



广西 **新衡通** 工建咨询服务有限公司

公开招标文件

项目名称：2024年支持学前教育发展项目新增政府一般债资金项目

项目编号：GGZC2025-G1-210226-GXXH

采 购 人：平南县教育局

采购代理机构：广西新衡通工建咨询服务有限公司

2025 年 8 月

目录

第一章 招标公告 1

第二章 采购需求 4

第三章 投标人须知 63

第四章 评标方法及评标标准 83

第五章 拟签订的合同文本 93

第六章 投标文件格式 100

第一章 招标公告

项目概况

2024年支持学前教育发展项目新增政府一般债资金项目项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年 月 日上午 9 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GGZC2025-G1-210226-GXXH

项目名称：2024年支持学前教育发展项目新增政府一般债资金项目

采购方式：公开招标

预算金额：3150000.00 元

最高限价：3150000.00 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：2024年支持学前教育发展项目新增政府一般债资金项目，采购多媒体教学一体机、课桌椅、食堂设备、幼儿教玩具。具体详见招标文件。

交付使用期：自合同签订之日起 30 个工作日内交货、安装调试完毕并交付使用。

本标项（否）接受联合体投标

备注：/

二、申请人的资格条件：

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）。
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2025 年 月 日起至 2025 年 月 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

方式：投标人登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）“项目采购—获取招标文件”模块自行下载招标文件。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763。提醒潜在投标人：为避免投标人不良诚信记录的发生，及配合采购单位政府采购项目执行和备案，未注册的投标人可在广西政府采购云平台完成注册后再进行报名下载。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763、0771-3381253。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2025 年 月 日上午 9 时 00 分（北京时间）

投标地点（网址）：通过广西政府采购云平台（网址：<http://https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线投标【本项目不要求投标供应商到达开标现场，但供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。】

开标时间：2025 年 月 日上午 9 时 00 分（北京时间）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标保证金

本项目投标保证金：无。

2. 网上查询地址

<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://www.gxzfzfcg.gov.cn>（广西壮族自治区政府采购网）、全国公共资源交易平台（广西·贵港）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ggggzy/>）、<http://zfcg.czj.gxgg.gov.cn/>（贵港市政府采购网）。

3. 本项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《关于我区政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（桂财采〔2015〕24号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、强制采购、优先采购节能产品、环境标志产品等政府采购相关政策。

4. 其他要求：（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同报价人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的报价人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；（2）对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、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报价人，三年内均不得参与政府采购活动。

5. 监督部门

名称：平南县财政局政府采购监督管理股

电话：0775-7820666

6. 投标人投标注意事项

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

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录“广西政府采购云平台”平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763、0771-3381253）。

（3）CA证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录“广西政府采购云平台”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个招标活动。2）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未

完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“广西政府采购云平台”平台将予以拒收。

（4）若投标人的电子加密投标文件无法按时解密可在 30 分钟内向代理机构提供电子备份投标文件，逾期送达的将予以拒收，所造成的后果由投标供应商自行承担。注：本项目可接受现场送达、邮寄或电子邮箱方式提交电子加密投标文件。提交方式如下：（1）现场送达方式：贵港市公共资源交易中心（贵港市港北区金城商业步行街与金田路交叉口东南 150 米水利大厦）；（2）邮寄方式：地址为贵港市中山路中银大厦1703号广西新衡通工建咨询服务有限公司（U 盘），联系电话：0775-4266738；（3）电子邮箱方式：xhtgj2010@163.com。

（5）在投标人提交了电子备份投标文件后，如通过广西政府采购云平台上传递交的电子加密投标文件无法按时解密且无法通过广西政府采购云平台“异常处理”端口处理的视为投标文件撤回，所造成的后果由投标供应商自行承担。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：平南县教育局

地址：平南县平南街道二环大道818号

项目联系人：吴善锋

联系方式：0775-7861214

2. 采购代理机构信息

名称：广西新衡通工建咨询服务有限公司

地址：贵港市中山路中银大厦1703号

项目联系方式：

3. 项目联系方式

项目联系人：甘叶妮

电话：0775-4266738

第二章 采购需求

说明：

1、本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第二条规定。

2、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3、价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。价格扣除比例详见评标办法。

4、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

5、根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，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（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量 $>14000W$ ），单元式空气调节机（制冷量 $>14000W$ ）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量 $\leq 14000W$ ）、单元式空气调节机（制冷量 $\leq 14000W$ ）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

