

广西泽丰工程咨询有限公司



公开招标文件

项目名称：2022 年薄改与能力提升教学设备采购

项目编号：JZZC2022-G1-00704-GXZF

采购人：崇左市江州区教育局

招标代理机构：广西泽丰工程咨询有限公司

2022 年 12 月 13 日

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 采购需求	5
第三章 投标人须知	72
第一节 投标人须知前附表	72
第二节 投标人须知正文	78
一、总 则	78
二、招标文件	80
三、投标文件的编制	81
四、开 标	83
五、资格审查	84
六、评 标	84
七、中标和合同	85
九、其他事项	90
第四章 评标方法及评分标准	91
第一节 评标方法	91
第二节 评标程序	91
第三节 评分标准	94
第四节 中标候选人推荐原则	97
第五节 评标报告	97
第五章 拟签订的合同文本	98
第六章 投标文件格式	111
第一节 投标文件外层包装封面格式	112
第二节 资格证明文件格式	113
第三节 商务文件格式	120
第四节 技术文件格式	130
第五节 报价文件格式	138
第六节 其他文书、文件格式	144
第七章 质疑、投诉证明材料格式	145
第一节 质疑函（格式）	146
第二节 投诉书（格式）	148

第一章 招标公告

广西泽丰工程咨询有限公司关于 2022 年薄改与能力提升教学设备采购 (JZZC2022-G1-00704-GXZF) 公开招标公告

项目概况

2022 年薄改与能力提升教学设备采购招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台(<https://www.zcygov.cn/>)获取(下载)招标文件,并于 2023 年 01 月 05 日上午 09 时 30 分(北京时间)前递交(上传)投标文件。

一、项目基本情况

采购计划文号: JZZC2022-G1-00704-001/JZZC2022-G1-00704-002

项目编号: JZZC2022-G1-00704-GXZF

项目名称: 2022 年薄改与能力提升教学设备采购

预算金额: 人民币柒佰壹拾肆万元整(¥7140000.00 元)

采购需求: 课桌椅 4200 套、计算机 254 套、同步课堂主讲设备 64 套;同步课堂听讲设备 151 套、食堂设备、音体美器材一批等。如需进一步了解详细内容,详见招标文件的《货物需求一览表》。

合同履行期限: 签订合同之日起 60 日历天内供货,安装调试完毕经验收合格,并交付使用。

本项目是否接受联合体投标: 是, 否。

二、投标人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:

专门面向中小企业采购的项目(供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位)

非专门面向中小企业采购的项目

其他要求: 无

3. 本项目的特定资格要求: 无。

4. 本项目的特定条件: 无。

5. 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。

6. 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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,不得参与政府采购活动。

三、获取招标文件

时间: 2022 年 12 月 13 日至 2022 年 12 月 20 日,每天 09: 至 12: 00, 15: 00 至 17: 30(北京时间,法定节假日除外)

地点: 政采云平台(<https://www.zcygov.cn/>)

方式: 供应商登录政采云平台(<https://www.zcygov.cn/>)在线免费自行获取采购文件。

注: 供应商获取招标文件时应当填写完整准确的单位名称;并提供有效证件材料(有效的营业执照

证明复印件; 银行开户许可证基本信息复印件; 法定代表人身份证复印件; 授权人托人报名需提供委托书及身份证复印件; 扫描上传并加盖单位公章)

2. 已获取招标文件的供应商不等于符合本项目的供应商资格条件。

3. 为配合采购人进行政府采购项目执行和备案, 未在政采云入驻正式供应商的, 可在获取招标文件后登录政采云进行入驻, 如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持, 请致电政采云客服热线: 400-881-7190。 售价: 0 元。

四、响应文件提交

截止时间: 2023 年 01 月 05 日上午 09 时 30 分 (北京时间)

地点: 通过政采云平台 (<https://www.zcygov.cn/>) 实行在线竞标。

五、开启

时间: 2023 年 01 月 05 日上午 09 时 30 分 (北京时间)

地点: 通过政采云平台实行在线解密开启。

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、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://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/czggzy/> (全国公共资源交易平台 (广西. 崇左))。

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。
- (6) 政府采购扶持不发达地区和少数民族地区政策。

3. 投标保证金: 本项目不收取投标保证金。

4. 在线竞标响应 (电子竞标) 说明

(1) 本项目通过政采云平台实行在线竞标响应 (电子竞标), 供应商需要先安装“政采云电子交易客户端”, 并按照本招标文件和政采云平台的要求, 通过“政采云电子交易客户端”编制并加密响应文件。供应商未按规定编制并加密的响应文件, 政采云平台将予以拒收。

“政采云电子交易客户端”请自行前往广西政府采购网下载并安装; 电子竞标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》; 通过政采云平台参与在线竞标时如遇平台技术问题详询 400-881-7190。

(2) 为确保网上操作合法、有效和安全, 竞标供应商应当在响应文件递交截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证, 确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政

采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书, 申请及绑定指南见政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 首页右上角—[服务中心]—[帮助文档]—[入驻与与配置]—[CA 管理]下的《CA 证书办理操作指南》和《CA 登录与绑定操作指南》进行查阅;

(3) 供应商应当在响应文件递交截止时间前, 将生成的“电子加密响应文件”上传递交至政采云平台。响应文件递交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的, 应当先行撤回原文件, 补充、修改后重新传输递交, 响应文件递交截止时间前未完成传输的, 视为撤回响应文件。

(4) 供应商可以提供以介质 (U 盘或光盘等) 存储的数据电文形成的电子备份响应文件。电子备份响应文件应当在响应文件递交截止时间前按要求密封并送达崇左市花山路与城南八路交叉口东北角 (崇左市万洋名车城 B 座 416) 广西泽丰工程咨询有限公司 (另: 由于本项目专家评审地点为崇左市公共资源交易中心 (五楼评标室), 如供应商于 2023 年 01 月 05 日投标截止前递交电子备份响应文件的, 请递交至崇左市公共资源交易中心 (崇左市城南新区石景林路东段政务服务中心综合楼五楼), 逾期送达或未按要求密封将被拒收。电子备份响应文件应当密封包装并在包装上标注竞标项目名称、竞标单位名称并加盖公章。

邮寄地址: 崇左市花山路与城南八路交叉口东北角 (崇左市万洋名车城 B 座 416) 广西泽丰工程咨询有限公司, 联系人: 戴正旺, 电话: 0771-7982225。

本项目拒收到付邮件, 通过邮寄方式送达的, 请合理安排邮寄时间, 因邮寄原因未能在规定时间内送达的后果由供应商自行承担。

(5) 通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密响应文件”无法按时解密, 供应商递交了电子备份响应文件的, 以电子备份响应文件为依据, 否则视为响应文件撤回。通过政采云平台上传递交的电子加密响应文件已按时解密的, 电子备份响应文件自动失效。供应商仅递交电子备份响应文件的, 竞标无效。

八、凡对本次采购提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称: 崇左市江州区教育局

地址: 崇左市江州区江南街道新华路 6 号

项目联系人: 蓝冠辉 联系方式: 0771-7836338

2. 采购代理机构信息

名称: 广西泽丰工程咨询有限公司

地址: 崇左市花山路与城南八路交叉口东北角 (崇左市万洋名车城 B 座 416)

项目联系人: 戴正旺 电话: 0771-7982225

采购代理机构: 广西泽丰工程咨询有限公司
2022 年 12 月 13 日

第二章 货物需求一览表

说明:

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件采购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。采购内容所属行业:**制造业**。

(2) 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,如供应商为小型微型企业,可给予价格扣除,具体详见“第四章 评审程序、评审方法和评审标准”。

(3) 根据《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,如供应商为监狱企业,可给予价格扣除,具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

(4) 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,如供应商为残疾人福利性单位,可给予价格扣除,具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

(5) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的,供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件(加盖供应商公章),否则响应文件按无效响应处理。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 评审程序和评定成交的标准”。

(6) 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《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)的规定,如本项目包含的配套货物属于环境标志产品政府采购品目清单内的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

(7) 《无线局域网产品政府采购实施意见》(财库〔2005〕366号)的规定,如本项目包含的配套货物属于无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品时,应优先采购,具体详见评审程序和评定成交的标准”。

(8) 台式计算机,便携式计算机,平板式微型计算机,激光打印机,针式打印机,液晶显示器,制冷压缩机,空调机组,专用制冷、空调设备,镇流器,空调机,电热水器,普通照明用自镇流荧光灯,普通照明用双端荧光灯,电视设备,视频监控设备,便器,水嘴等品目为政府强制采购的节能产品,若采购货物含有此类产品时,谈判供应商的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品,谈判供应商在响应文件中必须提供所竞产品属于现行政府强制采购节能产品的证明材料(加盖谈判供应商公章),否则相应竞标无效。

★2. 采购需求中“实质性要求”是指带“★”的项目条款或者不能负偏离的项目条款或已经指明不满足按响应文件按无效响应处理的项目条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或生产供应商仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或生产供应商的情形。供应商可参照或选用其他相当的品牌、型号或生产供应商替代。

4. 供应商必须自行为其竞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。

★5、本项目预算:人民币柒佰壹拾肆万元整(¥7140000.00元)。超出此范围的报价且采购人不能支

付的都将被视为无效竞标报价。

6. 招标文件中标注“★”号的条款为实质性条款或指标、要求, 必须满足或优于(另有要求的除外), 否则投标无效。

序号	设备名称	规格型号 技术参数	单位	数量
1	课桌椅	<p>一、学生课桌:</p> <p>1、产品双柱单层升降学生课桌(直脚)功能尺寸及技术要求;</p> <p>2、桌面尺寸不小于600×400mm; 桌面高度: 在国标基础上, 按采购方的各年级需求, 提供各号数要求的高度;</p> <p>3、书包斗: 斗底板采用0.7mm厚国标优质冷轧钢板。侧板总高315mm, 上高170mm, 上宽330mm, 下宽212mm。厚1.0mm, 升降片上必须具有两列调节孔、每列必须具有7个调节孔。列与列的中心距为92mm, 孔与孔的中心距为30mm;</p> <p>4、桌面材质为A级胶合板并且无接头注塑封边, 桌面带铅笔槽, 成型后厚度不低于15mm, 除组装孔外不准有任何孔, 防止吸潮。</p> <p>5、课桌脚套采用优质塑料胶垫; 胶垫塑料件外观要求: 应无裂纹, 无明显变形; 应无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕; 外表用塑料件表面应光洁, 无划痕, 无污渍, 无明显色差。</p> <p>6、钢材要求: 桌斗与侧片采用优质冷轧板, 课桌两侧可调高度的立板厚度不小于1.0mm, 书斗板厚不小于0.6mm; 桌腿为双管立柱可升降: 20mm×50mm×1.0mm椭圆钢管, 升降范围64cm至76cm, 管壁厚度不小于1.0mm, 选用符合GB/T3094-2012标准的优质钢管, 质量符合国家标准GB/T700-2006《碳素结构钢》要求, 不使用出现孔洞、缺口、开裂、尖角、裂缝、叠缝、腐蚀、离层、结疤、氧化皮等影响产品结构强度、外观和安全的材料。</p> <p>7、课桌拼装结构及高度调节: 为方便调节升降高度, 升降部位为套管平头内六角螺丝钉升降, 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>8、铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑, 塑粉采用优质环保塑粉, 然后经过180℃以上高温烘烤;</p> <p>9、桌子左右两边配有塑料挂钩, 可用来挂学生书包, 挂钩边缘没毛刺, 以防划伤手、书包;</p> <p>10、冲压件应无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型, 端口作折边压贴, 以防尖利边角对人体的伤害。桌斗前端处冲压不少于两条下凹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>11、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、产品双柱单层升降学生课椅(直脚)功能尺寸及技术要求;</p> <p>2、椅子椅座面尺寸: 椅座板规格:400mm*355mm, 靠背(375-395)mm*180mm, 基层板采用厚度为18mm的优质三聚氰胺板为基材, 经一次注塑成型处理, 板面为白橡木色, 注塑封边为蓝色。</p> <p>3、钢材要求: 椅脚两侧可调高度的立板采用优质冷轧板, 厚度为1.0mm及以上; 椅脚架采用优质高频焊接(不小于20*50mm)椭圆管, 满焊, 管壁厚度不小于1.0mm, 椅子靠背支架采用优质高频焊接(不小于20×20mm)方管, 管壁厚度不小于1.0mm, 选用符合GB/T3094-2012标准的优质钢管, 质量符合国家标准GB/T700-2006《碳素结构钢》要求, 不使用出现孔洞、缺口、开裂、尖角、裂缝、叠缝、腐蚀、离层、结疤、氧化皮等影响产品结构强度、外观和安全的材料。</p> <p>4、课椅拼装结构及高度调节: 为方便调节升降高度, 升降管螺母长度不小于12mm, 升降部位为套管平头内六角不锈钢螺丝钉升降, 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>5、铁件部分均要经过除油、去锈、磷化处理再进行喷塑, 塑粉采用优质环保塑粉, 然后经过180℃高温烘烤;</p> <p>6、椅架颜色为皱纹灰白色, 脚套颜色为黑色;</p> <p>7、课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接, 面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均不少于四根。</p>	套	4200
2	计算机	<p>1. 产品类型: 商用分体式台式电脑</p> <p>2. ★CPU: ≥六核处理器, 基本主频≥3.6GHz, 配置AMD≥PRO565以上芯片组。</p> <p>3. ★主板: ≥10个USB接口(其中前置至少2*USB3.2 Gen2+4*USB3.2 Gen1), 1组PS/2接口、1个串口, 主板集成2个视频接口(其中至少1个非转接VGA接口)</p> <p>4. ★安全性: 为保证客户数据不外泄, 机器设备具备USB屏蔽技术, 仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB读取设备, 有效防止数据泄露(投标时提供功能性截屏)</p> <p>5. 内存≥8G DDR4 2666MHz 内存, 最大支持32G内存容量</p> <p>6. 硬盘≥1000GB SATA3 硬盘+256G M.2 SSD固态硬盘</p> <p>7. 出厂配置2G独立显卡</p> <p>8. 扩展槽≥1个PCI-E*16(8速)、2个PCI-E*1、1个PCI槽位;</p> <p>9. 集成千兆网卡, 集成HD Audio, 支持5.1声道(提供前2后3共5个音频接口)</p>	套	254

	<p>10. 同品牌防水键盘、抗菌鼠标,</p> <p>11. 3. 显示器: 与主机同品牌 21.5 宽屏 LED 液晶宽屏显示器, VGA+DVI 接口。</p> <p>12. ★ 机箱: 标准 MATX 立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 机箱不大于 15L, 顶置提手, 方便搬运, 顶置电源开关键, 方便使用;</p> <p>13. 高效节能电源≥220V 180W。</p> <p>二、软件部分:</p> <p>(1) 出厂预安装 Windows 正版操作系统</p> <p>(2) ★教师备课资源平台 (投标须提供以下软件操作界面截图证明文件):</p> <p>A、资源平台:</p> <p>1. 学科资源丰富, 覆盖 K12 全学段、全学科资源总量≥700 万, 课件总量≥100 万, 教案、学案总量≥40 万, 试卷总量≥140 万套, 题库总量≥400 万题;</p> <p>2. 教师个人资源和课堂板书、录制的微课可一键上传到教师空间并支持公开到校本资源库;</p> <p>3. 错题本: 自动汇总学生错题到学生空间同时汇总全班错题到教师空间; 老师可按课本、章节、题型、错误率、正确率进行筛选。</p> <p>B、教师云空间: 教师可在云空间中进行备课、组卷、班级管理、素质评价等操作</p> <p>C、备课系统:</p> <p>1. 教师可在 PPT 中登录进入教师云空间, 一键调取题库、错题集、微课、素材等云端资源; 支持在线插入试题、视频、网站链接、思维导图、视频音频等, 课件完成可同步至云端存储;</p> <p>2. 支持从云端试题库、个人试题库和错题集选择试题, 进行智能组卷。</p> <p>3. 支持本地备课和云端备课两种方式</p> <p>D、授课系统</p> <p>1. 课堂调取云端资源进行授课, 支持本地导入和云端调取两种授课方式</p> <p>2. 课堂互动: 支持针对学生个人或小组课堂表现进行加分评价, 按学期查看得分排行榜及详情;</p> <p>3. 微课录制: 支持老师将课堂中的重点内容进行录制, 可同步录制老师声音、板书和 ppt 展示等内容, 课后支持一键上传云平台</p> <p>★4、资质及其它要求: 集成原厂或第三方正版教学应用软件, 投标需提供软件产品著作权登记证书。</p> <p>三、质量及服务保证:</p> <p>1、原厂 3 年有限上门服务 (节假日不休), 原厂需在本地有维修站, 原厂售后服务通过客户联络中心标准体系 (CCCS) 五星钻石级认证。</p> <p>2、投标人如非生产厂家, 投标时必须提供投标货物生产厂家针对本项目的售后服务承诺书、中标后为保证货物的质量和售后服务质量, 必须提供原厂供货证明原件。</p>		
<p>3</p>	<p>互动录播主机</p> <p>一、整机硬件技术要求</p> <p>★1) 设备采用嵌入式硬件架构, 不低于 ARM 四核处理器、Linux 操作系统、≥1TB 存储硬盘、支持 SATA、≥1GB 系统内存。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>★2) 设备采用结构散热, 无风扇设计。支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、互动、参数设置功能。采用一体化设计集成高清摄像机、无线音频接收模块; 内置阵列麦克风, 咪头数量≥5 个。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>3) 设备自带状态指示灯, 可实时反映设备工作状态。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>★4) 支持≥4 种控制方式: (1) 外接触控屏, 通过触控回传对主机进行控制, 触控回传响应延时≤70ms; (2) 外接键鼠设备对主机进行控制; (3) 外接红外遥控器对主机进行控制; (4) 支持 PC 控制软件对主机进行控制。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>★5) 支持≥1 路 RJ45 接口, 其中 POE 接口≥1 个。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>6) 支持≥1 路 HDMI 输入接口, 支持音视频混合流; 支持≥2 路 HDMI 输出。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>★7) 支持≥1 路凤凰端子麦克风音频输入, 支持幻象供电; 支持≥2 路数字麦克风输入; 支持≥1 路 3.5mm 线路音频输入; 支持≥1 路 3.5mm 立体声线路音频输出。</p> <p>★8) 支持 USB 接口≥2 个。</p> <p>9) 支持 ANT 接口。</p> <p>10) 支持一键复位按键。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>11) 支持上电自动开机。</p> <p>★12) 支持双网卡, 摄像机接入网络和外网彼此隔离, 独立工作, 不受影响。支持 IPV4。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>13) 支持内置摄像头, CMOS 尺寸≥1/2.8, 焦距 2.26mm, 景深 0.79m~+∞。</p> <p>★14) 内置摄像头输出分辨率≥3840×2160, 视场角≥120°, 电子变焦≥8 倍, 畸变≤5%。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p>	<p>台</p>	<p>64</p>

- ★15)支持手动调节前置摄像头角度,转动旋钮可实现镜头的水平±12°自由调节。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- 16)支持摄像头亮度、对比度、色度、饱和度、锐度等参数调节。
- 17)支持 H.264 (BP/MP/HP) 视频编码/解码,支持 H.265 编码/解码。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- 18)支持用户查看已录制视频总容量,并采用百分比的形式呈现硬盘使用状态。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- 19)主机无需配置单独公网 IP,即可实现互动。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- ★20)要求符合 GB/T 17626.5-2019,在线-线±2KV,线-地±4KV 条件下均可正常工作,不低于 A 类性能判据。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- 21)音频处理:支持回声抵消、自动降噪、啸叫抑制、自动增益、去混响。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- 22)支持采样率可选 48kHz,音频码率可选 128kbps,频率响应 20Hz~20kHz。
- 23)支持 AAC 音频编解码协议。
- ★24)支持断电扩声,设备自动切换为 LINE IN 到 LINE OUT 直通,录播主机输入音频仍可输出到音响,实现扩声功能。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- ★25)支持录制清晰度设定,支持 1080p@30fps 视频录制,可选择 1080p、720p、VGA、QVGA;支持录制帧率设定,可选择 25fps/30fps;录制编码码率≥7Mbps。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- ★26)支持直播清晰度设置,支持 1080p@30fps 直播,可选择 1080p、720p、VGA、QVGA;支持直播帧率设定,可选择 25fps/30fps;支持多画质选择,可选择极佳、好、一般、流畅四个不同等级。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- 27)支持用户自定义录制倒计时,倒计时结束后开始录制;录制完成后生成 MP4 文件。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- ★28)支持录制视频自动分段,可选择 500MB、1GB、2GB。
支持录制时长设定,录制时长到达后可自动停止录制,支持设定时长包括 40 分钟、1 小时、2 小时、6 小时、12 小时,用户可根据需求提前结束录制;录制过程中,用户可查看已录制时长。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- 29)支持 rtmp 直播推流,支持将直播流推送到第三方平台进行直播。可选择画面≥6 个,包括导播画面、多媒体画面、学生全景、学生特写、教师全景、教师特写。推送给第三方的直播流可选择不同视频源,选择是否带有声音。
- 30)支持查看视频总容量、文件自动按照日期进行归档、文件重命名、文件单个或批量删除、FTP 上传、U 盘拷贝等功能。
- ★31)支持网络监测功能。无需通过任何第三方软件即可进行网络监测,设备可直接查看教室网络状态,包括 1) 服务联通性:用户可一键启动网络联通性检测服务,查看网络内网服务、公网服务、DNS 服务、IOT 服务、登陆服务、互动服务、直播服务的网络耗时,评估网络的联通情况;2) 网络稳定性:用户可一键检测内网、公网及核心服务的实时丢包率,用于判断网络丢包情况;3) 上下行速度:支持一键检测当前网络的上行速度/下行速度,支持检测多个连续的上行速度/下行速度,计算平均上行/下行速度,并将具体数据以实时动态折线图的方式呈现,用户可根据上下行速度检测,了解当前的网络上下行情况;4) 网络追踪性:支持追踪当前网络数据流向,查看网络链路中每一跳的 IP 地址与网络延时,可定位网络问题节点。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- ★32)支持微信扫码登录,登录后显示用户名和用户头像。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- 33)支持≥2 种升级方式。可通过 U 盘进行本地升级;同时支持 OTA 远程在线升级。
- ★34)支持注册 IOT 物联平台,可通过 IOT 物联平台实现对设备的远程管控,支持通过 IOT 平台查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量,支持通过平台查看设备在线和离线状态,支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间等信息。支持通过 IOT 物联平台,以 web 网页和公网环境实现对设备的远程配置,支持唤醒、关机、重启、参数配置等操作。支持按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比,支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级,可查看不同版本的占比,可按照行政区域进行分区升级。支持 IOT 物联平台查看设备日志,可按照设备 ID、功能模块、日志类型、时间范围等进行检索。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- 35)支持网络自适应功能,并在 3Mbps 的网络带宽环境下可实现 1080p@30fps 视频双向互动;支持设备双向互动总丢包率 80%的网络环境下,视频清晰,语音连贯。
- 36)供电电压≤24V,满足人体安全电压等级。
- 37)整机功耗≤50W,待机功耗≤0.5W。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)

		<p>★38)要求整机 0℃~40℃的环境下可正常工作,在-20℃~60℃的环境下可正常工作。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>39)要求整机符合 GB/T 17626.2-2018,空气放电:±12KV,接触放电:±6KV,间接放电:±6KV,均可正常工作。不低于 B 类性能判据。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>★40)要求符合 GB/T 17626.3-2016,在场强为 3V/m 条件下可正常工作,不低于 A 类性能判据。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>二、售后及服务要求</p> <p>1.全国 24 小时免费电话报修.二维码扫描报修.区域化驻地技术工程师专线报修;</p> <p>★2.为确保货物质量,正式供货时中标单位须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证函原件及供货证明原件,否则采购人有权不予验收通过。</p> <p>3.“★”号条款为重要技术参数,投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下,中标单位必须提供与投标文件技术要求及功能符合的全部设备一套至用户处进行整体性能与投标文件核对,协助采购人进行质疑答复工作。</p>		
4	主机 导播 系统	<p>1)在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写(选配)、学生全景/特写、多媒体电脑共 5 路画面,通过遥控器可进行画面切换。预览画面可实时推流给资源平台,实现平台直播。</p> <p>2)支持设置自动导播画面的保护时间和保持时间,支持自定义选择参与自动导播的画面。支持设置视频录制清晰度,可设置码率、帧率、分辨率。</p> <p>★3)可设定导播优先级,支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>★4)进行单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面等画面合成功能。支持自动导播、手动导播设置,可通过四种控制方式,包括触控回传、外接键鼠、红外遥控、PC 软件实现模式选择。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>5)支持导入与导出互动录播主机配置文件,进行升级和调试。</p> <p>★6)支持电影模式和资源模式录制,可根据需求选择录制模式。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>7)支持 FTP 远程自动上传录像,录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器,支持断点续传。</p> <p>8)支持一键还原出厂设置,并提供清空本地视频选项。</p> <p>9)支持云台摄像机控制,支持 PTZ(云台全方位移动及镜头变倍、变焦),多个预置位设置和调用;同时支持通过鼠标点击画面,实现云台摄像机跟踪,可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p>	套	64
5	主机 互动 系统	<p>★1)支持自动接听,设置自动接听后,听课端会自动接通来自主讲段的互动请求,可选择设置关闭,同时支持手动接听,当主讲端发出呼叫请求后,在触控面板或外接显示器上会出现呼叫提醒,用户可选择接听或者挂断。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>2)支持互动清晰度设置:最高支持 1080P@30fps,分辨率可选择 1080P,720P,VGA,QVGA.帧率可选择 30fps,25fps。互动画质可选择好、一般、流畅三个等级。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>3)支持课程预约功能,设备能接收平台下发的互动课表,用户点击课表即可立即加入课堂,进行实时互动。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>★4)支持开始互动同步开始录制,用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过至少四种方式,包括触控回传、外接键鼠、红外遥控、PC 软件实现录制和直播控制,互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>5)支持一键结束互动。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>★6)支持手动切换发给远端的画面;支持音量大小调整、静音;支持互动过程中一键全屏,全屏放大主画面。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>★7)互动过程中可随时邀请新的听课端加入,支持拨号呼叫、用户可通过拨号键盘实现拨手机号呼叫;支持互动通讯录功能,通讯录可显示最近呼叫的账号信息,可通过通讯录实现一键呼叫。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>8)听课教室可申请发言,申请后主讲教室可收到申请,并选择是否接受申请。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>★9)教师在开始授课前可根据预监画面检查设备是否正常,包括:在预监画面查看各个视频画面是否正常;在预监画面查看声音是否正常;支持自动导播和手动导播模式切换;自动导播模式下支持设置参与自动导播的导播画面;选择是否开启直播。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p>	套	64

		<p>10) 支持授课预监功能, 授课过程中可在系统界面实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面, 用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>★11) 互动过程中, 可以在系统界面调出当前视频参数, 包括加密方式、音频格式、视频格式、视频分辨率、实时上行/下行速率、丢包率和服务厂商信息。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>12) 支持课堂互动功能, 授课过程中老师可通过在系统界面上单击听课教室画面切换听课教室为主画面, 并与该教室实时连麦对讲, 实现异地互动。</p> <p>★13) 听课过程中用户可在系统界面上同时显示授课教室画面和本地教室画面, 且支持一键全屏主画面。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>支持三种混流方式, 推流端混流、拉流端混流、服务端混流。</p> <p>14) 支持自动调节麦克风音量, 适应远近拾音。</p> <p>15) 支持 1 带 3 互动。</p>		
6	主机视频处理系统	<p>1) 支持单个学生起立检测, 检测到状态后可发码, 主机接收到信号后可实现画面导播切换。</p> <p>2) 支持多个学生起立检测, 检测到多个学生起立可发码, 主机接收到信号后可实现画面导播切换。</p> <p>3) 支持学生坐下检测, 学生坐下后可发码, 主机接收到信号后可实现画面导播切换。</p> <p>4) 支持设定跟踪区域和屏蔽区域, 可屏蔽环境干扰。</p> <p>5) 可对图像识别分析, 无需辅助定位装置, 摄像机同时完成画面拍摄和跟踪检测功能, 实现学生行为的全自动跟踪功能。</p> <p>6) 当检测到学生起立状态后, 摄像机能通过电子变倍展示学生区域特写, 支持单学生区域特写与多学生区域特写。</p> <p>7) 支持合成 1920*1080 的 PGM 画面, 包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。</p> <p>8) 主机支持多种类型视频信号接入, 支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</p> <p>9) 主机可通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。</p> <p>10) 支持不少于 3 种编码复杂度, 支持 Baseline Profile、Main profile、High profile</p> <p>11) 支持不少于两种码率控制方式, 支持 CBR (Constant Bit Rate)、VBR (Variable Bit Rate)。</p> <p>12) 主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。</p> <p>13) POE 视频接入单元支持 802.3af 标准协议, 可实现 POE 摄像机接入。</p> <p>14) HDMI 采集通道支持画面缩放, 可完成 4K 图像采集。</p>	套	64
7	主机音频处理系统	<p>1) 为保证声音录制效果, 支持智能 AEC (回波抵消)、AGC (自动增益控制)、ANC (主动降噪) 功能。支持多路音频输入混音。</p> <p>2) 支持通过音频矩阵进行音频输入输出调节, 支持控制音频输入输出接口的开关、音量值和是否静音。</p> <p>3) 支持通过支持外接触控屏、外接键鼠设备、支持红外遥控器、PC 控制软件进行音量调节控制。</p> <p>4) 支持对本地音频输出音量、麦克风和耳麦采集音量进行设置与实时音量显示。</p> <p>5) 导播画面支持进行实时音量监测, 以音频进度条的形式呈现。</p> <p>6) 支持全频自适应 AI 降噪技术, 降噪电平最高达 24dB。</p> <p>7) 支持啸叫抑制, 支持波束成形。</p> <p>8) 支持智能混音, 可智能选择最佳麦克风采集音频。</p> <p>9) 支持多通道音频矩阵, 可根据场景需求进行相应设置。</p> <p>10) 支持远程 OTA 升级。</p>	套	64
8	4K 教师摄像机	<p>1) 镜头水平视场角 $\geq 40^\circ$</p> <p>2) 一体化集成设计, 支持 4K 超高清, 最大可提供 4K 图像编码输出, 同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。</p> <p>3) 内置图像识别跟踪算法, 无需物理转动, 即可实现平滑自然的跟踪效果, 避免干扰课堂教学。</p> <p>4) 全景画面支持畸变矫正功能。</p> <p>5) 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器, 确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。</p> <p>6) 整机接口 ≥ 1 路 RJ45。</p> <p>7) 支持 POE 有线网络供电, 只需要 1 路网线, 即可实现供电及信号传输, 支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>8) 传感器尺寸 \geq CMOS 1/2.8 英寸。</p> <p>9) 传感器有效像素 ≥ 800 万。</p> <p>10) 扫描方式: 逐行。</p> <p>11) 最低照度: 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)。</p> <p>12) 电子快门: 1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>13) 支持自动白平衡。</p> <p>14) 支持 2D&3D 数字降噪, 信噪比 ≥ 55dB。</p> <p>15) 支持 H.264、H.265 视频编码格式。</p> <p>16) 主码流分辨率: 3840x2160, 1920x1080, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x576 (50Hz),</p>	台	64

		720x480(60Hz), 720x408, 640x360, 480x270, 320x240, 320x180 17) 辅码流分辨率: 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 18) 视频码率: 32Kbps ~ 16384Kbps。 19) 帧率: 1~25fps。 20) 网络流传输协议: TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。 21) 输入电压: DC12V/PoE (IEEE802.3af)。 22) 功耗≤6W。 23) 净重≤0.3kg。		
9	教师摄像机图像处理系统	1) 4K 教师摄像机内嵌智能跟踪算法, 无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备, 即可实现跟踪定位控制功能。 2) 系统应采用智能图像识别算法, 高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算, 实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄, 通过导播跟踪系统, 实现所有画面的自动导播切换: a) 当教师在讲台区域站立授课时, 自动切换为教师特写, 当教师在讲台区域进行走动时, 自动切换到教师全景; b) 当教师切换多媒体授课时, 自动切换为多媒体特写画面; 3) 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 4) 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 5) 图像支持左右镜像、上下翻转, 默认不开启 6) 支持对摄像机网络进行管理, 包括设置 IP 地址/网关/DNS 等, 支持组播协议搜索 IP 地址, 并修改摄像机 IP 7) 支持 RTMP 推流, RTSP 拉流, 地址可设置。 8) 支持 ONVIF 协议, 可预览 ONVIF 画面 9) 支持 GB28181 协议, 可使用 GB28181 协议推流 10) 支持摄像机内部导播, 支持外部服务器导播 11) 支持至少 1 个矩形导播跟踪区划定 12) 支持至少 2 个导播屏蔽区划定 13) 支持跟随模式、混合模式、双镜模式等多种导播模式 14) 支持跟踪灵敏度设置, 可适配不同的灵敏度要求场景 15) 支持开启/关闭跟踪功能	套	64
10	双通道无线麦克风	1) 整机标配一个手持麦和一个头戴麦, 且两个麦克风可同时工作; 2) 接收机采用全金属机身, 标准 1U 高度, 配置挂耳可安装于标准机柜; 3) 手持麦克风必须采用全金属外壳, 稳固耐用; 4) 接收机采用双通道 UHF 无线通信, 每个通道≥100 个频点可选, 可切换频点总数≥200 个; 5) 接收机、麦克风均配备 LCD 液晶屏幕, 可实时反馈系统工作状态, 整个无线麦克风系统≥4 块 LCD 液晶屏幕; 6) LCD 液晶屏幕可显示电池电量、信号强度、工作频率; 7) 可通过麦克风拨码开关切换麦克风工作频率, 满足不同场景需求; 8) 低功率模式下工作时间≥10 小时, 高功率模式下工作时间≥8 小时; 9) 接收机音频信号输出口总数≥4 个, 3.5mm 输出口≥1, 6.35mm 输出口≥1, 卡侬输出口≥2; 10) 3.5mm 接口输出幅值≥2V (RMS); 11) 有效无线传输距离≥100m; 12) 手持麦克风采用超心型指向, 头戴麦克风采用心型指向; 13) 手持麦克风内置陀螺仪, 支持智能静音功能, 麦克风静置超过 10min, 自动进入待机节能状态;	对	64
11	麦克风音频处理系统	1) 载波频率: 600MHz~980MHz; 2) 频率响应: 50Hz~18KHz; 3) 信噪比>95±5dB; 4) 系统采用数字音码锁定技术, 有效阻隔使用环境中信号干扰; 5) 支持全频带全双工自适应回声消除算法 6) 支持全频自适应 AI 降噪技术 7) 支持自动增益控制 8) 支持啸叫抑制 9) 支持智能混音, 支持多通道输入混音 10) 支持音频参数调节	套	64
12	有源音箱	1) 采用功放与互动音箱一体化设计, 内置麦克风无线接收模块, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2) 双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响。 3) 输出额定功率≥2*15W。 4) 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。 5) 支持教师扩声和输入音源叠加输出。	对	64
13	互动电视	1) 屏幕物理尺寸≥55 英寸 2) 屏幕分辨率≥3840*2160	台	64

		<ul style="list-style-type: none"> 3) 屏幕刷新率$\geq 60\text{Hz}$ 4) 屏幕可视角度$\geq \pm 170$度 5) USB 通道支持不少于 12 种音视频文件格式 6) USB 接口数量≥ 1, HDMI 输入通道数量≥ 2, 模拟 RF 接口≥ 1, AV 接口≥ 1 7) 标配遥控器和配套电池 8) 支持 HDMI 接入检测开机, HDMI 有输入信号后, 可自动开机, 至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能 9) 支持 HDMI 接入检测关机, HDMI 输入信号消失后 2 分钟, 可自动进入关机状态, 至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。 		
14	主讲设备附件及安装施工	HDMI 高清音视频信号线、超五类网络传输线、RVVP 线缆、电视机挂架/吊架、交换机等网络综合布线及安装施工等。	套	64
15	听课端学生全景摄像机	<ul style="list-style-type: none"> 1) 镜头水平视场角$\geq 80^\circ$ 2) 一体化集成设计, 支持 4K 超高清, 最大可提供 4K 图像编码输出, 同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。 3) 内置图像识别跟踪算法, 无需物理转动, 即可实现平滑自然的跟踪效果, 避免干扰课堂教学。 4) 全景画面支持畸变矫正功能。 5) 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理, 确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6) 整机接口:≥ 1路 RJ45。 7) 支持 POE 有线网络供电, 只需要 1 路网线, 即可实现供电及信号传输, 支持同时输出特写和全景等多路画面。 8) 传感器尺寸:$\geq \text{CMOS } 1/2.8$英寸。 9) 传感器有效像素≥ 800万。 10) 扫描方式: 逐行。 11) 最低照度: $0.5 \text{ Lux @ (F1.8, AGC ON)}$。 12) 电子快门: $1/30\text{s} \sim 1/10000\text{s}$。 13) 支持自动白平衡。 14) 支持 2D&3D 数字降噪, 信噪比$\geq 55\text{dB}$。 15) 支持 H)264、H)265 视频编码格式。 16) 主码流分辨率: $3840 \times 2160, 1920 \times 1080, 1280 \times 720, 1024 \times 576, 720 \times 576 (50\text{Hz}), 720 \times 480 (60\text{Hz}), 720 \times 408, 640 \times 360, 480 \times 270, 320 \times 240, 320 \times 180$ 17) 辅码流分辨率: $1920 \times 1080, 1280 \times 720, 1024 \times 576, 960 \times 540, 640 \times 480, 640 \times 360, 320 \times 240, 320 \times 180$ 18) 视频码率: $32\text{Kbps} \sim 16384\text{Kbps}$。 19) 帧率: $1 \sim 25\text{fps}$。 20) 网络流传输协议: TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。 21) 输入电压: $\text{DC}12\text{V}/\text{PoE} (\text{IEEE}802.3\text{af})$。 22) 功耗: $\leq 6\text{W}$。 23) 净重: $\leq 0.3\text{kg}$。 	台	151
16	麦克风套件	<ul style="list-style-type: none"> 1) 音频主控必须为国产 IC 芯片; 2) 频响范围 $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$; 3) 信噪比$\geq 65\text{dB}$; 4) 声压级$\geq 132\text{dBspl} (10\% \text{THD}@1\text{KHz})$; 5) 线性输入接口$\geq 2$; 6) 线性输出接口$\geq 2$; 7) 麦克风输入接口$\geq 1$; 8) USB 音频通道数量$\geq 2$; 9) 应具备工作模式指示功能, 工作模式灯数量≥ 3; 10) 应标配麦克风支架, 支架长度$\geq 1\text{m}$; 11) 应能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整; 12) 麦克风应支持 TypeC 接口, 数量≥ 1; 13) 麦克风内置传感器数量≥ 5; 	套	151
17	音频处理系统	<ul style="list-style-type: none"> 1) 支持全频带全双工自适应回声消除算法 2) 支持全频自适应 AI 降噪技术, 降噪电平最高达 24dB 3) 支持自动增益控制 4) 支持啸叫抑制 5) 支持智能混音, 可智能选择最佳麦克风采集音频 6) 支持多通道音频矩阵, 可根据场景需求进行相应设置 7) 支持音频参数调节 	套	151

