度纤板，面板采用 0.6mm 厚胡桃木皮贴面、胡桃实木封边、五金配件经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均达 IS9001 国际标准。 3、要求桌子配有二层隔板，颜色采用新胡桃木纹色，面板厚度不小于 50mm，要求桌子满足两个工位。 4、涂装：采用哑光聚脂漆，硬度大，耐压。	张	4
2	主席椅	尺寸 620*720*1080 面材：西皮-皮质细腻-柔韧性、透气性好-耐腐蚀； 脚架：实木脚架。颜色：黑色西皮+胡桃木色脚架	张	8
3	条台	规格：1200×400×760mm 绿色环保中密度纤板，面板采用 0.6m 厚胡桃木皮贴面、胡桃实木封边、五金配件经过防虫、防腐等化学处理，各项技术指标均达 S9001 国际标准。涂装：采用哑光聚脂漆，硬度大，耐压。	张	60
4	会议椅	1、椅子规格：不小于 400×400×950mm； 2、座板座靠采用环保皮饰面，内添有 60#高密度定型海绵，框架采用实木，要求椅子经久耐用，符合人体工程学设计。	张	120
序号	名称	参数	单位	数量
1	升降课桌凳	1、规格尺寸：凳子外形，340*240*420mm 可升降学生椅（双立柱钢	套	500

		木结构) 2、采用三聚氰胺密度板厚度 18mm, PP 塑料注塑封边一次成型, 椅面为白橡色, 四周注塑封边为蓝色。 3、脚套: 整体采用合成橡胶, 脚套顶部设有加强筋处理, 耐磨、耐老化, 脚套底部采用螺丝固定或冲压成凸型, 防止脚套不易脱落。 4、凳脚: 椅脚采用 50mm×20mm*0.8 椭圆管, 两侧均为双竖管, 配耐磨塑料脚套, 侧板采用≥1.0mm 厚冷轧钢板。5、钢制部分采用二氧化碳保护焊接, 表面粉末静电喷塑, 光洁度 90%以上, 硬度达 0.4, 冲击力>4N/M。表面平整, 色泽鲜明, 面板具有耐磨、耐划痕、耐酸碱、耐烫、耐污染优点。全部采用止退螺丝帽加固。		
序号	名称	参数	单位	数量
1	钢制教师讲台	1、讲台尺寸(±2%): 1000*700*1000mm。桌体采用 1.0mm 冷轧钢板。桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理, 提供左右实木扶手, 供使用者扶用。工艺: 脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化, 重点部位须采用一次冲压成型技术; 所有钣金部分均采用激光切割加工, 所有尖角倒圆角不小于 R3。 2、钢木结合材料一体成型; 桌面为 12mm 木质耐划台面, 配备符合人体力学的弧形实木扶手、有效提升使用的舒适性; 全封闭式结构, 保障了多媒体设备的安全性。 3、合理的尺寸设计, 合理的设备安排; 整体采用分体式结构, 上下两部分采用分体组装。上柜 2 个抽屉带锁, 抽屉边缘采用双折制作确保使用安全, 下柜四面侧板为拼插结构。 4、桌面预留电源接口一个。 5、桌体下层内部采用标准机柜设计, 带层板, 所有设备可整齐固定。	张	43

▲一、商务要求	
交付时间和地点	1. 交付时间: 合同签订后 20 个工作日内按照采购人现场实际施工进度发出的供货通知完成货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。 2. 交付地点: 广西梧州市采购人指定地点。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内
付款方式	付款计划: 本合同采用分期付款方式结算, 采购人核对发票无误后支付当期合同款至中标人指定对公银行账户。 第一期: 收到项目货物并经采购人验收合格入库后, 提供等额发票, 并经采购人审核确认后, 十个工作日内完成合同总额 95% 的支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。 第二期: 余下 5% 合同款项在验收合格 1 年后, 中标人向采购人请款, 采购人收到请款函后 7 日内完成剩余合同款项支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。(不计利息)。 合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致, 在合同执行过程中, 中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位, 否则视为中标人违约。

质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于2年。各产品分项中另有要求的，从其规定。
售后服务及培训要求	<p>1、在质保期内设备非因人为及不可抗拒因素而引起的损坏或质量问题，中标人负责给予技术服务、维修或更新，并承担相应费用和零部件的费用。</p> <p>2、接到故障通知后，30分钟内作出反应，并作出详细的故障处理方案；在8小时内到达采购单位现场，12个小时内按国家及行业标准排除故障，并提供每周7×24小时电话咨询。各产品分项中另有要求的，从其规定。</p> <p>3、供货期间和验收工作（包括待验收和已经验收的内容）在交付前，中标单位对供货在安装产品、成品都应采取措施精心保护，防止损毁和失盗，自行负责相关保管业务。</p> <p>4、验收后，提供全部操作、维护手册。中标单位在验收合格之日起3个工作日内，派工程技术专家到现场来负责提供相关课程培训或讲座，不得少于1场。</p> <p>5、供货期间如为学校上课时间，上课时间（上午7时至11时30分，下午2时至5时30分）供应商必须严格按照设备接收学校安排的场地开展相关工作，不得影响学校在此期间的正常教学秩序。</p> <p>6、保质期满后对产品提供终身的有偿服务，维修及更换零部件的费用低于市场价格。</p>
投标报价要求	<p>投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>（1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费；</p> <p>（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。</p> <p>（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。</p> <p>（4）采购代理服务费、保险费和各项税金。</p> <p>注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）验收标准	
<p>1、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>2、中标人在全面供货前应当按照采购人要求提供指定品种货物作为验收样板，采购人确认符合应标情况后方可全面供货。中标人在货物交付验收时，由采购人对照招标文件的项目要求及技术需求以及提供的验收样板，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、验收时间：采购人收到中标人验收申请之日起5个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。</p> <p>4、验收地点：广西梧州市采购人指定交货地点。</p> <p>5、验收方式：</p>	

<p>1) 设备安装调试完毕后，采购人对中标人所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收，要求所有技术指标、功能、性能都能满足招标要求。</p> <p>2) 本项目验收须委托第三方验收，第三方验收费用按中标金额千分之五（每次）计算。第三方验收小组成员由采购人代表（不少于1人）政府采购专家库中随机抽选的相关专业专家以及落标投标人中随机抽取的落标投标人代表组成。</p> <p>3) 验收所需一切费用由中标人承担，包括但不限于第三方检测费用、第三方验收费用等。投标人在报价时自行考虑相关成本。</p> <p>4) 验收不通过的，不再予以验收，视为虚假应标及中标人单方违约，取消中标资格，按照政府采购法及相关规定从其他中标候选人中选取中标人或重新采购。</p>	
<p>（二）履约验收其他事项</p>	
<p>1. 本项目藤县第十一小学部分设备安装带有大量须配合现场土建及装修进度进行协同安装的内容，因此投标人在实际安装时应严格配合土建及装修进度进行安装，最大限度避免墙体墙面天花板重复施工造成的资源浪费。</p> <p>2. 本项目藤县第十一小学部分货物的安装及摆放均不涉及教学楼楼体以及装修部分的拆装，因此要求藤县第十一小学部分货物在供货及安装时不能对现有建筑物、装修以及设备造成任何的损害，中标人必须严格把握设备入场时间，在土建完成安装并清理撤场后迅速入场进行货物摆放及安装。如因土建问题造成藤县第十一小学部分货物入场时间受阻，因时间带来的市场设备性能升级后，再供货前中标人应当与采购人协商对性能升级设备进行等价升级替换，并签订补充协议。</p> <p>3. 本项目所涉及所有设备、器材、电器的安装，安装期间的安全责任均由项目所属中标人负责，中标人应当自行负责校园内设备安装时的一切安全问题。</p>	
<p>（三）政策性加分条件</p>	
<p>符合节能环保等国家政策要求</p>	
<p>（四）进口产品说明</p>	
<p>进口产品说明</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目货物不接受进口产品（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。</p>

2分标：核心产品为第1项产品：交互智能平板。本分标采购标的所属行业均为：工业。

序号	采购标的	数量	单位	参数	备注
1	交互智能平板	52	台	<p>一、教学传屏设计</p> <p>1、支持操作系统：国产系统。</p> <p>2、传输延迟≤90ms，帧率达到 20fps-30fps。</p> <p>3、无线传屏软硬件均支持系统扩展屏显示。</p> <p>4、可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证数据的隐私。</p> <p>5、无线传屏视频数据加密，加密方式：国密 SM4，保障数据传输安全。</p> <p>6、软件传屏码可以在整机任何页面进行常显，也可设置取消，方便软件传屏连接。</p> <p>7、传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等）。</p> <p>■8、传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人在进行传屏，沉浸模式，避免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中断。</p> <p>9、可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示。</p> <p>二、整机整体设计</p> <p>（一）整机护眼及屏幕设计</p> <p>1、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。钢化玻璃表面硬度≥9H。</p> <p>■2、整机色域覆盖率（NTSC）≥72%；整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤120nit，用于提升显示对比度。</p> <p>■3、灰度等级≥256级。整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准ΔE≤1。</p> <p>4、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>5、支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。</p> <p>6、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>7、支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>■8、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>（二）整机嵌入式系统设计</p> <p>■1、嵌入式系统版本不低于 Android13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>2、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换，使用白板软件时，整机可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。</p> <p>3、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>4、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>5、在嵌入式操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>（三）整机电脑系统设计</p> <p>1、CPU：四核八线程及以上。</p> <p>2、内存：8GBDDR4 内存或以上配置。</p>	电子白板 52 套

		<p>3、硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>三、数字化管理设计</p> <p>1、设计架构：系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，通过浏览器打开并用微信扫码登录/账号密码登录完成鉴权，即可数字校园产品的各项功能模块。</p> <p>2、登录认证：基于 Web 浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。</p> <p>3、模块化设计：为满足学校教学管理的需求，教学平台采用一体化设计，集教学与管理模块于一体，包括教学教研、学生评价、校园安全、设备管理、应用工具、以及基础信息模块，满足用户一站式教学教研管理体验。</p> <p>4、通知中心：支持聚合平台所有通知消息，方便用户统一查看，处理来自各个应用的通知。</p> <p>■5、待办中心：支持通过代办中心处理用户待处理的工作，待办中心数据来自各个应用，处理完毕的代办事项会消失在待办中心。</p> <p>四、数字化音频设计</p> <p>■1、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>2、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示 -12dB~12dB 调节范围。</p> <p>■3、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 10m$。整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm。</p> <p>4、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 $\geq 88db$，10 米处声压级 $\geq 79dB$。</p> <p>五、前置按键设计</p> <p>1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>2、整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>4、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>■5、整机支持 5 个自定义前置按键，设置、音量-，音量+，录屏，护眼按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。</p> <p>六、数字化视频设计</p> <p>1、整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>■2、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 ≥ 3 个。整机内置至少三个摄像头像素值均大于 800 万。整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，在清晰度为 2592x1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。</p> <p>■3、整机上边框内置非独立式摄像头，视场角 ≥ 140 度且水平视场角 ≥ 139 度，可拍摄 ≥ 1600 万像素的照片，支持输出 8192x2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能，支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H、264 视频格式。</p> <p>■4、整机支持距离摄像头位置 ≥ 10 米距离的 AI 识别人脸，在距离整机 1、7 米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于 4 米，可以实现人脸识别。整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 55 人。</p> <p>■5、整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。</p> <p>6、整机支持通过人脸识别进行登录账号。整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>七、连接拓展设计</p> <p>■1、整机具备前置 Type-C 接口，type-C 支持最大充电功率 15W，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>2、整机支持蓝牙 Bluetooth5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>■3、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上。</p>	
--	--	---	--