6、本需求表中的技术与规格参数配置要求为最低配置要求，投标人响应的技术参数及性能配置要实质上相当于或优于采购要求，同时填写投标明细表和技术响应表。本表中，凡在“技术参数及性能（配置）”中表述为（或包含）“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标明细表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。

7、本项目采购对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。采购标的如所参考的执行标准及规范

如有新标准及要求，则按最新的标准及要求执行。

8、本需求表中技术参数中带“▲”条款为关键条款的内容，投标产品应满足或优于该条款要求，否则投标无效。

9、投标人须在投标文件中填写/应答技术规格参数，当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。投标文件中的技术参数、功能或其它内容有“正偏离”的，投标人须对“正偏离”的情况单独作出说明。

10、本项目核心产品为：**多媒体教学一体机**。

11、根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，如采购需求中有涉及信息安全产品的设备，必须提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

12、本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理。

类别	货物名称	单位	数量	图片	参数
多媒体教学一体机	86英寸交互智能平板	台	16		一、整机整体性能 1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 ▲2. 整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器；采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。 3. 整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面；钢化玻璃表面硬度≥9H。 4. 整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能；玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异。 5. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。 ▲6. 三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 7. 整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。 ▲8. 整机支持不少于5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（投标时须提供国家认可的第三方

				检测机构出具的关于该功能检测报告复印件) 9. 侧置输入接口具备≥ 2路HDMI、≥ 1路RS232、≥ 1路USB接口；侧置输出接口具备≥ 1路音频输出、≥ 1路触控USB输出；前置输入接口具备≥ 3路USB接口（包含不少于1路Type-C、不少于2路USB）。 10. 前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。 二、电脑模块配置 1. 采用按压式卡扣锁紧机构，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2. 标准可拔插式电脑OPS模块，可推拉式插入整机，实现无单独接线的插拔。 ▲3. 采用国产自主可控CPU，符合国家《安全可靠测评结果公告》要求，工作主频$\geq 2.8\text{GHz}$。 ▲4. 物理核心数≥ 8核，线程数≥ 16，三级缓存$\geq 16\text{MB}$。 5. DDR4内存$\geq 8\text{GB}$，最高内存频率$\geq 3200\text{MHz}$ 6. 固态硬盘$\geq 256\text{GB}$，兼容M.2接口（NVMe格式）和SATA3.0。 7. 预装正版国产操作系统。 8. 提供图形化人机操作UI界面，具有良好的用户体验，窗口包括变标题栏、菜单栏、状态栏等。 9. 具有独立非外拓展的电脑USB接口；至少具有3个USB3.0接口，至少具有1个USB2.0接口；至少具有1个HDMI out 接口；至少具有一个RJ45接口。 10. 具有标准的PC防盗锁孔，确保电脑模块防盗。 11. 与整机的连接采用万兆级网口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。 12. 与整机的连接接口针脚数$\leq 40\text{pin}$。 13. 支持1个3.5mm MIC音频接口。 14. 支持至少1个独立针孔物理按键。 15. 模块支持至少2个指示灯，红色亮起表示模块通电；绿色闪烁表示模块工作。 16. 需配备正版国产操作系统。 三、音视频系统 ▲1. 整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向$\geq 10\text{W}$高音扬声器≥ 2个，上朝向$\geq 20\text{W}$中低音扬声器≥ 2个，额定总功率$\geq 60\text{W}$。内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） ▲2. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。 3. 扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级$\geq 88\text{dB}$，10米处声压级$\geq 79\text{dB}$ ▲4. 支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）
--	--	--	--	---

				5. 整机色域覆盖率（NTSC）$\geq 72\%$；灰阶等级≥ 256级。 ▲6. 整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，用于提升显示对比度。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） 7. 支持标准、多媒体和节能等不少于三种图像模式调节；支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。 8. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 ▲9. 整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥ 12米。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） 10. 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。 11. 整机内置摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。 ▲12. 整机上边框内置非独立摄像头，摄像头对角线视场角≥ 120度，采用一体化集成设计，可拍摄≥ 1300万像素数的照片，可拍摄输出不低于4K分辨率的视频；支持摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） 13. 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 四、触控系统 ▲1. 采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持Android系统中进行40点或以上触控。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） 2. 支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows11、Linux、Mac Os、UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 3. 整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度$\geq 50\text{cm/s}$，支持笔迹距离笔的距离小于20mm，书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$。 4. 触摸分辨率不低于32768×32768。 5. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过3mm时，触摸屏识别为点击操作；触摸响应$\leq 4\text{ms}$；触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$。 ▲6. 整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式；支持手笔分离，
--	--	--	--	--