		8) 支持波束成形 9) 支持去混响算法 10) 支持远程 OTA 升级 11) 可以连接录播主机作为录播音频输入设备使用, 也可连接 Windows 系统, 并为其提供音频输入		
18	远程互动授课软件	1. 基础应用 (1) 软件应支持微信扫码登录, 无需输入帐号密码即可实现登录, 用户可便捷、快速进入课堂。 (2) 支持按天显示预约的活动信息, 包括直播活动、互动课堂、网络教研的活动类型、活动名称、活动时间、活动状态。 (3) 课件悬浮工具条支持多种布局选择, 至少支持 2 种布局方式, 可自由选择课件翻页方式。 (4) 支持用户通过公网点开直播链接, 观看已结束的直播活动视频, 视频至少在云端保存七天, 并支持下载 MP4 格式到本地。 ★(5) 支持用户无需通过平台, 直接创建网络教研, 即时生成教研二维码, 扫码可进行查看教研简介、发送点评等。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件) (6) 互动课堂连接支持按键拨号形式, 可直接拨号呼叫, 账号为 11 位手机号码, 充分考虑用户的日常使用习惯, 无需额外学习即可快速掌握使用方法。 (7) 电脑外接 HDMI 线并处于扩展模式下, 支持控制扩展屏的显示画面, 并支持一键收起互动分屏。 (8) 授课过程中, 可实时显示授课端及参与互动的听课端画面, 用户可实时查看授课端的拍摄效果, 及听课端的实时状态。 (9) 授课过程中提供工具窗口, 支持用户切换画面, 调出互动工具; 工具窗口可切换为迷你模式, 以悬浮工具条形式显示, 可置于授课课件上方。 (10) 授课过程中, 老师可选择任一班级, 一键开麦即可与该教室实时连麦对讲, 实现异地互动。 (11) 支持授课过程中老师任意放大某一端的画面, 方便授课过程中, 任一班级进行全屏显示。 (12) 申请发言: 支持听课端一键主动申请发言, 申请后在授课端进行提示, 授课端可选择接受或拒绝, 不影响正常授课。 (13) 支持授课端移除听课端, 方便授课老师对课堂进行管控。 (14) 支持授课端互动时, 选择授课端的教师画面、学生画面、电脑画面、板书画面、本地摄像头作为视频画面, 推送至听课端并进行直播。 (15) 可查看参与互动的教室的网络连接情况, 了解彼此的设备网络环境。 (16) 系统具备前向纠错、丢包重传等功能, 支持冗余数据 (FEC) 和重传策略 (ARQ) 的动态平衡, 既保障宽带的充分利用, 又可避免抢带宽造成的链路自身拥塞。 (17) 根据应用场景实现码率和帧率的智能调节, 保障画质和流畅性的平衡效果。 (18) 网络自适应: 提供端到端的全链条优化算法, 能根据当前网络情况预测网速并自动进行流控, 支持弱网自适应推流和拉流。在网络转差的情况下, 使用大丢包调高延迟策略, 保障延迟和流畅的动态平衡效果, 优先保障可用性和声音流畅。在网络转好的情况下, 提升画质和降低延迟。 ★(19) 绑定摄像机实现美颜功能, 美化课堂人物效果:(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件) ① 支持对教师特写、教师全景、学生特写、学生全景、本地摄像头画面进行美颜处理, 并显示对应的实时画面, 方便教师查看美颜效果; ② 支持对比控制, 显示无美颜和美颜后的画面效果; ③ 支持一键美颜, 通过滚动条快速调节美颜深度; ④ 至少支持自定义 8 个美颜项目, 包括美白、磨皮、瘦脸、大眼、祛眼袋、祛法令纹、亮度、清晰等, 满足各类美颜需求; ★(20) 绑定摄像机实现无绿幕虚拟抠像, 方便教师更换画面背景, 突出人物:(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件) ① 支持对教师特写、教师全景、学生特写、学生全景、本地摄像头画面进行虚拟背景处理, 并显示对应的实时画面, 方便教师查看虚拟背景效果; ② 支持对比控制, 显示无虚拟背景和虚拟背景后的画面效果; ③ 支持背景虚化和更换背景; ④ 提供不少于 3 个默认背景图, 方便教师快速选用; ⑤ 支持添加本地图片设置为背景图, 方便教师满足更多主题需求。 ★(21) 支持多系统兼容性。除适配 Windows 操作系统外, 至少能与主流国产操作系统 (鸿蒙、UOS、麒麟、深度) 其中一个适配并正常安装运行, 满足国内不同教学系统环境要求。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件) 2. 互动工具 (1) 板书同步: 授课过程中支持用户调起白板工具, 在大屏上进行板书, 板书内容将在听课端实时同步; 且支持听课端在大屏上板书, 反向实时同步至授课端及其他听课端。 (2) 书写笔迹支持至少 3 种不同粗细选择, 10 种不同颜色选择。 (3) 默认颜色: 系统智能分配授课端及不同听课端的默认笔迹颜色, 学生可区分不同教室板书内容。	套	151

		<p>(4)云课件:支持用户在线打开云课件列表,无需下载至本地,即可在线打开云课件进行展示及讲授。</p> <p>(5)课堂活动:支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏,异地教室的学生可同时在大屏上进行知识竞赛,以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。支持至少6种类型、50个模板的课堂活动,丰富课堂趣味性。</p> <p>(6)拍照上传:支持在授课端及听课端生成拍照上传二维码,使用手机微信扫码后,可实时上传学生作业、试卷内容至大屏,授课端及听课端同步显示照片内容,且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作,实现远程讲评。</p> <p>(7)画板同步:授课过程中支持用户调起画板工具,提供不少于4种书写工具和10种基础颜色;提供调色板功能,可选择任意基础颜色进行混合产生新的颜色;画板工具中所有功能均可在授课端及听课端同步操作,且可同时独立调色,互不干扰。</p> <p>★(8)乐器同步:授课过程中支持用户调起乐器工具,提供虚拟键盘,不少于30个琴键,授课端弹奏的内容可同步到所有听课端;听课端也可弹奏并反向同步到所有授课端和听课端。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>★(9)支持互动课堂中可对本地班级、听课班级中表现好的班级发送点评奖励,每堂课可统计各班点评总分,并在课上一键展示最高得分的班级进行表扬。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>★(10)提供不少于4个通用工具,7个学科工具,支持语文、数学、英语、美术、地理等学科使用,并支持授课端与听课端多方交互触控。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)</p> <p>3.自定义设置</p> <p>(1)支持≥7个视频信号自定义设置,可调用网络摄像头、本地摄像头等信号。</p> <p>(2)支持授课端设置自动接受听课申请。听课端拨号后无需进行确认,即可直接加入互动课堂。</p> <p>(3)支持授课端开启桌面共享,将电脑画面、摄像头画面分别传输到听课端,实现双流互动模式;听课端可同时观看2路画面的内容。</p> <p>(4)支持自定义分屏布局,至少包括均衡模式、经典模式;选择分屏布局后,教师进入互动课堂或网络教研时,录播主机与扩展屏幕均按分屏布局生效。</p>		
19	有源音箱	<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)双音箱有线连接,机箱采用塑胶材质,保护设备免受环境影响。</p> <p>3)输出额定功率:2*15W,喇叭单元尺寸≥5寸。</p> <p>4)端口:220V电源接口*1、Line in*1、USB*1。</p> <p>5)麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术,有效避免环境中2)4G信号干扰,例如蓝牙及WIFI设备。</p> <p>6)配置独立音频数字信号处理芯片,支持啸叫抑制功能。</p> <p>7)支持教师扩声和输入音源叠加输出,可对录播系统实现教师扩声音频的纯净采集,避免环境杂音干扰采集效果。</p>	对	151
20	交换机	<p>1)网口≥4,总端口≥5个,采用无风扇设计;</p> <p>2)支持智能功率管理,避免超限运行;</p> <p>3)端口速率:百兆。</p>	台	151
21	听讲设备附件及安装施工	HDMI 高清音视频信号线、超五类网络传输线、RVVP 线缆、电视机挂架/吊架、交换机等网络综合布线及安装施工等。	套	151
22	三个课堂管理平台	<p>一、基础要求:</p> <p>1、所有系统的实施与集成服务需按国家标准执行,并符合专业标准规范;</p> <p>2、所有系统的实施与集成服务需有文档管理体系,并提供完整的文档资料;</p> <p>3、除组织项目学校进行使用培训外,还需组织开展县级管理员、中心校以上校级管理员平台使用培训,名单由采购人提供;</p> <p>4、交付使用后一年内,根据学校需要,派出人员对学校开展的专递课堂等教研活动提供现场支持。</p> <p>5、需将原先建设的60套同步课堂设备纳入平台进行统一管理。</p> <p>二、“三个课堂管理平台”具体要求:</p> <p>1.基础管理</p> <p>1)系统采用模块化的架构设计B/S架构,用户可通过浏览器实现数据看板查看、名师示范课点播、用户管理等功能。</p> <p>2)区域角色管理:系统至少提供超级管理员、内容管理员、权限管理员、专递课堂管理员四种默认角色,分别具备不同模块的管理权限;在添加区域管理员时,可根据所属的行政地区,为</p>	套	1

不同层级的管理者设置所管辖的区域权限。

3) 角色自定义: 支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色, 自定义该角色的名称和可使用的功能权限; 并可查看各角色的人数, 方便管理。

4) 教师可以通过自主账号登录平台, 根据教师个人学习需求对全区域的名师示范课等视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。

5) 视频管理: 录播主机录制的视频自动上传至平台, 支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。

6) 课程发布: 课程发布时, 可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等, 方便用户按不同维度查找课程。

7) 上传附件: 平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料; 所上传资料可支持不少于 5 种文件格式; 课程发布后, 观众观看课程时下载相关资料, 进行深入学习。

8) 课程审核: 支持区域管理员和学校管理员分别对所管辖区域范围内, 教师申请发布的课程进行审核, 监控公开课程资源的质量; 拒绝课程发布时, 需填写拒绝原因; 若课程未通过时, 系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。

★9) 课程评论: 支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价, 所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线发表视频评论, 所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理, 可选择性删除评论内容, 管控评论秩序。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)

10) 账号管理: 支持用户修改昵称、密码及头像设置等, 并可重新绑定用户手机号, 同时关联绑定/解绑个人微信号。

11) 认证管理: 支持名师、名校、教研组等认证管理。

①. 名师认证: 通过用户的 11 位手机号码进行快速查询, 根据查询后该教师的姓名、学科学段、所在区域、已上传示范课数量、课程播放量、参与教研活动次数等信息, 确认身份并认证成为名师;

②. 教研组认证: 通过名称输入进行快速查询, 根据查询后该教研组负责人姓名及账号、小组成员数、已开展教研活动次数, 确认教研组信息并认证;

③. 名校认证: 通过输入名称快速查询, 根据查询后该学校的教师人数、已上传示范课数量、课程总播放量, 确认学校信息并认证;

④. 认证后, 该名师、教研组或名校的名称后面带有官方认证标识, 方便师生进行快速查找精品资源。

12) 通过认证的名师、教研组、名校, 可实时在认证列表中查看认证名师的示范课数、课程播放量、参加的教研活动数, 名师教研组的参加人数、参加的教研活动数, 及认证名校的教师人数、示范课数、课程播放量。

13) 平台支持本地视频上传: 可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置, 可选择默认的视频缩略图封面, 也可选择本地图片上传成为封面。

14) 消息中心: 在页面实时提醒新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、认证成功、成功加入教研组等消息。

15) 首页轮播图片: 平台首页支持用户自定义不少于 6 张轮播图画面并支持图片的对应链接跳转; 支持用户点击对应轮播图, 跳转相应网页进行内容浏览。

16) 设备管理:

①. 显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数, 实时呈现整体情况;

②. 管理员可实时查看教室信息和状态, 包括: 教室名称、设备 IP、状态、信号源及教室详情, 方便远程运维;

③. 支持学校管理员对录播主机进行远程关机、重启、密码设置等操作。

17) 公网直播: 学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播, 自由发起公网直播活动, 方便举办公开课、校园培训等活动。

①. 全局调度系统: 实时收集节点负载、网络质量, 并根据终端用户的 IP, 将用户请求引导至最优的节点, 以降低时延, 提升流畅率。

②. 冗余带宽: 云服务器具备 T 级的带宽储备和百万级并发承载能力, 可应对突发增量的用户访问。

18) 直播活动: 支持用户创建直播, 提前设置预约直播信息, 并获取直播地址及二维码海报, 方便提前发布直播信息。

19) 直播状态: 根据直播开始时间和结束时间, 分类显示所有直播的当前状态, 包括未开始、进行中、已结束; 用户可通过状态筛选不同的直播进行编辑管理。

20) 直播搜索: 支持输入与直播名称相关的关键词, 搜索直播活动。

21) 直播管理: 在直播结束前, 支持教师修改直播的结束时间、名称、封面、课件、直播简介、聊天互动权限等设置, 并保持原分享链接和二维码不变, 避免因活动调整导致原分享链接和二维码失效。

22) 直播工作台: 创建直播时支持添加直播助教; 助教进入工作台可进行直播间秩序维护, 具体功能包括:

①. 删除留言: 支持对观众聊天互动的发言记录进行单个/批量删除, 保障教师间互动交流的友好秩序;

- ②. 禁言观众: 支持对观众进行单个/批量的禁言, 禁言后观众将不能在直播互动中发表言论, 避免不法人员在公众场合捣乱。
- ③. 发起签到: 支持对当前直播多次发起签到, 并在签到结束后导出签到名单; 发起签到后观众会在直播界面收到实时的签到提醒, 帮助教师及时收集观众在线情况。
- ④. 管理公告: 支持对当前直播活动发布公告内容, 发布成功后观众在直播界面收到实时弹窗内容。
- 23) 直播分享: 用户可一键生成直播海报或链接并进行分享, 其他用户通过扫描海报上的二维码或打开链接的方式, 观看直播视频。
- 24) 复制直播海报: 生成直播海报后, 用户可直接在网页中一键复制图片, 并粘贴至微信中发送, 无需下载图片保存本地, 提高分享效率。
- ★25) 活动预告: 支持 PC 端、移动端通过分享链接地址, 查看直播活动的的相关信息, 包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等; 在预览课件时, 用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作, 且操作不影响原课件内容, 方便评课老师在直播开始前, 预览主讲老师的课件。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- ★26) 活动课件: 教师可选择云课件与直播关联, 无需耗时上传本地文件; 课件与直播关联后, 支持用户在活动开始前查看云课件; 活动开始后, 用户可在观看直播视频的同时, 在线查看已关联的课件。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- 27) 直播互动: 直播过程中, 支持用户在直播课程中发布评论、点赞、分享观看链接或二维码, 同时可查看直播简介、活动课件和累计观看人次。
- ★28) 直播暖场素材: 平台支持用户自主选择上传图片或视频, 作为暖场素材在直播间间隙循环播放。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- 29) 签到设置: 支持在直播活动开始前, 设置签到规则; 可选择限时签到或不限时签到, 适应不同的直播场景。
- 30) 签到信息: 支持设置观众签到的输入信息, 可选择仅输入“姓名”或“姓名、班级/学校/单位”。
- 31) 导出签到数据: 支持教师以 Excel 格式导出签到结果, 签到结果包括每次签到用户的姓名、账号等信息。
- ★32) 直播数据: 直播开始后, 支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据, 随时掌握直播情况。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- 33) 直播回放: 支持开启直播回放功能; 开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容, 回顾直播精彩环节。
- 34) 管理直播回放: 教师可选择直播中各时段生成的回放视频, 删除不必要的回放片段, 或选择发布至专递示范课/名校网络课堂/名师示范课, 方便其他师生观看。
- ★35) 分组管理: 教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动, 添加至同一分组; 每个分组自动生成分享二维码和链接, 方便观众在一个分组链接中选择不同活动进行观看。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)
- 36) 分组命名: 支持教师对分组自定义名称, 让分组更具辨识度。
- 37) 删除直播: 支持教师删除过期或无效的直播, 删除后原有的直播分享链接将自动失效。
- 38) 支持直播集群技术, 以支持系统的横向拓展, 随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。
- 39) 督导巡课: 用户可查看管辖区域内, 正在直播授课的教室实时画面;
- ①. 支持至少 6 个教室画面同屏预览, 快速掌握各教室基本情况;
 - ②. 用户进入教室详情, 可获取该教室当前授课信息、实时的音频、视频;
 - ③. 支持进入“自动巡课”模式, 自动进入浏览器全屏模式, 按每 10 秒/15 秒/20 秒轮播各教室画面;
 - ④. 支持在“自动巡课”模式下, 自定义页面标题、底部文案;
 - ⑤. 支持教师在巡课过程对课堂进行文字点评、评课表打分, 并按教师与课程统计巡课评课的历史记录。
- 40) 课程搜索: 支持用户通过课程、教师、学校名称等关键词快速搜索已发布的课程资源, 支持用户查看最近搜索关键词记录, 方便用户再次快速查找相关课程。
- 41) 教研评课: 支持教师创建教研活动, 并通过链接或海报分享给其他用户看课评课; 支持教师在教研活动中查看活动简介、查看资料、发表点评、评课表打分。
- 42) 教研数据: 自动统计教研的点评次数、平均分、观摩人数等数据, 支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。
- 43) 评课表管理: 支持管理员创建多张评课表, 并自定义评课表的标题、引导语、评分标准、题目分数、主观评价。至少提供一份评课表模板, 方便用户快捷创建评课表。
- 44) 个性化设置: 支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容; 支持拖拽调整一级导航栏的排序, 方便管理者设置个性化的平台。

2. 数据统计

- 1) 用户可浏览所管辖的区域数据, 包括开通学校总数、加入教师总数、录播教室总数、专递课程总数、课程资源总数、课程观看人次, 并可在看板中呈现以上 6 个数据近一个月的新增数量。
- 2) 看板呈现区域内已加入平台的教师的学段学科分布情况, 并支持显示学段教师的占比数据, 点击具体学段即可显示对应的学科分布情况。
- 3) 支持区域地图看板呈现: 通过选定地图看板的任意区域, 可直观展示各下辖区域的开通学校数量、加入教师数量、录播教室数量等数据。点击任意区域可进入并查看该区域的详细数据情况。
- 4) 专递课堂数据: 用户可查看参与专递课堂的学校总数、区域内已完成的专递课程总数以及参与教师等; 同时还支持下级区域根据参与专递课堂的学校数量进行排名, 支持查看区域内完成专递课程最多的前十名学校, 并可显示上榜学校的各自归属区域。
- 5) 名师课堂数据: 用户可查看参与网络研修共同体的活跃教研组总数、区域内上传名师示范课的教师总数、名师示范课的播放总数等; 同时支持下级区域根据各自的教研组数量进行排名, 支持查看区域内名师示范课播放数最高的前十名教师, 并可显示上榜名师的各自归属学校。
- 6) 名校网络课堂数据: 用户可查看参与名校网络课堂的学校总数、区域内的名校网络课程总数及课程播放数; 同时支持下级区域根据课程数量进行排名, 支持查看区域内名校网络课堂课程播放量最高的前十所学校, 并可显示上榜学校的各自所在区域。
- 7) 专递课堂、名师课堂、名校网络课堂等数据均支持用户选择不同区域, 包含地市、区县等维度进行数据查询, 同时也支持时间段包含本学期、本月、本周等维度进行数据查询。

3. 专递课堂

- 1) 专递示范课: 自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数, 并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。
- 2) 支持用户在平台中预约专递课程, 采用课表形式实时显示课程计划。
- 3) 课表支持逐级汇总, 教师个人课程计划、学校全体课程计划、区域全体课程计划等均支持在一张课表中展示, 利于用户便捷查看。
- 4) 在课程计划中, 支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。

4. 名师课堂

- 1) 用户可在名师示范课页面中, 点播区域名师上传的优质示范课程。
- 2) 平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐, 便于用户快速查看学习。
- 3) 平台提供课程播放总数最高的名师展示, 支持用户点击名师头像进入教师空间, 查看该名师上传的全部课程。
- 4) 支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频; 课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类, 方便用户快速定位, 查看所需课程。
- 5) 用户可在教师空间中, 查看该教师上传的全部课程、个人简介、所属学校以及个人成就, 个人成就包含上传课程的总数、课程播放总次数等。
- 6) 管理员可选择教研活动发布展示到平台, 方便分享给其他用户登录平台观摩学习; 其他用户可以看到已发布的教研活动场次、累计时长、观看人次等数据。

5. 名校网络课堂

- 1) 提供以学校为单位展示的网络课程, 支持用户在名校网络课堂页面上直观地查看学校课程数、观看人次等数据。平台支持在首页推荐该学校的热门课程, 方便用户进行预览观看。
- 2) 用户可进入学校专区页面, 详细了解该校情况, 包括该校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。在活跃教师排行榜中, 可看到各位名师发起的课程总数及总观看人次。

★3) 用户访问平台网页观看线上课程时, 可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题, 加深对知识点的理解; 完成后, 可直接查看答题用时与答题排行榜, 并可选择继续观看视频或再玩一次。(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)

- 4) 名校管理员可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。

6. 移动端观看课程

- 1) 在专递示范课/名校网络课堂/名师示范课的课程页面中, 支持一键生成分享海报, 也可一键复制观看链接, 方便分享给其他观众, 通过移动端打开观看。
- 2) 分享海报中包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。

★7. 视频在线剪辑(投标时须在响应文件中提供国家认可的第三方检验检测机构出具的该功能的检测检验报告复印件)

- 1) 支持用户对本地上传的视频, 通过浏览器完成在线剪辑, 将视频的无效内容删除, 保留课堂中的重难点和精彩部分。
- 2) 效果预览: 进行剪辑操作后, 支持用户通过在线预览窗口, 实时查看剪辑后的内容, 确保视频效果。
- 3) 插入课堂活动: 支持用户在平台上查看已上传的云课件, 并选择课件中的课堂活动插入视频中, 设置为课程的互动答题环节; 课程发布后, 用户观看到所对应的课程时间点时, 系统将自动弹出课堂活动, 需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识学习。
- 4) 视频截取: 支持用户通过拖拽视频起点与终点, 快速去除头部或尾部的无效内容, 截取保留视频中的重点部分。

		5) 视频分割与删除: 支持基于时间刻度, 将视频分割成若干个片段, 并把无效片段删除。 8. 产品应用教程: 同一品牌提供有关产品应用的教程视频, 方便老师自主学习观摩, 熟悉掌握相关的信息化工具应用技术。		
23	电磁大锅炉	规格: 1200*1300*1200 1、材质: 采用 304 或更优不锈钢板制作, 主板厚 304 $\delta=1.5\text{mm}$ 。副板及装饰厚 304 $\delta=1.0\text{mm}$, 锅 $\phi 1000\text{mm}$ 供 200-350 人用餐, 功率: 30KW/380V; ★2、使用磁感 18 档位周旋转火力调节开关, 火力均匀控制, 档位对应数字功率调节; ★3、全密封烤漆模块化机芯, 分层负压散热设计, 杜绝漏电、散热好、机芯更耐用; 4、背面使用变频防水风机, 节能、清洗炉灶安全; 5、采用不小于 200*130mm 大屏设计, 功能信息清楚了; ★6、有屏显锅具加热弧度同步功能, 屏显瞬间火力模拟功能, 屏显电度累计功能, 厨师轻松掌握火力大小; ★7、有电压、超温、传感、无锅、干烧、短路(及以上)故障提醒保护功能, 全屏中文显示, 使用省心; 8、前板一键保护开关设置, 使用更安全; ★9、电磁辐射符合国家 EN62233: 2008 检验要求, 响应文件中提供产品通质量认证检测, 辐射值符合: 前面 $\leq 13\%$, 左侧 $\leq 15\%$, 右侧 $\leq 15\%$, 背面 $\leq 12\%$, 顶部 $\leq 9\%$, 底部 $\leq 11\%$ 。	个	2
24	消毒柜	1、规格: 1170*520*1900mm, 型号: XDRPL698A 采用 1.0mm 不锈钢材质, 每层配置餐具托架 560*400*260mm, 柜体整体发泡; 2、耐高温 250 度蒸汽缠绕式发生系统, 5 秒钟出蒸汽, 缩短加热时间, 节能明显; 3、可回流 45° 角蒸汽喷头, 出口高温 110 度以上蒸汽, 二次清洗, 真正达到高温消毒、实用; 4、砧板、毛巾、刀具、餐具等都可通用消毒, 不起火、不开裂、不发黄; 5、带热风循环自动烘干系统, 烘干后直接使用; 6、前板采用 3C 认证双钢化中空玻璃、消毒可视; 7、采用 RO 反渗透技术, 采用自动控水系统、采用智能控制系统、智能温控系统, 通过触控屏控制, 时间自由调节, 也可一键操作运行; 8、3KW/220V 电源, 配置防漏电开关, 预留进水口, 不挑水质, 安装方便;	个	1
25	电汤锅	1、规格: 900×900×900mm (底座带轮) 2、采用 304 不锈钢 1.2 mm 制作, 双层保温, 带盖。 3、功率: 380v/12kw 170 升	个	2
26	留样冰箱	规格: 625x600x1700mm 容积: 0.36m ³ , 工作温度: 8~0℃ 功率/电压: 175W/220V	个	1
27	粥锅	400 个学生用量; 不锈钢 直径 650MM 150 升	个	2
28	天平秤	称台面为防滑钢板制作, 台面规格: 450*600; 称杆可折叠; 称重范围: 0.4-300kg; 具有计重, 计价功能;	个	1
29	菜盆 (大)	600*200mm 不锈钢 不易变形, 无毒无异味	个	15
30	空调机	5 匹冷暖定频柜机	台	5
31	驮卢中学			
32	摄像机	产品类型 4K 摄像机 传感器类型 Exmor RS CMOS 传感器尺寸 1 英寸 镜头特点 卡尔·蔡司 (Vario Tessar) 镜头 对焦方式 自动对焦 其它功能 检测 AF 和对比度 AF 相结合的快速混合对焦模式, 273 个相位检测自动对焦点 存储介质 双 SD 卡 保修政策 全国联保, 享受三包服务 质保时间 1 年	台	1
33	数码相机	微单相机 电池蓝牙手柄套装 APS-C 画幅小巧便携 4K 专业视频 黑色 产品类型 微单相机 产品定位 智能相机 传感器类型 Exmor CMOS 传感器尺寸 APS-C 画幅 (23.5*15.6mm) 有效像素 2420 万高像素更多同价位高像素相机 数码变焦 静态图像: L: 约 4 倍	台	1

<p>M: 约 5.7 倍 S: 约 8 倍 动态影像: 约 4 倍 高清摄像 4K 超高清视频 (2160) 4K 超高清更多 4K 超高清视频相机 镜头卡口 索尼 E 卡口 对焦方式 快速型混合自动对焦(相位检测自动对焦+对比度检测自动对焦) 对焦区域 广域/区/中间/自由点 (L,M,S)/扩展自由点/跟踪 (广域/区/中间/自由点/扩展自由点) 对焦点数 425 点 (相位检测自动对焦) 425 点 (对比度检测自动对焦) 对焦点越高对焦面积越广 显示屏类型 旋转屏 显示屏尺寸 3 英寸 快门类型 电子控制、纵向式焦平快门 快门速度 静态照片: 1/4000 至 30 秒, B 门 视频拍摄: 1/4000 至 1/4 (1/3 档), 在自动模式中可达 1/60 (在自动低速快门模式中可达 1/30) 曝光控制 曝光补偿 $\pm 5.0\text{EV}$ (步级: 1/3EV 或 1/2EV) 测光方式 多重测光, 中心测光, 点测光, 整个屏幕平均测光, 强光 白平衡 自动、日光、阴影、阴天、白炽灯、荧光灯 (暖白色)、荧光灯 (冷白色)、荧光灯 (日光白色)、荧光灯 (日光)、闪光灯、水中自动、色温/滤光片、自定义 (1, 2, 3) 感光度 静态照片: ISO 100-32000 (可扩展至 ISO 50-51200)、自动 (ISO 100-6400, 可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值) 动态影像: ISO 100-32000、自动 (ISO 100-6400, 可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值) 场景模式 阶段曝光: 连续阶段曝光: 3 张/5 张可选 单拍阶段曝光: 3 张/5 张可选 白平衡阶段曝光: Low/High 可选 DRO 阶段曝光: Low/High 可选 拍摄性能 防抖性能 光学防抖 自拍功能 支持 连拍功能 支持 (最高约 11 张/秒) 特技效果 美颜模式 降噪能力 长时间曝光降噪: 开/关、快门时间长于 1 秒时可用 高感光度降噪: 标准/低/关 可选 拍摄模式 单张拍摄, 连拍, 自拍定时: 10 秒/5 秒/2 秒, 自拍定时 (连拍): 10 秒 3 张影像/10 秒 5 张影像, 5 秒 3 张影像/5 秒 5 张影像, 2 秒 3 张影像/2 秒 5 张影像, 连续阶段曝光, 单拍阶段曝光, 白平衡阶段曝光, DRO 阶段曝光 存储参数 文件格式 XAVC S 4K, XAVC S HD 电池性能 电池类型 锂电池 续航能力 静态照片*2 : 约 440 张 (液晶屏) (CIPA 标准) 动态影像 (实际拍摄)*3 : 约 80 分钟 (液晶屏) (CIPA 标准) 动态影像 (连续拍摄): 约 125 分钟 (液晶屏) (CIPA 标准) 其它参数 产品接口 HDMI USB2.0 USB Type C 无线功能 蓝牙 产品功能 VLOG 拍摄 麦克风/扬声器 立体声/单声道 工作环境 操作温度: $0^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ 外观设计 机身颜色 黑色 外形尺寸 115.2x64.2x44.8mm (从握柄至显示屏) 产品重量 约 299g (仅机身) 相机附件 包装清单 主机套装 x1 NP-FW50 锂电池 x1 电源线 x1 肩带 x1 机身盖 x1</p>	
---	--

		热靴盖 x1 USB 线缆 x1 防风罩 x1		
34	功放机	8 分区 2000W 后级定压功放 支持: 内置蓝牙 fm 收音机 usb 直读 多路话筒输入 专业 8 分区和分区调音 校园公共广播系统 支持高音吸顶喇叭音响音柱箱 功率: 2000w 尺寸: 485*380*90mm 频率响应: 20HZ-20KHZ+3dB 信噪比: 90DB 蓝牙距离: ≤10 米 保护功能: 短路保护 过载保护 过流保护 过压保护 自主保护	台	2
35	功放机	8 分区 1500W 后级定压功放 支持: 内置蓝牙 fm 收音机 usb 直读 多路话筒输入 专业 8 分区和分区调音 校园公共广播系统 支持高音吸顶喇叭音响音柱箱 功率: 1500w 尺寸: 485*380*90mm 频率响应: 20HZ-20KHZ+3dB 信噪比: 90DB 蓝牙距离: ≤10 米 保护功能: 短路保护 过载保护 过流保护 过压保护 自主保护	台	3
36	无线话筒接收机 天线信号 天线放大器	无线话筒接收机天线信号天线放大器一拖四信号放大器 信号覆盖面不低于 1000 米, 一拖四 8 组天线输出 尺寸: 480*180*45mm	台	2
37	壁挂音箱	15W 壁挂音箱	只	35
38	音柱	户外防水音柱 (50W)	只	15
39	电钢琴	电钢琴 88 键重锤立式成人智能电子钢琴 黑色 键盘 GH3 键盘合成象牙白键合成乌木黑键 尺寸 1357mm*849mm*422mm 踏板 3 个:制音(有半踏板功能), 弱音, 柔音 面板语言 英语 琴盖样式 滑盖式 钢琴音源 Yamaha CFX 虚拟共振 有(虚拟共振建模 LITE “VRM LITE”) 离键采样 有 乐谱架 有 复音数 192 预设音色数 10 效果类型 混响, 智能声学控制 Control (IAC), 立体声优化器, 双音色, 双人演奏 预设乐曲数 10 首音色示范+50 经典钢琴+303 教程乐曲 总体控制 节拍器, 速度范围, 移调, 调音 USB 音频接口, 录音功能 电源 13W(使用 PA-300CAC 电源适配器) 连接耳机 标准 6.35mm 立体声耳机插孔(2 个) 功放 20Wx2 扬声器 12cmx2 附件 使用说明书, 保修卡, 50 首经典钢琴曲谱, 原装琴凳 AC 电源适配器	台	1
40	那隆中学			
41	移动篮球架	标准成人户外移动梯式凹箱篮球架 整体材质: 镀锌钢管与镀锌钢板, 双层加固弯梁, 凹箱为整块镀锌钢板切割无拼接。 篮板: 防爆钢化玻璃篮板, 铝合金包边, 尺寸: 1.8*1.05m 伸臂: 1.85m, 球篮距离地面 3.05m 底座凹箱: 宽度 1.0*1.85m; 前高 0.42m, 后高 0.36m 产品须符合 GB/T 19851 《篮球架》的有关规定。	套	4
42	身高体重测量仪	高体重秤测量一体机 身高测量:机械测身高 测量项:身高、体重、体脂等测高范围:90-195cm 称重范围:3-200kg 分度值:50g、0.5cm; 语音功能语音开关可控 电源:内置电池, 插电使用 出厂配有 usb 充电线	套	2
43	乒乓球台	室外标准球桌 产品尺寸:2740mmx1525mmx760mm; 台板采用 SMC 材料, 网架圆弧边角, 彩虹腿采用 φ60mm 的优质钢管, 厚度 ≥2.5mm, 螺栓连接。提供国家环保产品质量监督检验中心对乒乓球	张	5

		台面: 甲醛 24 小时释放量 $\leq 0.015\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯 24 小时释放量 $\leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯 24 小时释放量 $\leq 0.001\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯 24 小时释放量 $\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 、总挥发性有机物 TVOC24 小时释放量 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 的检验报告		
44	排球羽毛球网架	移动便携羽毛球、气排球架子 品名 便携式移动两用柱 (含两球网) 重量 空箱重约 18KG 装填后约 80KG 网柱 可调高度 1.55-2.1m 材质 钢管铸铁滑轮 颜色 黄蓝拼色 尺寸 底座 47*26*18cm 装填 水泥(推荐), 砂石 砖块均可 底座使用 1.4mm 厚钢板焊接, 全部静电喷塑	副	4
45	跳高海绵垫	1. 规格: 2000mm \times 1500mm \times 300mm; 2、主要材料用高弹海绵材料制成, 防水帆布包面。3、外观质量海绵包的四角为直角, 表面平整、无褶皱, 色泽一致。	件	2
46	田径专用道次墩	1-8 号加厚耐摔	套	8
47	跨栏架	升降式可调节 产品颜色: 栏板底座白色, 管柱橘红色 产品材料: 优质钢材 产品重量: 5.5kg 产品特点: 可调节高度 适用场景: 学校比赛/个人训练/专业比赛 产品高度: 762mm-1067mm 底座: 长 90cm 宽 60cm, 横杆 119cm	副	30
48	实心球	中考专用实心球 品名: 充气实心球 材质: 橡胶, 内置填充石英砂, 可充气 规格: 2KG 中考标准直径 14CM 重量: 中考标准 2KG, 颜色: 橙色、蓝色 特点: 充气实心球、防滑颖、柔软安全 内有气体、落地缓冲保护、延长球体使用寿命	个	50
49	篮球	规格: 7 号(标准球) 材 质: PU 皮革 重量: 567-665g 周: 749-780mm 圆周差距: 3.5mm 球压标准: 7-9PSI 篮球分类: 室内外通用 球类表皮材料甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机物 TVOC24 小时释放量符合国家环保要求(需提供国家级监督检验机构出具的检测报告) 包含甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机物 TVOC24 小时释放量。	个	37
50	足球	比赛训练标准 5 号 外皮: TPU 复合 TPE, 内胆: 橡胶缠纱内胆	个	25
51	摄像机	手持式摄录一体机 256G 专业套装 产品类型 4K 摄像机 产品定位 家用摄像机 传感器类型 CMOS 传感器尺寸 1 英寸 最大像素 1340 万 有效像素 829 万 影像处理器 DIGIC DV 6 镜头参数 光学变焦 15 倍 镜头结构 18 片 14 组, 采用 2 个非球面镜片 等效 35mm 焦距 25.5-382.5mm 最大光圈 f/1.8 (广角端), f/4.5 (长焦端) 可更换镜头 支持 显示参数 液晶屏类型 触摸屏 液晶屏尺寸 3 英寸 液晶屏描述 约 46 万点, 电容式触摸面板 菜单语言 支持中英文等 取景器描述 彩色取景器, 0.24 英寸, 约 156 万点 拍摄性能	台	1

	<p>摄像性能 MP4 格式: 3840×2160 25.00p, 1920×1080 50.00p/25.00p XF-AVC 格式: 3840×2160 25.00p, 1920×1080 50.00p/50.00i/25.00p 对焦方式 全像素双核 CMOS, AF/AF 辅助 MF 闪光灯 (摄影灯) 支持 录制参数 录制格式 MP4, XF-AVC 动态影像 MPEG-4 AVC/H.264 静态影像 JPEG 符合 DCF, 兼容 Exif 2.3 版, 3840×2160/1920×1080/1280×720 麦克风 支持 扬声器 支持 功能参数 防抖性能 光学防抖 夜摄功能 支持 接口性能 USB 接口 支持 HDMI 接口 支持 其它接口 3.5mm 耳机插孔 存储性能 存储介质 SD/SDHC/SDXC 卡 电池性能 电池类型 锂电池 BP-820 外观设计 外形设计 颜色: 黑色 产品尺寸 140×216×265mm (含镜头罩, 锂电池 BP-820, 麦克风支架和手柄单元) 产品重量 1435g (含镜头罩, 麦克风支架, 锂电池 BP-820 和存储卡) 摄像机附件 包装清单 说明书 x1 保修卡 x1 摄像机 XA50 机身*1、带有镜头挡板的遮光罩*1、电池 BP-820*1、小型电源适配器 CA-570*1、 麦克风支架*1、可装卸式手柄*1、无线遥控器 WL-D89*1、闪迪 256G 存储卡 x1, 摄像机包 x1, UV 滤镜 x1, 博雅 WMS PRO K2 无线麦克风 x1, 原装电池 x1, 沃尔夫冈 JZ961 三脚架 x1</p>		
52	<p>笔记本 电脑</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 机型 商用笔记本 2. CPU ≥第十一代酷睿 TM 四核处理器 i5-1135G7 (2.4GHz, Turbo to 4.2GHz, 8MB 缓存) 3. 内存 ≥16G DDR4 4. 显卡: 集成高性能显卡 5. 声卡: 集成声卡 6. 硬盘 ≥512GB PCIe NVMe SSD 硬盘 7. 网卡 ≥10/100/1000M 以太网卡 8. 无线网卡 802.11AC 无线局域网卡 (支持 2.4GHz 和 5.0GHz) 及蓝牙 5.0 9. 显示器: 14 英寸 FHD 高清防眩光超薄型液晶显示屏, 不接受其他尺寸产品投标 10. 键盘 全尺寸防泼溅键盘 11. 摄像头 ≥720p HD 防窥摄像头 12. 安全性 全尺寸多点触控板, 按键与触控板分离, 方便使用。可选智能指纹识别设备, 可实现刷指纹登录操作系统, 合金转轴 (180° 开合) 13. 4 个 USB 接口 (其中 2*Type-C, 2 个 USB 3.1G1 (含 1*PowerUSB))、1 个 HDMI 1.4 接口、 耳机输出/麦克风输入 combo 接口、电脑安全锁孔、RJ45、新型电源接口、4in1 读卡器 14. 电池类型 ≥锂聚合物电池 3 芯 45WH 15. 重量 ≤2.4Kg (含电池) 16. 操作系统 出厂预装 Windows11 正版操作系统。 17. 配套正版教学应用软件或账号: 配置教师备课资源平台, 且资源平台学科资源丰富, 覆盖 K12 全学段, 全学科资源总量≥700 万, 课件总量≥100 万, 教案、学案总量≥40 万, 试卷总量≥140 万套, 题库总量≥400 万题; 同时具备以下备课管理功能 (产品需提供软件产品著作权登记证书, 投标时需提供以下功能截图证明文件或产品说明书): A、资源平台: 1) 教师个人资源和课堂板书、录制的微课可一键上传到教师空间并支持公开到校本资源库; 2) 错题本: 自动汇总学生错题到学生空间同时汇总全班错题到教师空间; 老师可按课本、章节、题型、错误率、正确率进行筛选。” B、教师云空间: 教师可在云空间中进行备课、组卷、班级管理、素质评价等操作 C、备课系统: 1) 教师可在 PPT 中登录进入教师云空间, 一键调取题库、错题集、微课、素材等云端资源; 支持在线插入试题、视频、网站链接、思维导图、视频音频等, 课件完成可同步至云端存储; 2) 支持从云端试题库、个人试题库和错题集选择试题, 进行智能组卷; ” 	台	2