		<p>4、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 10\text{m}$；在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 30 个，在系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个。</p> <p>八、触摸书写设计</p> <p>1、支持麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>2、触摸分辨率 32768×32768，整机系统支持书写触控延迟$\leq 30\text{ms}$，书写功能集成预测算法，在书写速度$\geq 50\text{cm/s}$，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。</p> <p>3、整机触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$，触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$，整机屏幕触摸有效识别高度不超过 1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 1.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>4、整机支持提笔书写，在系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>5、支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。</p> <p>■6、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>■7、整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</p> <p>8、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。</p> <p>9、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>九、教学辅助设计</p> <p>（一）教学工具栏设计</p> <p>1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。</p> <p>2、支持分屏模式，将桌面式操作系统显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作桌面式操作系统；点击非桌面式操作系统显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。</p> <p>3、整机内置硬件自检维护工具，支持对多种模块进行检测和故障问题提示。</p> <p>整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>4、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行切换，无需在已经开启的应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换，支持应用固定，可将应用固定后，在侧边栏进行快捷打开。</p> <p>（二）文件传输功能</p> <p>■1、整机通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行连接，实现文件传输功能。</p> <p>2、文件传输应用支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过 3 分钟，则接收文件需要二次确认。</p> <p>3、文件传输应用开启后，可自动打开整机热点，并在文件传输应用中显示热点信息，无需手动在设置中查看热点。</p> <p>4、文件传输应用接收的文件支持单份删除；接收的文件支持手动全部清空，全部清空需要经过二次确认。</p> <p>（三）备授课一体化教学软件</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且内置的操作界面可根据备课和授课使用场景不同而选择。</p> <p>2、备课模式工具栏具备自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具。</p> <p>■3、AI 智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。</p> <p>4、互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。本地课件则不会自动同步到云空间以保证数据安全。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>■5、AI 智能生成课堂活动：具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。</p> <p>6、课堂互动游戏支持云储存功能：编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同</p>	
--	--	--	--

		<p>课件中直接调用，无需反复编辑。</p> <p>■7、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于9种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>■8、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供10种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。</p> <p>9、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项/干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于3种难度、10种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。</p> <p>10、表格工具：</p> <p>(1) 支持老师插入表格，并提供5种以上表格样式供老师选择。</p> <p>(2) 支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。</p> <p>(3) 支持表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>11、课件背景：提供≥12种以上背景模板供用户选择，持自定义背景。</p> <p>12、AI 智能英语工具：</p> <p>(1) 软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p>(2) 英汉字典：支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用。可将插入的单词卡一键切换至详解页进入单词详解模式，支持教师自定义编辑单词释义、例句、词组和近义词，且提供不少于5种详解页背景模板供选择。</p> <p>■(3) AI 音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本</p> <p>13、快捷抠图：即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式。</p> <p>14、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供≥20个数学符号及和≥15种公式模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>■15、3D星球模型：提供3D立体星球模型，太阳系行星模型≥4个，支持360°自由旋转、缩放展示；并支持在立体地球模型清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>16、混合教学功能：</p> <p>(1) 一键开课：教师可在教室一体机一键开课，开课将进入屏幕共享推流模式。</p> <p>(2) 课程分发：支持生成课程海报，学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。支持通过行政班级学生名单</p> <p>(3) 提前预约：在个人电脑提前选择好行政班的学生，到教室后开始直播学生可在手机端远程听课</p> <p>(4) 连麦互动：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程连麦互动，学生视频连麦过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于3位学生同时参与远程互动；支持学生端发起举手，教师端在同意后可自动进入连麦互动。</p> <p>17、课堂小测：提供≥40000道初中数学试题。</p> <p>(1) 老师可根据所使用教材版本自由选择人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本试题。</p> <p>(2) 试题按照教学进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找。</p> <p>(3) 试题按照使用场景分类，分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等，方便老师在不同场景下选择。</p> <p>(4) 题目已根据老师使用需要，组成套题，老师可一键批量选择；同时也支持老师自由组题，形成个性化套。</p> <p>(4) 在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</p> <p>(四) 教学桌面设计</p> <p>1、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持支持通过账号登录、手机扫码登录，登录后可以自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式。</p> <p>2、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进行编辑2种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首</p>	
--	--	--	--

			<p>页指定应用上长按进行移除。</p> <p>3、整机设备教学桌面支持U盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。</p> <p>4、整机设备教学桌面支持进行通道切换、锁屏、重启、关机操作，且支持进行壁纸编辑，内置10张以上壁纸，支持自定义壁纸。</p> <p>■5、整机设备自带地震预警功能，支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。</p> <p>（五）教研平台设计：</p> <p>1、发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>2、集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>3、在线批注：参备人可在在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>4、云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于5个教案模板。</p> <p>5、支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。</p> <p>6、云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>7、邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>■8、备课数据查看：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。</p> <p>9、集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。</p>	
2	变轨黑板	52	张	<p>1. 结构：主要由两块滑动板、两块固定板、一套外框组成，当滑动板闭合时，可自动向内变轨至与固定板平齐。闭合后，滑动板应与固定板处在同一平面，不应有夹角或分层。</p> <p>2. 尺寸：长度$\geq 4350\text{mm}$，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。</p> <p>3. 内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框正面高度不超15mm，最大限度的增大书写面。</p> <p>4. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，光泽度≤ 12光泽单位，没有因教学书写板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；可吸附磁钉、磁片，便于教学。</p> <p>5. 背板：采用镀锌钢板，机械化流水线一次成型。</p> <p>6. 衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度$\geq 14\text{mm}$。</p> <p>7. 覆板：采用自动化流水线覆板作业，避免人工作业刷胶不均导致粘贴不牢、起鼓等现象。甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg/L}$，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>8. 边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，横框规格$\geq 45 \times 100\text{mmmm}$，立框规格$\geq 35\text{mm} \times 135\text{mm}$。立框应隐藏于固定板后部，以使闭合后整体性效果更美观，并从根本上解决滑动板撞击立框造成夹手及影响产品寿命的情形。边框应具有良好的耐磨性及耐腐蚀性，耐腐蚀性CASS72H不得低于10级，耐磨性（落沙试验）应不低于3900g。</p> <p>9. 置物：液晶屏下侧应设有置物空间，可放置粉笔、教鞭等。置物空间后部及左右两侧应有封堵，避免物品掉落。其前部应有凸起，避免物品从前端滚落。</p> <p>10. 滑轮：采用高精度轴承滑轮，上下均匀安装。为确保产品耐久性，滑轮使用寿命应不低于10万次。</p> <p>11. 拉手：拉手位置应可由用户在水平方向调整，确保舒适。</p>
3	视频展台	52	套	<p>（一）硬件部分：</p> <p>1、整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>2、采用≥ 800万像素摄像头；采用USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>3、A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，</p>

			<p>托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>4、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>5、展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关。</p> <p>6、带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>7、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。</p> <p>（二）软件部分：</p> <p>1、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>2、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>3、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>4、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>5、可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>6、具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>7、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>8、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>	
4	智能笔	52	支	<p>1、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上。</p> <p>4、使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5、单接收器设计，双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。</p> <p>8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p>
5	有源一体化音箱	52	对	<p>1、采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2、输出额定功率$\geq 2 \times 15W$。</p> <p>3、音箱灵敏度$\geq 85dB$，1W/1M。</p> <p>4、信噪比$\geq 80dB@$额定功率、A 计权。</p> <p>5、全频喇叭单元尺寸≥ 5 英寸。</p> <p>6、THD+N$\leq 1\%$。</p> <p>7、声频响 110Hz-16kHz。</p> <p>8、距离音箱 10 米处声压级$\geq 75dB$。</p> <p>9、具备≥ 1 路电源开关、1 路 LINEIN、1 路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。</p> <p>10、支持无线麦克风扩音接收，采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）的信号干扰。</p> <p>11、采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。</p> <p>12、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p>
6	无线麦克风	52	个	<p>1、无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2、采样率$\geq 48KHz$，16bit；扩音增益$\geq 15dB$；声频响 150Hz-16kHz，声信噪比$\geq 60dB$；配合一体化有源音箱，扩音延时$\leq 35ms$。</p> <p>3、用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）信号干扰。</p> <p>4、支持 2.4GHz 与 5GHz 双频段工作，信道数量≥ 26 个。</p>

			<p>5、电续航时间≥7小时，满电状态可满足一天内10节课（45分钟/一节课）的高频授课，充电10分钟满足一节课（45分钟/一节课）授课时间。</p> <p>6、采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在5S内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。</p> <p>7、支持两个无线麦克风同时配对一套一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。</p> <p>8、具备3.5mm外置麦克风接口，可搭配其他麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。</p>	
7	图书	28000册	<p>一、功能要求：</p> <p>（一）工具书：能够帮助教师、学生解决教学、学习过程中遇到的难点、疑点，并给他们以正确的指导，具有解决各类学科不同问题的功能。</p> <p>（二）教学参考书：教师用书。内容要具有科学性、知识性、专业性和资料性，有利于教师进行教学与研究 and 更新观念，拓宽教师知识。</p> <p>（三）阅读类图书：能够丰富教师、学生的学习生活，扩大知识面，开阔视野，提高教学、学习积极性。</p> <p>（四）要提供一些注音阅读类的图书；</p> <p>（五）要提供一定数量科幻类图书；</p> <p>（六）要提供一定数量必要的学习工具书类图书，如：新华字典、英汉字典、新编词典、汉语词典等。</p> <p>▲（七）本次招标不包含尚未出版完毕的系列图书。</p> <p>▲（八）投标人所投标图书如已多次改版修订，应选最新版本；各种专业标准应提供正在执行的最新标准。</p> <p>二、技术需求：</p> <p>（一）出版要求</p> <p>▲1、必须是2020年1月1日（含2020年1月1日）以后国内正规出版社出版或印刷的正版图书，其内容必须符合小学生认知水平和阅读水平，不接受国外进口图书；</p> <p>▲2、所供图书不得出现“一号多书”的情况；</p> <p>▲3、投标人在投标文件中须提供正版纸质中文图书目录10000种（含10000种）以上，目录内容依据《教育部关于印发〈中小学图书馆（室）规程〉的通知》（教基〔2018〕5号）中的《中小学图书馆（室）藏书分类比例表》分类体系结构的二十二大类序列分类及比例的要求，其中新闻出版总署授予的“全国百佳图书出版单位”的图书品种和教育部推荐的图书品种占30%以上（含30%）。</p> <p>4、所供图书按600册/个配图书架。</p> <p>（二）图书印刷质量及装订执行标准：</p> <p>1、封面印刷 套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。</p> <p>2、插图印刷 （1）套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印； （2）网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好； （3）墨色均匀厚实，色彩鲜有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。</p> <p>3、正文印刷 （1）压力：压力适度，全书前后轻重一致； （2）墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度； （3）套印：版面端正，正反套印准确； （4）文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎； （5）其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。</p> <p>4、装订 （1）开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头； （2）书背平整，无空背、起泡、明显皱折，书脊字居中，封面齐色，边框要色正（八字折等）； （3）全书页码折正，书面平服，无皱折（八字折等）； （4）骑马钉、平钉的钉脚不翘，无断丝、凸肚，钉距匀称，坚实牢固易翻不脱页； （5）其它：书页整洁，无脏污、破页、野胶。</p> <p>5、包装要求：图书包装必须符合国家相关标准要求，且须按采购人要求分类、按单套包装并成套供货。每包重量不得超过12.5Kg，内附书目清单，包装外面贴好标识，包装应适应长距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保图书安全无损运抵采购人指定地点。</p> <p>6、执行标准</p>	图书28000册