				通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） 7. 支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。 8. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 9. 触摸屏在照度不低于100k lx（勒克司）环境下仍能正常工作。 五、无线连接系统 1. 部署单根网线可实现Android、Windows系统双系统有线网络连通。 2. 整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。 3. Wi-Fi和AP热点工作距离$\geq 12m$。 4. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0 5. 整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 ▲6. 整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） ▲7. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） ▲8. 整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射；在Android下支持无线设备同时连接数量≥ 32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥ 8个。 9. 整机无需外接无线网卡，在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。 10. Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6；Wi-Fi及AP热点支持频段 2.4GHz/5GHz。 11. 整机Windows通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过3分钟，则接收文件需要二次
--	--	--	--	--

				确认。 12. 整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能；传输方式支持公网传输、局域网传输。 六、教学辅助功能 ▲1. 支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域（屏幕上半部分），即可退出该模式。 ▲2. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。 3. 嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供不少于6种学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地图。 ▲4. 无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以PDF、IWB和SVG格式导出。支持10种以上平面图形工具。支持8种以上立体图形工具。 5. 整机内置全通道侧边栏快捷菜单，小工具、应用软件、快捷设置、亮度/音量调节、教室物联网入口。 6. 整机全通道侧边栏支持展示学校名称、设备班级、场地信息。 7. 整机全通道侧边栏快捷菜单至少包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。 8. 整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行切换，无需在已经开启的应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换；侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏。 ▲9. 整机安卓和外接通道（不少于2路HDMI）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） 10. 整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。 11. 整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。 12. 整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部
--	--	--	--	--

				应用列表中进入编辑不少于2种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。 13. 整机Windows通道支持文件传输应用，可将手机文件传输到整机上，无需借助第三方网页、第三方应用，传输文件格式支持：pptx、pdf、docx、txt、xlsx、enbx、jpg、png、gif、svg、mp4、rmvb、avi、3gp、wmv、flv、mkv、mp3、wav、wma、ogg、zip。 ▲14. 整机设备教学桌面支持U盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） 七、安全与健康性能 1. 整机表面覆盖玻璃选用国标优等品，光学变形、点状缺陷、尺寸偏差、弯曲度、透射比等均符合GB11614-2009平板玻璃标准。 2. 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力$\geq 100\text{Mpa}$，适应学校复杂环境，保障教学安全。 3. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 4. 整机屏幕蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500nm能量综合）$< 50\%$；视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别 ▲5. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） 八、教师备授课工具 ▲1. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 ▲2. 提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于88个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类不少于160000份的交互课件。按照下载量、课件质量、相关性每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。并提供默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本元素；下载时课件可同步至教师个人
--	--	--	--	--

				云空间；课件支持教师在线评分。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） 3. 支持为教师提供可扩展至100TB的云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。支持上传的资源格式有：文档：ppt、pptx、word、pdf、excel；图片：bmp、png、jpg、jpeg、gif；音视频：mp3、wav、wma、ogg、aac、mp4、rmvb、wmv、avi、rm、3gp、mkv、flv、mov、svg、swf。支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。互动课件与其他教学资源的云空间相互独立；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记；多媒体素材库内的素材可插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，支持教师调用、采集教学素材。 4. 互动课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 5. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 ▲6. 在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于15万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。 ▲7. 支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 ▲8. 支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接。导出的课件支持在多终端(包含windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统)进行二次编辑。 9. 云教案内容可自动同步至云空间。支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为PDF格式。 10. 提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少于7个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。 11. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。 12. 云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课
--	--	--	--	---

				件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。 13. 云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。 14. 内置课堂教学、简约、插画、科技、古风等不少于70个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。 15. 排版：支持对多对象的叠放层级、对齐方式进行设置，可批量组合、锁定课件对象。对象移动时自动弹出对齐线及等距线辅助排版。 16. 支持课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。 17. 文本工具：可插入文本框输入文本并支持文本样式设置：字体、字号、颜色、加粗、倾斜、下划线、上下角标、项目符号。支持段落样式设置：顶部对齐、垂直居中对齐、底端对齐缩进、行高、文本缩进等进行设置。文本、段落的样式支持格式刷快速复制，提升备课效率。预置不少于15种艺术字效果，便于教师调用美化课件。 ▲18. 图形工具：提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于40种，可直接插入课件供教师使用；具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用；图形具备旋转、镜像克隆、多图形等距对齐等功能，便于教师快速完成图形排版；支持对图形样式设置：图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等样式设置；支持图形旋转中心调整，便于教学使用。 19. 图片工具：内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用；内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整。 20. 蒙层工具：可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可通过橡皮擦工具、或手势擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。 21. 动画工具：提供至少30种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。 22. 支持课件内嵌图片、音视频等多媒体文件，兼
--	--	--	--	---