		<p>3) 支持本地备课和云端备课两种方式。”</p> <p>D、授课系统</p> <p>1) 课堂调取云端资源进行授课, 支持本地导入和云端调取两种授课方式; ”</p> <p>2) 课堂互动: 支持针对学生个人或小组课堂表现进行加分评价, 按学期查看得分排行榜及详情; ”</p> <p>3) 微课录制: 支持老师将课堂中的重点内容进行录制, 可同步录制老师声音、板书和 ppt 展示等内容, 课后支持一键上传云平台”</p> <p>18 .★提供一年(下一工作日上门)售后服务, 也提供通过网络、电话、邮件等方式提供软硬件技术支持; 产品制造厂商服务体系通过国家信息安全服务资质证书; 制造厂商原厂服务体系通过客户联络中心标准体系认证 CCCS 证书; 生产厂商通过国家信息安全服务资质认证(安全工程类一级)。投标人如非生产厂家, 供货时必须提供投标货物生产厂家针对本项目的售后服务承诺书原件。</p>		
53	打印机	<p>产品定位 多功能家用一体机</p> <p>产品类型 黑白激光多功能一体机</p> <p>涵盖功能 打印/复印/扫描</p> <p>最大处理幅面 A4</p> <p>耗材类型 鼓粉分离</p> <p>耗材容量 硒鼓印量: 15000 页</p> <p>粉盒印量: 1500 页</p> <p>双面功能 自动</p> <p>网络功能 支持无线/有线网络打印</p> <p>移动打印 蓝牙, NFC, WiFi</p> <p>打印功能</p> <p>黑白打印速度 28ppm</p> <p>打印分辨率 600×600dpi</p> <p>首页打印时间 <8.5 秒</p> <p>复印功能</p> <p>复印速度 28cpm</p> <p>N 合 1 复印 支持 N 合 1 复印</p> <p>证卡复印 身份证复印</p> <p>缩放范围 25-400% (最小调整量为 1%)</p> <p>复印其它性能 双面复印</p> <p>扫描功能</p> <p>扫描类型 平板式</p> <p>扫描元件 CIS</p> <p>最大分辨率 1200dpi</p> <p>扫描格式 JPEG, PDF</p> <p>介质规格</p> <p>介质尺寸 A4, A5, B5</p> <p>介质重量 60-105g/m²</p> <p>供纸盒容量 150 页</p> <p>输出容量 50 页</p> <p>其它参数</p> <p>内存 RAM: 512MB</p> <p>ROM: 4GB</p> <p>系统平台 WindowsXP, Windows Vista, Windows 7/8/10, Windows Server 2003 及以上版本</p> <p>RedHat 7.0 以上(X86, X64)</p> <p>Ubuntu 14.04 及以上版本</p> <p>macOS 10.9.x 及以上版本</p> <p>接口类型 USB2.0, 网口</p> <p>电源电压 AC 220-240V, 50/60Hz</p> <p>产品颜色 白色</p> <p>产品尺寸 367×320×289mm</p> <p>产品重量 约 9.45kg</p> <p>其它特点 一碰打印, HarmonyOS</p>	台	3
54	写生凳	<p>材质: 加厚钢管</p> <p>折叠后 45*32cm 打开后 39*32*28cm</p>	个	55
55	画架	<p>梯形画架。1、材质:松木, 防蛀、防裂, 表面平滑、无毛刺。2、丁字活动脚。3、外形尺寸不小于厚 25mm×宽 580mm×高 1550mm。</p>	个	2
56	画板	<p>2# 图板, 规格 600mm×450mm, 板面采用优质合板, 木条框架, 四周包边。</p>	块	10
57	罗白实验学校			

58	移动篮球架	标准成人户外移动梯式凹箱篮球架 整体材质: 镀锌钢管与镀锌钢板, 双层加固弯梁, 凹箱为整块镀锌钢板切割无拼接。 篮板: 防爆钢化玻璃篮板, 铝合金包边, 尺寸: 1.8*1.05m 伸臂: 1.85m, 球篮距离地面 3.05m 底座凹箱: 宽度 1.0*1.85m; 前高 0.42m, 后高 0.36m 产品须符合 GB/T 19851《篮球架》的有关规定。	付	2
59	身高体重测量仪	高体重秤测量一体机 身高测量: 机械测身高 测量项: 身高、体重、体脂等测高范围: 90-195cm 称重范围: 3-200kg 分度值: 50g、0.5cm; 语音功能语音开关可控 电源: 内置电池, 插电使用 出厂配有 usb 充电线	套	1
60	身高坐高计	身高 120cm—200cm. 坐高 40-120cm. 分度值 0.1cm, 误差 ±0.2cm, 重复性: ±0.2cm 显示: 刻度尺。	台	1
61	排球羽毛球网架	移动便携羽毛球、气排球架子 品名 便携式移动两用柱 (含两球网) 重量 空箱重约 18KG 装填后约 80KG 网柱 可调高度 1.55-2.1m 材质 钢管铸铁滑轮 颜色 黄蓝拼色 尺寸 底座 47*26*18cm 装填 水泥(推荐), 砂石 砖块均可 底座使用 1.4mm 厚钢板焊接, 全部静电喷塑	副	2
62	摄像机	产品类型 4K 摄像机 产品定位 专业摄像机 传感器类型 CMOS 最大像素 2000 万 有效像素 1420 万 镜头参数 光学变焦 12 倍 实际焦距 f=9.3-111.6mm 最大光圈 F/2.8-F/11 滤镜直径 62mm 可更换镜头 支持 显示参数 液晶屏尺寸 2.5 英寸 液晶屏像素 4K 取景器描述 彩色取景器 拍摄性能 对焦范围 自动/手动 功能参数 其它功能 WIFI, 取景器 接口性能 HDMI 接口 支持 其它接口 BNC (×1), 复合 存储性能 存储介质 闪存式 电池性能 电池类型 锂电池 外观设计 外形设计 黑色 产品尺寸 171.3×187.8×371.3mm 产品重量 1800g 摄像机附件 包装清单 电器 x1 遮光罩 x1 镜头盖 x1 大眼罩 x1 热靴盖 x1 USB 电缆 x1 NP-F570 电池 x1 交流适配器 x1	台	1

		电源线 x1 遥控器 x1 说明书 x1 保修卡 x1 保修信息 保修政策 全国联保, 享受三包服务		
63	绣球	民族比赛型。直径 10cm 重 150g, 尾羽 95cm。内芯采用网球制作, 弹性好。	个	24
64	实心球	中学充气实心球 品名: 充气实心球 材质: 橡胶, 内置填充石英砂, 可充气 规格: 2KG 中考标准直径 14CM 重量: 中考标准 2KG, 颜色: 橙色、蓝色 特点: 充气实心球、防滑颗、柔软安全 内有气体、落地缓冲保护、延长球体使用寿命	个	20
65	实心球	小学充气实心球 材质: 橡胶, 内置填充石英砂, 可充气 规格: 1KG 小学生训练直径 11CM 重量: 小学训练 1KG 颜色: 橙色、蓝色 特点: 充气实心球、防滑颗、柔软安全 内有气体、落地缓冲保护、延长球体使用寿命	个	20
66	羽毛球拍	一副, 框柄一体铁/铝合金羽拍, 性能要求不小于: 拍体长度 650mm, 球拍宽度 230mm, 球拍弦面长度 280mm, 拍弦直径 0.9mm, 网线张力: 20lbs, 握柄直径约 25mm, 整体重量约 100g。产品应符合 QB/T 2770-2006《羽毛球拍》的有关规定。	付	24
67	跳高横竿	横杆长度: 4M, 横杆直径: 30MM, 质量 \leq 2000g 材质玻璃钢(或铝合金)。	根	2
68	乒乓球拍	一副两块, 双面反胶直握拍, 底板七层板。产品应符合 GB/T 23115-2008《乒乓球拍》一等品的有关规定。	付	24
69	拔河绳	1、拔河绳应用麻绳多股绞合而成; 2、绳长 30m, 直径 $\Phi \geq 40$ mm; 绳的抗拉力 ≥ 490 KN 3、绳的两端结孔, 中间套以红色标记, 绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。(初中用)	根	1
70	长跳绳	长度 500cm 1. 手柄用杂木制成, 尺寸为 $\Phi 26$ mm \times 130mm。表面光滑, 无裂纹, 无毛刺, 手感舒适且与绳结合牢固。2. 绳料用涤纶材质制成, 绳粗约为 $\Phi 7$ mm, 绳长 500cm。3. 手柄与绳的结合能承受 20kg 的力而不脱落。4. 手柄与绳连接处灵活转动, 无缠绞现象。产品应符合 GB/T 19851.20-2007《跳绳》有关规定。	根	12
71	短跳绳	长度 250-280cm 绳的规格: 长度 2600mm-2800mm, 直径 6-7mm; 握手柄的规格: 长度 150-170mm, 直径 28-33mm; 绳材质为软性橡胶材料制成, 无毒、环保, 柄材质为塑料加海绵防滑套; 绳柔软, 韧性好; 旋转流畅、方便调节绳的长度, 有锁紧绳装置; 色彩鲜艳, 符合学生心理特点。产品应符合 GB/T 19851.20-2007《跳绳》有关规定。	根	48
72	乒乓球网架	网长约 174cm, 采用棉织物, 颜色为暗绿色、色泽均匀。网架使用静电喷塑, 颜色为深色, 色泽均匀一致, 产品涂料配方不含有毒有害元素。	付	2
73	跳高海绵包	1. 规格: 2000mm \times 1500mm \times 300mm; 2、主要材料用高弹海绵材料制成, 防水帆布包面。3、外观质量海绵包的四角为直角, 表面平整、无褶皱, 色泽一致。	个	1
74	助跳板	助跳板长 800mm, 宽 500mm 板条宽 60mm, 间距 17mm, 板条厚 25mm, 最高点 160mm, 最低点 50mm。助跳板背面加固定横衬, 板条长 800mm。材质: 用坚硬而富有弹性的优质木材制成, 表面刷透明漆, 涂层均匀, 光洁。木材应无裂缝, 无疤痕, 不变形, 并经过脱脂干燥处理, 制作工艺精细, 各连接部位牢固可靠, 经久耐用。	块	2
75	充气机	电压: 220 (V) 最大压力: 150PSI (参考) 电流: 0.8A 配置: 30 毫米双气缸、气压表、三套打气接头 包装: 黑色手提包 尺寸: 25*10*15 厘米 净重: 3 公斤	台	1
76	跳高架	立柱高度: 1600-2000MM ; 高度刻度: 500-1800MM ; 横杆托长: 60 \pm 5MM, 宽: 40 \pm 5MM。跳高架高度应超过横杆实际提升高度 100MM。跳高架立柱应垂直地面, 垂直公差不大于 1/800, 其高度刻度应精确、清晰; 两立柱高度刻度应对称。底座铸铁配重, 带轮。立柱应承受 100N 水平力而保持稳定, 不得出现倾翻现象。立柱外观质量: 表面光滑平整, 色泽均匀, 无起皮脱落、漏涂、裂痕及明显流痕, 花斑、起泡凹凸等缺陷。 横杆应采用不宜折断的适宜材料制成, 不得采用金属材料, 除两端外, 横杆截面应显圆型, 横杆颜色应醒目, 表面不得有毛刺。	付	1

77	排球	1、材质: 耐磨 PU 2、机械粘接 3、圆周长: 650mm-670mm	只	10
78	篮球	规格:7号(标准球) 材 质:PU 皮革 重量:567-665g 周:749-780mm 圆周差距:3.5mm 球压标准:7-9PSI 篮球分类:室内外通用 球类表皮材料甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机物 TVOC24 小时释放量符合国家环保要求(需提供国家级监督检验机构出具的检测报告)包含甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机物 TVOC24 小时释放量。	个	10
79	足球	比赛训练标准 5 号 外皮: TPU 复合 TPE, 内胆: 橡胶缠纱内胆	个	10
80	大体操垫	1、大体操垫规格为 2000×1200×100mm。 2、内胆材质为聚氨酯塑料发泡材料或 PE 发泡材料, 为两个整块结构, 不允许拼凑; 采用环保材料, 压缩强度≥100KPa, 吸水率≤6.0%。 3. 垫套材质为 4×4 精细帆布, 颜色为军绿色, 为防水帆布。可在长度方向对半折叠, 体操垫长度方向两侧设提手把, 在垫子四周加装粘扣, 便于拼接使用。涤纶线缝合, 两面革贴角, 棱角加红或白牙子。 4. 跳垫的四角为直角, 四周仿皮革包角: 表面平整, 无皱折, 当载荷落至体操垫时, 外层不得起皱, 里外层不得发生相对位移。 5. 当载荷落至跳垫时, 外层不得起皱, 里外层不得发生相对位移。 6. 硬度和减震指标应符合 GB8398 标准第 2.4 条的要求。体操垫外皮布料总挥发性有机物 TVOC 浓度 24 小时释放量符合国家环保要求(需提供国家级监督检验机构出具的检测报告)包含总挥发性有机物 TVOC 浓度 24 小时释放量	块	8
81	卜寨小学			
82	秒表	电子秒表, 供体育教学及比赛训练用。60 道以上, 精度 1/100 秒。防水防震。三排数码显示, 具有分散、重叠和累计时间显示功能。具有记忆、存储、重现功能, 能存储 40 种以上信息(60 人以上的成绩)	块	3
83	充气机	电压: 220 (V) 最大压力: 150PSI (参考) 电流: 0.8A 配置: 30 毫米双气缸、气压表、三套打气接头 包装: 黑色手提包 尺寸: 25*10*15 厘米 净重: 3 公斤	台	1
84	绣球	民族比赛型。重 150g, 尾羽 95cm。内芯采用网球制作, 弹性好。	个	30
85	移动式绣球架	1. 总高 6000 mm。2. 底座采用不锈钢板冲压成形, 主杆采用 76*1.0 mm (304) 不锈钢管制成。绣球圈采用 φ32 优质不锈钢弯成直径为 1000 mm 的圈形。带尼龙轮, 方便移动。	副	2
86	跳高架	立柱高度: 1600-2000MM ; 高度刻度: 500-1800MM ; 横杆托长: 60±5MM, 宽: 40±5MM。跳高架高度应超过横杆实际提升高度 100MM。跳高架立柱应垂直地面, 垂直公差不大于 1/800, 其高度刻度应精确、清晰; 两立柱高度刻度应对称。底座铸铁配重, 带轮。立柱应承受 100N 水平力而保持稳定, 不得出现倾翻现象。立柱外观质量: 表面光滑平整, 色泽均匀, 无起皮脱落、漏涂、裂痕及明显流痕, 花斑、起泡凹凸等缺陷。 横杆应采用不宜折断的适宜材料制成, 不得采用金属材料, 除两端外, 横杆截面应显圆型, 横杆颜色应醒目, 表面不得有毛刺。	付	1
87	小沙包	优质 4cm×4cm 帆布包砂缝制, 针脚整齐, 无跳线, 重量 150 克。	个	50
88	接力棒	300mm×30mm, 中小学体育教学用。接力棒为光滑的铝合金材料的空心圆管, 两端堵口与棒身一体连接, 未使用塑料堵口, 长度为 28-30 厘米, 周长为 12-13 厘米, 重量 50 克, 接力棒涂有红白两色, 以便在比赛中明显可见。	根	4
89	长跳绳	1. 手柄用杂木制成, 尺寸为 Φ26mm×130mm。表面光滑, 无裂纹, 无毛刺, 手感舒适且与绳结合牢固。2. 绳料用涤纶材质制成, 绳粗约为 Φ7mm, 绳长 500cm。3. 手柄与绳的结合能承受 20kg 的力而不脱落。4. 手柄与绳连接处灵活转动, 无缠绞现象。产品应符合 GB/T 19851.20-2007《跳绳》有关规定。	根	25
90	短跳绳	绳的规格: 长度不低于 2500mm, 直径 6—7mm; 握手柄的规格: 长度 150-170mm, 直径 28-33mm; 绳材质为软性橡胶材料制成, 无毒、环保, 柄材质为塑料加海绵防滑套; 绳柔软, 韧性好; 旋转流畅、方便调节绳的长度, 有锁紧绳装置; 色彩鲜艳, 符合学生心理特点。产品应符合 GB/T 19851.20-2007《跳绳》有关规定。	根	50
91	乒乓球网架	网长约 174cm, 采用棉织物, 颜色为暗绿色、色泽均匀。网架使用静电喷塑, 颜色为深色, 色泽均匀一致, 产品涂料配方不含有毒有害元素。	副	6
92	乒乓	一副两块, 双胶面直握拍, 产品应符合 GB/T 23115-2008《乒乓球拍》一等品的有关规定。	副	30

	球拍			
93	乒乓球台	室外标准球桌 产品尺寸:2740mmx1525mmx760mm; 台板采用 SMC 材料, 网架圆弧边角, 彩虹腿采用 $\phi 60\text{mm}$ 的优质钢管, 厚度 $\geq 2.5\text{mm}$, 螺栓连接。提供国家环保产品质量监督检验中心对乒乓球台面: 甲醛 24 小时释放量 $\leq 0.015\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯 24 小时释放量 $\leq 0.002\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯 24 小时释放量 $\leq 0.001\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯 24 小时释放量 $\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 、总挥发性有机物 TVOC24 小时释放量 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 的检验报告	张	6
94	乒乓球	1、直径 43.4mm~44.4mm;2、圆度 0.40mm;3、重量 2.20g~2.60g; 4、弹跳 220mm~250mm;5、牢度: 受冲击不小于 700 次无破裂; 外观接缝整齐, 表面不反光。产品应符合 QB/T 19851.8-2005《乒乓球》的有关规定。	个	200
95	羽毛球拍	一副, 框柄一体铁/铝合金羽拍, 性能要求不小于: 拍体长度 650mm, 球拍宽度 230mm, 球拍弦面长度 280mm, 拍弦直径 0.9mm, 网线张力: 20lbs, 握柄直径约 25mm, 整体重量约 100g。产品应符合 QB/T 2770-2006《羽毛球拍》的有关规定。	副	40
96	羽毛球	1、直径 43.4mm~44.4mm; 2、圆度 0.40mm; 3、重量 2.20g~2.60g; 4、弹跳 220mm~250mm;5、牢度: 受冲击不小于 700 次无破裂; 外观接缝整齐, 表面不反光。	个	200
97	排球羽毛球网架	移动便携羽毛球、气排球架子 品名 便携式移动两用柱 (含两球网) 重量 空箱重约 18KG 装填后约 80KG 网柱 可调高度 1.55-2.1m 材质 钢管铸铁滑轮 颜色 黄蓝拼色 尺寸 底座 47*26*18cm 装填 水泥(推荐), 砂石 砖块均可 底座使用 1.4mm 厚钢板焊接, 全部静电喷塑	副	4
98	小足球	小足球。pu 皮, 3 号, 圆周长 535~560mm, 质量 270 g~320g, 圆周差 $\leq 5\text{mm}$, 产品应符合 GB/T 22892-2008《足球》的日常活动用足球有关标准。	个	30
99	小篮球	pu 皮, 圆周长 645~670mm, 质量 420 g~480g, 圆周差 $\leq 3.0\text{mm}$, 产品应符合 GB/T19851.4-2005《篮球》的优等品有关标准。	个	55
100	气排球	材质橡胶, 重量 110-125g。圆周 76-80CM。	个	31
101	身高体重测量仪	高体重秤测量一体机 身高测量:机械测身高 测量项:身高、体重、体脂等测高范围:90-195cm 称重范围:3-200kg 分度值:50g、0.5cm; 语音功能语音开关可控 电源:内置电池, 插电使用 出厂配有 usb 充电线	台	2
102	皮尺	盘式皮尺, 配金属盒。1. 长 50m, 刻度清晰, 结构外观; 2. 转动灵活, 尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带, 分度值 1cm, 最少刻度 1mm, 材质为布质或纤维尺带, 长度 50m, 尺宽不少于 12.5mm, 厚度不小于 1mm。	卷	1
103	摄像机	产品类型 4K 摄像机 传感器类型 Exmor RS CMOS 传感器尺寸 1 英寸 镜头特点 卡尔·蔡司 (Vario Tessar) 镜头 对焦方式 自动对焦 其它功能 检测 AF 和对比度 AF 相结合的快速混合对焦模式, 273 个相位检测自动对焦点 存储介质 双 SD 卡 保修政策 全国联保, 享受三包服务 质保时间 1 年	台	1
104	数码相机	微单相机 电池蓝牙手柄套装 APS-C 画幅小巧便携 4K 专业视频 黑色 产品类型 微单相机> 产品定位 智能相机> 传感器类型 Exmor CMOS 传感器尺寸 APS-C 画幅 (23.5*15.6mm) 有效像素 2420 万高像素更多同价位高像素相机> 数码变焦 静态图像: L: 约 4 倍 M: 约 5.7 倍 S: 约 8 倍 动态影像: 约 4 倍 高清摄像 4K 超高清视频 (2160) 4K 超高清更多 4K 超高清视频相机> 镜头卡口 索尼 E 卡口> 对焦方式 快速型混合自动对焦(相位检测自动对焦+对比度检测自动对焦) 对焦区域 广域/区/中间/自由点 (L, M, S)/扩展自由点/跟踪 (广域/区/中间/自由点/扩展自由点)	台	1

		<p>对焦点数 425 点 (相位检测自动对焦) 425 点 (对比度检测自动对焦) 对焦点越高对焦面积越广 显示屏类型 旋转屏 显示屏尺寸 3 英寸 快门类型 电子控制、纵向式焦平快门 快门速度 静态照片: 1/4000 至 30 秒, B 门 视频拍摄: 1/4000 至 1/4 (1/3 档), 在自动模式中可达 1/60 (在自动低速快门模式中可达 1/30) 曝光控制 曝光补偿 $\pm 5.0\text{EV}$ (步级: 1/3EV 或 1/2EV) 测光方式 多重测光, 中心测光, 点测光, 整个屏幕平均测光, 强光 白平衡 自动、日光、阴影、阴天、白炽灯、荧光灯 (暖白色)、荧光灯 (冷白色)、荧光灯 (日光白色)、荧光灯 (日光)、闪光灯、水中自动、色温/滤光片、自定义 (1, 2, 3) 感光度 静态照片: ISO 100-32000 (可扩展至 ISO 50-51200)、自动 (ISO 100-6400, 可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值) 动态影像: ISO 100-32000、自动 (ISO 100-6400, 可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值) 场景模式 阶段曝光: 连续阶段曝光: 3 张/5 张可选 单拍阶段曝光: 3 张/5 张可选 白平衡阶段曝光: Low/High 可选 DRO 阶段曝光: Low/High 可选 拍摄性能 防抖性能 光学防抖 自拍功能 支持 连拍功能 支持 (最高约 11 张/秒) 特技效果 美颜模式 降噪能力 长时间曝光降噪: 开/关、快门时间长于 1 秒时可用 高感光度降噪: 标准/低/关 可选 拍摄模式 单张拍摄, 连拍, 自拍定时: 10 秒/5 秒/2 秒, 自拍定时 (连拍): 10 秒 3 张影像/10 秒 5 张影像, 5 秒 3 张影像/5 秒 5 张影像, 2 秒 3 张影像/2 秒 5 张影像, 连续阶段曝光, 单拍阶段曝光, 白平衡阶段曝光, DRO 阶段曝光 存储参数 文件格式 XAVC S 4K, XAVC S HD 电池性能 电池类型 锂电池 续航能力 静态照片*2: 约 440 张 (液晶屏) (CIPA 标准) 动态影像 (实际拍摄)*3: 约 80 分钟 (液晶屏) (CIPA 标准) 动态影像 (连续拍摄): 约 125 分钟 (液晶屏) (CIPA 标准) 其它参数 产品接口 HDMI USB2.0 USB Type C 无线功能 蓝牙 产品功能 VLOG 拍摄 麦克风/扬声器 立体声/单声道 工作环境 操作温度: 0°C-40°C 外观设计 机身颜色 黑色 外形尺寸 115.2x64.2x44.8mm (从握柄至显示屏) 产品重量 约 299g (仅机身) 相机附件 包装清单 主机套装 x1 NP-FW50 锂电池 x1 电源线 x1 肩带 x1 机身盖 x1 热靴盖 x1 USB 线缆 x1 防风罩 x1</p>		
10	第八			
5	小学			
10	电冰	产品类别: 双门双温控。总容积 $\geq 170\text{L}$ 额定耗电: 达到二级能耗以上 冷藏室容: 不小于 100L	台	2
6	箱	冷冻室容: 不小于 50L		
10	钢琴	1、立式钢琴	台	1

7		<p>2、88键立式钢琴</p> <p>3、类别：立式钢琴、色系：黑色亮光、音板之材、缔造完美音色</p> <p>4、尺寸：1490mm×603mm×1220mm。</p> <p>5、不变形、不开裂，达到最佳声音力度和音色共鸣。</p> <p>6、琴弦之道、细节体现完美</p> <p>7、弦码由优质桤木制成；</p> <p>8、定弦钮使每根琴弦的有效弦长更精确，保证了低、中、高音部音色的自然过渡；</p> <p>9、弦轴板由17层桤木压制而成，弦轴销通过热处理，使钢琴有极好的音准和稳定性。</p> <p>10、精致外观，人性化设计</p> <p>11、采用柳桉木、枫木、黑胡桃木、樱桃木，黑檀木等，烘干后经过三年自然干燥；</p> <p>12、外观油漆采用聚酯钢琴专用油漆，光泽度高，硬度强，耐用性强，触摸手感舒适；</p> <p>13、所有五金材料均经过防锈、抗氧化处理，部分部件采用镀金处理，不仅美观，而且不会出现生锈、氧化现象。</p> <p>14、独家击弦机工艺、缔造音乐新境界</p> <p>15、高度的稳定性与极高的灵敏度(可在-20℃—50℃温度下正常使用，在相对温度15℃—35℃，相对湿度40%—70%环境中连续击打16万次)；</p> <p>16、1/250秒内瞬间击弦；优质的击弦机保证了音色优美、细腻、动听。特别键盘工艺、创造品质新空间</p> <p>17、优质白松实木制成，经过最先进的干燥、防潮处理，保证键盘在正常使用中不变形，经久耐用；</p> <p>18、白键使用仿象牙，黑键采用磨砂表面，触键感格外舒适；</p> <p>19、每一个琴键都通过单独的测定配重技术来获得统一的触键重量，确保了从指尖到琴键，到弦槌，到琴弦之间的传送过程中最少能量损失。</p>		
108	工作台	<p>1、规格：尺寸不小于1800mm×800mm×750mm 2、台面：板厚不小于厚16mm，采用环保型三聚氰胺板，灰白色三聚氰胺板贴面，优质PVC封边，台面角度可调，可折叠； 3、台架采用不小于30mm×30mm、30mm×25mm无缝钢管，钢管厚度1.0mm，可拆装结构。 4、台架工艺要求：经酸洗磷化处理，静电喷涂，无虚焊、无焊渣，焊点光滑、美观，结构稳固，颜色灰白，漆面不脱落。</p>	个	6
109	美术教学用品柜	<p>一、外形尺寸不小于:1000mm×500mm×2000mm。</p> <p>二、结构，柜身：铝木结构。柜子上部为两层隔板、下部一层隔板，隔层板高度可调。柜子上部为对开拼接式玻璃门，下部为对开木门，每扇门均配拉手。</p> <p>三、材质</p> <p>1、所有铝合金型材、钢制立杆、固定扣均要求模具一次加工成型，且必须经过环氧树脂高温固化处理。2、柜体框架为铝合金型材，前立柱、前横梁外径为27mm×38mm，后立柱、后横梁外径为38mm×38mm，铝合金管材的壁厚1.2mm。3、钢制立杆、固定扣采用冷轧钢板制作，厚度不小于0.8mm。立杆上设有不同高度。4、采用不小于15mm×15mm×1.0mm矩形钢管制作。5、柜体各面所用板材采用优质三聚氰胺板，厚度不小于16mm；柜门内嵌板厚度不小于5mm；隔层板厚度不小于16mm。6、必须配备铰链、可调式脚垫、拉手 7、玻璃：采用规格不小于845mm×344mm，厚度≥4mm白色玻璃。</p> <p>四、产品质量符合GB/T3324-2008《木家具通用技术条件》中的相关规定。有害物质限量必须符合GB/18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》的规定。</p>	个	1
110	充气机	<p>电压：220(V) 最大压力：150PSI (参考)</p> <p>电流：0.8A</p> <p>配置：30毫米双气缸、气压表、三套打气接头</p> <p>包装：黑色手提包</p> <p>尺寸：25*10*15 厘米</p> <p>净重：3公斤</p>	台	1
111	录音机	<p>调频/中波/短波接收，磁带录音/放音，交直流两用，超重低音，立体声，单卡式带CD播放，带USB接口。输出功率≥10W*2。</p>	台	2
112	乒乓球台	<p>室外标准球桌 产品尺寸:2740mmx1525mmx760mm; 台板采用SMC材料,网架圆弧边角,彩虹腿采用Φ60mm的优质钢管,厚度≥2.5mm,螺栓连接。提供国家环保产品质量监督检验中心对乒乓球台面:甲醛24小时释放量≤0.015mg/m³、苯24小时释放量≤0.002mg/m³、甲苯24小时释放量≤0.001mg/m³、二甲苯24小时释放量≤0.03mg/m³、总挥发性有机物TVOC24小时释放量≤0.2mg/m³的检验报告</p>	张	8
113	电铬铁	<p>桌面材质:SMC 三角支撑下架,网架圆边设计,加厚加粗管材。</p>	支	2
114	手电钻	<p>夹头直径不小于:13mm,输入功率不小于:320W,具有调速正反转功能,可装卸螺丝螺母,适用于线路板、金属和木材等钻孔作业,其他符合GB/T5580-1999《电钻》标准。</p>	台	2
115	塑料桶	<p>尺寸不小于:上口直径36cm,连盖总高3736cm;材质:优质PP;耐热温度不小于120度;耐冷温度不小于-20度。颜色:红、绿、蓝均可。无异味,桶壁厚实,结实耐用。</p>	个	20
116	喷水壶	<p>喷壶容量为2L,壶体材料是PE塑料,喷嘴为纯铜喷头。</p>	个	4
117	吹风	<p>涡轮式,功率550W,最少三档功率调节,转速13000转/分,风量2.5立方米/分</p>	个	3

7	机			
118	实心球	重量: 1kg, 直径 \geq 150mm, 壁厚 \geq 1.5mm; 壁厚 \geq 1.5mm; 材质为塑胶(PU); 表面手感有弹性, 平滑、无毛刺; 色彩鲜艳,	只	20
119	羽毛球拍	一副, 框柄一体铁/铝合金羽拍, 性能要求不小于: 拍体长度 650mm, 球拍宽度 230mm, 球拍弦面长度 280mm, 拍弦直径 0.9mm, 网线张力: 20lbs, 握柄直径约 25mm, 整体重量约 100g。产品应符合 QB/T 2770-2006《羽毛球拍》的有关规定。	付	20
120	短跳绳	绳的规格: 长度不低于 2500mm, 直径 6-7mm; 握手柄的规格: 长度 150-170mm, 直径 28-33mm; 绳材质为软性橡胶材料制成, 无毒、环保, 柄材质为塑料加海绵防滑套; 绳柔软, 韧性好; 旋转流畅、方便调节绳的长度, 有锁紧绳装置; 色彩鲜艳, 符合学生心理特点。产品应符合 GB/T 19851.20-2007《跳绳》有关规定。	根	80
121	乒乓球	1、直径 43.4mm~44.4mm; 2、圆度 0.40mm; 3、重量 2.20g~2.60g; 4、弹跳 220mm~250mm; 5、牢度: 受冲击不小于 700 次无破裂; 外观接缝整齐, 表面不反光。产品应符合 QB/T 19851.8-2005《乒乓球》的有关规定。	只	100
122	羽毛球	1、直径 43.4mm~44.4mm; 2、圆度 0.40mm; 3、重量 2.20g~2.60g; 4、弹跳 220mm~250mm; 5、牢度: 受冲击不小于 700 次无破裂; 外观接缝整齐, 表面不反光。	只	100
123	药品柜	一、外形尺寸不小于: 1000mm \times 500mm \times 2000mm。 二、结构, 柜身: 铝木结构。柜子上部为两层隔板、下部一层隔板, 隔层板高度可调。柜子上部为对开拼接式玻璃门, 下部为对开木门, 每扇门均配拉手。 三、材质 1、所有铝合金型材、钢制立杆、固定扣均要求模具一次加工成型, 且必须经过环氧树脂高温固化处理。2、柜体框架为铝合金型材, 前立柱、前横梁外径为 27mm \times 38mm, 后立柱、后横梁外径为 38mm \times 38mm, 铝合金管材的壁厚 1.2 mm。3、钢制立杆、固定扣采用冷轧钢板制作, 厚度不小于 0.8mm。立杆上设有不同高度。4、采用不小于 15mm \times 15mm \times 1.0mm 矩形钢管制作。5、柜体各面所用板材采用优质三聚氰胺板, 厚度不小于 16mm; 柜门内嵌板厚度不小于 5mm; 隔层板厚度不小于 16mm。6、必须配备铰链、可调式脚垫、拉手 7、玻璃: 采用规格不小于 845mm \times 344mm, 厚度 \geq 4mm 白色玻璃。 四、产品质量符合 GB/T3324-2008《木家具通用技术条件》中的相关规定。有害物质限量必须符合 GB/18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》的规定。	个	1
124	新和小学			
125	排球羽毛球网架	移动便携羽毛球、气排球架子 品名 便携式移动两用柱 (含两球网) 重量 空箱重约 18KG 装填后约 80KG 网柱 可调高度 1.55-2.1m 材质 钢管铸铁滑轮 颜色 黄蓝拼色 尺寸 底座 47*26*18cm 装填 水泥(推荐), 砂石 砖块均可 底座使用 1.4mm 厚钢板焊接, 全部静电喷塑	副	4
126	羽毛球拍	一副, 框柄一体铁/铝合金羽拍, 性能要求不小于: 拍体长度 650mm, 球拍宽度 230mm, 球拍弦面长度 280mm, 拍弦直径 0.9mm, 网线张力: 20lbs, 握柄直径约 25mm, 整体重量约 100g。产品应符合 QB/T 2770-2006《羽毛球拍》的有关规定。	付	20
127	跳高横竿	横杆长度: 4M, 横杆直径: 30MM, 质量 \leq 2000g 材质玻璃钢(或铝合金)。	根	2
128	皮尺	盘式皮尺, 配金属盒。1. 长 30m, 刻度清晰, 结构外观; 2. 转动灵活, 尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带, 分度值 1cm, 最少刻度 1mm, 材质为布质或纤维尺带, 长度 30m, 尺宽不少于 12.5mm, 厚度不小于 1mm。	卷	2
129	乒乓球台	室外标准球桌 产品尺寸: 2740mm \times 1525mm \times 760mm; 台板采用 SMC 材料, 网架圆弧边角, 彩虹腿采用 ϕ 60mm 的优质钢管, 厚度 \geq 2.5mm, 螺栓连接。提供国家环保产品质量监督检验中心对乒乓球台面: 甲醛 24 小时释放量 \leq 0.015mg/m ³ 、苯 24 小时释放量 \leq 0.002mg/m ³ 、甲苯 24 小时释放量 \leq 0.001mg/m ³ 、二甲苯 24 小时释放量 \leq 0.03mg/m ³ 、总挥发性有机物 TVOC 24 小时释放量 \leq 0.2mg/m ³ 的检验报告	张	8
130	乒乓球	1、直径 43.4mm~44.4mm; 2、圆度 0.40mm; 3、重量 2.20g~2.60g; 4、弹跳 220mm~250mm; 5、牢度: 受冲击不小于 700 次无破裂; 外观接缝整齐, 表面不反光。产品应符合 QB/T 19851.8-2005《乒乓球》的有关规定。	只	20
131	羽毛球	1、直径 43.4mm~44.4mm; 2、圆度 0.40mm; 3、重量 2.20g~2.60g; 4、弹跳 220mm~250mm; 5、牢度: 受冲击不小于 700 次无破裂; 外观接缝整齐, 表面不反光。	只	20
132	小沙包	优质 4cm \times 4cm 帆布包砂缝制, 针脚整齐, 无跳线, 重量 150 克。	只	20
133	气排球	材质橡胶, 重量 110-125g。圆周 76-80CM。	只	10