			<p>(1) 《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》标准。</p> <p>(2) CY/T5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。</p> <p>(3) CY/T29-2021 装订质量要求及检验方法。</p> <p>(4) 图书印制质量标准,符合中华人民共和国国标 GB/T18359。</p> <p>▲(三) 投标的所有图书均为正版发行,出版手续齐全,无知识产权、版权纠纷。中标供应商必须保证所供图书为正版图书,若是盗版书或因是版权所引起的纠纷应由中标供应商负全部责任,并承担由此造成的一切后果及相应的经济和法律法律责任。</p> <p>投标时必须在投标文件中提交相关承诺书。</p> <p>(四) 采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测,一旦发现盗版图书,将立即取消其供书资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后,发现图书质量不合格的图书,中标供应商须予以退换。</p> <p>(五) 中标供应商必须为所供货的项目学校(不论该学校采购图书的数量是多是少)负责提供图书编目加工服务(含图书编目上架、物理加工、数据加工等),加工费和材料费由中标供应商承担,详细要求如下:</p> <p>(1) 图书编目加工要求</p> <p>编目加工材料书标、磁条、书标保护膜、条形码、馆藏章,由采购人提供样式,中标方自行购买。</p> <p>(2) 图书编目加工及上架</p> <p>I. 磁条:每册图书加贴一根 16cm 的钴基复合磁条,450 页以上粘贴两条磁条。</p> <p>II. 馆藏章:给每册图书加盖红色馆藏一处,在书名页中间空白处和骑缝章</p> <p>III. 书标和书标保护膜:给每册图书加贴 1 枚书标,粘贴于书籍下册 2.5 厘米处,书脊书标上加贴专用书标保护膜(非胶带),并完全覆盖。</p> <p>IV. 条形码:条形码位置在书名页上方天头中间,有重要文字稍微调整避开,如果此位置不能贴,可以左右移动,要求每个学校的条码上,打印各个学校的名称。</p> <p>V. 排架:排架要准确,按图书种类号和书次号进行 3 级排架,并粘贴每个图书架的架标。</p> <p>▲二、投标要求:投标人应当自行编制满足本项目采购需求的书目进行投标,本项采购折扣率固定为 60%,折扣后的实洋不得高于 30 元(码洋不得高于 50 元,且最终所供图书册数不得少于 28000 册),本项及第 8 项“图书管理系统”产品投标人报价按照固定总计 84 万元进行报价。实际采购时由学校老师依据投标书目进行选取,中标人按照选定的书目进行供应,按照实洋价格进行结算,最终结算价未 84 万时由学校继续选书,确保最大化添足学校书库。</p>	
8	图书管理系统	1 套	<p>一、功能要求:</p> <p>所有业务功能模块需集成在一个界面上,上方显示、文献编目、读者管理、流通管理、文献典藏、报表分析、系统设置、opac、财务管理等功能子系统;</p> <p>二、功能参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统需要具有编目批次功能,具有针对馆内不同书商的图书进行书商批次创建,方便图书馆不同批次的图书分批管理; 2. 系统需要支持多种 MARC 数据导入,并且可以自定义 MARC 馆藏字段; 3. 系统需支持编目参数设置,设置图书条码位数,登入号自动生成、条码号与财产号一致,分类号小数点截取位数; 4. 系统需支持馆藏清单的查询,可以支持按文献类型、馆藏地、条码范围、编目日期、书商、编目批次等条件统计出馆藏清单; 5. 系统需支持分类财产账目统计,可以以表格或者图书样式显示; 6. 系统需支持馆藏输出,可按文献类型、馆藏地、书商、批次、编目日期、条码范围等条件导出馆藏清单; 7. 系统需支持书标打印,具有自定义书标打印模板,书标可选择打印分类号、书次号、卷册号、条码号、登入号、馆藏地、出版年度、排架号等内容; 8. 系统支持书次号管理,可以自定义编辑书次号; 9. 系统支持书标打印按条码范围、编目批次、编目日期等方式打印; 10. 系统支持编目图片导入,可以选择批量图书图片; 11. 系统支持财产号设置,根据不同的操作员设置最小值和最大值的财产号; 12. 系统支持分类检查,根据分类号查询相关图书的信息; 13. 系统支持图书编目扫描书本 ISBN 快速获取书目信息; 14. 系统需要支持读者录入以及批量导入; 15. 系统支持按读者姓名查询超期罚款记录; 16. 系统支持按不同的读者单位创建单位名称; 17. 系统支持读者头像批量导入; 18. 系统支持智能流通功能,扫码读者条码与图书条码即可完成图书借阅与归还操作,竞标 	

		<p>时须提供相关功能截图并加盖竞标人公章；</p> <p>19. 系统支持按读者账号来检索读者预约登记信息；</p> <p>20. 系统支持检索预约列表，管理人员可以取消预约以及对过期预约进行清理；</p> <p>21. 系统支持临时延期功能，允许限定特定读者或全部读者自定义天数临时延期，竞标时须提供相关功能截图并加盖竞标人公章；</p> <p>22. 系统支持按读者条码、读者单位、读者类型、自定义超期天数等条件检索读者超期图书并生产列表；</p> <p>23. 系统支持按读者条码查找读者借阅历史，预约馆、违章罚款、超期罚款等详细信息；</p> <p>24. 系统支持按 ISBN 码查找图书的馆藏情况、流通概括、借阅情况、预约情况、预约到馆等详细信息；</p> <p>25. 系统支持按读者条码、文献条码、读者单位、读者类型、日期范围、馆藏地、操作员等方式检索借书、还书、续借等历史记录；</p> <p>26. 系统支持按日、月、年统计本馆的借阅趋势并且以线性图展示；</p> <p>27. 系统支持读者类型可定义修改借阅册数、正常借期、最低需要金额、手续费、允许预约、允许荐购、允许续借、馆际互借，最大续借次数等基本信息；</p> <p>28. 系统支持新书分配、馆藏庆典、书刊调拨、书刊替旧、书刊状态处理等操作；</p> <p>29. 系统支持按馆藏地或者中图分类展示图书分布图；</p> <p>30. 系统支持按日、月、年展示馆藏地借阅量分布图；</p> <p>31. 系统支持按日、月、年展示读者借阅排行分布图；</p> <p>32. 系统支持按日、月、年展示图书借阅排行分布图；</p> <p>33. 系统支持实时展示读者单位借阅排行分布图；</p> <p>34. 系统支持按读者单位、日期范围检索读者单位借阅趋势分布图；</p> <p>35. 系统支持实时展示读者类型借阅排行分布图；</p> <p>36. 系统支持日期范围检索读者类型借阅趋势分布图；</p> <p>37. 系统支持按读者类型、读者单位检索中图法分类借阅分布图；</p> <p>38. 系统支持按读者类型、读者单位检索超期罚款统计分布图；</p> <p>39. 系统支持按读者类型、读者单位检索读者分布图；</p> <p>40. 系统支持按日期来检索图书借阅排行榜生成列表并导出；</p> <p>41. 系统支持按馆藏地、中图分类法，出版年度等条件检索馆藏分布图；</p> <p>42. 系统支持按文献类型、馆藏地、借阅区间来统计文献借阅率生产列表导出；</p> <p>43. 系统支持按文献类型、馆藏地、借阅区间来统计文献利用率生产列表导出；</p> <p>44. 系统支持还书馆藏地、借阅馆藏地设置；</p> <p>45. 系统支持设置不同权限的角色，可以自定义权限分配，使不同的用户显示的界面功能对应权限；</p> <p>46. 系统具有详细的用户登录、删除图书、还书管理、借书管理、读者录入等的操作日志；</p> <p>47. 简单检索，提供单一条件的模糊检索以及全文检索功能，读者可以输入关键词进行检索，检索结果可以查阅书目信息、馆藏信息，并进行进一步的分面检索；</p> <p>48. 我的图书馆，读者登录我的图书馆之后，可以查看个人借阅列表、预借列表、荐购记录、违章罚款记录、书评管理、读者日志，可修改个人资料和密码；</p> <p>49. 新书通报，最新图书会显示图书馆最新编目上架的图书列表，读者可以查看图书的详细信息；</p> <p>50. 图书排行，热门图书会显示图书馆借阅次数最多的图书列表，读者可以查看图书的详细信息；</p> <p>51. 读者荐购，读者可以推荐图书馆购买读者需要的图书，图书馆馆员对读者荐购的图书进行处理，并通知到读者；</p> <p>52. 馆长推荐：以主题形式展示本馆推荐的不同主题的书单；</p> <p>53. 书目详细信息中，能够查看图书馆藏信息、题名、索书号、条码号、流通状态等，可进行图书预借、导航操作；</p> <p>54. OPAC 图书查询：OPAC 图书查询平均响应时间小于 1 秒；</p> <p>55. 系统支持按日期范围、读者条码、读者单位、读者类型、读者姓名来检索出详细的读者财务分析数据；</p> <p>56. 系统支持按日期范围、读者条码、读者单位、读者类型、作者、文献条码来检索出详细的超期罚罚款记录；</p> <p>▲57. 本馆统计能直观查看本馆概况包括读者数量、馆藏数量、人均册数、借阅量、读者类型、读者单位、馆藏地、操作员，投时须提供相关功能截图；</p> <p>▲58. 支持读者排行、读者单位借阅排行、读者单位借阅趋势、读者类型借阅排行、读者类型借阅趋势、中图法分类借阅、超期罚款统计、读者分布的统计并以图表展现，统计结果清晰直观，投标时须提供相关功能截图或其他第三方证明；</p>	
--	--	--	--

			<p>▲59. 支持图书借阅排行、馆藏分布、文献借阅率、文献利用率、馆藏地借阅量、中图分类借阅量、馆藏增长趋势的统计，能以图表形式直观显示，投标时须提供相关功能截图或其他第三方证明；</p> <p>60. 系统支持在典藏管理中批量修改图书排架号，让读者在查找图书时，可以准确的知道图书在那个层架上；</p>	
--	--	--	---	--

▲一、商务要求	
交付时间和地点	<p>1. 交付时间：合同签订后 20 个工作日内按照采购人现场实际施工进度发出的供货通知完成货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西梧州市采购人指定地点。</p>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内
付款方式	<p>付款计划：</p> <p>本合同采用分期付款的方式结算，采购人核对发票无误后支付当期合同款至中标人指定对公银行账户。</p> <p>第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供等额发票，并经采购人审核确认后，十个工作日内完成合同总额 95% 的支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。</p> <p>第二期：余下 5% 合同款项在验收合格 1 年后，中标人向采购人请款，采购人收到请款函后 7 日内完成剩余合同款项支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。（不计利息）。</p> <p>合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为中标人违约。</p>
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于 2 年。各产品分项中另有要求的，从其规定。
售后服务及培训要求	<p>1、在质保期内设备非因人为及不可抗拒因素而引起的损坏或质量问题，中标人负责给予技术服务、维修或更新，并承担相应费用和零部件的费用。</p> <p>2、接到故障通知后，30 分钟内作出反应，并作出详细的故障处理方案；在 8 小时内到达采购单位现场，12 个小时内按国家及行业标准排除故障，并提供每周 7×24 小时电话咨询。各产品分项中另有要求的，从其规定。</p> <p>3、供货期间和验收工作（包括待验收和已经验收的内容）在交付前，中标单位对供货在安装产品、成品都应采取措施精心保护，防止损毁和失盗，自行负责相关保管业务。</p> <p>4、验收后，提供全部操作、维护手册。中标单位在验收合格之日起 3 个工作日内，派工程技术专家到现场来负责提供相关课程培训或讲座，不得少于 1 场。</p> <p>5、供货期间如为学校上课时间，上课时间（上午 7 时至 11 时 30 分，下午 2 时至 5 时 30 分）供应商必须严格按照设备接收学校安排的场地开展相关工作，不得影响学校在</p>

	<p>此期间的正常教学秩序。</p> <p>6、保质期满后对产品提供终身的有偿服务，维修及更换零部件的费用低于市场价格。</p>
<p>投标报价要求</p>	<p>投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>（1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费；</p> <p>（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。</p> <p>（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。</p> <p>（4）采购代理服务费、保险费和各项税金。</p> <p>注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p> <p>【图书部分】</p> <p>本项固定价格（84 万元）为采购人指定地点的现场交货价，包括：1）货物的价格；2）货物的标准附件、备品备件、专用工具、图书架、图书加工、图书上架的价格；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）开展小学图书管理员培训（含教材费、场地租用费）的费用、送货上门的费用。6）到学校进行现场验收的费用及其它在项目实施过程中发生的所有成本费用；</p> <p>投标人应当自行编制满足本项目采购需求的书目进行投标，本项采购折扣率固定为 60%，折扣后的实洋不得高于 30 元（码洋不得高于 50 元，且最终所供图书册数不得少于 28000 册），本项及第 8 项“图书管理系统”产品投标人报价按照固定总计 84 万元进行报价。实际采购时由学校老师依据投标书目进行选取，中标人按照选定的书目进行供应，按照实洋价格进行结算，最终结算价不满 84 万时由学校继续选书，确保最大化添足学校书库。</p> <p>结算金额以实际验收图书的实洋价为准，按实洋价付款；实洋价=码洋价×投标折扣率。除图书外的图书架为随图书配套提供（600 册/个书架），不再额外收取费用。（不进行报价）</p>
<p>二、与实现项目目标相关的其他要求</p>	
<p>（一）验收标准</p>	
<p>1、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>2、中标人在全面供货前应当按照采购人要求提供指定品种货物作为验收样板，采购人确认符合应标情况后方可全面供货。中标人在货物交付验收时，由采购人对照招标文件的项目要求及技术需求以及提供的验收样板，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、验收时间：采购人收到中标人验收申请之日起 5 个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。</p> <p>4、验收地点：广西梧州市采购人指定交货地点。</p>	