				容以下格式： mp3\wav\wma\ogg\aac\mp4\rmvb\wmv\avi\rm\3gp\mkv\flv\mov\png\bmp\jpg\jpeg\gif\svg\swf\ppt\pptx；支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容；提供单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等播放模式。跨页面播放可设置音频进行部分页面播放和全页面播放。 23. 交互表格工具：具备交互表格功能，课件可自由插入表格，预置不少于5种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学。 ▲24. 学科思维导图工具：内嵌学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于13种预设模板，可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，便于建构知识结构；学科思维导图知识点可逐级、逐个展开，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳，并添加文本、图片、音频、视频等辅助讲解，进行知识点关联发散。思维导图支持自定义连接线、节点样式。 25. 图表工具：提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置不少于5种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。 26. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 ▲27. 具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） ▲28. 内置语文工具提供古诗词：提供覆盖初中、高中的古诗词；古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找；支持教师自由添加古诗词教学资源，教师可使用模板三步创建古诗词内容和翻译自主创建的古诗词，并自动保存至云端供教学复用。备课时可对原文进行注释、标重点等操作；提供原文朗读音频，全部诗词、古文均配备专
--	--	--	--	--

				业朗读配音，朗读音频支持关键帧打点标记；汉字：具备汉字生字卡不少于5000个，支持在田字格上手写输入汉字并自动识别为印刷体，可展示该汉字的部首、读音、笔画顺序、笔画数量等。直观展示汉字读音、部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量不少于5个；拼音：支持在四线三格中自由输入拼音，可选择四声并支持一键点读。有单个字母和连续输入等至少两种方式。 ▲29. 内置数学工具提供数学函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算，提供不少于70个数学符号及模板；预置不少于40个常用数学公式，无需编辑一键插入，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。支持LaTeX公式输入；数学函数图像：可快速生成包含一次函数一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制6个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。 ▲30. 内置化学工具提供化学方程式编辑器：提供化学方程式快速编辑工具，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑；化学元素周期表：支持浏览和插入化学元素周期表，可整表或单个元素插入备课课件中形成元素卡片。支持以原子序数、相对原子质量、原子结构、价层电子排布等多种形式呈现。插入后的元素卡片支持展开浏览元素详解。 31. 地理工具提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。 32. 内置物理工具提供物理线图：支持自由绘制物理线图，提供元件库和模板库不少于30个组件，支持自动吸附连接线，画布可无限漫游。绘制后的线图可一键插入到备课课件中并支持二次编辑。老师可将常用的线图保存至个人云盘方便二次调用。 ▲33. 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。 ▲34. 提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于9000个，试题数量不少于30万道试题，中学题
--	--	--	--	---

				库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。 ▲35. 支持多种格式的试题批量上传，包含.doc、.docx、.png、.jpeg、.jpg等类型，并可自动转换为电子试题，便于老师优质试题的收集使用和作业布置 ▲36. 内置党建微课视频：提供100节党建微课视频，包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇4个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） ▲37. 备课素材：提供超过500个备课素材，包含人物形象、卡通动物、拟人动物、水果蔬菜13个分类，高清无版权图片，直接插入备课端进行使用即可。 九、辅助教研工具 ▲1. 支持实现校本资源共建共享。 ①资源上传：支持上传课件、教案、胶囊及多媒体文件，其中多媒体资源类型与格式包括：文档：doc、docx、pdf、ppt、pptx、xlsx、xls；图片：bmp、jpg、png、jpeg、gif；视频：mp4、webm；音频：wav、mp3、ogg； ②批量上传：支持课件、教案、胶囊以文件夹的形式批量上传。 ③资源搜索：支持树形结构目录，可进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。 ④查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间数据。校本资源支持在线预览。支持切换列表模式/宫格模式查看资源。 ⑤资源管理：支持教师对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。 ⑥备课应用：在交互式备授课软件中，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。 ⑦资源下载：支持校本资源获取/下载到本地，通过下载记录可查看历史下载列表，并支持设置下载路径。 ▲2. 支持实现信息化集体备课。 ①发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。 ②进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按
--	--	--	--	---