134	移动篮球架	标准成人户外移动梯式凹箱篮球架 整体材质: 镀锌钢管与镀锌钢板, 双层加固弯梁, 凹箱为整块镀锌钢板切割无拼接。 篮板: 防爆钢化玻璃篮板, 铝合金包边, 尺寸: 1.8*1.05m 伸臂: 1.85m, 球篮距离地面 3.05m 底座凹箱: 宽度 1.0*1.85m; 前高 0.42m, 后高 0.36m 产品须符合 GB/T 19851《篮球架》的有关规定。	只	4
135	秒表	电子秒表, 供体育教学及比赛训练用。60 道以上, 精度 1/100 秒。防水防震。三排数码显示, 具有分散、重叠和累计时间显示功能。具有记忆、存储、重现功能, 能存储 40 种以上信息 (60 人以上的成绩)	块	5
136	乒乓球拍	一副两块, 双面直握拍, 产品应符合 GB/T 23115-2008《乒乓球拍》一等品的有关规定。	付	10
137	短跳绳	绳的规格: 长度不低于 2500mm, 直径 6—7mm; 握手柄的规格: 长度 150-170mm, 直径 28-33mm; 绳材质为软性橡胶材料制成, 无毒、环保, 柄材质为塑料加海绵防滑套; 绳柔软, 韧性好; 旋转流畅、方便调节绳的长度, 有锁紧绳装置; 色彩鲜艳, 符合学生心理特点。产品应符合 GB/T 19851.20-2007《跳绳》有关规定。	根	40
138	小足球门	1、小学用足球门: 3 号足球门, 5 人制足球比赛用的矩形足球门。球门内口宽度*高度: 3000mm*2000mm; 2、足球门由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成; 球门立杆和横梁均采用直径 76mm*3mm(小学)的优质钢管制成, 上设网钩, 置网方便, 网球系线柱两侧撑杆采用直径 48*2.5mm 的钢管制成, 横梁和立杆上不可能危害到运动员安全的链接物件露在外面。 3、足球门应能承受的水平拉力为 1000N, 足球门横梁能承受 2700N 的静负荷, 横梁不应出现断裂和明显的永久变形。 4、球门组装完成后, 立杆与地面垂直, 横梁与立杆的夹角为 90 度, 连接件周边处理圆滑, 无棱角, 表面抛丸喷砂, 静电喷涂。整体结构稳固, 安全性好。5、配足球网 1 副。 6、产品其余符合 GB/T19851.15-2007《中小学体育器材和场地—足球门》的标准。	付	1
139	小篮球	pu 皮, 圆周长 645~670mm, 质量 420 g~480g, 圆周差≤3.0 mm, 产品应符合 GB/T19851.4-2005《篮球》的优等品有关标准。	只	50
140	小足球	小足球。pu 皮, 3 号, 圆周长 535~560mm, 质量 270 g~320g, 圆周差≤5mm, 产品应符合 GB/T 22892-2008《足球》的日常活动用足球有关标准。	只	10
141	儿童跳跳杆	名称: 儿童跳跳杆 材质: 全钢铁镀铬杆身 PVC 软胶棉套踏板优质 PVC 软胶棉套保护套 ABS 塑料 适合体重: 10-80KG 年龄: 5 岁以上/青少年/成人 尺寸: 93*24CM(单杆)	个	4
142	呼啦圈	材质 ABS, 管直径 2.5cm, 圈直径 72cm, 重 245g	个	20
143	风火轮滚袋	材质 环保加厚牛津布 (内涂胶底); 颜色 黄红蓝绿彩虹款; 长度 6 米 (适合儿童 4-6 人); 宽度 45cm。	条	2
144	拉力绳	材质 天然乳胶, 牢固防断弹力绳; 每绳单配精钢扣, 高密度泡棉手柄, 加厚泡棉门扣, 便携收纳袋 (加密 450D); 150 磅 7 根绳子 (拉绳 10 磅 X1 拉绳 15 磅 x1 拉绳 20 磅 x2 拉绳 25 磅 X1 拉绳 30 磅 x2 门扣 x1, 脚环 x2, 把手 x2, 收纳袋 1)	条	4
145	电子琴	尺寸/重量 外观尺寸 (宽 × 深 × 高) 946 x 404 x 140 mm 重量 6.6 kg (不包括电池) 控制接口 键盘 琴键数 61 力度感响应 有 其它控制器 弯音 有 滑音 有 显示屏 类型 LCD 显示屏 背光 有 (白色) 面板 语言 中文 音色 音源 音源技术 AWM 立体声采样 复音 复音数 (极限) 48 预置 音色数 761 音色 (包括 26 个鼓组/民族打击乐/音效+10 个琶音音色 +466 种 XGlite 音色) 兼容性 GM/XGlite 有效果 类型 混响 12 种类型 合唱 5 种类型 和声 26 种类型 琶音 150 种类型	台	2

		<p>功能 双音色 有 音色分割 有 双人演奏 有 面板延音 有 伴奏型 预置 预置伴奏型数 270 指法 多指指法 伴奏控制 和弦伴奏开/关、前奏/尾声、主奏/自动插入、 同步起动、 同步停止、 起动/停止 自定义 用户伴奏 有 其他功能 单触设置 (OTS) 有 乐曲 (MIDI) 示范乐曲 示范乐曲数 20 录制 乐曲数 10 音轨数 6 数据容量 约 19,000 音符 (只录制旋律轨时) 兼容数据格式 播放 SMF (格式 0 和 1) 录制 原始文件格式 (SMF 0 转换功能) USB 音频录音机 录制时间 (极限) 每首 80 分钟 (约 0.9 GB) 格式 播放 WAV (44.1 kHz、16 bit、立体声) 录制 WAV (44.1 kHz、16 bit、立体声) 采样 采样类型 标准、单次、循环 采样 (预置/用户) 5 采样时间 约 9.6 秒 采样源 辅助输入 采样格式 原文件格式 (16 bit、立体声) 采样率 44.1 kHz 功能 注册 预置注册数 16 自定义注册数 4 (x 8 个音库) 总体控制 移调 -12 - 0 - +12 调音 427.0 - 440.0 - 453.0 Hz 存储器 内存 约 1.73 MB 外接设备 USB 闪存 (通过 USB [TO DEVICE] 端口) 连接 直流输入 直流电源输入 12 V 耳机/输出 [耳机/输出] x 1 延音踏板 [延音踏板] x 1 辅助输入 [辅助输入] x 1 USB TO DEVICE 有 USB TO HOST 有 (音频/MIDI) 功放 6 W x 2 扬声器 12 cm x 2 电源 电源 适配器 PA-150B 或 Yamaha 推荐的相应产品 电池 6 节 “AA” 碱性电池 (LR6), 锰电池 (R6) 或 Ni-MH 充电电池 (HR6) 功耗 • 6 W (KB-309、KB-308) • 8 W (KB-309、KB-308 和 AC 电源适配器) 附件 包含附件 • AC 电源适配器 (PA-150B 或 Yamaha 推荐的同等产品) • 谱架 • 使用说明书 • Online Member Product Registration (在线会员产品注册)</p>		
14 6	音乐 教学 用品 柜	<p>一、外形尺寸不小于:1000mm×500mm×2000mm。 二、结构,柜身:铝木结构。柜子上部为两层隔板、下部一层隔板,隔层板高度可调。柜子上部为对开拼接式玻璃门,下部为对开木门,每扇门均配拉手。 三、材质 1、所有铝合金型材、钢制立杆、固定扣均要求模具一次加工成型,且必须经过环氧树脂高温固化处理。2、柜体框架为铝合金型材,前立柱、前横梁外径为 27mm×38mm,后立柱、后横梁外径为 38mm×38mm,铝合金管材的壁厚 1.2 mm。3、钢制立杆、固定扣采用冷轧钢板制作,厚度不小于 0.8mm。立杆上设有不同高度。4、采用不小于 15mm×15mm×1.0mm 矩形钢管制作。5、柜体</p>	套	4

		各面所用板材采用优质三聚氰胺板,厚度不小于16mm;柜门内嵌板厚度不小于5mm;隔层板厚度不小于16mm。6、必须配备铰链、可调式脚垫、拉手 7、玻璃:采用规格不小于845mm×344mm,厚度≥4mm白色玻璃。 四、产品质量符合GB/T3324-2008《木家具通用技术条件》中的相关规定。有害物质限量必须符合GB/18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》的规定。		
14 7	成套打击乐器	17种不同打击乐器品种,70件打击乐器。1.碰铃要求:材质为黄铜,系丝带型,直径为48mm,35mm。高度为42mm,30mm。壁厚为2mm;两个一对,手持碰撞发声 2.串铃要求:材质为杨木,木本色,环保清漆。棒全长为190mm(把长为75mm,装铃部位长为115mm),直径为23mm;4排铃,每排3个,顶部1个,共13铃,铃铛为金属材料制成,镀镍。3.三角铁1套:6副为一套,均为等边三角形,边长分别为100mm、127mm、152mm、178mm、200mm、250mm;材质:65号锰钢;直径为8mm。金属打棒,打棒长度为120mm,打棒直径为5mm。手持提手悬空敲击发声,音质清脆悦耳。边和打棒分别用塑料包裹。4、双排铃鼓圈要求:桦木九层板鼓圈,环保清漆,木本色。鼓圈直径为200mm,高46mm,壁厚8mm。装铃片孔的长度为47mm,高为12mm。8对铃片,钢合金材质;铃片直径为36mm,1mm厚。5、铃鼓要求:桦木九层板鼓圈,环保清漆,防红木本色。鼓圈直径为200mm,高46mm,壁厚8mm。装铃片孔的长度为47mm,高为12mm。8对铃片,钢合金材质;铃片直径为36mm,1mm厚。一面带鼓皮。材质:羊皮,泡钉固定鼓皮,泡钉数量不少于30个,均匀排列。6、手鼓要求:桦木九层板鼓圈,环保清漆,木本色。鼓圈直径为200mm,高46mm。一面带鼓皮。材质:羊皮,泡钉固定鼓皮,泡钉数量不少于30个,均匀排列。7、双响筒要求:所有材质为自然风干红木,可演奏多音。圆筒形,筒长不小于190mm,筒外径不小于38mm,内径不小于25mm。两端掏孔、开缝。附插把,打棒各一支,棒长不小于160mm。音质要响亮清脆。8、响板10副:材质:风干木、环保红色清漆。全长不小于260mm,板头长不小于85mm,宽不小于58mm;头为3片组装,每片厚度不小于12mm,系绳组装。手持上下摇摆发声,音质清脆。9、沙锤要求:木制把手松木,头为桦木,头部直径为80mm,长度为130mm。总长度为280mm。彩色。刻花。两个一对,内装铁砂。10、大锣要求:响铜材质,直径:300mm±5mm,质量判断:谐音丰富洪亮无明显转音及颤音,锣边平滑。配锣锤。塑料包装无氧化 11、小锣要求:响铜材质,直径:200mm±5mm,质量判断:谐音丰富洪亮无明显转音及颤音,锣边平滑塑料包装无氧化 12、大钹要求:响铜材质,直径:230mm±5mm,二个为一副。质量判断:谐音丰富洪亮无明显转音及颤音,钹边平滑。塑料包装无氧化。 13、小钹要求:响铜材质,直径:150mm±5mm,二个为一副。质量判断:谐音丰富洪亮无明显转音及颤音,钹边平滑。塑料包装无氧化。 14、小堂鼓要求:材质:木制;8寸,牛皮,红色。带槌 15、木鱼 要求:材质为椿木,高档专业盒装。八个为一组(8音);每个尺寸分别为(宽±5mm×高±5mm):95mm×80mm、90mm×78mm、87mm×77mm、82mm×75mm、75mm×68mm、70mm×65mm、65mm×55mm。正面方形,侧面三角形。颜色:红色、金色。手工制作,设有发音孔。附敲击槌1个,槌头1个;槌头直径为25mm,圆球形;把为圆柱形,直径为5mm,全长为195mm。敲击发出不同的声音。16、沙蛋要求:塑料材质,直径40mm,长70mm。鸡蛋形状。2个一副内装沙粒。17、腕铃1要求:丝带腕圈。8铃,铃20mm直径大。发清脆声。里箱为移动塑料箱包装包裹,外箱为纸箱包裹。	套	2
14 8	节拍器	电子式、带拾音器、具有节拍、校音、定音等功能。 1.节拍范围1/4、1/3、1/2、1、2、3、4sec; 2.基本误差:不大于各档节拍时间的5%; 3.闪光时间:130±10ms; 4.发声响度大于400mw。	个	2
14 9	音乐凳	材质:1.2cm密度板,内置钢架 尺寸:30*25*37cm;重量4kg左右;圆润边角;龄合八角,凹凸对接,叠放稳妥,节省空间; 颜色:红/黄/绿/蓝色	个	120
15 0	手铃	名称:双环铃鼓 规格:双环 颜色:7色可选 材质:ABS手柄+不锈钢铃片 尺寸:20*20cm 特点:轻巧便携铃音清脆响亮	对	16
15 1	中堂鼓	材质:牛皮鼓面,实木鼓身;尺寸:18寸(直径60cm,高27cm),配鼓棒与长绸。	个	4
15 2	摄像机	产品类型 高清摄像机 产品定位 专业摄像机 传感器类型 CMOS 传感器尺寸 1.0型 最大像素 1340万 有效像素 829万 影像处理器 DIGIC DV 6 发布日期 2019年4月 镜头参数 光学变焦 15倍 镜头结构 18片14组,采用2个非球面镜片 等效35mm焦距 25.5-382.5mm 最大光圈 F2.8(广角)/F4.5(长焦),9叶片虹膜光圈	台	1

		<p>显示参数</p> <p>液晶屏类型 电容式触摸面板</p> <p>液晶屏尺寸 3 英寸</p> <p>液晶屏像素 46 万</p> <p>液晶屏描述 100%视野率</p> <p>取景器描述 0.46 英寸, 约 156 万点, 液晶屏</p> <p>拍摄性能</p> <p>对焦方式 全像素双核 CMOS AF/AF 辅助 MF</p> <p>录制参数</p> <p>录制格式 视频压缩格式: MPEG-4 AVC/H.264</p> <p>MP4 格式: 3840×2160 25.00p, 1920×1080 50.00p/25.00p</p> <p>XF-AVC 格式: 3840×2160 25.00p, 1920×1080 50.00p/50.00i/25.00p</p> <p>图片压缩格式: JPEG 符合 DCF (用于相机文件系统的设计规则), 兼容 Exif 2.3 版, 记录分辨率: 3840×2160/1920×108</p> <p>麦克风 支持</p> <p>功能参数</p> <p>防抖性能 光学影像稳定系统, 搭载强力防抖/动态模式</p> <p>夜摄功能 支持 (红外)</p> <p>无线性能 不支持</p> <p>其它功能 内置 ND 滤镜: ND1: 1/4、ND2: 1/16、ND3: 1/64, 转塔式切换, 电动驱动</p> <p>画面效果预置: 标准/中性/单色/Wide DR/可调整</p> <p>接口性能</p> <p>USB 接口 USB</p> <p>其它接口 Remote/DC-IN</p> <p>音频: 输入 1/输入 2/麦克风/耳机</p> <p>存储性能</p> <p>存储介质 SD/SDHC/SDXC 卡 (双卡槽)</p> <p>双卡槽记录/自动继续记录</p> <p>存储容量 无</p> <p>电池性能</p> <p>电池类型 BP-820/BP-828</p> <p>适配器: CA-570</p> <p>外观设计</p> <p>产品尺寸 140×216×265mm (含镜头罩, 锂电池 BP-820, 麦克风支架和手柄单元)</p> <p>产品重量 约 1445g (含镜头盖, 麦克风支架, 手柄单元, 锂电池 BP-820 和存储卡)</p> <p>摄像机附件</p> <p>包装清单 XA55 机身 x1</p> <p>带有镜头挡_x005f</p> <p>板的遮光罩 x1</p> <p>电池 BP-820 x1</p> <p>小型电源适配器 CA-570 x1</p> <p>麦克风支架 x1</p> <p>可装卸式手柄 x1</p> <p>无线遥控器 WL-D89 x1</p> <p>可选配件 增距转换镜头 TL-U58</p> <p>广角附加镜 WA-U58</p> <p>滤光片 (58mm)</p> <p>遥控器 RC-V100</p> <p>电池 BP-820</p> <p>电池 BP-828</p> <p>充电器 CG-800</p> <p>GPS 接收器 GP-E2</p> <p>软袋 SC-2000</p> <p>高速 HDMI 电缆 HTC-100</p> <p>USB 连接线 IFC-400PCU</p> <p>保修信息</p> <p>保修政策 全国联保, 享受三包服务</p> <p>质保时间 1 年</p> <p>配套: 摄像机 XA55 机身*1、带有镜头挡板的遮光罩*1、电池 BP-820*1、小型电源适配器 CA-570*1、麦克风支架*1、可装卸式手柄*1、无线遥控器 WL-D89*1、闪迪 256G 存储卡 x1, 摄像机包 x1, UV 滤镜 x1, 博雅 WM8 PRO 一拖二无线麦克风 x1, 原装电池 x1, 沃尔夫冈 JZ611 三脚架 x1</p>		
15 3	教师 专用	<p>主体颜色: 白色</p> <p>材质: 塑料</p>	台	3

	扩音器	规格 喇叭尺寸不详 电池容量 1000mAh 理论功率 20w 以下 产品尺寸 (mm) 102*75*27.5 产品净重 (kg) 0.132 续航时间 8 小时 电源类型 电池供电 类型 有源音箱 阻抗 4Ω 扬声器数量 1 个 接口: USB+3.5 毫米音频接口 包装清单: 主机*1 产品说明书*1 音频线*1 卡扣腰带*1 数据线*1 头戴麦*1		
154	大军鼓	鼓腔: 七层桦木。鼓圈: 铝合金压铸。金属腔和木腔镶接, 超强圆柱鼓耳, 鼓皮厚度: 不少于 0.175mm。镀锌紧箍件: 不少于 8 个精密紧箍件。大鼓直径不少于规格: 22 寸厚度不小于 12 寸。铝合金金背架, 带舒适软棉垫。	面	2
155	小军鼓	鼓腔: 七层桦木。鼓圈: 铝合金压铸。金属腔和木腔镶接, 超强圆柱鼓耳。鼓皮厚度: 不少于 0.175mm。镀锌紧箍件: 不少于 6 个精密紧箍件。小军鼓直径不少于规格: 14 寸, 厚度不少于 5.5 寸。铝合金背架, 带舒适软棉垫。	面	2
156	五线谱电教板	五线谱电磁感应书写式电教板整体尺寸不小于 1800mm×1000mm×60mm; 内存不少于 10 种调式、12 种节奏、不能少于 100 种音色、不少于 500 首乐曲; 控制面板不低于 PC 膜全数字电路控制、轻触式按键; LED 及数码显示; 双教鞭演示; 任意和弦功能; 音准: a'=440HZ; 音域 G~a2, , 高音谱表 2 组、大谱表 1 组; 带 USB 接口, 可播放 U 盘的 mp3 格式的曲目; 具有录音功能, 录音时间不小于 15 分钟。可外接麦克风、音响; 110V-250V 稳定工作电压。	块	2
157	数码相机	套机 对焦系统: 全像素双核自动对焦传; 传感器类型: CMOS; 产品尺寸: 长 138.4mm; 宽 97.5mm; 高 88.4mm; 有效像素: 2010 万; 高清摄像: 4K 超高清视频。 产品类型 无反, 微单更多无反, 微单相机 操作方式 全手动操作 传感器类型 CMOS (支持全像素双核 CMOS AF) 传感器尺寸 全画幅 (35.9*23.9mm) 传感器描述 长宽比: 3:2 除尘功能: 自动、添加除尘数据 有效像素 2010 万高像素更多同价位高像素相机 最高分辨率 5472×3648 图像分辨率 L (大): 约 2000 万像素 (5472×3648), M (中): 约 890 万像素 (3648×2432), S1 (小 1): 约 500 万像素 (2736×1824), S2 (小 2): 约 380 万像素 (2400×1600), RAW/C-RAW: 约 2000 万像素 (5472×3648) ※四舍五入到十万位 镜头特点 镜头说明 佳能镜头, 实际焦距: f=24-105mm 镜头卡口 佳能 RF 卡口, 通过安装卡口适配器, 可支持 EF/EF-S 镜头 (不支持 EF-M, CN-E 镜头) 对焦方式 面部+追踪、定点自动对焦、单点自动对焦、扩展自动对焦区域 (上下左右)、扩展自动对焦区域 (周围)、区域自动对焦、大区域自动对焦 (垂直)、大区域自动对焦 (水平) 对焦区域 最大 1053 区 对焦点数 6072 对焦点越高对焦面积越广 对焦范围 自动对焦框自动选择时 (面部+追踪模式): 长约 100%×宽约 100%的面积, 自动对焦框手动选择时 (其他模式): 长约 90%×宽约 100%的面积 ※根据使用镜头及长宽比等的设置不同对焦覆盖范围可能不同 显示功能 显示屏类型 TFT 彩色液晶监视器 显示屏尺寸 3 英寸 液晶屏特性 监视器尺寸和点数: 3.0" (3:2), 约 162 万点 视野率: 垂直/水平约 100% (记录画质为 L, 长宽比为 3:2 时) 角度调节: 打开角度: 约 0~175°, 旋转角度: 向前约 0~90° / 向后约 0~180° 亮度调节: 手动 (7 级) 色调调整: 暖色、标准、冷色 1、冷色 2 显示性能: 节电、流畅 界面语言: 29 种 (含简体中文) 触摸屏: 电容式 取景器类型 电子 取景器描述 监视器尺寸和点数: 0.5", 约 369 万点 视野率: 垂直/水平方向约为 100% (记录画质为 L, 长宽比为 3:2, 眼点为约 23 毫米时) 放大倍率: 约 0.76 倍 (-1m-1, 使用 EF 50mm f/1.8 STM + 卡口适配器 EF-EOS R, 对无限远处	台	1

	<p>对焦)</p> <p>眼点: 约 23 毫米 (自目镜透镜最尾端起-1m-1)</p> <p>屈光度调节范围: 约-4.0~+2.0m-1 (dpt)</p> <p>亮度调节: 手动 (5 级)</p> <p>色调调节: 暖色、标准、冷色 1、冷色 2</p> <p>景深预览: 具备</p> <p>快门性能</p> <p>快门速度 12 张/秒机械+20 张/秒电子</p> <p>闪光灯</p> <p>闪光灯类型 外接</p> <p>外接闪光灯(热靴) 支持</p> <p>闪光模式 兼容 EL/EX 系列闪光灯</p> <p>闪光测光: E-TTL II 自动闪光</p> <p>闪光曝光补偿: 在±3 级间以 1/3 或 1/2 级为单位调节</p> <p>闪光曝光锁: 具备</p> <p>连拍优先模式: 使用支持连拍优先模式的闪光灯时可用</p> <p>同步端子: 具备</p> <p>闪光灯控制: 闪光灯功能设置、闪光灯自定义功能设置</p> <p>曝光控制</p> <p>曝光补偿 手动: 在±3 级间以 1/2 或 1/3 级为单位调节, 自动包围曝光: 在±3 级间以 1/2 或 1/3 级为单位调节 (可与手动曝光补偿组合使用)</p> <p>测光方式 手动: 在±3 级间以 1/2 或 1/3 级为单位调节, 自动包围曝光: 在±3 级间以 1/2 或 1/3 级为单位调节 (可与手动曝光补偿组合使用)</p> <p>静止图像拍摄: 评价测光 (与所有自动对焦点联动)、局部测光 (屏幕中央约 6.1%的面积)、点测光 (屏幕中央约 3.1%的面积)、中央重点平均测光; 短片拍摄: 使用图像感应器进行中央重点平均测光和评价测光 根据对焦方式自动设置</p> <p>白平衡 自动 (氛围优先)、自动 (白色优先)、预设 (日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯)、用户自定义、色温 (约 2500-10000K), 具备白平衡校正和白平衡包围曝光功能 ※支持闪光色温信息传输</p> <p>白平衡校正: 蓝色/琥珀色方向: ±9 级, 洋红色/绿色方向: ±9 级</p> <p>白平衡包围曝光: 在±3 级间以 1 级为单位调节</p> <p>感光度 静止图像拍摄: 在 ISO 100~51200 范围内手动设置 (以 1/3 级或整级为单位), 可扩展到 L (相当于 ISO 50)、H (相当于 ISO 102400) ※启用高光色调优先时, 为 ISO 200~51200。HDR 模式下或 HDR PQ 拍摄期间无法设置扩展 ISO 感光度; 短片拍摄: 在 ISO 100~25600 范围内手动设置 (以 1/3 级为单位), 可扩展到 H (相当于 ISO 51200) ※启用高光色调优先时, 为 ISO 200~25600。启用 Canon Log 时, 无法为 RAW 短片手动设置低于 ISO 400 的感光度。拍摄 RAW 短片或 HDR PQ 短片时无法设置扩展 ISO 感光度。无法为高帧频短片手动设置高于 ISO 12800 的感光度</p> <p>拍摄性能</p> <p>短片拍摄 记录格式: MP4</p> <p>短片格式: H.264/MPEG-4 AVC (Canon Log 关、HDR PQ 关), H.265/HEVC (Canon Log 开或 HDR PQ 开)</p> <p>视频信号记录动态: 全动态 0-255 (Canon Log 关、HDR PQ 关), 全动态 0-1023 (HDR PQ 开), 全动态 128-1016 (Canon Log 开)</p> <p>色彩采样方式: YCbCr 4:2:0/8 位 (Canon Log 关、HDR PQ 关), YCbCr 4:2:2/10 位 (Canon Log 开或 HDR PQ 开)</p> <p>色彩空间: Rec.709 (Canon Log 关、HDR PQ 关), Rec.2020 (HDR PQ 开), Rec.709/Rec.2020 (Canon Log 开)</p> <p>音频格式: IPB: AAC/线性 PCM (通过 C.Fn4-2: 音频压缩可选), IPB (轻量): AAC</p> <p>记录尺寸: 4K UHD (3840×2160), 全高清 (1920×1080)</p> <p>帧频 NTSC 制时: 119.88P/59.94P/29.97P/23.98P, PAL 制时: 100P/50P/25P ※119.88P/100P 为全高清高帧频短片</p> <p>压缩方法: ALL-I (编辑用)、IPB (标准)、IPB (轻量)</p> <p>码率/存储卡性能 (写入/读取速度) 4K UHD (59.94P/50P) /IPB: 约 230Mbps/UHS-I、UHS 速度等级 U3 或更快 (启用 Canon Log 或 HDR PQ 时约 340Mbps/UHS-II 视频速度等级 V60 或更快); 4K UHD (29.97P/25P/23.98P) /IPB: 约 120Mbps/UHS-I、UHS 速度等级 U3 或更快 (启用 Canon Log 或 HDR PQ 时约 170Mbps/UHS-I、UHS 速度等级 U3 或更快); 4K UHD 延时短片 (29.97P/25P) /ALL-I: 约 470Mbps/读取速度高于 60MB/秒 (启用 Canon Log 或 HDR PQ 时约 470Mbps/读取速度高于 60MB/秒); 全高清 (119.88P/100P) /IPB: 约 120Mbps/UHS-I、UHS 速度等级 U3 或更快 (启用 Canon Log 或 HDR PQ 时约 180Mbps/UHS-I、UHS 速度等级 U3 或更快); 全高清 (59.94P/50P) /IPB: 约 60Mbps/速度等级 C10 或更快 (启用 Canon Log 或 HDR PQ 时约 90Mbps/UHS-I、UHS 速度等级 U3 或更快); 全高清 (29.97P/25P/23.98P) /IPB: 约 30Mbps/速度等级 C6 或更快 (启用 Canon Log 或 HDR PQ 时约 45Mbps/速度等级 C6 或更快); 全高清 (29.97P/25P) /IPB (轻</p>	
--	--	--

量): 约 12Mbps/速度等级 C4 或更快 (启用 Canon Log 或 HDR PQ 时约 28Mbps/速度等级 C4 或更快); 全高清延时短片 (29.97P/25P)/ALL-I: 约 90Mbps/读取速度高于 30MB/秒 (启用 Canon Log 或 HDR PQ 时约 135Mbps/读取速度高于 30MB/秒); 全高清 HDR 短片 (29.97P/25P)/IPB: 约 30Mbps

时间码: 具备

录音: 内置立体声麦克风、具备外接立体声麦克风端子, 可调节录音电平、具备风声抑制功能、具备衰减器功能

耳机: 具备耳机端子, 可调节耳机音量

短片数码 IS: 具备

Canon Log: 具备

静止图像拍摄: 在短片拍摄期间不可用

HDMI 输出: 支持 4K 输出、自动/1080P 可选

连拍功能 连拍速度:

高速连拍+ (机械快门/电子前帘快门): 最高约 12 张/秒; 高速连拍 (机械快门): 最高约 6 张/秒; 高速连拍 (电子前帘快门): 最高约 8 张/秒; 低速连拍 (机械快门/电子前帘快门): 最高约 3 张/秒; 电子快门: 最高约 20 张/秒 (EF-S 镜头除外) ※高速连拍+时, RAW 图像进行 13 位模数转换, 使用闪光灯时自动曝光、闪光曝光、白平衡固定为第一张。最高连拍速度有可能因快门速度、光圈值、连拍中的光圈状态、闪光灯拍摄、防闪烁拍摄、DPRAW、电池种类、电池电量、温度、使用电池盒兼手柄、使用无线文件传输器、使用内置 Wi-Fi、被摄体、光线条件 (昏暗场景拍摄等)、镜头种类、内部缓存满 (暂时无法拍摄) 等条件而降低。

最大连拍数量:

JPEG 大: 约 190 张 (约 350 张); HEIF 大: 约 190 张 (约 280 张); RAW: 约 66 张 (约 180 张); C-RAW: 约 130 张 (约 260 张); RAW+JPEG 大: 约 64 张 (约 160 张); C-RAW+JPEG 大: 约 100 张 (约 240 张); RAW+HEIF 大: 约 61 张 (约 90 张); C-RAW+HEIF 大: 约 110 张 (约 140 张) ※数值基于使用符合佳能测试标准的 32GB SD 存储卡测得。括号中的数值基于使用符合佳能测试标准的 325GB CFexpress 存储卡测得。※使用机械快门、电子前帘快门, 约 12 张/秒连拍时。※最大连拍数量因拍摄条件 (约 1.6 倍裁切/长宽比、被摄体、存储卡品牌、ISO 感光度、照片风格、自定义功能等) 不同而异

录音/音频系统 支持

存储参数

存储卡类型 SD/SDHC/SDXC 卡兼容 UHS-II、UHS-I 存储卡

最大支持容量 2TB

电池性能

电池类型 锂电池

电源性能 电池 LP-E6NH/LP-E6N/LP-E6 (1 块) ※可以通过家用电源插座附件使用交流电 ※可通过 USB 电源适配器 PD-E1 为相机内的锂电池 LP-E6NH/LP-E6N 进行充电

续航能力 电池拍摄能力

使用电子取景器: 23°C 时约 250 张、0°C 时约 250 张; 使用实时显示拍摄: 23°C 时约 360 张、0°C 时约 350 张 ※使用充满电的电池 LP-E6NH

短片拍摄时间

23°C 时合计约 2 小时 40 分钟、0°C 时合计约 2 小时 25 分钟 ※使用充满电的电池 LP-E6NH, 短片伺服自动对焦: 关闭, 使用全高清 29.97P/25P IPB (标准) 时

其它参数

产品接口 数码端子: SuperSpeed Plus USB (USB 3.1 Gen 2)、接口类型: Type-C, 用于计算机通讯以及通过 USB 电源适配器 PD-E1 为相机供电或相机内电池充电

HDMI 输出端子: D 型 (自动切换分辨率)

外接麦克风输入: 3.5 毫米直径立体声微型插孔, 连接佳能指向性立体声麦克风 DM-E1、立体声 &

无线功能 【Wi-Fi】

标准: IEEE 802.11b/g/n

传输方式: DS-SS 调制 (IEEE 802.11b)、OFDM 调制 (IEEE 802.11g/n)

传输频率 (中央频率): 频率: 2412-2462MHz, 频道: 1-11 频道

连接方式: 相机接入点模式、基础结构 (支持 Wi-Fi 保护设置)

安全: 认证方法: 开放式、共享秘钥、WPA-PSK 和 WPA2-PSK, 加密: WEP、TKIP 和 AES

可连接设备: 智能手机、计算机、FTP 服务器、佳能影像上传

【蓝牙】

标准: 符合蓝牙规格版本 4.2 (蓝牙低功耗技术)

传输方式: GFSK 调制

可连接设备: 智能手机、无线遥控器

产品功能 VLOG 拍摄

麦克风/扬声器 支持

外观设计

机身颜色 黑色

		外形尺寸 138.4×97.5×88.4mm 产品重量 约 598g (仅机身), 680g (包含电池和存储卡) 相机附件 包装清单 数码相机 x1 镜头 x1 电池 x1 数据线 x1 说明书 x1 保修卡 x1 相机背带 x1 保修信息 保修政策 全国联保, 享受三包服务 质保时间 1 年		
15 8	打印 机	产品净重: 18.9kg; 产品定位 墨仓式打印机 黑白打印速度 单面: 25ppm, 双面: 16ppm 彩色打印速度 单面: 12ppm, 双面: 9ppm 最高分辨率 4800×2400dpi 最大打印幅面 A3+ 首打时间 黑白 5.5 秒, 彩色 8.5 秒 双面打印 自动 网络打印 支持无线/有线网络打印 无线功能 Email Print, Remote Print Driver, Epson iPrint Mobile App 打印性能 进纸方式 摩擦进纸 打印语言 ECS/P-R, ESC P Raster 接口类型 10Base-T/100Base-TX (RJ-45 网络接口) 高速 USB 耗材 墨盒类型 分体式墨盒 墨盒数量 四色墨盒 墨水打印量 黑色 2200 页, 彩色 1200 页 最小墨滴 3.8pl 介质规格 介质重量 255g/m ² 进纸容量 A4 普通纸: 125 页, 高质量光泽照片 20 页 其它参数 显示屏 2.4 页 LCD 彩色液晶屏 产品尺寸 闭合: 515*400*298mm 展开: 515*887*447mm 电源电压 AC 200-240V, 50/60Hz, 0.3A 耗电量 工作: 大约 26W, 待机: 大约 6.3W, 睡眠: 大约 0.8W 其它特点 网络协议: TCP/IPv4, TCP/IPv6 网络打印协议: LPD, IPP, PORT9100, WSD, SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS. 网络管理协议: mDNS, SNTp, SLP, WSD, LLTD	台	1
15 9	画架	梯形画架。1、材质:松木, 防蛀、防裂, 表面平滑、无毛刺。2、丁字活动脚。3、外形尺寸不小于: 厚 25mm×宽 580mm×高 1550mm。	个	50
16 0	画板	2# 图板, 规格 600mm×450mm, 板面采用优质合板, 木条框架, 四周包边。	块	50
16 1	画板 夹	金属材质, 160mm 山形夹。	个	60
16 2	彩色 铅笔	24 色;水溶性	套	50
16 3	水粉 笔	扇形笔十只装 (#1-10 号)	套	50
16 4	水粉 颜料	42 色套 30ml	套	50
16 5	丙烯 颜料	24 色套 50ml	套	20
16 6	调色 盘	塑料	个	50
16 7	几何 石膏	几何形体 15 件, 高强度石膏浇制、洁白光滑、无裂痕、加厚形。几何体尺寸不小于圆切体 160mm×160mm×160mm, 多面体 80mm×140mm, 正六锥体 160mm×140mm×210mm, 棱锥接棱柱 140mm×	套	1

		195mm×225mm, 正八边棱柱 120mm×215mm, 正方体 140mm×140mm×140mm, 十字柱 230mm×130mm×215mm, 圆球 ϕ 170mm, 正三角体 180mm×180mm×160mm, 圆锥体 150mm×210mm×220mm, 圆柱体 110mm×220mm, 切面圆柱 120mm×230mm, 圆锥接圆柱 150mm×190mm×220mm, 正六边棱柱 125mm×225mm, 正四面锥体 145mm×145mm×200mm。		
168	石膏像	石膏像类, 4 尊, 高强度石膏浇制、洁白光滑、无裂痕。伏尔泰不小于 200mm×430mm×520mm, 海盜不小于 280mm×250mm×550mm, 阿格里巴不小于 380mm×250mm×530mm, 小卫不小于 380mm×680mm×400mm。	套	1
169	写生教具	仿真水果模型	套	1
170	写生教具	瓷器、瓦罐器皿 12 件	套	1
171	双头马克笔	60 色	套	50
172	手工剪刀	产品尺寸:60*135mm(长*高) 包装尺寸:90*172mm(长高)	把	60
173	高光笔	笔幅 0.5mm	支	50
174	小水桶	塑料材质, 加厚手提水桶; 7L 小号;	个	50
175	油画棒	36 色	套	50
176	毛笔	兼毫三支一套, 大中小各一支; 大号笔杆 24.5cm 出毫 4.5cm; 中号笔杆 24.5cm 出毫 3.5cm; 小号笔杆 24.5cm 出毫 3cm;	支	100
177	U 型码钉枪	产品型号:手动码钉枪, (门型钉枪, 1008F 钉枪, U 型钉枪) 产品品牌:1008F。 产品重量:450g 产品规格:长 176mm, 高 80mm, 宽 21mm。 适用钉子:1008F(门型钉, U 型钉)。 产品特点:钉枪整体采用全钢制造, 结构紧密坚固, 不易损坏	个	20
178	写生灯	落地升降高度 600mm-2400mm。1. 3 节升降杆, 由三根直径分别为 22mm、16mm、10mm 不锈钢管组成, 升降固定钮用铝合金压铸。2. 落地配三角底座。3. 聚光灯罩钢板喷塑, 直径 260mm, 配灯罩沿。4. 三角支撑架用铝合金压铸而成, 三角支撑杆用直径 16mm 不锈钢管制成。5. 罗纹灯座, 配 2500mm 长的优质电线, 开关、插头。6、照射角度: 0-120°。	只	3
179	新和二小			
180	排球羽毛球网架	移动便携羽毛球、气排球架子 品名 便携式移动两用柱 (含两球网) 重量 空箱重约 18KG 装填后约 80KG 网柱 可调高度 1.55-2.1m 材质 钢管铸铁滑轮 颜色 黄蓝拼色 尺寸 底座 47*26*18cm 装填 水泥(推荐), 砂石 砖块均可 底座使用 1.4mm 厚钢板焊接, 全部静电喷塑	副	4
181	羽毛球拍	一副, 框柄一体铁/铝合金羽拍, 性能要求不小于: 拍体长度 650mm, 球拍宽度 230mm, 球拍弦面长度 280mm, 拍弦直径 0.9mm, 网线张力: 20lbs, 握柄直径约 25mm, 整体重量约 100g。产品应符合 QB/T 2770-2006《羽毛球拍》的有关规定。	付	20
182	跳高横竿	横杆长度: 4M, 横杆直径: 30MM, 质量≤2000g 材质玻璃钢(或铝合金)。	根	5
183	三人板鞋	1 米长, 规格: 100×10×3cm。实木制作, 表面光滑无毛刺。每只板鞋装 3 条护带, 第一条距前端 7cm, 第三条距后端 15cm, 第二条位于前、后两条中心位置。	双	10
184	皮尺	盘式皮尺, 配金属盒。1. 长 50m, 刻度清晰, 结构外观; 2. 转动灵活, 尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带, 分度值 1cm, 最少刻度 1mm, 材质为布质或纤维尺带, 长度 50m, 尺宽不少于 12.5mm, 厚度不小于 1mm。	卷	5
185	乒乓球台	室外标准球桌 产品尺寸:2740mmx1525mmx760mm; 台板采用 SMC 材料, 网架圆弧边角, 彩虹腿采用 ϕ 60mm 的优质钢管, 厚度≥2.5mm, 螺栓连接。提供国家环保产品质量监督检验中心对乒乓球台面: 甲醛 24 小时释放量≤0.015mg/m ³ 、苯 24 小时释放量≤0.002mg/m ³ 、甲苯 24 小时释放量≤0.001mg/m ³ 、二甲苯 24 小时释放量≤0.03mg/m ³ 、总挥发性有机物 TVOC24 小时释放量≤0.2mg/m ³ 的检验报告	张	8
18	乒乓	1、直径 43.4mm~44.4mm;2、圆度 0.40mm;3、重量 2.20g~2.60g; 4、弹跳 220mm~250mm;5、	只	100