5、验收方式：

- 1) 设备安装调试完毕后，采购人对中标人所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收，要求所有技术指标、功能、性能都能满足招标要求。
- 2) 本项目验收须委托第三方验收，第三方验收费用按中标金额千分之五（每次）计算。第三方验收小组成员由采购人代表（不少于 1 人）政府采购专家库中随机抽选的相关专业专家以及落标投标人中随机抽取的落标投标人代表组成。
- 3) 验收所需一切费用由中标人承担，包括但不限于第三方检测费用、第三方验收费用等。投标人在报价时自行考虑相关成本。
- 4) 验收不通过的，不再予以验收，视为虚假应标及中标人单方违约，取消中标资格，按照政府采购法及相关规定从其他中标候选人中选取中标人或重新采购。

【图书类验收】

（1）验收条件及标准：依据中华人民共和国国标 GB/T18359 图书印制质量标准、印刷行业 CYZ-91 标准进行验收。

▲（2）验收时由采购人、中标人、项目学校相关人员共同组成验收小组严格按照项目要求进行验收。如验收小组对部分图书正版方面有疑问时，有权要求中标人提供该部分图书正版来源证明材料（各供书环节直至出版社的供书证明材料）作为验收内容的一部分，如不能提供证明材料，验收小组有权认定该部分不合格。如出现情况特殊原验收小组难以解决的，需聘请第三方进行验收的，此验收过程中所产生的费用由中标方承担，费用约为中标方供货合同供书金额的 3%，中标方需自行将此成本考虑入投标成本中，本项目合同金额支付过程中不再对此部分金额进行额外支付。

▲（3）采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测以及核对 ISBN 号与投标文件中 ISBN 的一致性，一旦发现盗版图书，将立即取消其中标资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标人须予以退换。

▲（4）中标人所供图书若非原投标书目清单中所要求出版社出版的，不满足 80%到书率部分可以由中标人自行提供新的书目以供采购单位选择，所选取更换的图书须经采购单位同意，所选取的新出版社的图书须从每个出版社中抽取不少于 10 册的样本书供采购单位检验，采购单位检验确认质量不低于原采购图书要求并同意后方可更换。

（二）履约验收其他事项

1. 本项目藤县第十一小学部分设备安装带有大量须配合现场土建及装修进度进行协同安装的内容，因此投标人在实际安装时应严格配合土建及装修进度进行安装，最大限度避免墙体墙面天花板重复施工造成的资源浪费。

2. 本项目藤县第十一小学部分货物的安装及摆放均不涉及教学楼楼体以及装修部分的拆装，因此要求藤县第十一小学部分货物在供货及安装时不能对现有建筑物、装修以及设备造成任何的损害，中标人必须严格把握设备入场时间，在土建完成安装并清理撤场后迅速入场进行货物摆放及安装。如因土建问题造成藤县第十一小学部分货物入场时间受阻，因时间带来的市场设备性能升级后，再供货前中标

人应当与采购人协商对性能升级设备进行等价升级替换，并签订补充协议。

3. 本项目所涉及所有设备、器材、电器的安装，安装期间的安全责任均由项目所属中标人负责，中标人应当自行负责校园内设备安装时的一切安全问题。

图书部分履约验收要求：

1. 【图书部分适用】图书质量要求：采购图书/设备质量符合国家强制标准规定，安装及服务质量须达到国家或行业标准要求。

2. 【图书部分适用】所提供的图书要有利于学生素质的全面提高、有助于素质教育的推进；内容及插图必须健康向上，无负面影响，应具有长期保存及使用价值；具有较强知识性、科学性、趣味性、教育性、可读性；要适应教师在备课、教学、辅导、教育活动的组织、管理中的需要，要适合学校各科教育管理、教学及课内外活动的需要。

▲3. 【图书部分适用】其他要求：

1) 中标人必须保证按采购人要求的图书品种、数量及时供货，投标人如因故无法采购到清单中所需图书的，本项目接受部分图书的更换，但到书率须达到 80%（指该批订单订购数的 80%，如投标人在投标文件中承诺到书率大于 80%的，以投标人承诺为准）。且在最终供货目录发生改变前取得招标人的认可。若不能按时供货的图书种数或册数超过该批订单订购数的 80%，即视中标人为不具备供货条件，采购人可随时提出终止供货要求，并以书面形式告知，余下部分将由采购人选择第二名推荐中标人来完成，并保留追究中标人违约责任的权利。投标人须在投标文件中提供如下承诺：当采购书目中确有图书因停产或市场断货等客观原因造成供货无法达到 70%到书率的情况时，提供不少于采购书目数量的备选图书书目供采购人学校一线教师进行补选，确保藤县第七小学图书馆存量。

2) 为尽可能消除因中标人不能按合同规定要求供货所造成的影响，当非因图书停产或市场断货等客观原因造成到书率未能达到 80%时，采购人有权采取相应的补救措施（如直接选择本地新华书店补订图书），由此给采购人造成的各项损失或增加的各项费用（如折扣损失、邮费、数据费、加工费）等均由违约的中标人承担。

3) 中标人出于效益等因素的考虑而故意隐藏图书出版信息或不提供可获得的图书，采购人有权终止中标人的供货资格。如采购人直接从出版社获得相应的图书，中标人需赔付图书价格五倍的书款。

4) 若因学校新增采购等原因，采购人可能增补订单（以书面通知为准），中标人必须能够接受采购人的增补的采购订单（包括零星图书订单，品种和数量不限），也必须保证按照招标采购要求保质保量按时完成后续增补订单，配送商务、技术的服务条件应与本项目投标承诺一致，不得以任何理由挑选或拒绝后续增补订单。

4、【图书部分适用】图书包装及运输要求：

▲1) 图书数量不论多少，中标人必须负责将采购图书及时运至采购方指定地点，按采购人要求包装。

图书打包要求：根据供货图书制作配送清单，打包时同一系列的套装书打包在一起，分校配送清单一式 3 份，由学校图书馆负责人签收，再经校方盖章后，图书馆留一份，采购单位一份，中标人一份。

2) 对所提供的图书必须包装整齐，每件图书必须有装货单，以便于归类和验收，装货单随货附送。

<p>3) 中标人应在图书发运前对其进行满足于运输距离、防潮、防霉、防破损装卸要求以及按采购人要求的分类包装,以保证图书安全快捷到达采购人指定地点。货物在送达采购人指定地点前发生的不可预见的风险、货损、运输等费用全部由中标人承担。</p> <p>4) 中标人在收到发货通知后应尽快将所购图书的落实情况反馈给采购人。若订单中有订不到的图书,收到订单通知 3 天内须告知采购人。如订单中有复本量超过订数的,应告知采购人,予以更改。配送书目在发货前经供需双方确认后原则上即不可更改。如有特殊原因,中标人必须在最终供货目录发生改变前取得采购人的认可,且更换的册数不得超过总册数的 20%,并且更换的书目由采购人确定,否则,视为违约。</p>	
<p>(三) 政策性加分条件</p>	
<p>符合节能环保等国家政策要求</p>	
<p>(四) 进口产品说明</p>	
<p>进口产品说明</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目货物不接受进口产品(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。</p>

3 分标: 核心产品为第 1 项产品: 教师端控制器。

本分标采购标的所属行业均为: 工业

序号	采购标的	数量	单位	技术（服务）要求	备注
1	教师端控制器	100	套	<p>一、硬件基础技术（服务）要求：</p> <p>▲1. 基本要求：国产自主品牌，机箱≥15L，支持侧板挂环锁、Kensington 锁和主板报警蜂鸣器，免工具拆卸机箱、带顶置提手，便于维护（不接受组装）；</p> <p>■2. 处理器：处理器采用国产 C86 架构同等或以上处理器，八核，主频≥2.7GHz，所投处理器符合安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）要求、符合《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》要求，（供货时出具原厂符合性证书）；</p> <p>3. 内存：配置≥16GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2 个内存插槽；</p> <p>4. 显卡：配置集成显卡，支持 VGA+HDMI 接口，支持 4K 视频输出；</p> <p>▲5. 硬盘：配置≥512GB SSD 固态硬盘，最高可支持 1TB SSD，最大支持 2 块 3.5 英寸机械硬盘扩展，单块容量最大 2T；</p> <p>▲6. 电源：电源功率≤180W；电源通过国家强制认证；</p> <p>7. 网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口；</p> <p>8. 接口扩展：≥1 个 PCIe x16，2 个 PCIe x1 扩展槽；USB 接口≥8 个（其中前置 USB3.0 数量≥4 个，后置 USB3.0 数量≥2 个，USB2.0 数量≥2 个），音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口；</p> <p>9. 数据安全：支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），交付需提供软件著作权证书；</p> <p>10. BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关，前后分组开关；针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换禁止访问模式/只读模式。</p> <p>11. 操作系统：出厂标配正版银河麒麟操作系统或同等以上系统，支持 UOS 统信操作系统等桌面级操作系统；</p> <p>12. 键鼠：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>13. 显示器：配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口 VGA+HDMI；</p> <p>二、教师教研软件平台</p> <p>为方便教学，需匹配主机同品牌教学资源管理平台：</p> <p>1. 后台采用 B/S 架构设计，能够支持不同角色在 web 上进行操作，支持微信和账号登录、支持学校自定义角色、教师角色切换。</p> <p>2. 支持上传多个备课文档、支持一屏稿件对比，支持查看该次集体备课数据统计及访问记录。集体备课终稿存到我的成果库。并支持查看集体备课数据报告；</p> <p>▲3. 需支持集体备课功能：可自主设置集体备课文件类别如课件、学案、试卷、微课、素材、音频等。支持针对本地上传的文件格式：word、PPT 一个文档多人同时在线协同编辑和批注。支持省、市、县教育局、集团校实时查询集体备课数据。</p> <p>4. 需具备听课评课功能：支持管理评课表维度，支持按学科创建评课表。支持评分制和评级制；支持每个维度按优、良中、差进行评级。</p> <p>5. 需支持查看评课报告。支持查看该课程课堂记录报告，课堂记录支持按课堂环节、显示环节时长、教学环节描述、评价内容等。</p> <p>■6. 需支持教研日历，老师可以清晰通过教研日历，查看每周和他相关的所有教研活动默认显示当前周，支持但不限于集体备课、听课评课、一师一优课、主题讨论等，并可以通过日历迅速进入相应的教研活动。</p> <p>▲7. 需支持自动生成教师个人综合素质评价报告，报告需包含职业能力、职业成长、职业工作在内的 3 项个人积分数据统计图，并支持将全部教师积分数据形成校园统计分析报表，并可针对教师积分进行排名，激励教师职业能力提升。</p> <p>▲8. 老师无需下载 app，直接通过小程序可查看教研任务、教研笔记、集体备课和听课评课操作。</p> <p>9. 支持评课表管理：支持自定义设置区域、学校专属评课表，系统预置“一师一优课”模板。支持发布多张评课表，方便同时开展多学科、多个评课活动。</p> <p>▲10. 支持区域、学校管理者发起在线收集资料的任务，老师按照在线任务要求上传资料，支持管理者将收集上来的资料分类归档管理。</p> <p>三、教学授课软件功能要求：为方便教学，需匹配主机同品牌备课资源管理功能：</p> <p>1. 无需导入平台，可直接在 PPT 中通过备课插件添加课堂互动游戏、思维导图、网站链接、网络画板等。课件编辑完成可一键同步至云端；如教师不想保存在云平台可直接以 PPT 格式保存在本地，不允许系统自动在云平台中更新教师的资源；</p> <p>2. 试题能够根据课本章节、题型、难易程度进行筛选，并提供知识点试题，可按知识点筛</p>	教师终端控制平台 100 套