				照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集体备课页面。 ③集体备课研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。 ④在线批注：参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。 ⑤稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。 ⑥稿件对比：可对集体备课中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯； ⑦获取稿件：参备成员可以随时获取和下载每一稿中的集体备课稿件到云课件，进行编辑或引用。 ⑧完成集体备课：完成研讨后，可生成集体备课报告。集体备课终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参备人可前往校本资源库获取集体备课终稿。 ⑨生成集体备课报告：支持生成集体备课报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集体备课报告。报告内包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。 ⑩视频研讨：支持在线发起多人视频研讨，研讨过程中可邀请校外老师共同参与，会议主持人可对会议进行参会人员的管理，包括邀请发言/开启禁言，共享屏幕等操作，系统自动录制视频研讨全过程，会议结束后可自动形成视频回放记录。 ⑪集体备课妙记：支持语音及视频会议记录，为音视频回放自动生成字幕，对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。 ▲3. 支持实现电子化听评课。 ①邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。 ②查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。 ③导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为PDF文档，支持导出我评的课的评课表为WORD文档。 ④直播回放：直播评课全过程支持回放并自动生成字幕，支持回放视频形成回放链接分享，可直接下载导出，用于老师回顾课堂内容，分析老师的课堂表现和教学情况。 ⑤AI课堂数据分析：一览课堂重要数据，智能分析授课内容生成高频词云，提炼师生互动生成课堂问答，老师可掌握课堂的重点与方向。 十、教研教务系统
--	--	--	--	---

				▲1. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。管理者在教学检查中可以掌握以教研组、备课组为单位的教学资源和集体备课数据，了解老师的教学备课工作。支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） 2. 可查看集体备课的开展统计情况及老师参与集体备课的记录。支持以时间、学科进行筛选，支持输入集体备课名称/主备人名称，进行全局搜索。支持查看集体备课名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集体备课详情，查看集体备课的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集体备课活动和导出集体备课记录数据表格。支持查看以老师维度统计的集体备课记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集体备课时间等数据。支持管理员导出教师集体备课记录数据表格。 ▲3. 可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为PDF文件。支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为Word文件。支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）
--	--	--	--	--

				4. 支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。 5. 全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出Excel表格。支持导出课程的评课报告为PDF文件，支持批量导出课程下所有老师的评课表为Word文件。 ▲6. 支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，管理者可搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，进行各年级学科的资源管理。支持以文件夹的维度进行权限设置，设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见，同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。支持树形结构目录，进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览。管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件） 十一、售后服务 1. 全国24小时免费400电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。 2. 微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。 3. 微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。 十二、其他要求 1. 为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。 2. 打“▲”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标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均
--	--	--	--	---

					视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。
	移动展台	台	16		1. 可固定在三脚架上，可放置在讲台、课桌上。 2. 摄像头臂上下可在0-90°任意位置弯折悬停、前后可180°旋转、主机和支架可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄。 3. 俯拍情况下，拍摄角度可覆盖A3画幅。 4. 主机具备显示屏幕，可实时预览拍摄的范围和画面。 5. 支持5G wifi无线传输。 6. 支持最多四台无线展台画面实时显示，可对比显示画面。 7. 支持拍摄1300万像素照片，支持3840*2160@20Hz超高清实时视频流传输 8. 采用PDAF相位对焦技术，自动对焦速度低于300ms，减少对焦过程时间，提高教学效率。 9. 支持通过双击大屏画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行精确对焦。 10. 采用type C充电接口，充电额定电压5VDC，充电额定电流2A，自带的可充电电池，充满电可是产品工作至少4小时。 11. 支持二维码扫描快速加入网络、绑定无线网络。 12. 展台机身上有四个按键，实现开关机、模式切换、画面旋转、启动功能，可实现一键启动展台画面、画面旋转、拍照、录像等功能；展台软件支持扫一扫、移动、批注、橡皮、撤销、拍照、延时拍照、英文批注、画面调节（旋转、缩放、亮度、情景模式、画面锁定）及对比教学功能。
	无线传屏器	台	16		1. 硬件传屏可以支持国产化操作系统，如UOS、麒麟OS，包括X86架构和ARM架构。 2. 支持外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），且支持触摸回传。 3. 支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Win11/Mac OS10.13及以上。 4. 传输延迟≤100ms，帧率达到20fps-30fps。 5. 采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在智能平板上做任何操作。 6. 无线传屏软硬件均支持win10系统/MAC系统扩展屏显示。 7. 可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证沉浸式+个人端隐私，能避免如微信弹窗的尴尬。 8. 无线传屏视频数据加密，加密方式：SM4（CBC模式），128位，保障数据传输安全。 9. 传屏之后，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等）。 10. 传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人在进行传屏，沉浸模式，避免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中断。 可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机