6	球	牢度: 受冲击不小于 700 次无破裂; 外观接缝整齐, 表面不反光。产品应符合 QB/T 19851.8-2005《乒乓球》的有关规定。		
187	羽毛球	1、直径 43.4mm~44.4mm; 2、圆度 0.40mm; 3、重量 2.20g~2.60g; 4、弹跳 220mm~250mm; 5、牢度: 受冲击不小于 700 次无破裂; 外观接缝整齐, 表面不反光。	只	200
188	小沙包	优质 4cm×4cm 帆布包砂缝制, 针脚整齐, 无跳线, 重量 150 克。	只	50
189	气排球	材质橡胶, 重量 110-125g。圆周 76-80CM。	只	20
190	移动篮球架	标准成人户外移动梯式凹箱篮球架 整体材质: 镀锌钢管与镀锌钢板, 双层加固弯梁, 凹箱为整块镀锌钢板切割无拼接。 篮板: 防爆钢化玻璃篮板, 铝合金包边, 尺寸: 1.8*1.05m 伸臂: 1.85m, 球篮距离地面 3.05m 底座凹箱: 宽度 1.0*1.85m; 前高 0.42m, 后高 0.36m 产品须符合 GB/T 19851《篮球架》的有关规定。	只	2
191	秒表	电子秒表, 供体育教学及比赛训练用。60 道以上, 精度 1/100 秒。防水防震。三排数码显示, 具有分散、重叠和累计时间显示功能。具有记忆、存储、重现功能, 能存储 40 种以上信息 (60 人以上的成绩)	块	9
192	乒乓球拍	一副两块, 双面胶直握拍, 产品应符合 GB/T 23115-2008《乒乓球拍》一等品的有关规定。	付	50
193	短跳绳	绳的规格: 长度不低于 2500mm, 直径 6—7mm; 握手柄的规格: 长度 150-170mm, 直径 28-33mm; 绳材质为软性橡胶材料制成, 无毒、环保, 柄材质为塑料加海绵防滑套; 绳柔软, 韧性好; 旋转流畅、方便调节绳的长度, 有锁紧绳装置; 色彩鲜艳, 符合学生心理特点。产品应符合 GB/T 19851.20-2007《跳绳》有关规定。	根	50
194	小足球门	1、小学用足球门: 3 号足球门, 5 人制足球比赛用的矩形足球门。球门内口宽度*高度: 3000mm*2000mm; 2、足球门由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成; 球门立杆和横梁均采用直径 76mm*3mm(小学)的优质钢管制成, 上设网钩, 置网方便, 网球系线柱两侧撑杆采用直径 48*2.5mm 的钢管制成, 横梁和立杆上没有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面。 3、足球门应能承受的水平拉力为 1000N, 足球门横梁能承受 2700N 的静负荷, 横梁不应出现断裂和明显的永久变形。 4、球门组装完成后, 立杆与地面垂直, 横梁与立杆的夹角为 90 度, 连接件周边处理圆滑, 无棱角, 表面抛丸喷砂, 静电喷涂。整体结构稳固, 安全性好。5、配足球网 1 副。 6、产品其余符合 GB/T19851.15-2007《中小学体育器材和场地—足球门》的标准。	付	1
195	小篮球	pu 皮, 圆周长 645~670mm, 质量 420 g~480g, 圆周差≤3.0 mm, 产品应符合 GB/T19851.4-2005《篮球》的优等品有关标准。	只	44
196	小足球	小足球。pu 皮, 3 号, 圆周长 535~560mm, 质量 270 g~320g, 圆周差≤5mm, 产品应符合 GB/T 22892-2008《足球》的日常活动用足球有关标准。	只	20
197	儿童跳跳杆	名称: 儿童跳跳杆 材质: 全钢铁镀铬杆身 PVC 软胶棉套踏板优质 PVC 软胶棉套保护套 ABS 塑料 适合体重: 10-80KG 年龄: 5 岁以上/青少年/成人 尺寸: 93*24CM(单杆)	个	4
198	呼啦圈	材质 ABS, 管直径 2.5cm, 圈直径 72cm, 重 245g	个	30
199	风火轮滚袋	材质 环保加厚牛津布 (内涂胶底); 颜色 黄红蓝绿彩虹款; 长度 6 米 (适合儿童 4-6 人); 宽度 45cm。	条	4
200	拉力绳	材质 天然乳胶, 牢固防断弹力绳; 每绳单配精钢扣, 高密度泡棉手柄, 加厚泡棉门扣, 便携收纳袋 (加密 450D); 150 磅 7 根绳子 (拉绳 10 磅 x1 拉绳 15 磅 x1 拉绳 20 磅 x2 拉绳 25 磅 x1 拉绳 30 磅 x2 门扣 x1, 脚环 x2, 把手 x2, 收纳袋 1)	条	10
201	发令枪	弹种定装式发令弹; 容弹量 2 发; 发射方式: 单发; 总质量: 260 克; 声响: 膛口水平正前方 100 处, 声强值不小于 60 分贝; 烟雾: 在规定背景下, 膛正前方 150 米清晰可见。带包, 可空打试枪。配弹一盒/枪	支	2
202	数码相机	机身+(EF24-105mm F4 IS 红圈镜头)套机 产品类型 高端单反更多高端单反相机> 操作方式 全手动操作> 传感器类型 CMOS> 传感器尺寸 全画幅 (36*24mm) 有效像素 3040 万高级像素更多同价位高级像素相机>拍摄样张> 影像处理器 DIGIC6+ 最高分辨率 6720×4480 图像分辨率 L (大): 约 3010 万像素 (6720×4480) M (中): 约 1330 万像素 (4464×2976)	台	1

	<p>S1 (小1): 约 750 万像素 (3360×2240) S2 (小2): 约 250 万像素 (1920×1280) S3 (小3): 约 35 万像素 (720×480) RAW: 约 3010 万像素 (6720×4480) M-RAW: 约 1690 万像素 (5040×3360) S-RAW: 约 750 万像素 (3360×2240) 高清摄像 4K 超高清视频 (2160) 4K 超高清更多 4K 超高清视频相机> 镜头特点 镜头说明 EF 24-105mm f/4L IS II USM 镜头, 实际焦距: f=24-105mm 镜头卡口 佳能 EF 卡口> 对焦方式 单次自动对焦, 人工智能伺服自动对焦, 人工智能自动对焦, 手动对焦 对焦区域 手动选择: 定点自动对焦 手动选择: 单点自动对焦 扩展自动对焦区域: 上下左右 4 点 扩展自动对焦区域: 周围 手动选择: 区域自动对焦 手动选择: 大区域自动对焦 自动选择: 61 个自动对焦 对焦点数 61 点 (41 个十字) 对焦点越高对焦面积越广 显示功能 显示屏类型 触摸屏实拍图> 显示屏尺寸 3.2 英寸实拍图> 显示屏像素 162 万像素液晶屏 菜单语言 25 种 (含简体中文) 取景器类型 光学 取景器描述 视野率: 垂直/水平方向约为 100%, 眼点约为 21 毫米 放大倍率: 约 0.71 倍 (-1m, 使用 50mm 镜头对无限远处对焦) 眼点: 约 21 毫米 (自目镜透镜中央起-1m) 屈光度调节范围: 约-3.0-1.0m (dpt) 对焦屏: 固定式 网格线显示: 具备 电子水准仪: 具备 取景器内信息显示: 电池电量, 拍摄模式, 白平衡, 驱动模式, 自动对焦操作, 测光模式, 图像类型: JPEG/RAW, 数码镜头优化, 全像素双核 RAW, 闪烁检测, 警告指示, 自动对焦状态指示 反光镜: 快回型 景深预览: 具备 快门性能 快门类型 电子控制焦平面快门 快门速度 1/8000 至 30 秒 (总快门速度范围, 可用范围随拍摄模式各异), B 门, 闪光同步速度 1/200 秒 闪光灯 闪光灯类型 外接 外接闪光灯 (热靴) EX 系列闪光灯 其它闪光灯性能 闪光灯同步速度 1/200s 闪光测光: E-TTL II 自动闪光 闪光曝光补偿: 在 ±3 级间以 1/3 或 1/2 级为单位调节 闪光曝光锁: 具备 同步端子: 具备 外接闪光灯控制: 外接闪光灯功能设置、外接闪光灯的自定义功能 曝光控制 曝光模式 自动曝光, 程序自动曝光 (P), 光圈优先 (A), 快门优先 (S), 手动曝光 (M) 曝光补偿 手动: ±5EV (1/3EV 或 1/2EV 步长) 自动包围曝光: ±3EV (1/3EV 或 1/2EV 步长) 测光方式 评价测光, 中央重点测光, 点测光, 局部测光 白平衡 自动 (氛围优先), 自动 (白色优先), 预设 (日光, 阴影, 阴天, 钨丝灯, 白色荧光灯, 闪光灯), 用户自定义, 色温 (约 2500-10000K) 感光度 ISO 100-32000, 可扩展最高到 ISO 50-102400 拍摄性能 短片拍摄 4096×2160 (4K 超清): 29.97p/25p/24p/23.98p 1920×1080 (全高清): 59.94p/50p/29.97p/25p/24p/23.98p 1280×720 (高清): 119.9p/100p 连拍功能 支持 (最高约 7 张/秒), Live View 下追焦 4.3 张/秒 最大连拍数量</p>	
--	---	--

		<p>JPEG 大/优: 约 110 张 (至存储卡满) RAW: 约 17 张 (约 21 张) RAW+JPEG 大/优: 约 13 张 (约 16 张) 存储参数 存储卡类型 CF/SD/SDHC/SDXC 卡, 兼容 UHS-I 文件格式 图片: JPEG, RAW 短片: MOV, MP4 电池性能 电池类型 锂电池 (LP-E6N 或 LP-E6 (1 块)) 续航能力 电池拍摄能力 (基于 CIPA 测试标准): 使用取景器拍摄: 23℃时约 900 张, 0℃时约 850 张 使用实时显示拍摄: 23℃时约 300 张, 0℃时约 280 张 短片拍摄时间: 23℃时约 1 小时 30 分钟 0℃时约 1 小时 20 分钟 其它参数 产品接口 HDMI mini C 型 USB3.0 3.5 毫米直径立体声微型插孔 遥控端子: 与 N3 型遥控器兼容 无线遥控: 遥控器 RC-6 Eye-Fi 存储卡: 兼容 无线功能 WiFi (IEEE 802.11b/g/n), NFC 产品功能 GPS 功能, VLOG 拍摄 工作环境 工作温度: 0-40℃ 工作湿度: 85%或更小 外观设计 外形特点 镁合金机身, 防水防尘 外形尺寸 150.7×116.4×75.9mm 产品重量 约 800g (仅机身), 890g (包含电池和存储卡) 相机附件 包装清单 EOS 5D Mark IV 机身 x1 电池充电器 LC-E6E (含电源线) x1 锂电池 LP-E6N x1 USB 接口连接线 IFC-150U II x1 连接线保护器 x1 相机宽背带 x1 保修信息 保修政策 全国联保, 享受三包服务纠错 质保时间 1 年</p>		
20 3	打印机	<p>产品净重: 18.9kg; 产品定位 墨仓式打印机 黑白打印速度 单面: 25ppm, 双面: 16ppm 彩色打印速度 单面: 12ppm, 双面: 9ppm 最高分辨率 4800×2400dpi 最大打印幅面 A3+ 首打时间 黑白 5.5 秒, 彩色 8.5 秒 双面打印 自动 网络打印 支持无线/有线网络打印 无线功能 Email Print, Remote Print Driver, Epson iPrint Mobile App 打印性能 进纸方式 摩擦进纸 打印语言 ECS/P-R, ESC P Raster 接口类型 10Base-T/100Base-TX (RJ-45 网络接口) 高速 USB 耗材 墨盒类型 分体式墨盒 墨盒数量 四色墨盒 墨水打印量 黑色 2200 页, 彩色 1200 页 最小墨滴 3.8pl 介质规格 介质重量 255g/m² 进纸容量 A4 普通纸: 125 页, 高质量光泽照片 20 页</p>	台	1

		其它参数 显示屏 2.4 页 LCD 彩色液晶屏 产品尺寸 闭合: 515*400*298mm 展开: 515*887*447mm 电源电压 AC 200-240V, 50/60Hz, 0.3A 耗电量 工作: 大约 26W, 待机: 大约 6.3W, 睡眠: 大约 0.8W 其它特点 网络协议: TCP/IPv4, TCP/IPv6 网络打印协议: LPD, IPP, PORT9100, WSD SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS. 网络管理协议: mDNS, Sntp, SLP, WSD, LLTD		
204	画架	梯形画架。1、材质:松木, 防蛀、防裂, 表面平滑、无毛刺。2、丁字活动脚。3、外形尺寸不小于厚 25mm×宽 580mm×高 1550mm。	个	50
205	画板	2# 图板, 规格 600mm×450mm, 板面采用优质合板, 木条框架, 四周包边。	块	50
206	画板夹	金属材质, 160mm 山形夹。	个	50
207	彩色铅笔	24 色 水溶性	套	50
208	水粉笔	扇形笔十只装 (#1-10 号)	套	50
209	彩色卡纸	4K (50 一包)	包	10
210	水粉颜料	42 色套 30ml	套	50
211	丙烯颜料	24 色套 50ml	套	20
212	调色盘	塑料	个	50
213	几何石膏	几何形体 15 件, 高强度石膏浇制、洁白光滑、无裂痕、加厚形。几何体尺寸不小于圆切体 160mm×160mm×160mm, 多面体 80mm×140mm, 正六锥体 160mm×140mm×210mm, 棱锥接棱柱 140mm×195mm×225mm, 正八边棱柱 120mm×215mm, 正方体 140mm×140mm×140mm, 十字柱 230mm×130mm×215mm, 圆球 ϕ 170mm, 正三角体 180mm×180mm×160mm, 圆锥体 150mm×210mm×220mm, 圆柱体 110mm×220mm, 切面圆柱 120mm×230mm, 圆锥接圆柱 150mm×190mm×220mm, 正六边棱柱 125mm×225mm, 正四面锥体 145mm×145mm×200mm。	套	1
214	石膏像	石膏像类, 4 尊, 高强度石膏浇制、洁白光滑、无裂痕。伏尔泰不小于 200mm×430mm×520mm, 海盜不小于 280mm×250mm×550mm, 阿格里巴不小于 380mm×250mm×530mm, 小卫不小于 380mm×680mm×400mm。	套	1
215	写生教具	仿真水果模型	套	1
216	写生教具	瓷器、瓦罐器皿 12 件	套	1
217	4B 橡皮	规格:4B 产品名称:橡皮擦 颜色:黄色 包装:30 块/盒 产品尺寸:31*21*15mm 包装尺寸:142*100*25mm	盒	20
218	铅笔	素描套装 13 件 素描铅笔 2B*4、4B*4、6B*4、铅笔延长器。	盒	50
219	双头马克笔	60 色	套	50
220	手工剪刀	产品尺寸:60*135mm(长*高) 包装尺寸:90*172mm(长高)	把	50
221	高光笔	笔幅 0.5mm	支	50
222	小水桶	塑料材质, 加厚手提水桶; 7L 小号;	个	50
223	油画棒	36 色	套	30
224	毛笔	兼毫三支一套, 大中小各一支; 大号笔杆 24.5cm 出毫 4.5cm; 中号笔杆 24.5cm 出毫 3.5cm; 小号笔杆 24.5cm 出毫 3cm;	套	50
225	墨水	书法墨水 规格 250g	瓶	50

5				
22 6	纸胶 带	美纹纸胶带 20mm*20y*145um 6 卷装	盒	20
22 7	固体 胶	可变色 PVP 固体胶水/胶棒 牢固顺滑易标记 干燥后无色 24 支装	盒	20
22 8	濼湍 小学			
22 9	长跳 绳	1. 手柄用杂木制成, 尺寸为 $\Phi 26\text{mm} \times 130\text{mm}$ 。表面光滑, 无裂纹, 无毛刺, 手感舒适且与绳结合牢固。2. 绳料用涤纶材质制成, 绳粗约为 $\Phi 7\text{mm}$, 绳长 500cm。3. 手柄与绳的结合能承受 20kg 的力而不脱落。4. 手柄与绳连接处灵活转动, 无缠绞现象。产品应符合 GB/T 19851.20-2007《跳绳》有关规定。	根	50
23 0	秒表	电子秒表, 供体育教学及比赛训练用。60 道以上, 精度 1/100 秒。防水防震。三排数码显示, 具有分散、重叠和累计时间显示功能。具有记忆、存储、重现功能, 能存储 40 种以上信息 (60 人以上的成绩)	块	10
23 1	三人 板鞋	规格: $100 \times 10 \times 3\text{cm}$ 。实木制作, 表面光滑无毛刺。每只板鞋装 3 条护带, 第一条距前端 7cm, 第三条距后端 15cm, 第二条位于前、后两条中心位置。	双	25
23 2	身高 体重 测量 仪	高体重秤测量一体机 身高测量: 机械测身高 测量项: 身高、体重、体脂等测高范围: 90-195cm 称重范围: 3-200kg 分度值: 50g、0.5cm; 语音功能语音开关可控 电源: 内置电池, 插电使用 出厂配有 usb 充电线	台	4
23 3	跳高 架	立柱高度: 1600-2000MM; 高度刻度: 500-1800MM; 横杆托长: $60 \pm 5\text{MM}$, 宽: $40 \pm 5\text{MM}$ 。跳高架高度应超过横杆实际提升高度 100MM。跳高架立柱应垂直地面, 垂直公差不大于 1/800, 其高度刻度应精确、清晰; 两立柱高度刻度应对称。底座铸铁配重, 带轮。立柱应承受 100N 水平力而保持稳定, 不得出现倾翻现象。立柱外观质量: 表面光滑平整, 色泽均匀, 无起皮脱落、漏涂、裂痕及明显流痕, 花斑、起泡凹凸等缺陷。 横杆应采用不宜折断的适宜材料制成, 不得采用金属材料, 除两端外, 横杆截面应显圆型, 横杆颜色应醒目, 表面不得有毛刺。	付	2
23 4	跳高 横竿	横杆长度: 4M, 横杆直径: 30MM, 质量 $\leq 2000\text{g}$ 材质玻璃钢 (或铝合金)。	根	4
23 5	发令 枪	弹种定装式发令弹; 容弹量 2 发; 发射方式: 单发; 总质量: 260 克; 声响: 膛口水平面正前方 100 处, 声强值不小于 60 分贝; 烟雾: 在规定背景下, 膛正前方 150 米清晰可见。带包, 可空打试枪。配弹一盒/枪	支	2
23 6	乒乓 球拍	一副两块, 双胶面直握拍, 产品应符合 GB/T 23115-2008《乒乓球拍》一等品的有关规定。	付	80
23 7	大体 操垫	1、大体操垫规格为 $2000 \times 1200 \times 100\text{mm}$ 。 2、内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料或 PE 发泡材料, 为两个整块结构, 不允许拼凑; 采用环保材料, 压缩强度 $\geq 100\text{KPa}$, 吸水率 $\leq 6.0\%$ 。 3、垫套材质为 4×4 精细帆布, 颜色为军绿色, 为防水帆布。可在长度方向对半折叠, 体操垫长度方向两侧设提手把, 在垫子四周加装粘扣, 便于拼接使用。涤纶线缝合, 两面革贴角, 棱角加红或白牙子。 4、跳垫的四角为直角, 四周仿皮革包角; 表面平整, 无皱折, 当载荷落至体操垫时, 外层不得起皱, 里外层不得发生相对位移。 5、当载荷落至跳垫时, 外层不得起皱, 里外层不得发生相对位移。 6、硬度和减震指标应符合 GB8398 标准第 2.4 条的要求。体操垫外皮布料总挥发性有机物 TVOC 浓度 24 小时释放量符合国家环保要求 (需提供国家级监督检验机构出具的检测报告) 包含总挥发性有机物 TVOC 浓度 24 小时释放量	块	10
23 8	小体 操垫	1、小体操垫规格为 $1200 \times 600 \times 100\text{mm}$ 。 2、内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料或 PE 发泡材料, 为两个整块结构, 不允许拼凑; 采用环保材料, 压缩强度 $\geq 100\text{KPa}$, 吸水率 $\leq 6.0\%$ 。 3、垫套材质为 4×4 精细帆布, 颜色为军绿色, 为防水帆布。可在长度方向对半折叠, 体操垫长度方向两侧设提手把, 在垫子四周加装粘扣, 便于拼接使用。涤纶线缝合, 两面革贴角, 棱角加红或白牙子。 4、跳垫的四角为直角, 四周仿皮革包角; 表面平整, 无皱折, 当载荷落至体操垫时, 外层不得起皱, 里外层不得发生相对位移。 5、当载荷落至跳垫时, 外层不得起皱, 里外层不得发生相对位移。 6、硬度和减震指标应符合 GB8398 标准第 2.4 条的要求。	块	20
23 9	小篮 球	pu 皮, 圆周长 $645 \sim 670\text{mm}$, 质量 $420 \text{g} \sim 480\text{g}$, 圆周差 $\leq 3.0 \text{mm}$, 产品应符合 GB/T19851.4-2005《篮球》的优等品有关标准。	只	190
24 0	气排 球	材质橡胶, 重量 $110 \sim 125\text{g}$ 。圆周 $76 \sim 80\text{CM}$ 。	只	30
24	小足	小足球。pu 皮, 3 号, 圆周长 $535 \sim 560\text{mm}$, 质量 $270 \text{g} \sim 320\text{g}$, 圆周差 $\leq 5\text{mm}$, 产品应符合 GB/T	只	100

1	球	22892-2008《足球》的日常活动用足球有关标准。		
24 2	羽毛球拍	一副,框柄一体铁/铝合金羽拍,性能要求不小于:拍体长度650mm,球拍宽度230mm,球拍弦面长度280mm,拍弦直径0.9mm,网线张力:20lbs,握柄直径约25mm,整体重量约100g。产品应符合QB/T 2770-2006《羽毛球拍》的有关规定。	付	100
24 3	羽毛球	1、直径43.4mm~44.4mm;2、圆度0.40mm;3、重量2.20g~2.60g;4、弹跳220mm~250mm;5、牢度:受冲击不小于700次无破裂;外观接缝整齐,表面不反光。	只	500
24 4	乒乓球	1、直径43.4mm~44.4mm;2、圆度0.40mm;3、重量2.20g~2.60g;4、弹跳220mm~250mm;5、牢度:受冲击不小于700次无破裂;外观接缝整齐,表面不反光。产品应符合QB/T 19851.8-2005《乒乓球》的有关规定。	只	200
24 5	短跳绳	绳的规格:长度不低于2500mm,直径6-7mm;握手柄的规格:长度150-170mm,直径28-33mm;绳材质为软性橡胶材料制成,无毒、环保,柄材质为塑料加海绵防滑套;绳柔软,韧性好;旋转流畅、方便调节绳的长度,有锁紧绳装置;色彩鲜艳,符合学生心理特点。产品应符合GB/T 19851.20-2007《跳绳》有关规定。	根	100
24 6	排球羽毛球架	移动便携羽毛球、气排球架子 品名 便携式移动两用柱(含两球网) 重量 空箱重约18KG 装填后约80KG 网柱 可调高度1.55-2.1m 材质 钢管铸铁滑轮 颜色 黄蓝拼色 尺寸 底座47*26*18cm 装填 水泥(推荐),砂石 砖块均可 底座使用1.4mm厚钢板焊接,全部静电喷塑	副	2
24 7	实心球	重量:1kg,直径≥150mm,壁厚≥1.5mm;壁厚≥1.5mm;材质为塑胶(PU);表面手感有弹性,平滑、无毛刺;色彩鲜艳,符合学生心理特点	只	50
24 8	跳高海绵包	规格:2000mm×1500mm×300mm;2、主要材料用高弹海绵材料制成,防水帆布包面。3、外观质量海绵包的四角为直角,表面平整、无褶皱,色泽一致。	个	2
24 9	拔河绳	1、拔河绳应用麻绳多股绞合而成; 2、绳长30m,直径Φ≥40mm;绳的抗拉力≥490KN 3、绳的两端结孔,中间套以红色标记,绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。(初中用)	根	2
25 0	标志杆(筒)	ABS工程塑料,立柱直径17mm,杆高1600mm,底座直径140mm,厚度12mm。配红色角旗。	根	50
25 1	篮球	规格:7号(标准球) 材 质:PU皮革 重量:567-665g 周:749-780mm 圆周差距:3.5mm 球压标准:7-9PSI 篮球分类:室内外通用 球类表皮材料甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机物TVOC24小时释放量符合国家环保要求(需提供国家级监督检验机构出具的检测报告)包含甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机物TVOC24小时释放量。	个	6
25 2	田径跑鞋	商品名称:钉鞋(超轻学生体育比赛跑步鞋)码数:36# 37# 38#(各码数各10双)毛重:0.8kg;鞋钉是否可拆卸:可拆卸;鞋钉数量:7钉;闭合方式:系带;适用项目:短跑,中跑,长跑;网面皮革面料,透气轻盈;	双	30
25 3	哨子	箭型裁判口哨,ABS食品级健康环保 不褪色、无涂层、经久耐用。频率:3.74-4.1kHz,分贝124db。	个	10
25 4	气排球网	型号:AP-255 尺寸:长7米 x 高1米 材质:聚乙烯尼龙绳 绳粗:直径2.5毫米 钢绳:长10米(直径3毫米)网孔:10 x 10厘米 重量:约1.2公斤 工艺:四面防水布包边 包边颜色(如以上图示):顶部为白色;其余3个边为黑色	付	6
25 5	象棋	产品名称 实木中国象棋 棋盘尺寸 41*36CM 棋子尺寸 直径3.8CM 包装尺寸 16*16*2CM 棋盘材质 塑料 棋子材质 桦木 棋子工艺 阴雕阴刻	付	30
25 6	军棋	小号军棋,实心麻将材料,塑料纸棋盘,纸盒包装; 棋子规格:23*16*7mm	付	30

257	飞行棋	商品名称 小号磁性折叠飞行棋 棋盘尺寸 22*21.2*1.3cm 棋子数量 4色棋子各四颗共 16 颗, 骰子 1 颗 型号 4013 棋子直径 1.7cm 包装方式 精美彩盒包装 包装尺寸 21.4*11.3*2.6cm 制造材料 纸制品、塑胶品等	付	30
258	跳棋	二合一跳棋 弹珠尺寸:直径 1.6cm; 棋盘尺寸:直径 28cm; 厚度: 2.1cm; 配件:2 合 1 棋盘 1 个、骰子 1 粒、玻璃珠 60 粒。材质:亚克力(珠子)/玻璃(珠子)、ABS(棋盘)	付	30
259	摄像机	4K 摄像机 内置 64GB; 套装配 256G 高速卡+大容量加厚电池+fV 充电器+摄像包+UV 三脚架套餐四 产品类型 4K 摄像机 传感器类型 Exmor RS CMOS 传感器尺寸 (1/2.5) 英寸 有效像素 829 万 影像处理器 BIONZ 镜头参数 光学变焦 20 倍 镜头特点 26.8mm 广角蔡司镜头 等效 35mm 焦距 26.8-536mm 显示参数 取景器描述 电子取景器, 分辨率高达 155 万像素 功能参数 防抖性能 5 轴防抖 无线性能 WiFi 保修信息 保修政策 全国联保, 享受三包服务 质保时间 1 年	台	1
260	数码相机	机身+(EF24-105mm F4 IS 红圈镜头)套机 产品类型 高端单反更多高端单反相机> 操作方式 全手动操作> 传感器类型 CMOS> 传感器尺寸 全画幅 (36*24mm) 有效像素 3040 万高级像素更多同价位高级像素相机>拍摄样张> 影像处理器 DIGIC6+ 最高分辨率 6720×4480 图像分辨率 L (大): 约 3010 万像素 (6720×4480) M (中): 约 1330 万像素 (4464×2976) S1 (小 1): 约 750 万像素 (3360×2240) S2 (小 2): 约 250 万像素 (1920×1280) S3 (小 3): 约 35 万像素 (720×480) RAW: 约 3010 万像素 (6720×4480) M-RAW: 约 1690 万像素 (5040×3360) S-RAW: 约 750 万像素 (3360×2240) 高清摄像 4K 超高清视频 (2160) 4K 超高清更多 4K 超高清视频相机> 镜头特点 镜头说明 EF 24-105mm f/4L IS II USM 镜头, 实际焦距: f=24-105mm 镜头卡口 佳能 EF 卡口> 对焦方式 单次自动对焦, 人工智能伺服自动对焦, 人工智能自动对焦, 手动对焦 对焦区域 手动选择: 定点自动对焦 手动选择: 单点自动对焦 扩展自动对焦区域: 上下左右 4 点 扩展自动对焦区域: 周围 手动选择: 区域自动对焦 手动选择: 大区域自动对焦 自动选择: 61 个自动对焦 对焦点数 61 点 (41 个十字) 对焦点越高对焦面积越广 显示功能 显示屏类型 触摸屏实拍图> 显示屏尺寸 3.2 英寸实拍图> 显示屏像素 162 万像素液晶屏 菜单语言 25 种 (含简体中文)	台	1

取景器类型 光学
 取景器描述 视野率: 垂直/水平方向约为 100%, 眼点约为 21 毫米
 放大倍率: 约 0.71 倍 (-1m, 使用 50mm 镜头对无限远处对焦)
 眼点: 约 21 毫米 (自目镜透镜中央起-1m)
 屈光度调节范围: 约-3.0-1.0m (dpt)
 对焦屏: 固定式
 网格线显示: 具备
 电子水准仪: 具备
 取景器内信息显示: 电池电量, 拍摄模式, 白平衡, 驱动模式, 自动对焦操作, 测光模式, 图像类型: JPEG/RAW, 数码镜头优化, 全像素双核 RAW, 闪烁检测, 警告指示, 自动对焦状态指示
 反光镜: 快回型
 景深预览: 具备
 快门性能
 快门类型 电子控制焦平面快门
 快门速度 1/8000 至 30 秒 (总快门速度范围, 可用范围随拍摄模式各异), B 门, 闪光同步速度 1/200 秒
 闪光灯
 闪光灯类型 外接
 外接闪光灯(热靴) EX 系列闪光灯
 其它闪光灯性能 闪光灯同步速度 1/200s
 闪光测光: E-TTL II 自动闪光
 闪光曝光补偿: 在±3 级间以 1/3 或 1/2 级为单位调节
 闪光曝光锁: 具备
 同步端子: 具备
 外接闪光灯控制: 外接闪光灯功能设置、外接闪光灯的自定义功能
 曝光控制
 曝光模式 自动曝光, 程序自动曝光 (P), 光圈优先 (A), 快门优先 (S), 手动曝光 (M)
 曝光补偿 手动: ±5EV (1/3EV 或 1/2EV 步长)
 自动包围曝光: ±3EV (1/3EV 或 1/2EV 步长)
 测光方式 评价测光, 中央重点测光, 点测光, 局部测光
 白平衡 自动 (氛围优先), 自动 (白色优先), 预设 (日光, 阴影, 阴天, 钨丝灯, 白色荧光灯, 闪光灯), 用户自定义, 色温 (约 2500-10000K)
 感光度 ISO 100-32000, 可扩展最高到 ISO 50-102400
 拍摄性能
 短片拍摄 4096×2160 (4K 超清): 29.97p/25p/24p/23.98p
 1920×1080 (全高清): 59.94p/50p/29.97p/25p/24p/23.98p
 1280×720 (高清): 119.9p/100p
 连拍功能 支持 (最高约 7 张/秒), Live View 下追焦 4.3 张/秒
 最大连拍数量
 JPEG 大/优: 约 110 张 (至存储卡满)
 RAW: 约 17 张 (约 21 张)
 RAW+JPEG 大/优: 约 13 张 (约 16 张)
 存储参数
 存储卡类型 CF/SD/SDHC/SDXC 卡, 兼容 UHS-I
 文件格式 图片: JPEG, RAW
 短片: MOV, MP4
 电池性能
 电池类型 锂电池 (LP-E6N 或 LP-E6 (1 块))
 续航能力 电池拍摄能力 (基于 CIPA 测试标准):
 使用取景器拍摄: 23℃时约 900 张, 0℃时约 850 张
 使用实时显示拍摄: 23℃时约 300 张, 0℃时约 280 张
 短片拍摄时间:
 23℃时约 1 小时 30 分钟
 0℃时约 1 小时 20 分钟
 其它参数
 产品接口 HDMI mini C 型
 USB3.0
 3.5 毫米直径立体声微型插孔
 遥控端子: 与 N3 型遥控器兼容
 无线遥控: 遥控器 RC-6
 Eye-Fi 存储卡: 兼容
 无线功能 WiFi (IEEE 802.11b/g/n), NFC
 产品功能 GPS 功能, VLOG 拍摄

		<p>工作环境 工作温度: 0-40℃ 工作湿度: 85%或更小 外观设计 外形特点 镁合金机身, 防水防尘 外形尺寸 150.7×116.4×75.9mm 产品重量 约 800g (仅机身), 890g (包含电池和存储卡) 相机附件 包装清单 EOS 5D Mark IV 机身 x1 电池充电器 LC-E6E (含电源线) x1 锂电池 LP-E6N x1 USB 接口连接线 IFC-150U II x1 连接线保护器 x1 相机宽背带 x1 保修信息 保修政策 全国联保, 享受三包服务纠错 质保时间 1年</p>		
26 1	左江 小学			
26 2	接力 棒	300mm×30mm, 中小学体育教学用。接力棒为光滑的铝合金材料的空心圆管, 两端堵口与棒身一体连接, 未使用塑料堵口, 长度为 28-30 厘米, 周长为 12-13 厘米, 重量 50 克, 接力棒涂有红白两色, 以便在比赛中明显可见。	根	20
26 3	小栏 架(或 钻圈 架)	1. 栏架由金属材料或其它强度可靠、经久耐用的材质制成。表面做防锈处理, 保护层无脱落、裂纹及起皱等缺陷。边、棱、角等部位无毛刺及不安全因素。2. 钻圈直径 60cm, 3. 栏架高度可调, 标志杆长 100cm, 卡扣灵活, 底座稳固。	付	10
26 4	发令 枪	弹种定装式发令弹;容弹量 2发;发射方式:单发;总质量:260克;声响:膛口水平面正前方 100 处, 声强值不小于 60 分贝;烟雾:在规定背景下, 膛正前方 150 米清晰可见。带包, 可空打试枪。 配弹一盒/枪	支	1
26 5	篮球	规格:7号(标准球) 材 质:PU 皮革 重量:567-665g 周:749-780mm 圆周差距:3.5mm 球压标准:7-9PSI 篮球分类:室内外通用 球类表皮材料甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机物 TVOC24 小时释放量符合国家环保要求(需提供国家级监督检验机构出具的检测报告)包含甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机物 TVOC24 小时释放量。	只	40
26 6	足球	比赛训练标准 5 号 外皮: TPU 复合 TPE, 内胆: 橡胶缠纱内胆	只	5
26 7	小篮 球	pu 皮, 圆周长 645~670mm, 质量 420 g~480g, 圆周差≤3.0 mm, 产品应符合 GB/T19851.4-2005《篮球》的优等品有关标准。	只	42
26 8	小足 球	小足球。pu 皮, 3 号, 圆周长 535~560mm, 质量 270 g~320g, 圆周差≤5mm, 产品应符合 GB/T 22892-2008《足球》的日常活动用足球有关标准。	只	40
26 9	气排 球	材质橡胶, 重量 110-125g。圆周 76-80CM。	只	20
27 0	排球	1、材质: 耐磨 PU 2、机械粘接 3、圆周长: 650mm-670mm	只	30
27 1	秒表	电子秒表, 供体育教学及比赛训练用。60 道以上, 精度 1/100 秒。防水防震。三排数码显示, 具有分散、重叠和累计时间显示功能。具有记忆、存储、重现功能, 能存储 40 种以上信息(60 人以上的成绩)	块	3
27 2	实心 球	重量: 1kg, 直径≥150mm, 壁厚≥1.5mm; 壁厚≥1.5mm; 材质为塑胶(PU); 表面手感有弹性, 平滑、无毛刺; 色彩鲜艳, 符合学生心理特点	只	30
27 3	皮尺	盘式皮尺, 配金属盒。1. 长 50m, 刻度清晰, 结构外观; 2. 转动灵活, 尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带, 分度值 1cm, 最少刻度 1mm, 材质为布质或纤维尺带, 长度 50m, 尺宽不少于 12.5mm, 厚度不小于 1mm。	卷	2
27 4	大体 操垫	1、大体操垫规格为 2000×1200×100mm。 2、内胆材质为聚氨酯塑料发泡材料或 PE 发泡材料, 为两个整块结构, 不允许拼凑; 采用环保材料, 压缩强度≥100KPa, 吸水率≤6.0%。 3. 垫套材质为 4×4 精细帆布, 颜色为军绿色, 为防水帆布。可在长度方向对半折叠, 体操垫长度方向两侧设提手把, 在垫子四周加装粘扣, 便于拼接使用。涤纶线缝合, 两面革贴角, 棱角加红或白牙子。 4. 跳垫的四角为直角, 四周仿皮革包角: 表面平整, 无皱折, 当载荷落至体操垫时, 外层不得起皱, 里外层不得发生相对位移。 5. 当载荷落至跳垫时, 外层不得起皱, 里外层不得发生相对位移。 6. 硬度和减震指标应符合 GB8398 标准第 2.4 条的要求。体操垫外皮布料总挥发性有机物 TVOC	块	4

		浓度 24 小时释放量符合国家环保要求(需提供国家级监督检验机构出具的检测报告)包含总挥发性有机物 TVOC 浓度 24 小时释放量		
27 5	小体操垫	1、小体操垫规格为 1200×600×100mm。 2、内胆材质为聚氨酯塑料发泡材料或 PE 发泡材料,为两个整块结构,不允许拼凑;采用环保材料,压缩强度≥100KPa,吸水率≤6.0%。 3、垫套材质为 4×4 精细帆布,颜色为军绿色,为防水帆布。可在长度方向对半折叠,体操垫长度方向两侧设提手把,在垫子四周加装粘扣,便于拼接使用。涤纶线缝合,两面革贴角,棱角加红或白牙子。 4、跳垫的四角为直角,四周仿皮革包角:表面平整,无皱折,当载荷落至体操垫时,外层不得起皱,里外层不得发生相对位移。 5、当载荷落至跳垫时,外层不得起皱,里外层不得发生相对位移。 6、硬度和减震指标应符合 GB8398 标准第 2.4 条的要求。	块	20
27 6	短跳绳	绳的规格:长度不低于 2500mm,直径 6—7mm;握手柄的规格:长度 150—170mm,直径 28—33mm;绳材质为软性橡胶材料制成,无毒、环保,柄材质为塑料加海绵防滑套;绳柔软,韧性好;旋转流畅、方便调节绳的长度,有锁紧绳装置;色彩鲜艳,符合学生心理特点。产品应符合 GB/T 19851.20—2007《跳绳》有关规定。	根	40
27 7	长跳绳	1.手柄用杂木制成,尺寸为Φ26mm×130mm。表面光滑,无裂纹,无毛刺,手感舒适且与绳结合牢固。2.绳料用涤纶材质制成,绳粗约为Φ7mm,绳长 500cm。3.手柄与绳的结合能承受 20kg 的力而不脱落。4.手柄与绳连接处灵活转动,无缠绞现象。产品应符合 GB/T 19851.20—2007《跳绳》有关规定。	根	20
27 8	排球羽毛球网架	移动便携羽毛球、气排球架子 品名 便携式移动两用柱(含两球网) 重量 空箱重约 18KG 装填后约 80KG 网柱 可调高度 1.55—2.1m 材质 钢管铸铁滑轮 颜色 黄蓝拼色 尺寸 底座 47*26*18cm 装填 水泥(推荐),砂石 砖块均可 底座使用 1.4mm 厚钢板焊接,全部静电喷塑	副	4
27 9	乒乓球台	室外标准球桌 产品尺寸:2740mm×1525mm×760mm;台板采用 SMC 材料,网架圆弧边角,彩虹腿采用Φ60mm 的优质钢管,厚度≥2.5mm,螺栓连接。提供国家环保产品质量监督检验中心对乒乓球台面:甲醛 24 小时释放量≤0.015mg/m ³ 、苯 24 小时释放量≤0.002mg/m ³ 、甲苯 24 小时释放量≤0.001mg/m ³ 、二甲苯 24 小时释放量≤0.03mg/m ³ 、总挥发性有机物 TVOC24 小时释放量≤0.2mg/m ³ 的检验报告	张	8
28 0	乒乓球拍	桌面材质:SMC 三角支撑下架,网架圆边设计,加厚加粗管材。	付	50
28 1	羽毛球拍	一副,框柄一体铁/铝合金羽拍,性能要求不小于:拍体长度 650mm,球拍宽度 230mm,球拍弦面长度 280mm,拍弦直径 0.9mm,网线张力:20lbs,握柄直径约 25mm,整体重量约 100g。产品应符合 QB/T 2770—2006《羽毛球拍》的有关规定。	付	30
28 2	身高体重测量仪	高体重秤测量一体机 身高测量:机械测身高 测量项:身高、体重、体脂等测高范围:90—195cm 称重范围:3—200kg 分度值:50g、0.5cm; 语音功能语音开关可控 电源:内置电池,插电使用 出厂配有 usb 充电线	台	2
28 3	摄像机	4K 摄像机 内置 64GB; 套装配 256G 高速卡+大容量加厚电池+fV 充电器+摄像包+UV 三脚架套餐四 传感器类型 Exmor RS CMOS 传感器尺寸 (1/2.5) 英寸 有效像素 829 万 影像处理器 BIONZ 镜头参数 光学变焦 20 倍 镜头特点 26.8mm 广角蔡司镜头 等效 35mm 焦距 26.8—536mm 显示参数 取景器描述 电子取景器,分辨率高达 155 万像素 功能参数 防抖性能 5 轴防抖 无线性能 WiFi 保修信息 保修政策 全国联保,享受三包服务 质保时间 1 年	部	1