			<p>选,支持收藏、查看试题答案、解析、关联知识点,支持对试题进行二次编辑,支持将试题一键加入备课;</p> <p>▲3.通过对纸质试题拍照,可将图片上传,将纸质文字变为电子版文字,便于老师试题的收集使用;</p> <p>▲4.虚拟实验需提供无需额外付费不少于450项可交互式虚拟实验,支持将实验插入PPT课件,支持按学段、版本、分册、章节筛选实验,也可按名称快速搜索实验;</p> <p>▲5.物理虚拟实验需提供人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁科版、教科版等版本不少于230个精品物理实验,要求电与磁实验能够支持烧坏提示,电场线、磁感线等抽象概念能够实现可视化,光学实验能够实现动态光路可视化,热学实验能够放大显示实验细节;</p> <p>▲6.化学虚拟实验需提供不少于200项精品实验资源。为精确把握实验药品用量,要求取用固体药品时可设置具体数值,取用液体药品时可选择倾倒体积;为更好的讲解抽象概念,需提供原子、分子、晶体模型,能够清晰展示原子的电子排布式,分子成键情况和晶体的状态、配位数、原子坐标;</p> <p>▲7.支持在线组卷,可从试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷;(投标文件中必须提供此项功能的软件界面截图或其他第三方证明材料或其他第三方证明材料并加盖投标单位公章)</p> <p>30.作业讲评:支持授课时一键调取学生线上作业进行讲评,支持查看班级全体、学生个体客观题和主观题的答题情况,可同时展示不少于4个学生的答题对比讲评;</p> <p>▲8.错题本支持学生线上做错的习题系统自动收录;并支持纸质试卷批阅后,通过扫描仪形成扫描件,系统自动识别错题并汇总到班级错题本和学生个人错题本,错题可按科目、时间、题型进行筛选,支持设置错误率范围快速筛选或按错误率排序;</p> <p>▲9.支持人脸识别功能,可实现快速人数统计,人数统计支持对获取的图像内的所有学生识别,并快速统计出人数;</p> <p>▲10.支持人脸识别随机抽选功能,支持全班抽选和区域抽选两种方式,支持对获取的图像内的学生识别并随机抽选,便于老师进行课堂互动,抽选人数可根据教学需要调整,最多可支持9人,区域抽选支持选择区域并调整抽选学生的人数;</p> <p>▲11.支持将U盘通过关联绑定的方式,制作成为软件快速登录钥匙。</p> <p>12.学生自主学习:支持学生进行闯关模式下难度递进的自主学习。闯关练习应按学段、科目、版本、册别筛选,答题完成可以查看答题是否正确以及答题解析,满足不同学生的个性化练习需求。</p>	
2	学生终端	120套	<p>一、硬件基础参数:</p> <p>▲1.基本要求:国产自主品牌,机箱≥15L,支持侧板挂环锁、Kensington锁和主板报警蜂鸣器,免工具拆卸机箱、带顶置提手,便于维护(不接受组装);</p> <p>2.处理器:处理器采用国产C86架构同等或以上处理器,八核,主频≥2.7GHz,所投处理器符合安全可靠测评结果公告(2023年第1号)要求、符合《台式计算机政府采购需求标准(2023年版)》要求,(供货时出具原厂符合性证书);</p> <p>3.内存:配置≥8GB DDR4 UDIMM内存,配置≥2个内存插槽;</p> <p>4.显卡:配置集成显卡,支持VGA+HDMI接口,支持4K视频输出;</p> <p>5.▲硬盘:配置≥256GB SSD固态硬盘,最高可支持1TB SSD,最大支持2块3.5英寸机械硬盘扩展,单块容量最大2T;</p> <p>6.▲电源:电源功率≤180W;电源通过国家强制认证;</p> <p>7.网络:1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口;</p> <p>8.接口扩展:≥1个PCIe x16,2个PCIe x1扩展槽;USB接口≥8个(其中前置USB3.0数量≥4个,后置USB3.0数量≥2个,USB2.0数量≥2个),音频接口:麦克风1个,耳机1个;后端3个Audio音频接口;</p> <p>9.数据安全:支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能(非操作系统自带功能),交付需提供软件著作权证书;</p> <p>10. BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护:USB支持BIOS下全部接口一键开关,前后分组开关;针对存储设备支持全部USB接口一键切换禁止访问模式/只读模式。</p> <p>11.操作系统:出厂标配正版银河麒麟操作系统或同等以上系统,支持UOS操作系统等桌面级操作系统;</p> <p>12.键鼠:原厂防水键盘、抗菌鼠标;</p> <p>13.显示器:配置≥21.5寸LED显示器,与主机同品牌,分辨率≥1920*1080,刷新频率≥75Hz,对比度≥3000:1,视频接口VGA+HDMI;</p> <p>▲二、教学授课软件功能要求:为方便教学,需匹配主机同品牌各授课资源管理功能:</p> <p>1.无需导入平台,可直接在PPT中通过备课插件添加课堂互动游戏、思维导图、网站链接、</p>	学生电脑室设备120套

			<p>网络画板等。课件编辑完成可一键同步至云端；如教师不想保存在云平台可直接以PPT格式保存在本地，不允许系统自动在云平台中更新教师的资源；</p> <p>2. 试题能够根据课本章节、题型、难易程度进行筛选，并提供知识点试题，可按知识点筛选，支持收藏、查看试题答案、解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑，支持将试题一键加入备课；</p> <p>▲3. 通过对纸质试题拍照，可将图片上传，将纸质文字变为电子版文字，便于老师试题的收集使用；</p> <p>▲4. 虚拟实验需提供无需额外付费不少于450项可交互式虚拟实验，支持将实验插入PPT课件，支持按学段、版本、分册、章节筛选实验，也可按名称快速搜索实验；</p> <p>▲5. 物理虚拟实验需提供人教版、苏科版、北师大版、沪粤版、沪教版、沪科版、鲁教版、教科版等版本不少于230个精品物理实验，要求电与磁实验能够支持烧坏提示，电场线、磁感线等抽象概念能够实现可视化，光学实验能够实现动态光路可视化，热学实验能够放大显示实验细节；</p> <p>▲6. 化学虚拟实验需提供不少于200项精品实验资源。为精确把握实验药品用量，要求取用固体药品时可设置具体数值，取用液体药品时可选择倾倒体积；为更好的讲解抽象概念，需提供原子、分子、晶体模型，能够清晰展示原子的电子排布式，分子成键情况和晶体的状态、配位数、原子坐标；</p> <p>▲7. 支持在线组卷，可从试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷；（投标文件中必须提供此项功能的软件界面截图或其他第三方作证材料并加盖投标单位公章）</p> <p>30. 作业讲评：支持授课时一键调取学生线上作业进行讲评，支持查看班级全体、学生个体客观题和主观题的答题情况，可同时展示不少于4个学生的答题对比讲评；</p> <p>▲8. 错题本支持学生线上做错的习题系统自动收录；并支持纸质试卷批阅后，通过扫描仪形成扫描件，系统自动识别错题并汇总到班级错题本和学生个人错题本，错题可按科目、时间、题型进行筛选，支持设置错误率范围快速筛选或按错误率排序；</p> <p>▲9. 支持人脸识别功能，可实现快速人数统计，人数统计支持对获取的图像内的所有学生识别，并快速统计出人数；</p> <p>▲10. 支持人脸识别随机抽选功能，支持全班抽选和区域抽选两种方式，支持对获取的图像内的学生识别并随机抽选，便于老师进行课堂互动，抽选人数可根据教学需要调整，最多可支持9人，区域抽选支持选择区域并调整抽选学生的人数；</p> <p>▲11. 支持将U盘通过关联绑定的方式，制作成为软件快速登录钥匙。</p> <p>12. 学生自主学习：支持学生进行闯关模式下难度递进的自主学习。闯关练习应按学段、科目、版本、册别筛选，答题完成可以查看答题是否正确以及答题解析，满足不同学生的个性化练习需求。</p>	
3	学生双人桌椅	60套	<p>一：</p> <p>1. 规格尺寸：≥1200×600×730mm。</p> <p>2. 材质：材料采用中密度纤维板，双贴面防潮三聚氰胺板，板材厚度不小于15mm，台面四周加厚至25mm。桌子整体结构采用连接板固定，桌子后方配有背板，为方便布线，桌子后方预留有走线槽，双键盘托设计。</p> <p>3. 封边：采用不小于1mm厚pvc封边条，桌子四周贴直边。（严禁手工封边，防止人工压力不够导致封边粘胶不牢固）。</p> <p>4. 五金配件：</p> <p>▲4.1. 滑轨：采用滑轨。滑轨须符合QB/T 2454-2013《家具五金抽屉导轨》国家标准中的功能要求：①操作力：当承载能力M<40kg时，推力或拉力≤50N；②耐久性（80000次）、垂直向下静载荷（200N）、水平侧向静载荷（100N）、拉出安全性、猛关或猛开：a）所有组件或连接件不应断裂损坏，b）通过手触压证实，用于紧固的组件不应松动，c）所有零部件不应有影响正常运作的变形或磨损，d）五金连接件不应松动，e）所有组件的功能不应损害，f）抽屉导轨及其组件应能正常工作；③下沉量：下沉量不应超过抽屉导轨拉出长度的4%；④耐腐蚀要求：18h，1.5mm以下锈点≤20点/dm²，其中≥1.0mm锈点不超过5点（距离边缘棱角2mm以内不计）。</p> <p>▲4.2. 连接件：采用三合一连接件。三合一连接件须符合GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》国家标准中的技术要求：①锁紧角度：三合一偏心连接件的偏心体与链接螺杆的锁紧角度应在150°~190°范围内；②外观：a）金属件表面应无锈蚀、毛刺刃口、露底，应光滑平整，应无起泡、泛黄、花斑、烧焦、裂纹、划痕、磕碰上等缺陷；b）塑料部位表面应光洁平滑，不应有裂纹、划伤、沙粒、疙瘩、麻点等缺陷，色泽应一致；③金属镀层抗盐雾：18h，1.5mm以下锈点≤20点/dm²，其中≥1.0mm锈点不超过5点（距离边缘棱角2mm以内不计）。</p> <p>二、学生凳</p> <p>1、规格为：不小于长320×宽220×高420mm（±20mm偏差）。</p>	搭配终端配送，不另外设置预算