284	驮卢二小				
285	接力棒	300mm×30mm, 中小学体育教学用。接力棒为光滑的铝合金材料的空心圆管, 两端堵口与棒身一体连接, 未使用塑料堵口, 长度为 28-30 厘米, 周长为 12-13 厘米, 重量 50 克, 接力棒涂有红白两色, 以便在比赛中明显可见。	根	10	
286	发令枪	弹种定装式发令弹;容弹量 2 发;发射方式:单发;总质量:260 克;声响:膛口水平面正前方 100 处, 声强值不小于 60 分贝;烟雾:在规定背景下, 膛正前方 150 米清晰可见。带包, 可空打试枪。配弹一盒/枪	支	1	
287	小足球门	1、小学用足球门: 3 号足球门, 5 人制足球比赛用的矩形足球门。球门内口宽度*高度: 3000mm*2000mm; 2、足球门由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成; 球门立杆和横梁均采用直径 76mm*3mm(小学)的优质钢管制成, 上设网钩, 置网方便, 网球系线柱两侧撑杆采用直径 48*2.5mm 的钢管制成, 横梁和立杆上没有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面。 3、足球门应能承受的水平拉力为 1000N, 足球门横梁能承受 2700N 的静负荷, 横梁不应出现断裂和明显的永久变形。 4、球门组装完成后, 立杆与地面垂直, 横梁与立杆的夹角为 90 度, 连接件周边处理圆滑, 无棱角, 表面抛丸喷砂, 静电喷涂。整体结构稳固, 安全性好。5、配足球网 1 副。 6、产品其余符合 GB/T19851.15-2007《中小学体育器材和场地—足球门》的标准。	付	1	
288	小篮球	pu 皮, 圆周长 645~670mm, 质量 420 g~480g, 圆周差≤3.0 mm, 产品应符合 GB/T19851.4-2005《篮球》的优等品有关标准。	只	50	
289	小足球	小足球。pu 皮, 3 号, 圆周长 535~560mm, 质量 270 g~320g, 圆周差≤5mm, 产品应符合 GB/T 22892-2008《足球》的日常活动用足球有关标准。	只	20	
290	气排球	材质橡胶, 重量 110-125g。圆周 76-80CM。	只	20	
291	绣球	民族比赛型。重 150g, 尾羽 95cm。内芯采用网球制作, 弹性好。	只	30	
292	移动式绣球架	1. 总高 6000 mm。2. 底座采用不锈钢板冲压成形, 主杆采用 76*1.0 mm (304) 不锈钢管制成。绣球圈采用 φ32 优质不锈钢弯成直径为 1000 mm 的圈形。带尼龙轮, 方便移动。	付	2	
293	排球	1、材质: 耐磨 PU 2、机械粘接 3、圆周长: 650mm-670mm	只	20	
294	秒表	电子秒表, 供体育教学及比赛训练用。60 道以上, 精度 1/100 秒。防水防震。三排数码显示, 具有分散、重叠和累计时间显示功能。具有记忆、存储、重现功能, 能存储 40 种以上信息 (60 人以上的成绩)	块	3	
295	皮尺	盘式皮尺, 配金属盒。1. 长 50m, 刻度清晰, 结构外观; 2. 转动灵活, 尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带, 分度值 1cm, 最少刻度 1mm, 材质为布质或纤维尺带, 长度 50m, 尺宽不少于 12.5mm, 厚度不小于 1mm。	卷	2	
296	短跳绳	绳的规格: 长度不低于 2500mm, 直径 6—7mm; 握手柄的规格: 长度 150-170mm, 直径 28-33mm; 绳材质为软性橡胶材料制成, 无毒、环保, 柄材质为塑料加海绵防滑套; 绳柔软, 韧性好; 旋转流畅、方便调节绳的长度, 有锁紧绳装置; 色彩鲜艳, 符合学生心理特点。产品应符合 GB/T 19851.20-2007《跳绳》有关规定。	根	50	
297	长跳绳	1. 手柄用杂木制成, 尺寸为 Φ26mm×130mm。表面光滑, 无裂纹, 无毛刺, 手感舒适且与绳结合牢固。2. 绳料用涤纶材质制成, 绳粗约为 Φ7mm, 绳长 500cm。3. 手柄与绳的结合能承受 20kg 的力而不脱落。4. 手柄与绳连接处灵活转动, 无缠绞现象。产品应符合 GB/T 19851.20-2007《跳绳》有关规定。	根	40	
298	排球羽毛球网架	移动便携羽毛球、气排球架子 品名 便携式移动两用柱 (含两球网) 重量 空箱重约 18KG 装填后约 80KG 网柱 可调高度 1.55-2.1m 材质 钢管铸铁滑轮 颜色 黄蓝拼色 尺寸 底座 47*26*18cm 装填 水泥(推荐), 砂石 砖块均可 底座使用 1.4mm 厚钢板焊接, 全部静电喷塑	副	4	
299	乒乓球台	室外标准球桌 产品尺寸:2740mmx1525mmx760mm; 台板采用 SMC 材料, 网架圆弧边角, 彩虹腿采用 Φ60mm 的优质钢管, 厚度≥2.5mm, 螺栓连接。提供国家环保产品质量监督检验中心对乒乓球台面: 甲醛 24 小时释放量≤0.015mg/m ³ 、苯 24 小时释放量≤0.002mg/m ³ 、甲苯 24 小时释放量≤0.001mg/m ³ 、二甲苯 24 小时释放量≤0.03mg/m ³ 、总挥发性有机物 TVOC24 小时释放量≤0.2mg/m ³ 的检验报告	张	6	
300	乒乓球网	桌面材质:SMC 三角支撑下架, 网架圆边设计, 加厚加粗管材。	付	6	

	架			
301	乒乓球拍	一副两块, 双胶面直握拍, 产品应符合 GB/T 23115-2008《乒乓球拍》一等品的有关规定。	付	60
302	乒乓球	1、直径 43.4mm~44.4mm;2、圆度 0.40mm;3、重量 2.20g~2.60g; 4、弹跳 220mm~250mm;5、牢度: 受冲击不小于 700 次无破裂; 外观接缝整齐, 表面不反光。产品应符合 QB/T 19851.8-2005《乒乓球》的有关规定。	只	70
303	羽毛球拍	一副, 框柄一体铁/铝合金羽拍, 性能要求不小于: 拍体长度 650mm, 球拍宽度 230mm, 球拍弦面长度 280mm, 拍弦直径 0.9mm, 网线张力: 20lbs, 握柄直径约 25mm, 整体重量约 100g。产品应符合 QB/T 2770-2006《羽毛球拍》的有关规定。	付	60
304	羽毛球	1、直径 43.4mm~44.4mm; 2、圆度 0.40mm; 3、重量 2.20g~2.60g; 4、弹跳 220mm~250mm;5、牢度: 受冲击不小于 700 次无破裂; 外观接缝整齐, 表面不反光。	只	100
305	身高体重测量仪	高体重秤测量一体机 身高测量:机械测身高 测量项:身高、体重、体脂等测高范围:90-195cm 称重范围:3-200kg 分度值:50g、0.5cm; 语音功能语音开关可控 电源:内置电池, 插电使用 出厂配有 usb 充电线	台	2
306	摄像机	4K 摄像机 内置 64GB; 套装配 256G 高速卡+大容量加厚电池+fV 充电器+摄像包+UV 三脚架套餐四 传感器类型 Exmor RS CMOS 传感器尺寸 (1/2.5) 英寸 有效像素 829 万 影像处理器 BIONZ 镜头参数 光学变焦 20 倍 镜头特点 26.8mm 广角蔡司镜头 等效 35mm 焦距 26.8-536mm 显示参数 取景器描述 电子取景器, 分辨率高达 155 万像素 功能参数 防抖性能 5 轴防抖 无线性能 WiFi 保修信息 保修政策 全国联保, 享受三包服务 质保时间 1 年	套	1
307	大体操垫	1、大体操垫规格为 2000×1200×100mm。 2、内胆材质为聚氨酯塑料发泡材料或 PE 发泡材料, 为两个整块结构, 不允许拼凑; 采用环保材料, 压缩强度≥100KPa, 吸水率≤6.0%。 3、垫套材质为 4×4 精细帆布, 颜色为军绿色, 为防水帆布。可在长度方向对半折叠, 体操垫长度方向两侧设提手把, 在垫子四周加装粘扣, 便于拼接使用。涤纶线缝合, 两面革贴角, 棱角加红或白牙子。 4、跳垫的四角为直角, 四周仿皮革包角: 表面平整, 无皱折, 当载荷落至体操垫时, 外层不得起皱, 里外层不得发生相对位移。 5、当载荷落至跳垫时, 外层不得起皱, 里外层不得发生相对位移。 6、硬度和减震指标应符合 GB8398 标准第 2.4 条的要求。体操垫外皮布料总挥发性有机物 TVOC 浓度 24 小时释放量符合国家环保要求 (需提供国家级监督检验机构出具的检测报告) 包含总挥发性有机物 TVOC 浓度 24 小时释放量	块	6
308	小体操垫	1、小体操垫规格为 1200×600×100mm。 2、内胆材质为聚氨酯塑料发泡材料或 PE 发泡材料, 为两个整块结构, 不允许拼凑; 采用环保材料, 压缩强度≥100KPa, 吸水率≤6.0%。 3、垫套材质为 4×4 精细帆布, 颜色为军绿色, 为防水帆布。可在长度方向对半折叠, 体操垫长度方向两侧设提手把, 在垫子四周加装粘扣, 便于拼接使用。涤纶线缝合, 两面革贴角, 棱角加红或白牙子。 4、跳垫的四角为直角, 四周仿皮革包角: 表面平整, 无皱折, 当载荷落至体操垫时, 外层不得起皱, 里外层不得发生相对位移。 5、当载荷落至跳垫时, 外层不得起皱, 里外层不得发生相对位移。 6、硬度和减震指标应符合 GB8398 标准第 2.4 条的要求。	块	20
309	驮卢三小			
310	数码相机	机身+镜头套机 对焦系统: 全像素双核自动对焦传; 传感器类型: CMOS; 产品尺寸: 长 138.4mm; 宽 97.5mm; 高 88.4mm; 有效像素: 2010 万; 高清摄像: 4K 超高清视频。 产品类型 无反, 微单更多无反, 微单相机 操作方式 全手动操作 传感器类型 CMOS (支持全像素双核 CMOS AF)	台	1

传感器尺寸 全画幅 (35.9*23.9mm)
 传感器描述 长宽比: 3:2
 除尘功能: 自动、添加除尘数据
 有效像素 2010 万高像素更多同价位高像素相机>
 最高分辨率 5472×3648
 图像分辨率 L (大): 约 2000 万像素 (5472×3648), M (中): 约 890 万像素 (3648×2432), S1 (小 1): 约 500 万像素 (2736×1824), S2 (小 2): 约 380 万像素 (2400×1600), RAW/C-RAW: 约 2000 万像素 (5472×3648) ※四舍五入到十万位
 镜头特点
 镜头说明 佳能镜头, 实际焦距: f=24-105mm
 镜头卡口 佳能 RF 卡口>, 通过安装卡口适配器, 可支持 EF/EF-S 镜头 (不支持 EF-M, CN-E 镜头)
 对焦方式 面部+追踪、定点自动对焦、单点自动对焦、扩展自动对焦区域 (上下左右)、扩展自动对焦区域 (周围)、区域自动对焦、大区域自动对焦 (垂直)、大区域自动对焦 (水平)
 对焦区域 最大 1053 区
 对焦点数 6072 对焦点越高对焦面积越广
 对焦范围 自动对焦框自动选择时 (面部+追踪模式): 长约 100%×宽约 100%的面积, 自动对焦框手动选择时 (其他模式): 长约 90%×宽约 100%的面积 ※根据使用镜头及长宽比等的设置不同对焦覆盖范围可能不同
 显示功能
 显示屏类型 TFT 彩色液晶监视器
 显示屏尺寸 3 英寸
 液晶屏特性 监视器尺寸和点数: 3.0" (3:2), 约 162 万点
 视野率: 垂直/水平约 100% (记录画质为 L, 长宽比为 3:2 时)
 角度调节: 打开角度: 约 0~175°, 旋转角度: 向前约 0~90° / 向后约 0~180°
 亮度调节: 手动 (7 级)
 色调调整: 暖色、标准、冷色 1、冷色 2
 显示性能: 节电、流畅
 界面语言: 29 种 (含简体中文)
 触摸屏: 电容式
 取景器类型 电子
 取景器描述 监视器尺寸和点数: 0.5", 约 369 万点
 视野率: 垂直/水平方向约为 100% (记录画质为 L, 长宽比为 3:2, 眼点为约 23 毫米时)
 放大倍率: 约 0.76 倍 (-1m-1, 使用 EF 50mm f/1.8 STM + 卡口适配器 EF-EOS R, 对无限远处对焦)
 眼点: 约 23 毫米 (自目镜透镜最尾端起-1m-1)
 屈光度调节范围: 约-4.0~+2.0m-1 (dpt)
 亮度调节: 手动 (5 级)
 色调调节: 暖色、标准、冷色 1、冷色 2
 景深预览: 具备
 快门性能
 快门速度 12 张/秒机械+20 张/秒电子
 闪光灯
 闪光灯类型 外接
 外接闪光灯 (热靴) 支持
 闪光模式 兼容 EL/EX 系列闪光灯
 闪光测光: E-TTL II 自动闪光
 闪光曝光补偿: 在±3 级间以 1/3 或 1/2 级为单位调节
 闪光曝光锁: 具备
 连拍优先模式: 使用支持连拍优先模式的闪光灯时可用
 同步端子: 具备
 闪光灯控制: 闪光灯功能设置、闪光灯自定义功能设置
 曝光控制
 曝光补偿 手动: 在±3 级间以 1/2 或 1/3 级为单位调节, 自动包围曝光: 在±3 级间以 1/2 或 1/3 级为单位调节 (可与手动曝光补偿组合使用)
 测光方式 手动: 在±3 级间以 1/2 或 1/3 级为单位调节, 自动包围曝光: 在±3 级间以 1/2 或 1/3 级为单位调节 (可与手动曝光补偿组合使用)
 静止图像拍摄: 评价测光 (与所有自动对焦点联动)、局部测光 (屏幕中央约 6.1%的面积)、点测光 (屏幕中央约 3.1%的面积)、中央重点平均测光; 短片拍摄: 使用图像感应器进行中央重点平均测光和评价测光 根据对焦方式自动设置
 白平衡 自动 (氛围优先)、自动 (白色优先)、预设 (日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯)、用户自定义、色温 (约 2500-10000K), 具备白平衡校正和白平衡包围曝光功能 ※支持闪光色温信息传输

白平衡校正: 蓝色/琥珀色方向: ± 9 级, 洋红色/绿色方向: ± 9 级
 白平衡包围曝光: 在 ± 3 级间以 1 级为单位调节
 感光度 静止图像拍摄: 在 ISO 100~51200 范围内手动设置 (以 1/3 级或整级为单位), 可扩展到 L (相当于 ISO 50)、H (相当于 ISO 102400) ※启用高光色调优先时, 为 ISO 200~51200。
 HDR 模式下或 HDR PQ 拍摄期间无法设置扩展 ISO 感光度; 短片拍摄: 在 ISO 100~25600 范围内手动设置 (以 1/3 级为单位), 可扩展到 H (相当于 ISO 51200) ※启用高光色调优先时, 为 ISO 200~25600。启用 Canon Log 时, 无法为 RAW 短片手动设置低于 ISO 400 的感光度。拍摄 RAW 短片或 HDR PQ 短片时无法设置扩展 ISO 感光度。无法为高帧频短片手动设置高于 ISO 12800 的感光度
 拍摄性能
 短片拍摄 记录格式: MP4
 短片格式: H.264/MPEG-4 AVC (Canon Log 关、HDR PQ 关), H.265/HEVC (Canon Log 开或 HDR PQ 开)
 视频信号记录动态: 全动态 0-255 (Canon Log 关、HDR PQ 关), 全动态 0-1023 (HDR PQ 开), 全动态 128-1016 (Canon Log 开)
 色彩采样方式: YCbCr 4:2:0/8 位 (Canon Log 关、HDR PQ 关), YCbCr 4:2:2/10 位 (Canon Log 开或 HDR PQ 开)
 色彩空间: Rec. 709 (Canon Log 关、HDR PQ 关), Rec. 2020 (HDR PQ 开), Rec. 709/Rec. 2020 (Canon Log 开)
 音频格式: IPB: AAC/线性 PCM (通过 C.Fn4-2: 音频压缩可选), IPB (轻量): AAC
 记录尺寸: 4K UHD (3840×2160), 全高清 (1920×1080)
 帧频 NTSC 制时: 119.88P/59.94P/29.97P/23.98P, PAL 制时: 100P/50P/25P ※119.88P/100P 为全高清高帧频短片
 压缩方法: ALL-I (编辑用)、IPB (标准)、IPB (轻量)
 码率/存储卡性能 (写入/读取速度) 4K UHD (59.94P/50P) /IPB: 约 230Mbps/UHS-I、UHS 速度等级 U3 或更快 (启用 Canon Log 或 HDR PQ 时约 340Mbps/UHS-II 视频速度等级 V60 或更快); 4K UHD (29.97P/25P/23.98P) /IPB: 约 120Mbps/UHS-I、UHS 速度等级 U3 或更快 (启用 Canon Log 或 HDR PQ 时约 170Mbps/UHS-I、UHS 速度等级 U3 或更快); 4K UHD 延时短片 (29.97P/25P) /ALL-I: 约 470Mbps/读取速度高于 60MB/秒 (启用 Canon Log 或 HDR PQ 时约 470Mbps/读取速度高于 60MB/秒); 全高清 (119.88P/100P) /IPB: 约 120Mbps/UHS-I、UHS 速度等级 U3 或更快 (启用 Canon Log 或 HDR PQ 时约 180Mbps/UHS-I、UHS 速度等级 U3 或更快); 全高清 (59.94P/50P) /IPB: 约 60Mbps/速度等级 C10 或更快 (启用 Canon Log 或 HDR PQ 时约 90Mbps/UHS-I、UHS 速度等级 U3 或更快); 全高清 (29.97P/25P/23.98P) /IPB: 约 30Mbps/速度等级 C6 或更快 (启用 Canon Log 或 HDR PQ 时约 45Mbps/速度等级 C6 或更快); 全高清 (29.97P/25P) /IPB (轻量): 约 12Mbps/速度等级 C4 或更快 (启用 Canon Log 或 HDR PQ 时约 28Mbps/速度等级 C4 或更快); 全高清延时短片 (29.97P/25P) /ALL-I: 约 90Mbps/读取速度高于 30MB/秒 (启用 Canon Log 或 HDR PQ 时约 135Mbps/读取速度高于 30MB/秒); 全高清 HDR 短片 (29.97P/25P) /IPB: 约 30Mbps
 时间码: 具备
 录音: 内置立体声麦克风、具备外接立体声麦克风端子, 可调节录音电平、具备风声抑制功能、具备衰减器功能
 耳机: 具备耳机端子, 可调节耳机音量
 短片数码 IS: 具备
 Canon Log: 具备
 静止图像拍摄: 在短片拍摄期间不可用
 HDMI 输出: 支持 4K 输出、自动/1080P 可选
 连拍功能 连拍速度:
 高速连拍+ (机械快门/电子前帘快门): 最高约 12 张/秒; 高速连拍 (机械快门): 最高约 6 张/秒; 高速连拍 (电子前帘快门): 最高约 8 张/秒; 低速连拍 (机械快门/电子前帘快门): 最高约 3 张/秒; 电子快门: 最高约 20 张/秒 (EF-S 镜头除外) ※高速连拍+时, RAW 图像进行 13 位模数转换, 使用闪光灯时自动曝光、闪光曝光、白平衡固定为第一张。最高连拍速度有可能因快门速度、光圈值、连拍中的光圈状态、闪光灯拍摄、防闪烁拍摄、DPRaw、电池种类、电池电量、温度、使用电池盒兼手柄、使用无线文件传输器、使用内置 Wi-Fi、被摄体、光线条件 (昏暗场景拍摄等)、镜头种类、内部缓存满 (暂时无法拍摄) 等条件而降低。
 最大连拍数量:
 JPEG 大: 约 190 张 (约 350 张); HEIF 大: 约 190 张 (约 280 张); RAW: 约 66 张 (约 180 张); C-RAW: 约 130 张 (约 260 张); RAW+JPEG 大: 约 64 张 (约 160 张); C-RAW+JPEG 大: 约 100 张 (约 240 张); RAW+HEIF 大: 约 61 张 (约 90 张); C-RAW+HEIF 大: 约 110 张 (约 140 张)
 ※数值基于使用符合佳能测试标准的 32GB SD 存储卡测得。括号中的数值基于使用符合佳能测试标准的 325GB CFexpress 存储卡测得。※使用机械快门、电子前帘快门, 约 12 张/秒连拍时。
 ※最大连拍数量因拍摄条件 (约 1.6 倍裁切/长宽比、被摄体、存储卡品牌、ISO 感光度、照片风格、自定义功能等) 不同而异
 录音/音频系统 支持

		<p>存储参数 存储卡类型 SD/SDHC/SDXC 卡兼容 UHS-II、UHS-I 存储卡 最大支持容量 2TB 电池性能 电池类型 锂电池 电源性能 电池 LP-E6NH/LP-E6N/LP-E6 (1 块) ※可以通过家用电源插座附件使用交流电 ※可通过 USB 电源适配器 PD-E1 为相机内的锂电池 LP-E6NH/LP-E6N 进行充电 续航能力 电池拍摄能力 使用电子取景器: 23℃时约 250 张、0℃时约 250 张; 使用实时显示拍摄: 23℃时约 360 张、0℃时约 350 张 ※使用充满电的电池 LP-E6NH 短片拍摄时间 23℃时合计约 2 小时 40 分钟、0℃时合计约 2 小时 25 分钟 ※使用充满电的电池 LP-E6NH, 短片伺服自动对焦: 关闭, 使用全高清 29.97P/25P IPB (标准) 时 其它参数 产品接口 数码端子: SuperSpeed Plus USB (USB 3.1 Gen 2)、接口类型: Type-C, 用于计算机通讯以及通过 USB 电源适配器 PD-E1 为相机供电或相机内电池充电 HDMI 输出端子: D 型 (自动切换分辨率) 外接麦克风输入: 3.5 毫米直径立体声微型插孔, 连接佳能指向性立体声麦克风 DM-E1、立体声 & 无线功能 【Wi-Fi】 标准: IEEE 802.11b/g/n 传输方式: DS-SS 调制 (IEEE 802.11b)、OFDM 调制 (IEEE 802.11g/n) 传输频率 (中央频率): 频率: 2412-2462MHz, 频道: 1-11 频道 连接方式: 相机接入点模式、基础结构 (支持 Wi-Fi 保护设置) 安全: 认证方法: 开放式、共享密钥、WPA-PSK 和 WPA2-PSK, 加密: WEP、TKIP 和 AES 可连接设备: 智能手机、计算机、FTP 服务器、佳能影像上传 【蓝牙】 标准: 符合蓝牙规格版本 4.2 (蓝牙低功耗技术) 传输方式: GFSK 调制 可连接设备: 智能手机、无线遥控器 产品功能 VLOG 拍摄 麦克风/扬声器 支持 外观设计 机身颜色 黑色 外形尺寸 138.4×97.5×88.4mm 产品重量 约 598g (仅机身), 680g (包含电池和存储卡) 相机附件 包装清单 数码相机 x1 镜头 x1 电池 x1 数据线 x1 说明书 x1 保修卡 x1 相机背带 x1 保修信息 保修政策 全国联保, 享受三包服务 质保时间 1 年</p>		
31 1	摄像 机	<p>4K 摄像机 内置 64GB; 套装配 256G 高速卡+大容量加厚电池+fV 充电器+摄像包+UV 三脚架套餐 四 传感器类型 Exmor RS CMOS 传感器尺寸 (1/2.5) 英寸 有效像素 829 万 影像处理器 BIONZ 镜头参数 光学变焦 20 倍 镜头特点 26.8mm 广角蔡司镜头 等效 35mm 焦距 26.8-536mm 显示参数 取景器描述 电子取景器, 分辨率高达 155 万像素 功能参数 防抖性能 5 轴防抖 无线性能 WiFi 保修信息</p>	套	1

		保修政策 全国联保, 享受三包服务 质保时间 1年		
31 2	音响系统	包括 DVD 机、功放、音箱、带 USB 接口、卡拉 OK 功能等。1、功放。四路音源、二路话筒输入; 并且线路和话筒音量、高低音音调单独可调; 具有 A 组与 A+B 并组定阻功率输出切换。线路输入灵敏度: -10dB 话筒输入灵敏度: -34dB; 频率响应: 20Hz~20KHz (+2 -2dB); 输出功率: 2×60W (8Ω 负载); 信噪比: ≥70dB, 失真度: ≤0.8%。 2、音箱。配音箱一对及安装支架。额定功率: 60W 额定阻抗: 8Ω 频响: 80Hz—18KHz 灵敏度: 88dB 3、有线座式话筒。多种供电方式; 全金属鹅颈管, 无附加噪音; 可采用幻象电源, 底座采用 ABS 工程塑料材质, 整体呈半圆弧形, 全金属管体, 指示工作状态。 换能方式: 电容式; 指向性: 单指向; 拾音距离: 10-20cm; 灵敏度: -38dB±3dB; 频率响应: 60Hz-16KHz; 输出阻抗: 2KΩ±15%; 供电方式: 2AAA 或 6.5V 供电。 4、DVD 蓝光视频播放器; 播放媒介: BD 视频, BD-ROM, BD-R/RE 2.0, DVD, DVD-Video, DVD+R/+RW, DVD-R/-RW, Video CD/SVCD, DivX, CD, CD-R/CD-RW, USB 闪存盘; 声音系统: DTS-HD Master Audio, Dolby True HD, 杜比数字 Plus, DTS; 信噪比不小于: 100 分贝; 接口: HDMI 输出, 数字同轴输出, 复合视频 (CVBS) 输出, 模拟音频 L/R 输出, USB 2.0; 屏幕显示语言: 英语, 简体中文。	套	1
31 3	电钢琴	1、88 键立式钢琴 2、类别: 立式钢琴、色系: 黑色亮光、音板之材、缔造完美音色 3、尺寸: 1490mm×603mm×1220mm。 4、不变形、不开裂, 达到最佳声音力度和音色共鸣。 5、琴弦之道、细节体现完美 6、弦码由优质桧木制成; 7、定弦钮使每根琴弦的有效弦长更精确, 保证了低、中、高音部音色的自然过渡; 8、弦轴板由 17 层桧木压制而成, 弦轴销通过热处理, 使钢琴有极好的音准和稳定性。 9、精致外观, 人性化设计 10、采用柳桉木、枫木、黑胡桃木、樱桃木, 黑檀木等, 烘干后经过三年自然干燥; 11、外观油漆采用聚酯钢琴专用油漆, 光泽度高, 硬度强, 耐用性强, 触摸手感舒适; 12、所有五金材料均经过防锈、抗氧化处理, 部分部件采用镀金处理, 不仅美观, 而且不会出现生锈、氧化现象。 13、独家击弦机工艺、缔造音乐新境界 14、高度的稳定性与极高的灵敏度(可在-20℃—50℃温度下正常使用, 在相对温度 15℃—35℃, 相对湿度 40%—70%环境中连续击打 16 万次); 15、1/250 秒内瞬间击弦; 优质的击弦机保证了音色优美、细腻、动听。特别键盘工艺、创造品质新空间 16、优质白松实木制成, 经过最先进的干燥、防潮处理, 保证键盘在正常使用中不变形, 经久耐用; 17、白键使用仿象牙, 黑键采用磨砂表面, 触键感格外舒适; 19、每一个琴键都通过单独的测定配重技术来获得统一的触键重量, 确保了从指尖到琴键, 到弦槌, 到琴弦之间的传送过程中最少能量损失。	台	1
31 4	写生凳	写生凳: 优质实木, 规格: 40cm ×33cm×43cm, 可折叠, 适用于中、小学教学; 绘画写生使用。	个	50
31 5	写生灯	落地升降高度 600mm-2400mm。1.3 节升降杆, 由三根直径分别为 22mm、16mm、10mm 不锈钢管组成, 升降固定钮用铝合金压铸。2.落地配三角底座。3.聚光灯罩钢板喷塑, 直径 260mm, 配灯罩沿。4.三角支撑架用铝合金压铸而成, 三角支撑杆用直径 16mm 不锈钢管制成。5.罗纹灯座, 配 2500mm 长的优质电线, 开关、插头。6、照射角度: 0-120°。	只	4
31 6	写生画箱	外形尺寸不小于 460mm×360mm×125mm。支架高度: 840mm。箱底隔有 4 个大小不同的小方格, 用来放置绘画工具、颜料等。木制调色板面积不小于 277mm×420mm, 活动脚的长度可以调节, 可伸长度不小于 300mm, 背带不小于 30mm, 3 只铝合金脚可伸缩。	只	1
31 7	乒乓球拍	一副两块, 双胶面直握拍, 产品应符合 GB/T 23115-2008 《乒乓球拍》一等品的有关规定。	付	50
31 8	小篮球	pu 皮, 圆周长 645~670mm, 质量 420 g~480g, 圆周差≤3.0 mm, 产品应符合 GB/T19851.4-2005 《篮球》的优等品有关标准。	只	25
31 9	气排球	材质橡胶, 重量 110-125g。圆周 76-80CM。	只	20
32 0	羽毛球拍	一副, 框柄一体铁/铝合金羽拍, 性能要求不小于: 拍体长度 650mm, 球拍宽度 230mm, 球拍弦面长度 280mm, 拍弦直径 0.9mm, 网线张力: 20ibs, 握柄直径约 25mm, 整体重量约 100g。产品应符合 QB/T 2770-2006 《羽毛球拍》的有关规定。	付	60
32 1	乒乓球	1、直径 43.4mm~44.4mm; 2、圆度 0.40mm; 3、重量 2.20g~2.60g; 4、弹跳 220mm~250mm; 5、牢度: 受冲击不小于 700 次无破裂; 外观接缝整齐, 表面不反光。产品应符合 QB/T 19851.8-2005 《乒乓球》的有关规定。	只	180
32	羽毛	1、直径 43.4mm~44.4mm; 2、圆度 0.40mm; 3、重量 2.20g~2.60g; 4、弹跳 220mm~250mm; 5、	只	150

2	球	牢度: 受冲击不小于 700 次无破裂; 外观接缝整齐, 表面不反光。		
32 3	左州 小学			
32 4	三人 板鞋	规格: 100×10×3cm。实木制作, 表面光滑无毛刺。每只板鞋装 3 条护带, 第一条距前端 7cm, 第三条距后端 15cm, 第二条位于前、后两条中心位置。	双	30
32 5	长跳 绳	450-500cm1. 手柄用杂木制成, 尺寸为Φ26mm×130mm。表面光滑, 无裂纹, 无毛刺, 手感舒适且与绳结合牢固。2. 绳料用涤纶材质制成, 绳粗约为Φ7mm, 绳长 500cm。3. 手柄与绳的结合能承受 20kg 的力而不脱落。4. 手柄与绳连接处灵活转动, 无缠绞现象。产品应符合 GB/T 19851.20-2007《跳绳》有关规	根	10
32 6	充气 机	电压: 220 (V) 最大压力: 150PSI (参考) 电流: 0.8A 配置: 30 毫米双气缸、气压表、三套打气接头 包装: 黑色手提包 尺寸: 25*10*15 厘米 净重: 3 公斤	台	1
32 7	秒表	电子秒表, 供体育教学及比赛训练用。60 道以上, 精度 1/100 秒。防水防震。三排数码显示, 具有分散、重叠和累计时间显示功能。具有记忆、存储、重现功能, 能存储 40 种以上信息 (60 人以上的成绩)	个	10
32 8	跳高 架	立柱高度: 1600-2000MM; 高度刻度: 500-1800MM; 横杆托长: 60±5MM, 宽: 40±5MM。跳高架高度应超过横杆实际提升高度 100MM。跳高架立柱应垂直地面, 垂直公差不大于 1/800, 其高度刻度应精确、清晰; 两立柱高度刻度应对称。底座铸铁配重, 带轮。立柱应承受 100N 水平力而保持稳定, 不得出现倾翻现象。立柱外观质量: 表面光滑平整, 色泽均匀, 无起皮脱落、漏涂、裂痕及明显流痕, 花斑、起泡凹凸等缺陷。 横杆应采用不宜折断的适宜材料制成, 不得采用金属材料, 除两端外, 横杆截面应显圆型, 横杆颜色应醒目, 表面不得有毛刺。	副	2
32 9	跳高 横竿	横杆长度: 4M, 横杆直径: 30MM, 质量≤2000g 材质玻璃钢 (或铝合金)。	根	2
33 0	羽毛 球拍	一副, 框柄一体铁/铝合金羽拍, 性能要求不小于: 拍体长度 650mm, 球拍宽度 230mm, 球拍弦面长度 280mm, 拍弦直径 0.9mm, 网线张力: 20lbs, 握柄直径约 25mm, 整体重量约 100g。产品应符合 QB/T 2770-2006《羽毛球拍》的有关规定。	副	200
33 1	羽毛 球	1、直径 43.4mm~44.4mm; 2、圆度 0.40mm; 3、重量 2.20g~2.60g; 4、弹跳 220mm~250mm; 5、牢度: 受冲击不小于 700 次无破裂	只	100
33 2	小篮 球	pu 皮, 圆周长 645~670mm, 质量 420g~480g, 圆周差≤3.0mm, 产品应符合 GB/T19851.4-2005《篮球》的优等品有关标准	个	50
33 3	小足 球	小足球。pu 皮, 3 号, 圆周长 535~560mm, 质量 270g~320g, 圆周差≤5mm, 产品应符合 GB/T 22892-2008《足球》的日常活动用足球有关标准。	个	50
33 4	排球 羽毛 球网 架	移动便携羽毛球、气排球架子 品名 便携式移动两用柱 (含两球网) 重量 空箱重约 18KG 装填后约 80KG 网柱 可调高度 1.55-2.1m 材质 钢管铸铁滑轮 颜色 黄蓝拼色 尺寸 底座 47*26*18cm 装填 水泥(推荐), 砂石 砖块均可 底座使用 1.4mm 厚钢板焊接, 全部静电喷塑	副	1
33 5	气排 球	材质橡胶, 重量 110-125g。圆周 76-80CM。	个	10
33 6	短跳 绳	绳的规格: 长度不低于 2500mm, 直径 6—7mm; 握手柄的规格: 长度 150-170mm, 直径 28-33mm; 绳材质为软性橡胶材料制成, 无毒、环保, 柄材质为塑料加海绵防滑套; 绳柔软, 韧性好; 旋转流畅、方便调节绳的长度, 有锁紧绳装置; 色彩鲜艳, 符合学生心理特点。产品应符合 GB/T 19851.20-2007《跳绳》有关规定。	条	150
33 7	排球 羽毛 球网 架	移动便携羽毛球、气排球架子 品名 便携式移动两用柱 (含两球网) 重量 空箱重约 18KG 装填后约 80KG 网柱 可调高度 1.55-2.1m 材质 钢管铸铁滑轮 颜色 黄蓝拼色 尺寸 底座 47*26*18cm 装填 水泥(推荐), 砂石 砖块均可 底座使用 1.4mm 厚钢板焊接, 全部静电喷塑	副	3