			<p>2、钢架采用不小于 20mm×40mm 冷轧无缝椭圆钢管，管壁厚不低于 1mm，钢管表面喷涂前经酸洗、磷化、除油、脱水、热固化喷塑。</p> <p>■3、凳子的脚套为内嵌式黑色脚套，采用超高分子量 PE 材料制作，壁厚不小于 2mm，底厚不小于 5mm；进深不小于 20mm，加强筋不少于 3 圈，加强筋厚度不小于 1.2mm，底面直径不小于 22mm×42mm，脚套与桌脚和椅脚应结合紧密，牢靠，不脱落。面板采用多层胶合板、双面贴防火板，总厚度不低于 15mm。牢固耐用、平稳。不得有毛刺污点，凳子 2 年内不变形。</p>	
4	学生课桌椅	2000套	<p>一、学生课桌</p> <p>1. 产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2. 中学桌面尺寸：（长×宽）600mm×400mm（±1mm） 小学桌面尺寸：（长×宽）600mm×400mm（±1mm） 桌子型号： （1）中学部分：采用双柱升降课桌；760mm（1号）、730mm（2号）、700mm（3号）、670mm（4号），允许误差±5mm，可在以上型号进行升降调整； （2）小学部分：采用双柱升降课桌；高度 640mm（5号）、610mm（6号）、580mm（7号）、550mm（8号）、520mm（9号），允许偏差±5mm；</p> <p>3. 桌斗尺寸：深 350mm，长 520mm，高 115mm（净空）；桌斗与侧片采用高频焊接，不允许使用铆钉或螺钉连接；</p> <p>4. 桌斗加强筋间距 25mm（±2mm），深度 6mm（±2mm），距斗边距 35mm（±2mm）；</p> <p>5. 钢材要求：桌斗与侧片采用冷轧板，课桌两侧可调高度的立板厚度不低于为 0.8mm，桌斗板厚不低于 0.6mm，课桌脚立柱采用 25mm×50mm 椭圆管，管壁厚度不低于 1.0mm；</p> <p>6. 桌面板厚 18mm 的中密度纤维板，四周采用一次性注塑封边。</p> <p>7. 采用全新高压 PE 工程塑料注塑一次成型，脚套与椭圆形钢管连接带自锁结构，安装后脚套不脱落。</p> <p>8. 桌斗桌脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，确保课桌椅的安全使用。</p> <p>9. 铁件部分均要经过除锈—预脱脂—除油—水洗—清洗—中和—陶化—水洗—烘干处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 以上高温烘烤；</p> <p>10. 桌子左右两边要求配有挂钩，可用来挂学生书包，以防划伤手、书包；</p> <p>11. 冲压件应无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型，端口作卷边处理增加刚性，以防尖利边角对人体的伤害。桌斗底面冲压两条上凸的加强筋以增强桌斗刚性。课桌两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；</p> <p>12. 课桌面板与钢架的连接采用自攻钉连接，桌斗四周的边要>10mm。面板与钢架连接的自攻钉不少于六颗；</p> <p>13. 桌斗与桌架颜色为皱纹灰白色，脚套颜色为黑色；</p> <p>二、学生课椅</p> <p>1. 椅子椅座面尺寸符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求；</p> <p>2. 座面高度： 440mm（1号）、420mm（2号）、400mm（3号）、380mm（4号），允许误差±5mm，可在以上型号进行升降调整；以下型号要求固定高度：360mm（5号）、340mm（6号）、320mm（7号）、300mm（8号）、290mm（9号），产品符合 GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求，允许误差±5mm；</p> <p>3. 椅子椅座面尺寸：宽 400mm×深 360mm，椅靠背面尺寸：宽 400×高 170mm；</p> <p>4. 钢材要求：椅脚架采用高频焊接（25×50mm）椭圆管，满焊，管壁厚度 1.0mm 及以上，焊口要牢固、光滑，不生锈；椅脚两侧可调高度的立板采用冷轧板，厚度≥0.8mm；椅子靠背支架采用高频焊接（20×20mm）方管，管壁厚度不小于 1.0mm。</p> <p>5. 课椅座面板厚不低于 18mm，中密度纤维板。符合人体工程学的设计。面板四周采用 PE 注塑成型，注塑边缘与座面圆润连接，平整光滑，增加舒适程度。</p> <p>6. 课椅靠背要求是不低于 18mm，中密度纤维板。符合人体工程学的设计。面板四周采用 PE 注塑成型，注塑边缘与座面圆润连接，光滑舒适。</p> <p>7. 采用全新高压 PE 工程塑料注塑一次成型，脚套与椭圆形钢管连接带自锁结构，安装后脚套不脱落。</p> <p>8. 课椅脚架固定要用螺栓、平垫片和弹簧垫片坚固，螺帽采用圆头螺帽；课椅两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体；侧片采用圆形孔，安装好产品致使螺丝不能任意松垮，即能确保课桌椅的安全使用；</p> <p>19. 铁件部分均要经过除锈—预脱脂—除油—水洗—清洗—中和—陶化—水洗—烘干处理再进行喷塑，然后经过 180℃ 以上高温烘烤；</p>	课桌椅 2000套

			<p>10. 铁件的焊接均采用二氧化碳气体保护焊进行焊接；</p> <p>11. 椅架颜色为皱纹灰白色，脚套颜色为黑色；</p> <p>12. 课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接，抽芯钉的铆头直径约 10mm，面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均不少于四根；</p> <p>三、粉末：采用环保塑，粉塑粉材质性能符合 HG/T 2006-2022《热固性和热塑性粉末涂料》、GB/T 21866-2008《抗菌涂料（漆膜）抗菌性测定法和抗菌效果》标准，检测内容包含但不限于：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、抗菌性能、胶化时间、粒径分布、流动性。</p>	
--	--	--	---	--

▲一、商务要求	
交付时间和地点	<p>1. 交付时间：合同签订后 20 个工作日内按照采购人现场实际施工进度发出的供货通知完成货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西梧州市采购人指定地点。</p>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内
付款方式	<p>付款计划：</p> <p>本合同采用分期付款的方式结算，采购人核对发票无误后支付当期合同款至中标人指定对公银行账户。</p> <p>第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供等额发票，并经采购人审核确认后，十个工作日内完成合同总额 95% 的支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。</p> <p>第二期：余下 5% 合同款项在验收合格 1 年后，中标人向采购人请款，采购人收到请款函后 7 日内完成剩余合同款项支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。（不计利息）。</p> <p>合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为中标人违约。</p>
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于 2 年。各产品分项中另有要求的，从其规定。
售后服务及培训要求	<p>1、在质保期内设备非因人为及不可抗拒因素而引起的损坏或质量问题，中标人负责给予技术服务、维修或更新，并承担相应费用和零部件的费用。</p> <p>2、接到故障通知后，30 分钟内作出反应，并作出详细的故障处理方案；在 8 小时内到达采购单位现场，12 个小时内按国家及行业标准排除故障，并提供每周 7×24 小时电话咨询。各产品分项中另有要求的，从其规定。</p> <p>3、供货期间和验收工作（包括待验收和已经验收的内容）在交付前，中标单位对供货在安装产品、成品都应采取措施精心保护，防止损毁和失盗，自行负责相关保管业务。</p> <p>4、验收后，提供全部操作、维护手册。中标单位在验收合格之日起 3 个工作日内，派</p>

	<p>工程技术专家到现场来负责提供相关课程培训或讲座，不得少于 1 场。</p> <p>5、供货期间如为学校上课时间，上课时间（上午 7 时至 11 时 30 分，下午 2 时至 5 时 30 分）供应商必须严格按照设备接收学校安排的场地开展相关工作，不得影响学校在此期间的正常教学秩序。</p> <p>6、保质期满后对产品提供终身的有偿服务，维修及更换零部件的费用低于市场价格。</p>
<p>投标报价要求</p>	<p>投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>（1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费；</p> <p>（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。</p> <p>（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。</p> <p>（4）采购代理服务费、保险费和各项税金。</p> <p>注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p>
<p>二、与实现项目目标相关的其他要求</p>	
<p>（一）验收标准</p>	
<p>1、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>2、中标人在全面供货前应当按照采购人要求提供指定品种货物作为验收样板，采购人确认符合应标情况后方可全面供货。中标人在货物交付验收时，由采购人对照招标文件的项目要求及技术需求以及提供的验收样板，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、验收时间：采购人收到中标人验收申请之日起 5 个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。</p> <p>4、验收地点：广西梧州市采购人指定交货地点。</p> <p>5、验收方式：</p> <p>1）设备安装调试完毕后，采购人对中标人所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收，要求所有技术指标、功能、性能都能满足招标要求。</p> <p>2）本项目验收须委托第三方验收，第三方验收费用按中标金额千分之五（每次）计算。第三方验收小组成员由采购人代表（不少于 1 人）政府采购专家库中随机抽选的相关专业专家以及落标投标人中随机抽取的落标投标人代表组成。</p> <p>3）验收所需一切费用由中标人承担，包括但不限于第三方检测费用、第三方验收费用等。投标人在报价时自行考虑相关成本。</p> <p>4）验收不通过的，不再予以验收，视为虚假应标及中标人单方违约，取消中标资格，按照政府采购法及相关规定从其他中标候选人中选取中标人或重新采购。</p>	
<p>（二）履约验收其他事项</p>	

<p>1. 本项目藤县第十一小学部分设备安装带有大量须配合现场土建及装修进度进行协同安装的内容，因此投标人在实际安装时应严格配合土建及装修进度进行安装，最大限度避免墙体墙面天花板重复施工造成的资源浪费。</p> <p>2. 本项目藤县第十一小学部分货物的安装及摆放均不涉及教学楼楼体以及装修部分的拆装，因此要求藤县第十一小学部分货物在供货及安装时不能对现有建筑物、装修以及设备造成任何的损害，中标人必须严格把握设备入场时间，在土建完成安装并清理撤场后迅速入场进行货物摆放及安装。如因土建问题造成藤县第十一小学部分货物入场时间受阻，因时间带来的市场设备性能升级后，再供货前中标人应当与采购人协商对性能升级设备进行等价升级替换，并签订补充协议。</p> <p>3. 本项目所涉及所有设备、器材、电器的安装，安装期间的安全责任均由项目所属中标人负责，中标人应当自行负责校园内设备安装时的一切安全问题。</p>	
<p>(三) 政策性加分条件</p>	
<p>符合节能环保等国家政策要求</p>	
<p>(四) 进口产品说明</p>	
<p>进口产品说明</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目货物不接受进口产品（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。</p>

附件 1：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A02010100 计算机	★A02010105 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010108 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010109 平板式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
2	A02020000 办公设备	A02021000 打印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021006 票据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021007 条码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021008 地址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021099 其他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021100 输入输出设备	★A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
A02021118 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》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求			
3	A02020200 投影仪		《投影机能效限定值及能效等	

				级》（GB32028）
4	A02020400 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》（GB21521）
5	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762）
6	A02052300 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》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★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》（GB21454）
			单元式空气调节机	《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》（GB37479）
		★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》（GB19576）
		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/T7190.1） 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A02060200 变压	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	★A02060900 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》（GB17896）
10	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）
			多联式空调（热泵）机组	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》

			(制冷量≤14000W)	(GB21454)
			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》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			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》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
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》(GB26969)			
11	A02061900 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》(GB19043)
		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》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		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》(GB30255)
12	★A02091000 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》(GB24850)
13	★A02091100 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》(GB24850),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	A02241000 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》(GB30531)
15	★A05020105	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》

	便器			(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
16	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A05020107 便 器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)
18	A05020110 淋 浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28378)

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。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

附件 2:

中小企业划型标准规定

工信部联企业[2011]300 号

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

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

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

四、各行业划型标准为:

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

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

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

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

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

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

20 人及以上,且营业收入 200 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

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

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

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

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

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

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

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	<p>1. 投标人的资格要求详见招标公告。</p> <p>2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：</p> <p>2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。</p> <p>2.2 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(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，不得参与政府采购活动。</p>
6.1	<p>本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。</p>
6.2	<p>如接受联合体投标，联合体投标要求如下：</p> <p>1. 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附）。</p> <p>2. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定的特定条件。</p> <p>3. 联合体各方之间必须签订联合投标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p> <p>4. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>5. 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。</p> <p>6. 联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。</p> <p>7. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。</p>

	8. 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。
7.2	<input type="checkbox"/> 不允许分包 <input checked="" type="checkbox"/> 允许分包 分包内容： <u>1分标中各项在技术参数中明确标记为“医疗器械”部分，如“听诊器”、“体温计”等。</u> 分包金额或者比例： <u>≤5%。</u>
8.1	采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评标报价相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格： <input type="checkbox"/> 依次按投标报价低的优先、带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐。 <input type="checkbox"/> 随机抽取； 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格： <input checked="" type="checkbox"/> 依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐； <input type="checkbox"/> 随机抽取；
11.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织现场考察 <input type="checkbox"/> 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：_____
	<input type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 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：_____
13	报价文件： <ol style="list-style-type: none"> 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：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。
	资格证明文件 <ol style="list-style-type: none"> 1. 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或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必

须提供，否则按无效投标处理)

2. 投标人依法缴纳税收的相关材料(2024年5月至投标文件提交截止时间内任意3个月的依法缴纳税收的证明材料复印件;依法免税的供应商,必须提供符合免税条件的证明材料。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的,只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件);(必须提供,否则按无效投标处理)