338	身高体重测量仪	高体重秤测量一体机 身高测量:机械测身高 测量项:身高、体重、体脂等测高范围:90-195cm 称重范围:3-200kg 分度值:50g、0.5cm; 语音功能语音开关可控 电源:内置电池,插电使用 出厂配有usb充电线	台	1
339	绣球	民族比赛型。重150g,尾羽95cm。内芯采用网球制作,弹性好	个	100
340	接力棒	300mm×30mm,中小学体育教学用。接力棒为光滑的铝合金材料的空心圆管,两端堵口与棒身一体连接,未使用塑料堵口,长度为28-30厘米,周长为12-13厘米,重量50克,接力棒涂有红白两色,以便在比赛中明显可见。	根	20
341	乒乓球拍	一副两块,双面胶直握拍,产品应符合GB/T 23115-2008《乒乓球拍》一等品的有关规定。	副	200
342	大体操垫	1、大体操垫规格为2000×1200×100mm。 2、内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料或PE发泡材料,为两个整块结构,不允许拼凑;采用环保材料,压缩强度≥100KPa,吸水率≤6.0%。 3、垫套材质为4×4精细帆布,颜色为军绿色,为防水帆布。可在长度方向对半折叠,体操垫长度方向两侧设提手把,在垫子四周加装粘扣,便于拼接使用。涤纶线缝合,两面革贴角,棱角加红或白牙子。 4、跳垫的四角为直角,四周仿皮革包角:表面平整,无皱折,当载荷落至体操垫时,外层不得起皱,里外层不得发生相对位移。 5、当载荷落至跳垫时,外层不得起皱,里外层不得发生相对位移。 6、硬度和减震指标应符合GB8398标准第2.4条的要求。体操垫外皮布料总挥发性有机物TVOC浓度24小时释放量符合国家环保要求(需提供国家级监督检验机构出具的检测报告)包含总挥发性有机物TVOC浓度24小时释放量	张	6
343	发令枪	弹种定装式发令弹;容弹量2发;发射方式:单发;总质量:260克;声响:膛口水平面正前方100处,声强值不小于60分贝;烟雾:在规定背景下,膛正前方150米清晰可见。带包,可空打试枪。配弹一盒/枪	副	2
344	乒乓球	1、直径43.4mm~44.4mm;2、圆度0.40mm;3、重量2.20g~2.60g;4、弹跳220mm~250mm;5、牢度:受冲击不小于700次无破裂;外观接缝整齐,表面不反光。产品应符合QB/T 19851.8-2005《乒乓球》的有关规定。	只	100
345	那隆小学			
346	排球羽毛球网架	移动便携羽毛球、气排球架子 品名 便携式移动两用柱(含两球网) 重量 空箱重约18KG 装填后约80KG 网柱 可调高度1.55-2.1m 材质 钢管铸铁滑轮 颜色 黄蓝拼色 尺寸 底座47*26*18cm 装填 水泥(推荐),砂石 砖块均可 底座使用1.4mm厚钢板焊接,全部静电喷塑	副	5
347	乒乓球台	室外标准球桌 产品尺寸:2740mm×1525mm×760mm;台板采用SMC材料,网架圆弧边角,彩虹腿采用Φ60mm的优质钢管,厚度≥2.5mm,螺栓连接。提供国家环保产品质量监督检验中心对乒乓球台面:甲醛24小时释放量≤0.015mg/m ³ 、苯24小时释放量≤0.002mg/m ³ 、甲苯24小时释放量≤0.001mg/m ³ 、二甲苯24小时释放量≤0.03mg/m ³ 、总挥发性有机物TVOC24小时释放量≤0.2mg/m ³ 的检验报告	张	6
348	发令枪	弹种定装式发令弹;容弹量2发;发射方式:单发;总质量:260克;声响:膛口水平面正前方100处,声强值不小于60分贝;烟雾:在规定背景下,膛正前方150米清晰可见。带包,可空打试枪。配弹一盒/枪	支	2
349	接力棒	300mm×30mm,中小学体育教学用。接力棒为光滑的铝合金材料的空心圆管,两端堵口与棒身一体连接,未使用塑料堵口,长度为28-30厘米,周长为12-13厘米,重量50克,接力棒涂有红白两色,以便在比赛中明显可见。	根	10
350	三人板鞋	1米长,规格:100×10×3cm。实木制作,表面光滑无毛刺。每只板鞋装3条护带,第一条距前端7cm,第三条距后端15cm,第二条位于前、后两条中心位置。	双	20
351	毽子	1、毽子高130-135mm,重13-15g。2、毽垫直径38-40mm,厚度15-20mm;毽毛≥100mm;毽垫为金属材料,底部为橡胶制弹性底座。3、毽毛为四根经处理的长鸭毛组成,羽毛宽32-35mm,插毛管高22-24mm。毽毛色彩鲜艳,符合学生心理特点。	只	60
352	小锣	材质:响铜,直径:不小于220mm,配锣槌+锣绳。质量判断:谐音丰富洪亮有明显颤音无转音,音色明亮清脆,配套锣槌。	个	50
353	成套打击乐器	响板、木鱼、双响筒、铃鼓、沙锤、碰钟、串铃、三角铁等17种不同打击乐器品种,70件打击乐器。 1.碰铃要求:材质为黄铜,系丝带型,直径为48mm,35mm。高度为42mm,30mm。壁厚为2mm;两	套	1

		<p>个一对,手持碰撞发声</p> <p>2.串铃要求:材质为杨木,木本色,环保清漆。棒全长为190mm(把长为75mm,装铃部位长为115mm),直径为23mm;4排铃,每排3个,顶部1个,共13铃,铃铛为金属材料制成,镀镍。</p> <p>3.三角铁1套:6副为一套,均为等边三角形,边长分别为100mm、127mm、152mm、178mm、200mm、250mm;材质:65号锰钢;直径为8mm。金属打棒,打棒长度为120mm,打棒直径为5mm。手持提手悬空敲击发声,音质清脆悦耳。边和打棒分别用塑料包裹。</p> <p>4.双排铃鼓圈要求:桦木九层板鼓圈,环保清漆,木本色。鼓圈直径为200mm,高46mm,壁厚8mm。装铃片孔的长度为47mm,高为12mm。8对铃片,钢合金材质;铃片直径为36mm,1mm厚。</p> <p>5.铃鼓要求:桦木九层板鼓圈,环保清漆,防红木本色。鼓圈直径为200mm,高46mm,壁厚8mm。装铃片孔的长度为47mm,高为12mm。8对铃片,钢合金材质;铃片直径为36mm,1mm厚。一面带鼓皮。材质:羊皮,泡钉固定鼓皮,泡钉数量不少于30个,均匀排列。</p> <p>6.手鼓要求:桦木九层板鼓圈,环保清漆,木本色。鼓圈直径为200mm,高46mm。一面带鼓皮。材质:羊皮,泡钉固定鼓皮,泡钉数量不少于30个,均匀排列。</p> <p>7.双响筒要求:所有材质为自然风干红木,可演奏多音。圆筒形,筒长不小于190mm,筒外径不小于38mm,内径不小于25mm。两端掏孔、开缝。附插把,打棒各一支,棒长不小于160mm。音质要响亮清脆。</p> <p>8、响板10副:材质:风干木、环保红色清漆。全长不小于260mm,板头长不小于85mm,宽不小于58mm;头为3片组装,每片厚度不小于12mm,系绳组装。手持上下摇摆发声,音质清脆。</p> <p>9.沙锤要求:木制把手松木,头为桦木,头部直径为80mm,长度为130mm。总长度为280mm。彩色、刻花。两个一对,内装铁砂。</p> <p>10.大锣要求:响铜材质,直径:300mm±5mm,质量判断:谐音丰富洪亮无明显转音及颤音,锣边平滑。配锣锤。塑料包装无氧化。</p> <p>11.小锣要求:响铜材质,直径:200mm±5mm,质量判断:谐音丰富洪亮无明显转音及颤音,锣边平滑塑料包装无氧化</p> <p>12.大钹要求:响铜材质,直径:230mm±5mm,二个为一副。质量判断:谐音丰富洪亮无明显转音及颤音,钹边平滑。塑料包装无氧化。</p> <p>13.小钹要求:响铜材质,直径:150mm±5mm,二个为一副。质量判断:谐音丰富洪亮无明显转音及颤音,钹边平滑。塑料包装无氧化。</p> <p>14.小堂鼓要求:材质:木制;8寸,牛皮,红色。带槌</p> <p>15.木鱼要求:材质为椿木,高档专业盒装。八个为一组(8音);每个尺寸分别为(宽±5mm×高±5mm):95mm×80mm、90mm×78mm、87mm×77mm、82mm×75mm、75mm×68mm、70mm×65mm、65mm×55mm。正面方形,侧面三角形。颜色:红色、金色。手工制作,设有发音孔。附敲击槌1个,槌头1个;槌头直径为25mm,圆球形;把为圆柱形,直径为5mm,全长为195mm。敲击发出不同的声音。</p> <p>16.沙蛋要求:塑料材质,直径40mm,长70mm。鸡蛋形状。2个一副内装沙粒。</p> <p>17.腕铃1要求:丝带腕圈。8铃,铃20mm直径大。发清脆声。里箱为移动塑料箱包装包裹,外箱为纸箱包裹。</p>		
354	移动音箱	<p>旗舰款 15英寸三分频 移动拉杆户外音箱 蓝牙广场舞音响 扩音器 地摊 15英寸+木质箱体+双话筒</p> <p>峰值功率 2000W</p> <p>单台重量 39.7公斤</p> <p>标准阻抗 4~8Ω</p> <p>频率响应 80Hz~18KHZ</p> <p>产品电池 12V/24A 铅酸电池供电(电瓶)</p> <p>续航时长 续航16小时</p> <p>扬声器单元 15英寸+5英寸高音+3英寸高音</p> <p>产品箱体外尺寸 440*420*705mm</p>	套	2
355	探索几何形体体积计算公式材料	<p>长方体、正方体、圆柱体、圆锥体等1、产品由正方体10个,圆柱体1个,圆锥体1个,16等分扇形块(拼合后的直径30mm)优质塑料制作。2、正方体规格10*10*10mm,圆柱体规格Φ40*40mm,圆锥体Φ40*40mm。产品选用无毒、环保全新塑料注塑而成。</p>	套	8
356	口算练习器	<p>数字可翻动或可转,产品由1块塑料盘、2片PVC圆盘、2片PVC方片及螺丝、螺帽组成。尺寸不小于:塑料盘Φ240mm,厚度2mm,中间孔Φ4mm,中间孔两端有两个40mm*30mm的长方形孔。1片PVC圆盘Φ225mm,另一片PVC圆盘Φ165mm,圆孔Φ3mm,印有0~9数字符号,带手柄;PVC方片为红色,45mm×10mm。中间小孔Φ4mm。</p>	套	4
357	几何形体表面积展开模	<p>几何形体框架【磁性9件套】小学数学六年级下册教具:正方体/长方体 圆柱/圆锥 三/四/六棱柱 棱锥/棱台表面积展开</p> <p>材质:金属框架+磁性表面积(橡胶皮),展开后能吸附黑板。</p> <p>尺寸:长方体14.5*10.5*7cm;正方体10.5*10.5*10.5cm;三棱柱13*13*13cm;四棱台9*13*10cm;三棱柱14*10*10cm;四棱柱7*7*14cm;六棱柱6*6*15cm;圆柱体底圆半径5cm,柱高13cm;</p>	套	10

	型	圆锥体 底圆半径 5cm, 圆锥高 13cm;		
35 8	摄像机	<p>产品类型 4K 摄像机 产品定位 专业摄像机 传感器类型 MOS 传感器尺寸 1 英寸 有效像素 1778 万: 全高清 50.00p/25.00p 859 万: 超高清 25.00p</p> <p>镜头参数 光学变焦 15 倍 数字变焦 10 倍 扩展变焦 25 倍 实际焦距 f=24.5-367.5mm: 全高清 50.00p/25.00p f=35.4-531.0mm: 超高清 25.00p 等效 35mm 焦距 8.8-132mm 最大光圈 F2.8-F4.5 滤镜直径 67mm</p> <p>显示参数 液晶屏尺寸 3.5 英寸 液晶屏像素 115 万 取景器描述 0.24 型电子寻像器监视屏, 大约 156 万像素</p> <p>拍摄性能 最近对焦距离 约 1m 快门描述 快门速度: 50i/50p 模式: 1/50 秒, 1/60 秒, 1/100 秒, 1/125 秒, 1/180 秒, 1/250 秒, 1/350 秒, 1/500 秒, 1/750 秒, 1/1000 秒, 1/1500 秒, 1/2000 秒, 1/3000 秒, 1/4000 秒, 1/8000 秒 25p 模式: 1/25 秒, 1/50 秒, 1/60 秒, 1/100 秒, 1/125 秒, 1/180 秒, 1/250 秒, 1/350 秒, 1/500 秒, 1/750 秒, 1/1000 秒, 1/1500 秒, 1/2000 秒, 1/3000 秒, 1/4000 秒, 1/8000 秒 快门速度(慢快门): 50i/50p 模式: 1/2 秒, 1/3 秒, 1/6 秒, 1/12 秒, 1/25 秒 25p 模式: 1/2 秒, 1/3 秒, 1/6 秒, 1/12 秒 最低照明度 1.1lux (F2.8, 超增益 36dB, 手动慢快门 1/25s) 其它性能 增益设置: L/M/H 选择器开关 标准模式: 0-30dB(1dB 步进) (自动设置分配给 L/M/H) 扩展:-3-30dB(1dB 步进) (自动设置分配给 L/M/H) 33-36dB 之间切换(当把[S. GAIN] 分配给用户按钮时)</p> <p>录制参数 录制格式 动态: MOV, MP4, AVCHD, MPEG-4 AVC, H.264 静态: JPEG(DCF/Exif2.2) 静态影像 8.3M: 3840×2160(16:9) 2.1M: 1920×1080(16:9) 0.9M: 1280×720(16:9)</p> <p>麦克风 内置立体声 扬声器 支持(20mm 直径)</p> <p>功能参数 防抖性能 光学防抖 其它功能 电源: DC 7.28V(使用电池时), DC 12V(使用 AC 适配器时) 操作温度: 0-40℃ 操作湿度: 10%-80%(无结露)</p> <p>接口性能 USB 接口 USB3.0 HDMI 接口 支持 A 型, 不支持 VIERA Link 其它接口 视频输出 x1 XLR 输入: XLR (3-pin) x2 音频输出 x2 耳机: 直径为 3.5 毫米的立体声迷你插孔 x1 遥控: 直径为 2.5 毫米的立体声迷你插孔(变焦, S/S) x1 遥控: 直径为 3.5 毫米的立体声迷你插孔(对焦, 光圈) x1 DC IN 12V</p> <p>存储性能 存储介质 SDHC/SDXC 卡(支持 UHS-I) 最大支持容量 128GB</p> <p>电池性能</p>	台	1

		<p>耗电量 12.2W(使用液晶显示屏时)</p> <p>外观设计</p> <p>产品尺寸 169×195×340mm (不包括凸出部分和眼罩)</p> <p>169×195×382mm (包括眼罩, 不包括凸出部分)</p> <p>产品重量 1900g (仅机身)</p> <p>2300g (包括镜头罩, 电池和眼罩)</p> <p>摄像机附件</p> <p>包装清单 松下 AG-UX90MC x1</p> <p>电池(AG-VBR59) x1</p> <p>电池充电器(AG-BRD50) x1</p> <p>AC 适配器 x1</p> <p>话筒架 x1</p> <p>话筒架螺丝(12 毫米) x1</p> <p>AC 电缆 x2</p> <p>眼罩 x1</p> <p>镜头罩 x1</p> <p>输入接口盖 x1</p> <p>操作说明书 x1</p> <p>保修信息</p> <p>保修政策 全国联保, 享受三包服务纠错</p> <p>质保时间 1 年</p> <p>套装三: 闪迪 128 高速卡 2 张, 摄像专用包 1 个, 备用电池 10040hm 1 块, 机头话筒 1 支, 机头保护镜 1 只, 摄像机专用三角架 1 只, 三年延保服务。</p>		
35 9	无人 机	<p>产品类型 四轴飞行器</p> <p>产品定位 专业级</p> <p>飞行载重 249g</p> <p>悬停精度 垂直: ±0.1m (视觉定位正常工作时), ±0.5m (GNSS 正常工作时)</p> <p>水平: ±0.3m (视觉定位正常工作时), ±0.5m (高精度定位系统正常工作时) m</p> <p>旋转角速度 最大旋转角速度(默认值): 默认 130° /秒 (运动挡, 在 app 内可调节到最大 20° /秒至 250° /秒)</p> <p>默认 75° /秒 (普通挡, 在 app 内可调节到最大 20° /秒至 120° /秒)</p> <p>默认 30° /秒 (平稳挡, 在 app 内可调节到最大 20° /秒至 60° /秒)</p> <p>升降速度 最大上升速度: 5m/s (运动挡), 3m/s (普通挡), 2m/s (平稳挡)</p> <p>最大下降速度: 5m/s (运动挡俯冲下降时), 3m/s (普通挡), 1.5m/s (平稳挡)</p> <p>飞行速度 最大水平飞行速度 (海平面附近无风情况下): 16m/s (运动挡), 10m/s (普通挡), 6m/s (平稳挡)</p> <p>飞行高度 搭载智能飞行电池: 4000m</p> <p>搭载长续航智能飞行电池: 3000m</p> <p>飞行时间 34 分钟 (智能飞行电池, 无风环境 21.6 公里/小时匀速飞行)</p> <p>47 分钟 (长续航智能飞行电池, 无风环境 21.6 公里/小时匀速飞行)</p> <p>轴距 247mm</p> <p>抗风等级 5 级 (10.7m/s)</p> <p>云台</p> <p>云台 3 轴机械云台</p> <p>角度控制精度 ±0.01 °</p> <p>可控转动范围 俯仰: -90° -60°</p> <p>横滚: -90° 或 0°</p> <p>控制转速 100° /s</p> <p>相机</p> <p>镜头 视角: 82.1°</p> <p>等效焦距: 24mm</p> <p>光圈: f/1.7</p> <p>焦点范围: 1 米至无穷远</p> <p>传感器 1/1.3 英寸影像传感器</p> <p>像素 4800 万</p> <p>ISO 范围 视频: 100-6400 (自动), 100-6400 (手动)</p> <p>照片: 100-6400 (自动), 100-6400 (手动)</p> <p>快门速度 电子快门: 2-1/8000s</p> <p>照片分辨率 4:3 宽高比: 8064×6048 (4800 万像素), 4032×3024 (1200 万像素)</p> <p>16:9 宽高比: 4032×2268 (1200 万像素)</p> <p>录像分辨率 4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60fps</p> <p>2.7K: 2720×1530@24/25/30/48/50/60fps</p> <p>FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60fps</p>	台	1

	<p>慢动作拍摄: 1920×1080@120fps 拍摄模式 单张拍摄: 定时拍摄: JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60s JPEG+RAW: 2/3/5/7/10/15/20/30/60s 自动包围曝光 (AEB): 3/5 张@2/3EV 步长 全景拍摄模式: 球形, 180°, 广角, 竖拍 存储卡类型 UHS-I Speed Grade 3 及以上的储存卡 电源性能 充电器 DJI 30W USB-C 充电器或其他支持 USB PD 快充协议的充电器 电池 Li-ion 充电时间 智能飞行电池: 64 分钟 (使用 DJI 30W USB-C 充电器) 长续航智能飞行电池: 101 分钟 (使用 DJI 30W USB-C 充电器) 其它参数 图传系统 图传方案: DJI O3 实时图传质量: 1080p/30fps 工作频段: 2.400-2.4835GHz 5.725-5.850GHz 发射功率 (EIRP): 2.4 GHz: <26dBm (FCC), <20dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26dBm (FCC/SRRC), <14dBm (CE) 通信带宽: 1.4MHz/3MHz/10MHz/20MHz/40MHz 延时 (视乎实际拍摄) 产品尺寸 折叠: 145*90*62mm 展开: 171*245*62mm 展开 (含桨叶): 251*362*70mm 其它参数 感知系统: 前视: 精确测距范围: 0.39-25 米 有效避障速度: 飞行速度小于 10 米/秒 视角范围 (FOV): 水平 106°, 垂直 90° 后视: 精确测距范围: 0.36-23.4 米 有效避障速度: 飞行速度小于 10 米/秒 视角范围 (FOV): 水平 58°, 垂直 73° 下视定位: 精确测距范围: 0.15-9 米 精确悬停范围: 0.5-12 米 视觉悬停范围: 0.5-30 米 有效避障速度: 飞行速度小于 3 米/秒 视角范围 (FOV): 前后 104.8°, 左右 87.6° 下视补光灯: 无 有效使用环境: 表面为漫反射材质, 表面纹理丰富, 反射率大于 20% (如水泥路面等) 光照条件充足 (大于 15lux, 室内日光灯正常照射环境) 产品附件 包装清单 飞行器 x1 遥控器 x1 DJI RC-N1 遥控器转接线 (USB Type-C 接头) x1 DJI RC-N1 遥控器转接线 (Lightning 接头) x1 DJI RC-N1 遥控器转接线 (标准 Micro-USB 接头) x1 智能飞行电池 x1 备用螺旋桨 x2 云台保护锁扣 x1 Type-C to Type-C PD 快充线 x1 螺丝刀 x1 备用螺丝 x6</p>		
360	<p>心理素质自助服务</p> <p>心理素质自助服务系统本着助人自助的原则, 为学生提供了丰富的心理学知识、趣味的心理学内容、心理学专业测评、心理咨询预约等, 通过文章、图片、音乐、视频、游戏等多种形式帮助学生获得自我提升, 心灵得到成长。并可与心理大数据测评与分析云系统(心理云平台)进行</p>	套	4

系统	<p>数据对接, 实现资源与数据共享。</p> <p>一、硬件参数</p> <p>尺寸: 32 寸触摸屏</p> <p>分辨率: 1920 (H) ×1080 (V)</p> <p>对比度: 1500: 1</p> <p>显示比例: 16: 9</p> <p>机身材质: 铝合金拉丝/冷轧钢板</p> <p>工艺: 表面铝合金拉丝 背面/底坐为喷漆</p> <p>触摸屏类型: 电容抗光干扰屏幕</p> <p>触摸点: 10 点触摸</p> <p>触摸表面: 钢化玻璃</p> <p>耐久性: 承受超过六千万次上以单点触摸</p> <p>触控方式: 手指、触摸屏、其它物体</p> <p>漂移: 无漂移, 不随环境产生变化</p> <p> 驱动程序: 无需安装驱动模组驱动, 无需校准</p> <p>最小识别面积: 3mm*3mm</p> <p> 光标速度 : ≥120 点/秒</p> <p> 响应速度 : <16ms</p> <p> 触屏分辨率: 4096X4096</p> <p> 板材厚度: 1.0-2.0MM</p> <p> 高度: 约 110cm</p> <p>产品配置:</p> <p>CPU: I3</p> <p>硬盘: 120G 固态硬盘</p> <p>内存: 4G</p> <p>接口: 4XUSB2.0、1XRJ-45、1XVGA、2X 音频输入输出、1XDC IN 1XHDMI</p> <p>喇叭: 内置喇叭 (10WX2) 可外接扬声器</p> <p>网络: 150M 外置无线网卡</p> <p>二、软件参数:</p> <p>心理素质自助服务系统由心理测评、心理品质提升训练、心理动态、心理科普、心理音乐、心理障碍识别训练、心理咨询预约、心理游戏、报告系统九大模块组成:</p> <p>1、自助测评:</p> <p>包含多个自助测评量表, SCL-90, MBTI 职业性格测试; 阿森斯失眠量表等。学生可以进行自助测评, 并对学生测评情况自动生成分数分析、咨询建议等, 使学生快速了解自身心理情况。。</p> <p>2、心理品质提升训练: 和意大利著名心理机构共同研究开发, 通过心理共振相关理论来达到心理品质提升训练项目如下:</p> <p>比别人更聪明的六个品质; 低情商的十种心理学日常表现; 6 个“假动作”, 让我们心情变好的技巧; 如何提升人际交往的能力? 霍桑效应; 积极心理学让我们得更快乐; 利他主义; 墨菲定律; 曝光效应; 人为什么会说谎, 动机是什么? 直觉思维; 如何轻松消化别人的愤怒; 十二个心理学效应; 心理学白熊实验; 抑郁症发出的九个信号; 心理品质提升笑脸视频; 心理品质提升问候视频; 心理品质提升鼓励视频。</p> <p>2、心理动态: 主要是对心理中心新闻动态的展示, 包含: 新冠疫情后学生心理应对, 青春期</p>
----	--

	<p>等学生常见的心理问题应对策略</p> <p>3、心理科普: 对心理问题一些介绍, 和分析, 对心理理论知识科普</p> <p>4、心理音乐: 放松音乐; 心理 FM; 唯美时光; 午后阳光; 每个主题下面不少于 10 个训练方式</p> <p>5、心理障碍识别训练: 总共不少于 22 个训练项目, 主要针对焦虑症的、抑郁症、催眠术、多重性格、恐惧症、社交恐怖、斯德哥尔摩症、躁狂症等识别训练, 帮助来访者建立心理防御。</p> <p>6、心理测评: 包含多种测量主要量表有: SCL-90, MBTI 职业性格测试; 阿森斯失眠量表; 创伤后应激障碍检查量表; 汉密顿焦虑量表; 霍兰德职业兴趣测试; 匹兹堡睡眠质量指数; 学科兴趣测试量表; 学习风格测试; 职业延迟满足量表; 抑郁自评量表; 卡特尔 16 种个性因素测验。</p> <p>7、心理咨询预约: 来访者可以根据自己的时间来预约不同的心理老师, 心理老师自己根据班次排班(近 7 天的时间), 超级管理员可以查看系统心理老师排班时间的让咨询中心高效运行。</p> <p>8、心理游戏: 训练人观察力, 逻辑思维的训练、意志品质的提升、潜意识发掘。不少于 4 类训练内容: 包含: 心理宣泄类、放松类、沙盘游戏类、绘画治疗类等不少于 19 项训练内容</p> <p>9、Pc 电脑端: 心理咨询师可以在自己办公电脑登陆, 管理系统版接受预约信息。完成心理咨询记录表, 确定预约, 管理系统。</p> <p>10、支持多台联机团体版扩容, 心理老师可以远程, 通过局域网控制自助系统终端, 实现远程管理。可以多个端管理同一个心理咨询自助系统, 也可以同时管理多台心理咨询自助系统。</p> <p>11、无纸化心理咨询:</p> <p>a、为了提高咨询心理和绿色环保, 系统预约确定后, 有不少于 5 个咨询配置方案方便咨询;</p> <p>b、系统咨询时间倒计时功能: 帮助心理咨询师管理个案咨询时间;</p> <p>c、分步式咨询记录管理: 可以根据咨询顺序和咨询节点, 分布式管理咨询记录, 便于后期咨询记录查阅。支持不限次数咨询记录录入。</p> <p>d、支持咨询记录表按照来访者信息及时间导出 word 格式电子版咨询记录表。</p> <p>12、报告系统: 整个系统严格按照咨询制度保密原则开发, 采用先预约后测评, 测评报告他向对应预约心理老师, 超级管理员 admin 不能修改和查阅心理咨询记录表。</p> <p>13、管理权限设置: 系统配置 3 级管理权限和 3 种系统界面, 学生、超级管理员、咨询师; 学生权限为服务对象; 超级管理员为系统维护和咨询师管理工作; 咨询师为心理服务提供端, 完成心理咨询和咨询排班, 个性化添加心理动态。</p>		
36 1	<p>心理沙盘(个体版 1600 沙具)</p> <p>一、心理沙盘软件</p> <p>心理沙盘管理系统主要用于辅助心理咨询师通过开展沙盘游戏进行心理咨询、心理辅导的心理学应用系统, 包含用户管理、个体沙盘、团体沙盘、参考资料、数据统计、系统管理等功能。心理咨询师可利用系统开展个体、团体的沙盘游戏, 能够保存相关作品文字、图片、视频等资料, 便捷的进行个体和团体沙盘游戏的记录以及档案管理, 以及对个体和团体沙盘的数据进行自动统计分析, 同时内置丰富的参考资料可帮助心理咨询师快速了解更多沙盘专业知识, 是心理咨询师对沙盘游戏作品进行记录、分析、查询、管理的专业化、标准化和网络化的工作平台。</p> <p>产品特点:</p> <p>心理沙盘档案管理系统 1 套: 系统功能: 包含沙盘介绍; 来访者信息管理; 沙盘档案管理; 查询; 沙具意象词典; 沙盘记录表等功能。</p> <p>1、沙盘介绍: 通过图文的方式展现沙盘功能, 帮助初学者更好的理解沙盘游戏。</p> <p>2、来访者信息管理: 添加来访者; 批量导入来访者信息, 修改来访者信息,</p> <p>3、沙盘档案管理: 可以添加图片加评语, 视频加评语, 方便心理老师后期沙盘游戏分析与档案的调取。</p> <p>4、查询: 可以根据学号或者学生姓名调用档案记录。方便心理老师查询历史记录。</p>	套	4

	<p>5、沙具意象词典：意象类型约 10 大类；总意象数量约 60 个。</p> <p>6、系统具备自主添加沙具意象功能，心理老师可以根据自己的经验添加对沙具投射意象的理解。</p> <p>7、沙盘记录表：系统可以自动分析并生成沙盘记录表，系统可以根据来访者操作的沙盘游戏情况，把沙具相关数据在系统配置好即可一键自动分析，并生成团体沙盘记录表或者个体沙盘记录表。</p> <p>8、可与智能心理云平台管理系统实现对接，自动生成数据传输至云平台管理系统中。</p> <p>二、沙箱（盘）及沙盘架：</p> <p>1、个体沙盘 1 个：尺寸（720*570*70mm）</p> <p>2、沙盘采用橡胶木面板，基材为优质环保实木封边，实木框架；专用三底两面环保漆，做防水处理；内侧底与边框、底部为蓝色，外部为实木色，表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。</p> <p>3、总高度：700mm，以腰部高度为宜。</p> <p>4、沙盘支架为与标准沙盘配套，材质：实木 颜色：木本色。</p> <p>三、沙具：</p> <p>1、种类：（宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类等）</p> <p>2、数量：1800 个</p> <p>3、材质：木质、陶瓷、塑料、玻璃、橡胶等多样</p> <p>4、颜色：五彩</p> <p>四、沙具架（柜）*4 个：</p> <p>1、沙具架规格：1000mm*300mm*1600mm</p> <p>2、5 层 9 阶，尺寸：约 160cm*100cm*30cm 材质：实木 颜色：木本色</p> <p>3、沙具选取框 1 套（沙具选取框 1 个，清理刷 2 个）</p> <p>五、沙子：</p> <p>1、原色海沙：20 公斤，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。</p> <p>六、沙盘游戏治疗主要参考资料：2 本</p>		
36 2	<p>心理 放松 宣泄 减压 箱(小 学)</p> <p>由放松和宣泄、益智等类型产品构成。结合科学教育心理学和发展心理学的专业知识，产品中需融入了调适心理放松、减压等多种类、多类型的放松减压产品。</p> <p>根据中小学生的生理心理特点、需求特点、情绪特点和人际关系特点，结合对中小学生的观察和访谈结果，得出 5 条面向中小学心理调适产品的需求原则：</p> <p>1、充分考虑中小学生的生理、心理特点；</p> <p>2、充分了解中小学生的需求特点；</p> <p>3、充分了解中小学生消极情绪的来源、类型与特点；</p> <p>4、明确玩具的心理调适范畴；</p> <p>5、选择恰当的心理调适方式。</p> <p>并从本能层面、行为层面和反思层面三个层面探索了面向心理调适的中小学生产品特点要素，需要通过满足使用者的情感需求来达到排解其不良情绪的目的，帮助中小学生在玩的过程中排解消极或负面情绪，帮助小学生更好地学习和生活。</p> <p>产品参数：</p> <p>1、多种类、多类型心理放松宣泄减压产品，帮助学生通过此产品合理排解、宣泄不良心理情绪，引导他们正确处理心理困惑，促进学生心理健康发展。</p> <p>2、产品类型包含：包括环境适应篇、沟通交往篇、竞争合作篇、创新实践篇、自我意识篇、学习管理篇、意志责任篇、心灵成长篇等共 8 大主题 60 多种游戏，有效帮助开展各种形式的心理训练活动。</p> <p>3、产品操作简单易用，易于上手，占用空间小，不限于空间和时间，随时随地可以使用，且上手容易无需专业老师指导，学生可自主使用。</p> <p>4、产品适用于小学年龄段，适合学生个体和团体使用。</p> <p>5、产品配置细节：每个产品均独立包装，贴标明示，方便了心理老师与学生更好更迅速使用本产品。</p> <p>6、游戏卡：每个游戏都配有一个游戏说明卡，用于指导活动</p> <p>7、产品包装箱材质：</p> <p>1) 箱体尺寸：470*310*250M 数量：4 个</p> <p>2) 加强铝合金+ABS 防火板材质，并采用铝合金包边，承重力及安全性更强；</p> <p>3) 全配套金属锁，更加安全；</p> <p>4) 箱体可根据需要进行内部空间分割，便于收纳、管理和便携。</p> <p>团体活动包 A 包可做活动游戏有：四两拨千金；千方百计；与你同在；走出围城；对不起，我错了；你站对了吗；夺宝奇兵；叫卖；Follow me；我第一；不抛弃，不放弃；漂流瓶；对号入座；礼物；男女搭配，干活不累；素描。</p> <p>团体活动包 B 包可做活动游戏有：生命守护；心有灵犀；代价；营销术；铁锁；挚爱；鲜花绿叶；展现自我，走过来；连连看；养育之恩；彩球接力；广而告之；别人眼中的我；时光倒流；放飞心灵；分秒必争；天籁之音；冥想；魅力 T 台；绝境求生；你的拼图你做主。</p> <p>团体活动包 C 包可做活动游戏有：★“镜头人生”；肢体语言；头脑风暴；舞龙；清</p>	套	4

		理“主次”；我相信你们；领导范儿；无极限；双赢；分享快乐；发射甜筒；生存法则；有效沟通；黄金分割；灯塔；茫茫人海。 团体活动室外 D 包可做活动游戏有：找茬；松鼠“搬家”；诺亚方舟；蹿水；千里走单骑；甜甜“圈”；合力；绳之以法；与爱同行；凤凰传奇；蛇鼠一窝；小鸟“喂食”；齐眉竿；能量传输。 ★提供团体活动箱中有关“人生”系列游戏名称对应的作品登记证书。		
36 3	催眠 仪	壁挂式设计，材质 ABS+PC+Hardware，可视角度 150°，规格：约 42*42*11.5cm，384 颗 LED 灯珠高清显示，工作电流：直流 12v 安全电压。手机 APP 控制播放内容，适用于心理咨询室，通过视觉停留技术，高速成像，让催眠工具营造悬浮半空中的感觉，系统具有摇摆钟催眠和旋转催眠等约 10 种催眠方式和快速眼动脱敏训练，自动切换。 快速眼动脱敏（EMDR）是一种整合的心理疗法，它借鉴了控制论（cybernetics）、精神分析、行为、认知、生理学等多种学派的精华，建构了加速信息处理的模式，帮助体验者迅速降低焦虑，并且诱导积极情感、唤起体验者对内的洞察、观念转变和行为改变以及加强内部资源，使体验者能够达到理想的行为和人际关系改变。研究表明，创伤记忆和负面资讯常被储存，凝滞在大脑右半球的身体知觉区，使大脑本身的调适功能和健康的神经传导受到阻碍，因此造成了想法上的执着和知觉、情绪上的不适。在这样的情形下，让双眼的眼球有规律的移动，左右脑交替接收刺激影响，可以加速脑内神经传导活动和认知处理的速度，使阻滞的不幸记忆动摇，从而消除源自创伤的某些心理和生理症状，让正常的神经活动畅通。 基本方法：咨询师通过一边让来访者讲述或者主动回忆创伤情境记忆，一边通过给来访者交替的左右眼刺激或两侧触觉、听觉刺激来使来访者发生模仿做梦时的快速眼动过程。	套	4

二、商务要求表

核心产品	核心产品为 2 项产品“互动录播主机、计算机”。
★质保期	<p>1、供应商保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。</p> <p>2、产品均严格按照国家标准执行三包，按照厂家质保期进行质保，若产品厂家提供的质保期超过 1 年的执行厂家质保期。</p> <p>3、在质保期内，在正常使用情况下，出现的任何故障及损失，成交人无偿维修。</p> <p>4、维修服务收费标准及主要零配件价格：</p> <p>①、质保期内免费上门服务、主要零配件免费更换(人为和自然灾害因素损坏除外)；</p> <p>②、保修期后，提供终身售后服务，维修仅收取成本费用（具体视用户需求情况由双方协商确定）。</p>
★售后服务要求	<p>1. 谈判供应商提供的硬件设备及软件的技术参数、配置和性能指标必须为真实有效，并在正式交货前提供一套核心产品进行预安装，如有提供虚假材料谋取中标的，按政府采购相关法规处罚，并追究其相应的法律责任；</p> <p>2. 核心产品按照厂家质保期进行质保至少 1 年以上。（自交货验收合格之日起计）；</p> <p>3. 打“★”号条款为重要技术参数，本一览表中技术参数性能（配置）不明确或有误的，请谈判供应商以详细、正确的技术参数性能配置填写竞标报价表和技术规格偏离表。谈判供应商须根据技术参数及性能配置要求提供一一对应的技术响应偏离表，必须满足，如存在负偏离将导致响应文件作无效处理。成标公示期内若有其他竞标人质疑，成标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部用户处进行整体性能与标书文件核对作为项目合同签订的标准依据</p> <p>4. 谈判供应商必须在招标文件响应文件中提供售后服务方案，需有详细的售后服务条款（包括货物的退换、到达现场时间、出现问题的解决方案、免费技术培训方案、其他优惠措施等内容——必须提供，并加盖谈判供应商单位公章，否则竞标无效）。</p> <p>5. 安装、验收的条件及标准安装：</p>

	<p>(1) 成交供应商负责全部成套设备、配套部件及材料的现场安装, 在安装调试过程中, 成交供应商应派专业技术人员对安装进行同步指导, 负责全套设备的调试运行;</p> <p>(2) 安装调试必须严格按照国家有关安装工程技术标准规范及安全规程进行施工及安装。</p> <p>验收:</p> <p>(1) 按国家强制性技术标准及有关行业规定标准验收并符合招标投标有关质量要求;</p> <p>(2) 验收工作由采购人与成交人双方验收, 并严格按照采购人相关管理规定的内容及招投标技术参数表逐条进行验收, 验收必须以招投标参数为基准, 对招标技术响应表逐条进行验收。验收时出现不实质性响应招投标要求或验收条款规定的虚假应标情形者, 设备不予接收, 属于虚假投标的, 除追究其相应的法律责任外, 采购人有权终止合同, 并报财政部门。</p> <p>(3) 本项目因成交人原因无法通过验收, 造成不能按时、按质、按量完成项目要求的, 将按照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规由成交人承担相应的法律责任。</p> <p>6. 故障响应时间: 成交供应商应接到故障通知后在 24 小时内到采购人指定现场, 按国家及行业标准对故障进行及时处理, 并在 48 小时内解决故障, 以保证采购人的正常工作;</p> <p>7. 免费送货上门、安装、调试, 免费培训使用人员和维护人员, 培训内容主要为: 设备的软硬件安装、维护;</p>
★交货时间及地点	<p>1、交货时, 所有产品均严格按谈判文件上的技术参数实质要求, 采购单位按竞标人响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收, 达不到要求的不予验收, 视为产品验收不合格, 并且保留追究竞标人虚假应标的法律责任。</p> <p>2、合同签订期: 自中标通知书发出之日起 15 日历天内。</p> <p>3、合同履行期限: 签订合同之日起 60 日历天内供货, 安装调试完毕经验收合格, 并交付使用。</p> <p>4、交货地点: 采购单位指定地点。</p> <p>5、交付使用期: 签订合同之日起 60 日历天内供货, 安装调试完毕经验收合格, 并交付使用。</p> <p>6、验收方式及方案: 到采购人指定地点进行现场验收。</p>
付款方式	<p>1. 在签订合同生效后, 采购人收到中标供应商开据发票后 10 个工作日内, 支付预付款 30%; 采购货物全部完成送达采购方指定地点, 在完成安装、调式、交付并通过验收后, 收到中标供应商开据发票后 30 天日内支一次性付清合同余款, 将资金支付到合同约定的供应商账户上。</p>
履约保证金	<p>本项目无履约保证金</p>
★安装、验收的	<p>安装:</p> <p>1.成交供应商负责全部成套设备、配套部件及材料的, 安装调试过程中, 成交供应商应派专业技术人员对货物进行安装, 并负责全套设备的调试运行, 调试</p>