3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2024年5月至投标文件提交截止时间内任意3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费证明材料(如:专用收据、社会保险缴纳清单或者社保部门的证明)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。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件];(必须提供,否则按无效投标处理)

4. 投标人财务状况报告[2023年度财务报表复印件,或者银行出具的资信证明,或者中国人民银行征信中心出具的信用报告(企业投标的提供企业信用报告,自然人投标的提供个人信用报告,投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织,需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告;资信证明应在有效期内,未注明有效期的,银行出具时间至投标截止时间不超过一年];(必须提供,否则按无效投标处理)

5. 投标人直接控股股东信息表(格式后附);(必须提供,否则按无效投标处理)

6. 投标人直接管理关系信息表(格式后附);(必须提供,否则按无效投标处理)

7. 投标声明(格式后附);(必须提供,否则按无效投标处理)

8. 中小企业声明函【属于残疾人福利性单位的提供残疾人福利性单位声明函,属于监狱企业的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】(格式后附)

9-1. 新闻出版管理部门颁发有效的《中华人民共和国出版物经营许可证》复印件或《中华人民共和国出版物发行许可证》复印件;(2分标必须提供,否则按无效投标处理)

9-2. 投标人或分包供应商按《医疗器械监督管理条例》(国务院令第739号)医疗器械分类管理要求具备的有效的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证复印件,且经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外];或者投标人或分包供应商具有的《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证复印件(1分标必须提供,否则按无效投标处理)。

10. 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. 以上标明“必须提供”的材料,格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的,必须按要求签字并加盖投标人电子签章,否则按无效投标处理。

	<p>2. 联合体投标时，第 1-6 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，并由联合体牵头人加盖电子签章，规定签字处签字（或者电子签名），否则按无效投标处理。</p> <p>商务及技术文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 投标保证金提交凭证；（如要求提交投标保证金的则必须提供，否则按无效投标处理） 3. 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） 4. 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） 5. 商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 6. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理） 7. 代理服务费承诺书（格式后附）； 8. 设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 9. 技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 10. 项目质量控制措施（格式自拟）【项目前期准备、项目实施计划（项目实施人员一览表（格式后附）、技术服务、技术培训的内容和措施）】； 11. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）； 12. 投标人情况介绍（格式自拟）； 13. 产品出厂标准、质量检测报告（格式自拟）； 15. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务； 16. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 17. 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）。 <p>注：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。</p>
16.2	<p>投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费； （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 （3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。 （4）采购代理服务费、保险费和各项税金。

	注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>120</u> 日。
18.1	<p><input type="checkbox"/> 本项目不收取投标保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目收取投标保证金，具体规定如下：</p> <p><u>A</u> 分标投标保证金人民币 <u>10000</u> 元。</p> <p><u>2</u> 分标投标保证金人民币 <u>29000</u> 元。</p> <p><u>C</u> 分标投标保证金人民币 <u>11000</u> 元。</p> <p>投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函），禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前从投标人账户交至指定账户并且到账（开户名称：藤县公共资源交易中心、账号：6666 0008 5802 9000 10-00000、开户行：广西藤县桂银村镇银行有限公司）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 投标保证金采用银行转账交纳方式，在投标截止时间前交至指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务及技术文件中，否则投标无效。</p> <p>2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（包含电子保函）的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务及技术文件中，否则投标无效。投标人必须在投标截止时间前采用现场或邮寄方式（现场提交地址：广西梧州市藤县藤州镇新源大道 2 号（新政务中心大楼）藤县公共资源交易中心；邮寄地址：广西梧州市藤县藤州镇新源大道 2 号（新政务中心大楼）藤县公共资源交易中心，收件人：藤县公共资源交易中心，联系方式：0774-7308808）将单独密封的支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，未按时提交的，投标无效，由采购人或者采购代理机构向投标人出具回执（邮寄方式的除外），并妥善保管。</p> <p>3. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。</p> <p>备注：</p> <p>1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。</p> <p>2. 投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投</p>

	<p>标保证金。</p> <p>3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。</p> <p>4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。</p> <p>5. 采用银行、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。</p>
20	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不接受电子备份投标文件；</p> <p><input type="checkbox"/>本项目接受电子备份投标文件。</p> <p>电子备份投标文件提交方式：投标人可以在投标截止时间前采用以下/种方式向采购代理机构提交电子备份投标文件：</p> <p>（1）现场提交方式，应采用U盘进行存储，提交地址：/；提交截止时间：/；外包装上注明投标人名称、项目名称及项目编号（外包装不作密封要求）。</p> <p>（2）电子邮件方式，接收电子备份投标文件的电子邮箱为：/。</p> <p>（3）邮寄方式，应采用 U 盘进行存储，邮寄地址：/，截止接收时间：/，收件人：/，联系方式：/；外包装上注明投标人名称、项目名称及项目编号（外包装不作密封要求）。</p> <p>投标人未按上述规定提交的电子备份投标文件，采购代理机构不予接收或承认。若电子加密投标文件解密成功，电子备份投标文件自动失效。若投标人无法在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，采购代理机构将电子备份投标文件按“广西政府采购云平台”操作规范上传至“广西政府采购云平台”，电子备份投标文件上传成功后，投标人原上传的电子加密投标文件自动失效。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份投标文件无效或无法解读的情况），投标人的投标文件作无效处理。</p>
21.1	<p>1. 提交投标文件截止时间：详见招标公告</p> <p>2. 投标地点：详见招标公告</p>
23	<p>1. 开标时间：详见招标公告</p> <p>2. 开标地点：详见招标公告</p>
24.3 (1)	<p>电子投标文件解密时间：30分钟</p>
24.3 (2)	<p>宣布的内容：投标人名称、投标价格</p>
25.3 (2)	<p>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。</p> <p>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)。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在广西政府采购云平台 (https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/) 作为附件上传保存。</p>

	<p>信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（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。</p>
26.1	评标委员会的人数： <u>5</u> 人
29.1	<p>评标方法：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p><input type="checkbox"/>最低评标价法</p>
29.2	<p>商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项（1-3分标）。</p> <p>技术要求评审中允许负偏离的条款数为<u>9</u>项（1-3分标）。</p>
29.3	<p>中标候选人推荐数量：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/><u>3</u>名</p> <p><input type="checkbox"/>根据[总得分由高到低（综合评分法）/评标报价从低到高（最低评标价法）]排列次序并全部推荐为中标候选人</p>
30.1	<p>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，采购人按以下方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定；</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取；</p> <p><input type="checkbox"/>……</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人：</p> <p><input type="checkbox"/>依次按投标报价低的优先、节能及环保产品累计金额高的优先、带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定。</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取；</p> <p><input type="checkbox"/>……</p>
35.1	<p><input type="checkbox"/>本项目不收取履约保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目收取履约保证金，具体规定如下：</p>

	<p>履约保证金金额：每分标按中标金额的 2%。</p> <p>履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式（参照投标保证金）</p> <p>履约保证金缴纳期限：自中标通知书发出之日起15日内（注意请勿超过采购需求中规定的签订合同时限）。</p> <p>履约保证金退付方式、时间及条件：由中标人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采（2015）22号），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。</p> <p>履约保证金指定账户：</p> <p>开户名称：藤县公共资源交易中心</p> <p>账号：6666 0008 5802 9000 10-00000</p> <p>开户行：广西藤县桂银村镇银行有限公司</p> <p>备注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采（2024）55号）的规定，履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 5%；对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 2%。 2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。 3. 采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。 4. 投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。
36.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。</p> <p>法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：云之龙咨询集团有限公司藤县分公司，联系电话：0774-7288399/0774-3859935，通讯地址：广西藤县藤州镇安泰五街 62 号二楼</p> <p>业务时间：工作日每天上午8时00分到12时00分，下午3时00分到6时00分。</p>
39.1	<p>1. 采购代理费支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理服务费由中标人一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 以分标（<input checked="" type="checkbox"/> 中标金额/<input type="checkbox"/> 采购预算/<input type="checkbox"/> 暂定中标金额/<input type="checkbox"/> 其他___）为计费额，按本须知正文</p>

	<p>第 39.2 条规定的收费计算标准 (<input checked="" type="checkbox"/>货物招标/<input type="checkbox"/>服务招标/<input type="checkbox"/>工程招标) 采用差额定率累进法计算出收费基准价格, 采购代理收费以 (<input checked="" type="checkbox"/>收费基准价格/<input type="checkbox"/>收费基准价格下浮__%/<input type="checkbox"/>收费基准价格上浮__%) 收取。</p> <p><input type="checkbox"/>固定采购代理收费_____。</p> <p>3. 账户户名: 云之龙咨询集团有限公司藤县分公司</p> <p>开户行: 中信银行南宁东葛支行</p> <p>账 号: 8113001013200159944</p>
40.1	<p>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。</p>
40.2	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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)。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

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 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包括但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、质保以及其他各种服务。

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，或者采购需求中带“▲”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（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）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）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4%-6%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 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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，按前两款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

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》规定赔偿采购人，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；
- (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。

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

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 拟签订的合同文本；
- (6) 投标文件格式。

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。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.2 采购人或者采购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

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。

13. 投标文件的组成

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务及技术文件三部分组成。

- (1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 商务及技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

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

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

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 投标有效期应按招标文件规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。**承诺的投标有效期低于招标文件规定期限的，按无效投标处理。**

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

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第 9.2、9.3 情形的；
- (6) 法律法规规定的其他情形。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应按照本项目招标文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制投标文件并加密。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 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章。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理。**

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与广西政府采购云平台中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，**否则按无效投标处理。**

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

20. 电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子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”规定的提交投标文件截止时间前将电子投标文件提交至投标地点。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。**

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标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、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心”中查看“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后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 在投标截止时间后，采购人和采购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

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

24. 开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足3家的，不得开标。

24.2 采购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，所有供应商均应当准时在线参加，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“投标人须知前附表”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凭加密时所用的CA锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

（2）电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在广西政府采购云平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

（3）开标过程由采购代理机构如实记录，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，并线上确认是否有异议，未确认的视同认可开标结果。

（4）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投

标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(5) 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 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。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；

(2) 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（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；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

(3) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

(4) 投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

(5) 投标文件中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“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 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

26.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

26.2 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。

26.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

27. 评标的依据

评标委员会以“第四章 评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，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。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。

28.3 评标的保密。采购人、采购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。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购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。有关人员对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 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.4 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。

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。

29.5 出现下列情形之一的，应予废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

七、中标和合同

30 . 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、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，采购人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 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

32. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购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。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，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。

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。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、缴纳期限、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

35.2 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 签订电子采购合同：中标人领取电子中标通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购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供应商，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约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。

36.5 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约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。

36.6 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。

36.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内,将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告,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 供应商对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人提出询问,采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 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,以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购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”。具体质疑起算时间如下:

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的,为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日;

(2) 对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;

(3) 对中标结果提出质疑的,为中标结果公告期限届满之日。

38.3 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;

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

38.4 采购人、采购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,采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级

财政部门。

38.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 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 万元~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500 万元~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000 万元~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1 亿元~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5 亿元~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10 亿元~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50 亿元~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：某货物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：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5 \% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1 \% = 1.1 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 1.1 = 2.6 \text{ (万元)}$$

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业，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、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标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。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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

一、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。

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的评标方法。

二、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) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第13条“报价文件”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) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；

(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完整唯一总价报价；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约定的除外）；

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

(6) 投标人属于本章第5.1条（2）或者第5.2条（2）项情形的；

(7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务及技术评审时，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或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；

(3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13 条“商务及技术文件”规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(5) 允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(6) 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；

(7) 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；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

(11) 投标文件中承诺的投标有效期低于招标文件要求的期限的；

(12) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；

(13) 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；

(14) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；

(15) 未响应招标文件实质性要求的。

(16) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3. 澄清补正

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 证书加盖投标人电子签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。

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，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

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) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，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

5.1 采用综合评分法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，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约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会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。

5.2 采用最低评标价法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件报价进行比较。

(2) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理**。

(3) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(4) 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。

三、评标标准

综合评分法（1-3 分标）

序号	评审因素	评标标准
1	<p style="text-align: center;">价格分 (满分 30 分)</p>	<p style="text-align: center;">投标报价</p> <p>(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。</p> <p>(2) 政策性扣除计算方法。</p> <p>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持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55 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（范围为 10%-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（范围为 4%-6%）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%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(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。</p> <p>(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</p>

			<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(6) 价格分计算公式： $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30$</p>
2	技术分 (满分 50分)	<p>技术性能分 (满分 41分)</p>	<p>1. 投标文件的技术要求中无负偏离的得 9分，满分 9分。</p> <p>2. 实质性要求的技术要求：投标人在技术要求偏离表中标明正偏离且被评标委员会评定为正偏离的，每有一项加 1.5分；满分 18分。</p> <p>3. 非实质性要求的技术要求：投标人在技术要求偏离表中标明正偏离且被评标委员会评定为正偏离的，每有一项加 1分；满分 14分。</p> <p>注：1. 投标人技术参数及功能有正偏离的，须在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供有效的第三方证明材料，否则评标委员会不予评定为正偏离。</p> <p>2. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。</p>
		<p>项目质量控制措施 (满分 9分)</p>	<p>提出项目质量控制措施，包括工序设置与管理方案、质量控制及验收方案、业务培训机制、质检岗位职责、统计方法等，上述方案完整得 9分，以上少一项扣 3分，扣完为止。</p>
3	商务分 (满分 18分)	<p>(1) 售后服务方案 (满分 15分)</p>	<p>①售后服务方案分 根据投标文件的售后服务要求，依据各投标人提供的售后服务方案，包括质保期、服务响应时间、故障解决方案、定期运行维护、技术培训等方面，由评标委员会确定各投标人所属档次，在相应档次内独立打分。</p> <p>一档（2分）：仅满足招标文件的售后服务要求。</p> <p>二档（5分）：满足招标件文件售后服务要求，售后服务方案描述较详细，故障响应时间优于招标文件要求，有技术培训方案，质保期优于招标文件要求，退换方案优于招标文件要求；具有售后服务计划及售后服务措施。</p> <p>三档（7分）：满足招标件文件售后服务要求，售后服务方案描述详细完整，故障响应时间优于招标文件要求，有完善的售后服务流程、应急预案、有详细的完善的技术培训方案、有质保期外优惠方案及其他实质性优惠措施，质保期优于招标文件要求，退换方案优于招标文件要求；具有售后服务计划及售后服务措施，有专业的售后团队且优于招标文件要求。</p> <p>额外加分项：在三档基础上，提出额外的有利于项目实施的售后服务内容，优于采购需求的，每项得 2分，满分 8分。</p>

		(2) 质保期内服务(满分 3 分)	提供如下完善的质保期间服务流程：包括故障处理、上门维护、紧急维护、电话维护、主动巡检，定期回访的，每项得 0.5 分，满分 3 分。
	政策分 (满分 2 分)	节能、环境标志产品	<p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购(清单内未标注“★”的品目)的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目(或者分标)预算金额比例得 0 至 1 分，满分 1 分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目(或者分标)预算金额比例得 0 至 1 分，满分 1 分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>
总得分为以上各项评审因素得分合计。			

注：计分方法按四舍五入取至百分位

四、中标候选人推荐

综合评分法

1. 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采购人、采购代理机构提交。

2. 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。得分相同的, 按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。

第五章 拟签订的合同文本

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

采购计划号：_____

项目名称：_____项目编号：_____

合同类型：买卖合同（备注：货物采购一般为买卖合同）

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

序号	标的的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
.....								
合计金额（人民币）： <u>（大写）</u>							<u>（小写）</u>	

第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到投标文件的承诺。

第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自签订合同之日起_____个工作日内交付使用（注：根据项目实际情况填写，且与投标文件承诺一致）

2. 履行地点：_____（注：根据项目实际情况填写，且与投标文件

承诺一致)

3. 履行方式

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式：_____。

(2) 交货方式

乙方将货物送到甲方指定地点。

甲方自行到乙方指定地点提货。

其他：_____。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1. 安装时间：_____；安装地点：_____。

2. 安装要求：乙方应当按招标文件要求（如有）或甲方要求进行安装。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间：_____；培训地点：_____。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）：_____。

3. 合同价款包括

(1) 货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费；

(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。

(3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。

(4) 采购代理服务费、保险费和各项税金。

注：乙方自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，合同价款中应包含全部内容，合同签订后甲方不再另行支付额外费用。

4. 付款条件（进度和方式）：本合同采用分期付款的方式结算，甲方核对发票无误后支付当期合同款至乙方指定对公银行账户。

第一期：收到项目货物并经甲方验收合格入库后，提供等额发票，并经甲方审核确认后，十个工作日内完成合同总额 95% 的支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。

第二期：余下 5% 合同款项在验收合格 1 年后，乙方向采购人请款，甲方收到请款函后 7 日内完成剩余合同款项支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。（不计利息）。

合同签署的乙方名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，乙方不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为乙方违约。

5. 资金支付方式：甲方当地财政部门予以支付（银行转账）。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

（1）验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

（2）验收程序及方法：

1) 乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起 个工作日进行验收。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 负责本项目验收的单位按下列 方式确定：

①甲方自行组织；

②甲方委托的第三方机构组织；

③（根据项目特殊要求填写，如无可删除）

4) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

5) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

6) 验收书一式 份，甲乙双方各执 份、受托第三方机构一份（如有）。

7) 验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后 日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲乙双方协议定价。

8) 验收费用按下列②方式确定：

①甲方支付；

②乙方支付；

③（根据项目特殊要求填写，如无可删除）

2. 交付标准和方法

（1）除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后___日内向甲方交付使用。

（2）货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标文件承诺，为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围：_____；质保期：_____。（注：根据项目实际情况填写，且与投标文件承诺一致）

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额：每分标按中标金额的×2%。

2. 履约保证金递交方式：支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式。

3. 履约保证金退付的方式、时间及条件：由乙方向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采（2015）22号），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。

4. 不予退还的情形：签订合同后，如乙方不按双方签订的合同规定履约，则其全部履约保证金不予退还。

第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

（1）从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的0.5%；

（2）从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的1%；

（3）从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的10%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：

（1）从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的0.5%；

(2) 从迟付的第五周到第八周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1%；

(3) 从迟付第九周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1.5%。在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

4. 乙方未按本合同和投标文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的 %向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列 方式解决：

(1) 向 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向对甲方有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2. 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。

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同
2. 中标通知书；
3. 投标文件；
4. 招标文件及更正公告（澄清或补充通知）；
5. 标准、规范及有关技术文件；
6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文

件的排列顺序在先者为准。

第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除招标文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第十六条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或者委托代理人（签字）：

法定代表人或者委托代理人（签字）：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开户行：

合同附件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项：	
2. 售后服务具体事项：	
3. 质保期责任：	
4. 其他具体事项：	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

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：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

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: _____) 的招标文件, 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的各项规定和要求, 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. 与本项目有关的一切正式往来信函请寄:

地址: _____ 邮编: _____

联系人: _____ 电话: _____ 传真: _____ 电子邮箱: _____

投标人名称： _____

开户银行： _____ 银行账号： _____

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： _____

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：___

投标人名称：_____ 单位：元

序号	标的的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价 ③=①×②
1					
2					
.....				
合计金额大写：人民币_____（¥_____）					

注：

1. 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。

2. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

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（签字或者电子签名）：

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：

投标人名称：

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. 投标人直接控股股东信息表

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（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

4. 投标人直接管理关系信息表

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（签字或者电子签名）：

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严重违法记录（严重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，在经营活动中没有严重违法记录；
- （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。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

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牵头人法定代表人签字或者盖章或者电子签名，否则投标无效。

三、商务及技术文件格式

1. 商务及技术文件封面格式：

电子投标文件 商务及技术文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务及技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 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。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

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（签字或者电子签名）：_____

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

所投分标：_____分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付的时间和地点	1. 交付时间：合同签订后 20 个工作日内按照采购人现场实际施工进度发出的供货通知完成货物安装、调试、培训等全部工作并交付使用。 2. 交付地点：广西梧州市采购人指定地点。		
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内		
付款方式	付款计划： 本合同采用分期付款方式结算，采购人核对发票无误后支付当期合同款至中标人指定对公银行账户。 第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，提供等额发票，并经采购人审核确认后，十个工作日内完成合同总额 95% 的支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。 第二期：余下 5% 合同款项在验收合格 1 年后，中标人向采购人请款，采购人收到请款函后 7 日内完成剩余合同款项支付手续并提交至县财政相关费用支付部门进行费用支付。（不计利息）。 合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合		

	同执行过程中，中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为中标人违约。		
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于2年。各产品分项中另有要求的，从其规定。		
售后服务及培训要求	<p>1、在质保期内设备非因人为及不可抗拒因素而引起的损坏或质量问题，中标人负责给予技术服务、维修或更新，并承担相应费用和零部件的费用。</p> <p>2、接到故障通知后，30分钟内作出反应，并作出详细的故障处理方案；在8小时内到达采购单位现场，12个小时内按国家及行业标准排除故障，并提供每周7×24小时电话咨询。各产品分项中另有要求的，从其规定。</p> <p>3、供货期间和验收工作（包括待验收和已经验收的内容）在交付前，中标单位对供货在安装产品、成品都应采取措施精心保护，防止损毁和失盗，自行负责相关保管业务。</p> <p>4、验收后，提供全部操作、维护手册。中标单位在验收合格之日起3个工作日内，派工程技术专家到现场来负责提供相关课程培训或讲座，不得少于1场。</p> <p>5、供货期间如为学校上课时间，上课时间（上午7时至11时30分，下午2时至5时30分）供应商必</p>		

	<p>须严格按照设备接收学校安排的场地开展相关工作，不得影响学校在此期间的正常教学秩序。</p> <p>6、保质期满后对产品提供终身的有偿服务，维修及更换零部件的费用低于市场价格。</p>		
<p>投标报价要求</p>	<p>投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>（1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费；</p> <p>（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。</p> <p>（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。</p> <p>（4）采购代理服务费、保险费和各项税金。</p> <p>注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p>		

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（签字或者电子签名）： _____

投标人名称（电子签章）： _____

日 期： _____

7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： _____

投标人名称（电子签章）： _____

年 月 日

8. 代理服务费承诺书

代理服务费承诺书

致：云之龙咨询集团有限公司：

本单位参加了贵方组织的藤县第十一小学教学设备设施采购
(WZZC2024-G1-*****-YZLZ)项目，在此说明如下：

1. 我方承诺，若本单位中标，保证在发出中标通知书之后 10 个工作日内，按本项目招标文件的规定标准向贵单位一次性足额支付代理服务费，在领取中标通知书后，由于被质疑、投诉或者其他原因而导致中标结果改变，我方将放弃对已缴纳的中标服务费追讨的一切权利。

2. 本单位选择第_____种方式作为代理服务费开票类型：

第一种方式：开具增值税普通发票。开票信息如下：

(1) 公司名称_____；

(2) 纳税人识别号_____。

第二种方式：开具增值税专用发票，开票信息如下：

(1) 公司名称_____；

(2) 纳税人识别号_____；

(3) 在税局登记的地址_____；

(4) 在税局登记的电话_____；

(5) 开户银行_____；

(6) 银行账户_____。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商公章（电子签章）：

日期： 年 月 日

9. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

所投分标：_____分标

序号	标的的名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上设备性能配置清单中“标的的名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效投标处理**。标的的名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，**否则按无效投标处理**。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

10. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

所投分标：_____分标

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”。
3. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

11. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

所投分标：_____分标

姓名	职务	专业技术资格 (职称)或者 职业资格或者 执业资格证或 者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人电子签章。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

12. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式（仅供参考，投标人如有相关优惠可参考下表或自行编制表格进行提交）

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

所投分标：_____分标

序号	优惠内容	适用机型	单价	比市场价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

四、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）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。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。

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。

单位名称（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。

3. 质疑函（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

招标结果

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、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

4. 投诉书（格式）

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人： _____

地址： _____ 邮编： _____

法定代表人/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：

招标项目的名称： _____

招标项目的编号： _____

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、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。