条件及标准	<p>直至验收合格投入正常运转, 达到验收要求。</p> <p>2.安装调试必须严格按照国家有关安装工程技术标准规范及安全规程进行施工及安装。</p> <p>验收:</p> <p>1.按国家强制性技术标准及有关行业规定标准验收并符合招标投标有关质量要求;</p> <p>2.验收工作由采购人与成交人双方验收, 并严格按照采购人相关管理规定的内容及招投标技术参数表逐条进行验收, 验收必须以招投标参数为基准, 对招标技术响应表逐条进行验收。验收时出现不实质性响应招投标要求或验收条款规定的虚假应标情形者, 设备不予接收, 属于虚假投标的, 除追究其相应的法律责任外, 采购人有权终止合同, 并报财政部门。</p> <p>3.本项目因成交人原因无法通过验收, 造成不能按时、按质、按量完成项目要求的, 将按照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规由成交人承担相应的法律责任。</p> <p>4.招标文件有“★”号部分不能一项负偏离的项目条款或已经指明不满足按响应文件按无效响应处理的项目条款。</p>
其他	<p>1.本项目货物不接受进口产品竞标(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), 如有此类产品参与竞标的作无效竞标处理。</p> <p>2.报价要求: 本项目实行总承包报价, 报价包含货物及服务采购、专用工具、标准附件、运输、保管、安装、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。采购人不再支付成交价以外的任何费用。</p> <p>3.竞标产品必须为全新原装产品, 成交供应商所提供的产品、资料等要满足中华人民共和国的相应标准。</p> <p>4.验收标准: 由采购人按照采购文件要求及国家有关规定或行业标准组织验收。</p> <p>5. 本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的, 应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的, 高于标准、规范的按具体采购需求执行, 低于标准、规范的按标准、规范执行。</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	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
		A02010601 打印设备	★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)中打印速度为 15 页分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》(GB19762)	

			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 (制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(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)
		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	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013), 自 2019 年修订发布后, 按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019) 实施。
			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)
			(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)
A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)	

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(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	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(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	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(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	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(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	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)
18	A060810 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。

附件 2 :

中小微企业划型标准

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

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

第三章 投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	项目内容	编列内容
6.1	是否接受联合体投标	不允许联合体投标。
6.2	联合体投标要求	无
7.2	是否允许转包/分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许转包/分包 <input type="checkbox"/> 允许转包/分包 转包/分包内容: _____。 转包/分包金额或者比例: _____。
11.4	媒体发布渠道	与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在采购公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。
11.6	是否组织标前答疑会	<input checked="" 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: _____
13.1	资格证明文件组成	<p>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等), 投标人为自然人的, 提供身份证复印件; (必须提供, 否则作无效投标处理)</p> <p>2、投标人依法缴纳税收的相关材料[2022年4月至2022年10月的依法缴纳税收的凭据复印件; 依法免税的供应商, 必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的, 只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件]; (必须提供, 否则作无效投标处理)</p> <p>3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2022年4月至2022年10月任意三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证(专用收据或者社会保险缴纳清单)复印件; 依法不需要缴纳社会保障资金的供应商, 必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]; (必须提供, 否则作无效投标处理)</p> <p>4、投标人财务状况报告[提交投标文件截止时间上一年度财务状况报告复印件, 供应商是法人的, 应提供经审计的财务报告(含第三方审计机构评估的财务报告)(执行《企业会计准则》的, 提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注(以下称“四表一注”)或者其基本开户银行出具的资信证明; 执行《小企业会计准则》的, 提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注(以下称“三表一注”))或者其基本开户银行出具的资信证明; 供应商是其他组织或者自然人的, 应提供经审计的财务报告(含第三方审计机</p>

	<p>构评估的财务报告) (包括“四表一注”、“三表一注”)或者银行出具的资信证明]; (必须提供, 否则作无效投标处理)</p> <p>5、投标人直接控股股东信息表; (必须提供, 否则作无效投标处理)</p> <p>6、投标人直接管理关系信息表; (必须提供, 否则作无效投标处理)</p> <p>7、投标资格声明; (必须提供, 否则作无效投标处理)</p> <p>8、投标人认为需要提供的其他证明材料; 注:</p> <p>1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的, 必须加盖供应商公章, 否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>2. 竞标声明必须由法定代表人在规定签章处逐一签字并加盖供应商公章, 否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>3. 供应商直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖供应商公章, 否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>4. 响应文件(包含电子备份响应文件), 其中电子响应文件中所需加盖公章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点, 并要求供应商在电子竞标系统中作出竞标响应的, 如供应商未对关联点进行响应或者在响应文件其它内容进行描述, 造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。</p>
商务文件组成	<p>1、无串通投标行为的承诺函; (必须提供, 否则作无效投标处理)</p> <p>2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件; (除自然人投标外必须提供, 否则作无效投标处理)</p> <p>3、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件; (委托时必须提供, 否则作无效投标处理)</p> <p>4、商务条款偏离表; (必须提供, 否则作无效投标处理)</p> <p>5、投标人情况介绍;</p> <p>6、除招标文件规定必须提供以外, 投标人认为需要提供的其他证明材料。(投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料)。 注:</p> <p>1. 授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字, 并加盖供应商公章, 否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>2. 以上标明“必须提供”材料复印件的, 必须加盖供应商公章, 否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>3. 响应文件(包含电子备份响应文件), 其中电子响应文件中所需加盖公章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点, 并要求供应商在电子竞标系统中作出竞标响应的, 如供应商未对关联点进行响应或者在响应文件其它内容进行描述, 造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。</p> <p>4. 以上材料未附格式的, 由供应商自行拟定。</p>

	技术文件组成	<p>1. 技术需求偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 项目实施方案【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）】；</p> <p>3. 对本项目总体要求的理解。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）；</p> <p>4. 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；视项目情况设置是否必须提供）</p> <p>5. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；</p> <p>6. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明。</p> <p>注：</p> <p> 1. 授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖供应商公章，否则响应文件按无效响应处理。</p> <p> 2. 以上标明“必须提供”材料复印件的，必须加盖供应商公章，否则响应文件按无效响应处理。</p> <p> 3. 响应文件（包含电子备份响应文件），其中电子响应文件中所需加盖公章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子竞标系统中作出竞标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在响应文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。</p> <p> 4. 以上材料未附格式的，由供应商自行拟定。</p>
	报价文件组成	<p>1、投标函；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2、开标一览表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。</p>
16.2	投标报价要求	<p>投标报价是履行合同的最终价格，必须包含投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）及其运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。（采购需求另有约定的，从其约定）</p>
17.2	投标有效期	<p>自投标截止之日起 <u>90</u> 日。</p>
18	投标保证金金额	<p>本项目不收取投标保证金。</p>
19.1	投标文件编制要求	<p>投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别生产电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。电子版投标文件制作方式见招标公告附件。</p>
20	备份投标文件	<p>本项目不接受备份投标文件。</p>
21.1	投标截止时间	<p>详见招标公告</p>
	投标文件提交起止时间	<p>详见招标公告</p>

	投标地点	详见招标公告
	投标人递交投标样品截止时间及地点	无
23	开标时间、地点	详见招标公告
25.3 (2)	投标人信用查询渠道	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。
	信用查询截止时点	资格审查结束前
	查询记录和证据留存方式	在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“政采云”平台作为附件上传保存。
	信用信息使用规则	对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，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的，视同联合体存在不良信用记录。
29.1	评标方法	综合评分法，详见第四章。
29.2	允许负偏离项	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。
30.1	确定中标人时，出现中标候选人分数并列的情形，确定中标人方式	<input type="checkbox"/> 采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人； <input checked="" type="checkbox"/> 采用综合评分法的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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。
35	履约保证金金额	本项目不收取履约保证金。
36.1	签订电子合同携带的材料	1.电子采购合同需要供应商通过有效CA证书进行电子签名与签章。 2.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。 3.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。
38.2 .1	接收质疑函方式	接收质疑函方式：以书面形式。 质疑联系部门及联系方式：广西泽丰工程咨询有限公司，联系电话：联系电话：0771-7982225，通讯地址：崇左市花山路与城南八路交叉口东北角（崇左市万洋名车城B座416）。 业务时间：每天上午9时00分到12时00分，下午15时00分到17时30分，

		双休日和法定节假日不办理业务。
	质疑联系部门及联系方式	<p>(1) 崇左市江州区教育局 联系电话：蓝冠辉 0771-7836338 通讯地址：崇左市江州区江南街道新华路6号</p> <p>(2) 广西泽丰工程咨询有限公司 联系电话：戴正旺 0771-7982225 通讯地址：崇左市花山路与城南八路交叉口东北角（崇左市万洋名车城B座416）</p>
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日 8 时 00 分到 12 时 00 分，15 时 00 分到 18 时 00 分
38.3 .1	投诉受理方式	<p>1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。</p> <p>2、邮寄地址： 名称：崇左市江州区财政局政府采购监督管理股 地址：崇左市江州区财政局 联系电话：0771-7829899</p>
	采购代理费支付方式	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目代理货物费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/>采购人支付。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目不收取代理货物费。</p>
40	采购代理费收取标准	<p>1. 采购代理费收取方式： 本项目代理服务费按国家发展计划委员会计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》收费标准及发改价格[2011]534号文的规定计取。成交人在领取成交通知书之前一次性支付给采购代理机构。</p>
	代理服务费收款账户信息	<p>开户名称：广西泽丰工程咨询有限公司崇左分公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司崇左友谊大道支行 银行账号：45050159805400000993</p>
41.1	解释	<p>解释权：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>

		<p>法律责任：本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。</p>
41.2	其他释义	<p>1. 电子响应文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子响应文件并进行关联定位，以便评标小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子响应文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子响应文件如内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。</p> <p>2. CA 签章上目前没有法人（负责人）或授权代表签字信息，供应商在响应文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式亦可。响应文件中涉及到签字的位置未按要求签字的，提供的材料视为无效。</p> <p>3. 供应商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竞标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。</p> <p>4. 本文件中描述供应商的“签字”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以供应商法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子印章或手写签字。</p> <p>5. 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>6. 自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>7. 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>

第二节 投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律: 本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和货物招标投标管理办法》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”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、非法人组织或者自然人。

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、保修以及其他各种服务。

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“招标公告”。

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,须持有法定代表人授权委托书(正本用原件,副本用复印件,按第六章要求格式填写)。

5. 投标费用

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

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合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的报价给予2%-3%（工程项目为1%-2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7. 转包与分包

7.1 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。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。

7.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条规定，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大中型企业的报价给予2%-3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

8. 特别说明：

8.1 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

8.2 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。

8.3 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；或者不同投标人报名的IP地址一致的；

- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的电子或纸质投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的纸质投标文件相互混装；

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (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

- 第一章 招标公告；
- 第二章 采购需求；
- 第三章 投标人须知；
- 第四章 评标方法及评标标准；
- 第五章 拟签订的合同文本；
- 第六章 投标文件格式；
- 第七章 质疑、投诉材料格式

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

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

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

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

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

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

11.5 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

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

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

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- (1) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本节 19. 投标文件编制。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

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

14.2 投标计量单位

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

15. 投标的风险

投标文件分为资格文件、商务和技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

▲投标文件未按规定格式编制的、没有按照招标文件要求提供全部资料、没有对招标文件作出实质性响应，投标无效；

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

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

17. 投标有效期

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

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

见“投标人须知前附表”。

19. 投标文件的编制

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

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

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

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

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，**否则其投标无效**。

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

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

20. 备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

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

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。

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

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

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

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

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足3家时，电子版投标文件由代理机构在“政采云”平台操作退回，除此之外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

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

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

24. 开标程序

24.1 开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于“政采云”平台选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

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

24.2 开标程序：

（1）**解密电子投标文件。**“政采云”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“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。开标后5分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，均视为无效投标。

（解密异常情况处理：详见本章29.3 电子交易活动的中止。）

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

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

(4) 开标过程由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，未确认的视同认可开标结果。

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

(6) 开标结束。

特别说明：如遇“政采云”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，采购人或采购机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

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

25.3 资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1 点载明对投标人资格要求条件。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。

25.4 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

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

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

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

25.5 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

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

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

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

28. 评标原则

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

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

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。有关人员对于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. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

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

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

- (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；
- (4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织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后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

七、中标和合同

30. 确定中标人

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

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

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

处理。

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

31. 结果公告

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

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

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

32. 发出中标通知书

32.1 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“政采云”平台发出电子中标通知书。

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

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

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

35. 履约保证金

见“投标人须知前附表”。

36. 签订合同

36.1 中标人领取电子中标通知书后，按规定的日期、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，签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

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

36.3 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（最长不能超过25日）。

36.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，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人，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。

36.5 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和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。

36.6 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。

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

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

37. 政府采购合同公告

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

38. 询问、质疑和投诉

38.1 询问

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

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

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

38.2 质疑

38.2.1 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，质疑有效期限结束后，采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。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”。具体质疑起算时间及处理方式如下：

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

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

(3) 供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当在中标或者成交结果公告期限届

满之日起7个工作日内提出质疑，由采购人受理并负责答复。

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

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

38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

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

(2) 质疑函内容符合本章第38.2.5项的规定；

(3) 在质疑有效期限内提起质疑；

(4) 属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

(5) 同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

(6) 供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

(7) 供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

(8) 财政部门规定的其他条件。

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

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据（列明权益受到损害的事实和理由）；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，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。

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

38.2.7 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。

38.3 投诉

38.3.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。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期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向崇左市江州区政府采购监督管理部门提起投诉，投诉联系方式见“投标人须知前附表”。

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

- （1）投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- （2）质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- （3）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （4）事实依据；
- （5）法律依据；
- （6）提起投诉的日期。

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

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

38.3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- （1）投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- （2）提起投诉前已依法进行质疑；
- （3）投诉书内容符合本章第 38.3.2 项的规定；
- （4）在投诉有效期限内提起投诉；
- （5）属于崇左市江州区政府采购监督管理部门管辖；
- （6）同一投诉事项未经崇左市江州区政府采购监督管理部门投诉处理；
- （7）国务院财政部门规定的其他条件。

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

38.3.6 崇左市江州区政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

八、验收

39.验收

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

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

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

39.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

九、其他事项

40. 代理货物费

代理货物收费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货物费。

41. 需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

41.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

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。

42. 政采贷相关说明

为优化政府采购营商环境，缓解供应商资金难题，崇左市江州区政府采购试行政府采购信用融资制度，中标供应商如有融资需求，可凭政府采购合同在“崇左市公共资源交易中心”官网（网址：<http://www.nnggzy.org.cn>）“交易信息-政府采购-政府采购信用融资”中融资银行和崇左市企业融资货物中心专栏信息申请政府采购信用融资。

第四章 评标方法及评分标准

第一节 评标方法

本项目采用 以下勾选的方式 进行评审。

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

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

第二节 评标程序

1. 符合性审查

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

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

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

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

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

- (5) 商务条款评审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) 未响应招标文件实质性要求的；
- (10) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 不满足招标文件要求的货物内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；
- (2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (4) 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；
- (5) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正、说明或者补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应在“政采云”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“政采云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

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

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 报价文件中“开标一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“开标一览表”为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

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

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第三节 评分标准

综合评分法

一、评标原则

- (1) 评委构成：本招标采购项目的评委分别由聘请的专家、招标人代表构成。成员人数应当为五人单数，其中专家人数不少于总数的三分之二。
- (2) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，以封闭方式对投标人的投标报价、技术、信誉及经验、政策功能等方面内容按百分制打分。
- (3) 价格分评标要求：如投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价时，应当在评标委员会规定的期限内提供书面文件予以说明，并提交相关证明材料【需要提交正式说明文件说明其低价缘由、报价组成、本项目各分项目的成本构成（包括但不限于：货物成本、人员费用、利润、税收等）、无恶意低价竞标保证书及按质按量按时完成项目保证书等评标委员会要求提供的其它相关材料】。投标人不能合理说明或者不能提供报价来源相关资料的，视作该投标人以低于成本报价投标，评标委员会可以拒绝其投标文件，评定其报价无效。

二、评标方法

- (1) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。
 - (2) 计分办法（按四舍五入，保留小数点后两位）。
1. 价格分.....（满分 30 分）
- (1) 评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。
 - (2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标），对其最后报价给予 20%的扣除。
 - (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。
 - (4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
 - (5) 政策性扣除计算方法。

在货物采购项目中，供应商所投标全部货物由小型或者微型企业制造。对符合上述要求的投标人的投标报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。接受大中型企业与小

微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标价，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。

(6) 以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为 30 分。

(7) 价格分计算公式：

某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额×30 分

三、技术分.....（满分 58 分）

(1) 设备技术性能分（满分 27 分）

(1) 本项基本分为 2 分，投标文件中技术响应无任何负偏离的得 2 分。非实质性要求有负偏离的每项扣 1 分，扣完基本分即止。

(2) 投标文件中对带“★”技术参数有正偏离且被评标委员会认可的每项加 2 分，满分 18 分；

(3) 不带“★”技术参数有正偏离且被评标委员会认可的每项加 1 分，满分 7 分。

注：第（2）、（3）项评分若投标人技术参数及功能有正偏离的，须在技术需求偏离表中列明，且在投标文件中提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，否则评标委员会有权不予评定为正偏离。

(2) 项目实施方案分.....（满分 16 分）

一档（3 分）：提供有基本的实施方案较为笼统，无针对性。没有主要施工技术、实施进度、质量保证措施、安全保障措施等方面描述；

二档（8 分）：对整体项目有一定了解，提供有基本的实施方案，方案没有明显技术错误，方案内容包含有项目主要施工技术、实施进度、质量保证措施、安全保障措施等方面描述，描述符合要求；

三档（10 分）：对整体项目的理解程度高，提供有供货配送方案及实施方案较详细、合理，有关键技术点，步骤有序，方案内容包含有总体目标、项目组织机构、组织人员；实施进度计划，详细说明各个阶段工作安排及实施进度；质量保证措施；安全保障措施；验收方案等方面描述，描述较为全面、可行。

四档（16 分）：对整体项目的理解程度透彻，提供有供货配送方案及实施方案详细、先进、合理，有关键技术点，步骤有序，方案整体性、可靠性、可维护性、安全性好，能较有针对性提出合理化建议，其中实施方案内容包含有：总体目标、组织机构及职能分工、关键工作安排、有实施进度计划并有赶工措施、设备安装与调试、质量保证措施、安全保障措施、文明施工管理措施、项目风险管理措施、验收方案等方面的描述，更为详细和可行。

未提供或提供的方案不符合招标文件需求的不得分。

(3) 售后服务方案分（满分 15 分）

一档（2 分）基本满足招标售后服务要求，售后服务方案合理、可行，保障响应措施简单，方案内容较少。

二档（4 分）：满足招标售后服务要求，售后服务方案基本完整、可行、有保障响应措施，有质量保证期、质量问题解决方案、应急解决方案、故障处理到达时间、技术培训、用户回访、系统维护升级、技

术服务优惠条件等方面方案优于一档；基本能操作的。

三档（8分）：满足招标售后服务要求，售后服务方案论述准确，售后保障措施表述较清晰、完整；故障响应及达到故障现场时间满足招标文件要求，内容较完整、可行、保障响应措施有力，有质量保证期、质量问题解决方案、应急解决方案、故障处理到达时间、技术培训、用户回访、系统维护升级、技术服务优惠条件等方面方案优于二档，有一定操作性的；

四档：（15分）：完全满足招标售后服务要求，售后服务方案论述准确，且能提供有效证明材料：售后保障措施表述清晰、完整、严谨、合理、先进、具体、有效、成熟，内容完整、可行、质量保证期、质量问题解决方案、应急解决方案、故障处理到达时间、技术培训、用户回访、系统维护升级、技术服务优惠条件等方面方案可优于三档，且能提供核心产品（互动录播主机）生产厂家在项目所在地具有厂家授权售后服务网点（需提供厂家授权售后服务网点营业执照复印件、厂家授权售后服务网点的厂家授权证明及厂家授权售后服务网点在生产厂家官网的截图，需与营业执照公司名、地址一致。）作为证明材料和计算机生产企业售后服务通过客户联络中心标准体系（CCCS）钻石五星级认证；生产企业获得国家信息安全测评信息安全服务资质证书；生产企业获得 CTEAS 售后服务体系完善程度认证证书；生产企业获得 NECAS 全国商品售后服务达标认证证书。或承诺有中标后成立售后服务点（需提供承诺书）

3. 综合实力分.....（满分 10 分）

（1）为确保设备后续使用售后服务质量，投标人或所投核心产品制造商通过售后服务完善度十星认证，能提供认证证书复印件及官网查询截图的，得 2 分；

（2）为确保此次采购的核心产品（互动录播主机）的制造质量符合国家要求，投标人或所投核心产品制造商通过 ISO9001 质量管理体系认证的，能提供认证证书复印件及官网截图，得 1 分；

（3）为响应国家关注安全生产政策号召，投标人或所投核心产品制造商通过职业安全卫生管理体系 ISO45001 认定，能提供证书复印件及官网截图，得 1 分；

（4）为响应国家环保政策号召，投标人或所投核心产品制造商通过环境管理体系认证 ISO14001 核查认证证书复印件及官网查询截图，得 1 分；

（5）投标人具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书的，得 1 分；

（6）投标人具有有效的 ISO14001 环境管理体系认证证书的，得 1 分；

（7）投标人具有有效的 ISO45001(OHSAS18001)职业健康安全管理体系认证证书的得 1 分。注：投标文件中须提供有效期内的证书扫描件，否则不得分。

（8）自 2018 年 5 月 1 日（以合同签订时间为以来，投标人具有与本项目类似项目业绩的，每提供 1 个业绩得 1 分，满分 2 分。

4. 政策功能分.....（满分 2 分）

（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购的产品并具有有效的节能产品认证证书的，根据其所占项目比例得 0-0.5 分；（须提供证明材料复印件）

（2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内优先采购的产品并具有有效的环境保护产品认证证书的，根据其所占项目比例得 0-0.5 分；非节能、环保产品的不得分；（须提供证明材料复印件）

（3）非节能、环境标志产品的不得分。

四、总得分=1+2+3+4（满分 100 分）

第四节 中标候选人推荐原则

（一）综合评分法

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

第五节 评标报告

（一）评标报告与推荐中标候选人

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

（二）评标争议事项处理

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

第五章 拟签订的合同文本

“政采云”平台合同编号: _____

崇左市政府采购

_____ (项目名称) _____ 合同

项目编号: _____

计划编号: _____

采购人: _____

中标供应商: _____

签订日期: _____年____月____日

合同目录

一、第一部分 合同书	(页码)
二、第二部分 合同一般条款	(页码)
三、第三部分 合同专用条款	(页码)
四、第四部分 合同附件	(页码)
4.1 中标通知书	(页码)
4.2 招标文件服务需求一览表	(页码)
4.3 招标文件的更改通知(如有)	(页码)
4.4 投标函	(页码)
4.5 开标一览表	(页码)
4.6 投标服务技术偏离表	(页码)
4.7 商务条款偏离表	(页码)
4.8 中标供应商澄清函(如有请提供)	(页码)
4.9 其他与本合同相关的资料(如有请提供)	(页码)

第一部分 合同书

____年____月____日, (采购人名称) 以 公开招标方式 对 _____ 项目进行了采购。经 (相关评定主体名称) 评定, (中标人名称) 为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起二十五日内, 按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定, 按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 经 (采购人名称) (以下简称: 甲方) 和 (中标人名称) (以下简称: 乙方) 协商一致, 约定以下合同条款, 以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分, 并构成一个整体, 需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形, 在保证按照采购文件确定的事项的前提下, 组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下:

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议;
- 1.1.2 中标通知书;
- 1.1.3 投标文件及“投标报价”(含澄清或者说明文件);
- 1.1.4 招标文件(含澄清或者修改文件);
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

1.2.1 标的物 1 信息

1.2.1.1 名称: _____;

1.2.1.2 数量: _____;

1.2.1.3 质量: _____。

.....

1.3 价款

本合同总价为: 人民币_____元(大写: _____元人民币, 含税)。

分项价格:

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式: _____;

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 标的物交付期限、地点、方式和货物期限

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____；

1.5.4 货物及质保期限：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延超过【 】日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，乙方应退回全部已收取的合同价款并按合同总金额的20%向甲方支付违约金；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之五计算，最高限额为欠付金额的20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 乙方在质保期内未按承诺提供售后等货物的，每发生一次向甲方支付¥2000.00元的违约金。

1.6.5 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济

方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均应通过友好协商的方式和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第_____种方式解决：

1.7.1 将争议提交崇左市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖有效电子公章时生效。

甲方：

乙方：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

住所：

法定代表人或

法定代表人

授权代表（签字或盖章）：

或授权代表（签字或盖章）：

联系人：

联系人：

约定送达地址：

约定送达地址：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

传真：

传真：

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：

开户银行：

开户名称：

开户名称：

开户账号：

开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “标的物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、货物和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业货物、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的中标人；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

2.2 技术规范

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部标的物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查，以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应确保项目技术人员数量和水平与投标文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同，并没收履约保证金。

2.8.4 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的30%。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货/交付

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.3 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、货物、安全标准，组织对每一项技术、货物、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于1个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

本项目不收取履约保证金

2.22 中小企业政策

2.22.1 本合同（是 否）为可融资合同，关于中小企业信用融资事项见采购文件“投标人须知正文”。

2.22.2 本合同（是 否）为中小企业预留合同。

2.23 合同份数

本合同壹式___份，甲方执___份，乙方执___份。每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

2.3.2 具有知识产权的标的物知识产权归属：

2.4.1 包装和装运专用条款（如果有）：

2.4.2 装运标的物的要求和通知：

2.6 结算方式和付款条件

本次项目合同总价为大写人民币_____（¥ 元）。本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

采用一次性支付方式，付款条件为：_____

采用分期付款方式，付款条件为：

第一期付款：_____

第二期付款：_____

……

甲方无故逾期支付货物费用的，按照每逾期一日支付欠付货物费额度的万分之五承担违约责任，违约金上限按照《合同书》约定执行。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：

乙方_____

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在1日内以书面形式通知对方当事人，并在2日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在2日内以书面形式变更合同；

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在5日内发起验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：

3.1 其他：

项目验收：

1、甲方参照《广西政府采购供应商履约验收评价管理办法》（南财采[2019]217号）规定组织对乙方履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

2、严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收，验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认，出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3、验收合格的项目，甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》，并按照《合同书》约定执行。

4、验收产生的费用首次验收费用由甲方承担，如首次验收不合格，后续验收费用由乙方支付。

5、验收内容及资料要求：

根据采购文件确定的技术指标或者货物要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

5.1 验收内容

序号	验收内容	验收标准
1	交货产品数量	
2	交货产品的质量文件	
4	交货产品技术、性能指标	
5	售后货物承诺	

6	其他工作	
---	------	--

5.2 验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

- （1）采购文件；
 - （2）投标文件；
 - （3）采购合同；
 - （4）到货核验单（需采购核验人、复核人及乙方交货人三方签字盖章）、产品拍照图片、产品说明书、产品合格证、质量保证书原件、三包凭证、产品的检测报告、原厂质保承诺函等；
 - （5）其他需提供的相关材料。
-

第六章 投标文件格式

第一节 投标文件外层包装封面格式
(公开、邀请招标货物类投标文件格式范本)

XXXXX (项目名称)

投标文件

(电子投标文件)

项目名称: _____
采购方式: _____
项目编号: _____
所投分标: _____
投标人名称: _____
投标人地址: _____

投标截止时间前不得解密
年 月 日

第二节 资格证明文件格式

电子投标文件

资格证明文件（封面）

项目名称:

项目编号:

所投分标:

投标人名称:

年 月 日

资格证明文件目录

- 一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件(投标人为自然人的,须提供自然人的身份证明).....(页码)
- 二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料.....(页码)
- 三、财务状况报告方面的材料.....(页码)
- 四、投标人直接控股股东信息.....(页码)
- 五、投标人直接关联关系信息表.....(页码)
- 六、投标资格声明函.....(页码)
- 七、联合体协议书(以联合体形式投标的,提供联合体协议;本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的,则不需要提供).....(页码)
- 八、符合特定资格条件(如有)的有关证明材料(复印件).....(页码)
- 注:以上目录是基本格式要求,各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件(投标人
为自然人的,提供自然人的身份证明)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月

二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资
金等方面的材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、财务状况报告方面的材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

四、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, 则填“无”。

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

五、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, 则填“无”。

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

六、投标资格声明函

致: _____ (采购代理机构名称)

我方愿意参加贵方组织的 _____ (项目名称) _____ (项目编号: _____) 项目的投标, 为便于贵方公正、择优地确定中标人, 我方就本次投标有关事项郑重声明如下:

1. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件:

- (1) 具有独立承担民事责任的能力;
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 我方不是采购人的附属机构; 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、检测等货物的供应商; 在获知本项目采购信息后, 与采购人聘请的为此项目提供咨询货物的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 经查询, 在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

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

说明:

1. 投标人应当通过“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前 10 日至投标截止时间中任意一天。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人, 将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2. 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的, 视同联合体存在不良信用记录。

3. 如为联合体投标, 盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署, 否则投标无效。

投标人名称(电子签章):

年 月 日

七、联合体协议书

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成联合体, 共同参加 _____ (采购代理机构名称) 组织的 _____ (项目名称) _____ (项目编号: _____) 投标。现就联合体投标事宜订立如下协议:

1、_____ (某成员单位名称) 为联合体名称牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同投标活动, 并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 并处理与之有关的一切事务, 负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜, 联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5、本联合体中, _____ (某成员单位名称) 为 _____ (请填写: 中型、小型、微型) 企业, 其协议合同金额占联合体协议合同总金额的 _____ %。【如联合体成员中有小型、微型企业的, 请填写此条, 否则无需填写; 如联合体成员中有多个小型、微型企业的, 请逐一列出。】

6、本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式 _____ 份, 联合体成员和采购代理机构各执一份。

注: 本协议书由法定代表人签字的, 应附法定代表人身份证明; 本协议书由委托代理人签字的, 应附法定代表人授权委托书。

牵头人名称: _____ (公章/电子签章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (手写签名/电子签名)

成员一名称: _____ (公章/电子签章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (手写签名/电子签名)

成员二名称: _____ (公章/电子签章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (手写签名/电子签名)

八、符合特定资格条件(如有)的有关证明材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

第三节 商务文件格式

电子投标文件

商务文件（封面）

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

商务文件目录

- 一、无串标行为承诺函..... (页码)
- 二、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..... (页码)
- 三、法定代表人授权委托书 (如有委托时) (页码)
- 四、商务条款偏离表..... (页码)
- 五、投标人情况介绍..... (页码)
- 六、投标人类似业绩的证明文件 (如有要求) (页码)
- 七、其他商务文件或说明..... (页码)

注: 以上目录是基本格式要求, 各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、无串标行为承诺函

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; 或者不同投标人报名的 IP 地址一致的;
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人;
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
5. 不同投标人的投标文件相互混装;
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投标文件;
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件;
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容;
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价, 或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标, 或者事先约定由某一特定投标人中标, 然后再参加投标;
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标;
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间, 为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

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

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

二、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):

日期: 年 月 日

注: 自然人投标的无需提供

附件:

法定代表身份证复印件粘帖处 (正、反面)

三、法定代表人授权委托书(如有委托时)

法定代表人授权委托书

致: _____ (采购代理机构名称)

本人 _____ (姓名) 系 _____ (投标人名称) 的法定代表人, 现授权我单位在职正式员工 _____ (姓名和职务) 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的 _____ 项目(项目编号: _____) 的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜, 其法律后果由我方承担。

本授权书于 _____ 年 _____ 月 _____ 日签字生效, 委托期限: _____。
代理人无转委托权。

投标人(或联合体投标牵头人名称)(盖单位公章): _____

法定代表人(签字): _____

法定代表人身份证号码: _____

委托代理人(签字): _____

委托代理人身份证号码: _____

成员一名称: (盖单位公章): _____

法定代表人(签字): _____

成员二名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

.....

注:

1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名, 不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替, 否则作无效投标处理;
2. 以联合体形式投标的, 本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。
3. 供应商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。
4. 若为联合体投标须各方签字或盖章。

附件:

全权代表身份证复印件粘帖处 (正、反面)

四、商务条款偏离表

(注: 按项目需求表具体项目修改)

请逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求, 详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1 2 3	1 2 3	正偏离(负 偏离或无偏 离)
二	1 2 3	1 2 3	正偏离(负 偏离或无偏 离)
...	1 2 3	1 2 3	正偏离(负 偏离或无偏 离)
____分标(此处有分标时填写具体分标号, 无分标时填写“无”)			

注:

1. 表格内容均需按要求填写并盖章, 不得留空, 否则按投标无效处理。
2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时, 投标文件承诺不得直接复制招标文件需求, 投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值, 否则按投标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的, 采购人应在此采购需求的数值后标注◆号, 对标注◆号的采购需求不适用上述“投标无效”条款。
3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时, 投标人应当如实写明“负偏离”, 否则视为虚假应标。
4. 采购需求中带“▲”及“★”的条款, 也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

五、投标人情况介绍

(格式自拟)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

六、投标人类似的业绩证明文件（如有要求）

附表：相关项目业绩一览表（投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	附件在投标文件中页码			采购人联系人及联系电话
			合同	验收报告	用户评价	

注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明所在投标人商务技术文件页码。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

第四节 技术文件格式

电子投标文件

技术文件（封面）

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

技术文件目录

- 一、技术需求偏离表..... (页码)
- 二、项目实施方案..... (页码)
- 三、对本项目总体要求的理解 (如有要求) (页码)
- 四、产品出产标准及质量检测报告..... (页码)
- 五、优惠条件及特殊承诺 (如有要求) (页码)
- 六、对项目的合理化建议和改进措施..... (页码)
- 七、认为需要的其他技术文件或说明 (如有) (页码)

注: 以上目录是基本格式要求, 各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、技术需求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，**逐条对应**本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的**采购清单及货物参数**详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	所提供货物的内容	
1	1 2 3	1 2 3	正偏离(负偏离或无偏离)
2	1 2 3	1 2 3	正偏离(负偏离或无偏离)
...					
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“投标无效”条款。
3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
4. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“货物参数”、“所提供货物的内容”中标记。

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

毕业时间			
所学专业			
学历			
资质证书编号			
其他资质情况			
联系电话			

注: 须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

附表B: 本项目的项目小组人员情况表 (按此格式自制)

序号	姓名	性别	年龄	学历 (页码)	专业 (页码)	职称 (页码)	本项目中的 职责	项目 经历	参与本项目的 到位情况

注: 投标人可按上述的格式自行编制, 须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

附表C: 本项目的项目经理和小组人员近3个月交纳社保记录情况表 (以社保局缴纳凭证作附件)

(四) 技术服务内容

(由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

(五) 技术培训内容

(由投标人根据采购需求自行编制)

附表: 培训日程及费用

课程名称	提供的资料	持续时间	授课教师	培训对象	培训地点	课程费用
费用总计						

注解:A 课程清单按时间顺序排列, 并提供以下详细资料:

- (1) 课程概要
- (2) 课程目的
- (3) 教学方式

(4) 先决条件

(5) 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

注: 须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

(六) 售后货物方案

(由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

1、售后货物承诺

附表A: 售后货物机构情况表 (按此格式自制)

序号	机构名称	机构性质	注册地址	货物技术人员数量	联系电话

注: 关于项目涉及的所有售后货物机构均在本表注明, 包括投标人本单位和符合条件的第三方货物机构;

附表B: 售后货物人员情况表 (按此格式自制)

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
	总协调人									
	售后人员									

(七) 其他 (根据采购需求内容由投标人自行决定是否还有其他内容)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、对本项目总体要求和理解 (如有要求)

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

四、产品出厂标准、质量检测报告

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

五、优惠条件及特殊承诺

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

六、投标人对项目的合理化建议和改进措施

(格式自拟)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

七、认为需要的其他技术文件或说明

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

第五节 报价文件格式

电子投标文件

报价文件（封面）

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

报价文件目录

一、投标函.....	(页码)
二、开标一览表.....	(页码)
三、中小企业声明函.....	(页码)

一、投标函

致: _____ (采购代理机构名称)

我方已仔细阅读了贵方组织的_____项目(项目编号: _____)的招标文件的全部内容, 授权_____ (全权代表姓名)_____ (职务、职称)为全权代表, 现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动:

- 一、报价文件电子版一份(包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件);
- 二、资格文件电子版一份(包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件);
- 三、技术文件电子版一份(包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件);
- 四、商务文件电子版一份(包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件);

据此函, 签字人兹宣布:

1、我方愿意以(大写)人民币_____元(¥_____元)的投标总报价, 交付使用时间(无分标时填写)_____, 提供本项目招标文件第二章“货物需求”中的相应的采购内容。

其中(有分标时填写):

__分标报价为(大写)人民币_____元(¥_____元), 交货期: _____;

__分标报价为(大写)人民币_____元(¥_____元), 交货期: _____;

.....

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间(开标时间)起遵循本投标函, 并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单, 并已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件:

- (1) 具有独立承担民事责任的能力;
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

5、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的, 我方承诺我方本次投标(包括资格条件和所投产品)均符合国家有关强制规定。

6、如我方中标, 我方承诺在收到中标通知书后, 在中标通知书规定的期限内, 根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同, 并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7、我方已详细审核招标文件, 我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要,我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定,即供应商有下列情形之一的,处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动,有违法所得的,并处没收违法所得,情节严重的,由工商行政管理机关吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任:

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商的;
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有: _____

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

13、与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: _____

电话: _____

传真: _____

邮政编码: _____

开户名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称: _____ 项目编号: _____ 分标: _____

投标人名称: _____ 单位: 元

项 号	标的的 名称	数量及 单位 ①	品牌	规格 型号	制造 商	原产 地	参数性能、指 标及配置	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
1									
2									
...								
合计金额大写: 人民币 _____ (¥ _____)									
竞标货物中, 属于优先采购节能产品总值为¥ _____ (具体明细详见附表, 附表格式自拟), 占本竞标报价的比例为 _____ %; 属于优先采购环境标志产品总值为¥ _____ (具体明细详见附表, 附表格式自拟), 占本竞标报价的比例为 _____ %。									

注:

1、投标人需按本表格式填写, 不得自行更改, 也不得留空, 如有多分标, 按分标分别提供开标一览表, 必须加盖投标人有效电子公章, 否则其投标作无效标处理。

2、本表内容均不能涂改, 否则其投标作无效标处理。

3、如为联合体投标, “投标人名称”处必须列明联合体各方名称, 并标注联合体牵头人名称, 且盖章处须加盖联合体各方公章, 否则其投标作无效标处理。

4、以上表格要求细分项目及报价, 在“具体货物内容”一栏中, 填写具体货物, 否则其投标作无效标处理。。

5、特别提示: 采购机构将对项目名称和项目编号, 中标供应商名称、地址和中标金额, 主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人, 请填写中小企业声明函。

注: 投标人提供的中小企业声明函内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标、成交, 依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、中小企业声明函

说明:

- 1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写,非中小企业无需填写。
- 2、小型、微型企业提供中型企业提供的货物的,视同为中型企业。

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

注:

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的,采购人或者采购代理机构在公告中标结果时,同时公告其《中小企业声明函》,接受社会监督。

第六节 其他文书、文件格式

残疾人福利性单位声明函（格式）

本公司郑重声明，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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，且本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本公司制造的货物（由本公司承担工程/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）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

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；根据《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，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

第七章 质疑、投诉证明材料格式

第一节 质疑函 (格式)

质疑函范本

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: 包号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

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:

质疑函制作说明:

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. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑, 质疑函中应列明具体分包号。
4. 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。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的, 质疑函应由本人签字; 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。

第二节 投诉书 (格式)

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人:

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

采购项目名称:

采购项目编号: 包号:

采购人名称:

代理机构名称:

采购文件公告:是/否 公告期限:

采购结果公告: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:

投诉书制作说明:

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. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉, 投诉书应列明具体分包号。

4. 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。

5. 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。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的, 投诉书应当由本人签字; 投诉人为法人或者其他组织的, 投诉书应当由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。