					的冻结画面内容显示
	AI幼教资源	套	16		1. 系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：应用包括：电子白板、点视云。资源包括：主题课程、特色课程、教学云课、活动方案、乐园。 3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。 4. 系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于4套课程共148册，其中整合课堂类课程不少于40册，分科课堂类课程不少于30册，多元智能类课程不少于38册，主题类课程不少于40册。 5. 系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。包含不少于6套课程共48册，其中礼仪安全类课程不少于8册，国学经典类课程不少于8册，分级阅读类课程不少于48册，才艺课堂类课程不少于6册，手指操类课程不少于6册，儿童专注力类课程不少于8册。 6. 系统提供教学云课，包含“示范课”、“说课”、“教案”三大教学资源。其中“示范课”讲课资源不少于120个视频，方便老师快速了解课程的设置以及授课方式方法；“说课”资源不少于130个视频，包含创意绘本和专注力的视频讲解；“教案”资源不少于82套，包括主题课程和特色课程配套教师用书PDF，支持老师下载电子档保存携带。 7. 系统提供活动方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5大类幼儿园辅助资源，；其中4大活动不少于110个，图库资源不少于500张，让课程更丰富，教学更简单。 8. 系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等9大类，不少于3000余个视频资源。 9. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可以进行书写、擦除、重点标注等，支持调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，支持保存、撤销白板教学内容。 10. ▲系统提供的主题和特色课程需支持家园共育功能，支持老师扫码分享每天教学课程进行分享，家长轻松了解孩子每天学习内容。 11. ▲系统资源涉及到flash、swf、jpg、png、mp3、mp4共计6种媒体类型，幼教系统资源总大小

				在90G以上。 12. 软件应为单机安装版本，支持无网情况下《主题课程》《特色课程》《活动资源》能够满足能正常使用。 13. 软件安装便捷，支持一键式安装，用户可实现自行安装。
	智能笔	支	16	1. 外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；笔身长度$\leq 17\text{cm}$，笔身直径$\leq 13\text{mm}$，笔身重量$\leq 18\text{g}$； 2. 笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态； 3. 笔头：采用锥型笔尖设计，直径$\leq 3\text{mm}$；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度2mm； 4. 笔头：连续书写距离不小于7km；” 5. 翻页按键：短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf等文档上下翻页；长按上下翻页按键3s，可实现ppt播放/退出； 6. 多功能按键：a. 短按多功能按键，可实现播放/暂停音视频或flash；b. 双击此按键，可实现空鼠/放大镜/聚光灯等功能切换，切换顺序空鼠>放大镜>聚光灯；c. 长按此按键即可实现对应功能(空鼠/放大镜/聚光灯)； 7. 语音：内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒； 8. 语音：支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作 9. 语音：支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作； 10. 批注：支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能 11. 无线：为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线dongle及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙5.1协议； 12. 无线：无线dongle&蓝牙连接距离$\geq 12\text{m}$，上下翻页/语音控制/远程批注实现距离$\geq 12\text{m}$，覆盖标准教室； 13. 充电：内置锂电池，支持type-c充电，待机时间$\geq 60\text{h}$，连续书写时间$\geq 8\text{h}$，从无电到满电的充电时长$\leq 1\text{小时}$； 14. 自动休眠：支持智能休眠节电，当设备$>5\text{min}$无人操作时，设备自动进入休眠节电模式。
	移动支架	套	16	1. 移动支架通过防倾斜实验，正负10°倾斜角度下不能翻倒； 2. 承挂$\geq 100\text{kg}$，壁挂高度可调；整体高度$\geq 1597\text{mm}$； 3. 托盘承重25KG，模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 4. 支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂； 5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹

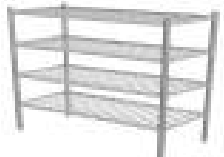
					，直径不小于 $\phi 75\text{mm}$ ； 6. 脚轮中心距横向 $\geq 1115\text{mm}$ ，纵向 $\geq 627\text{mm}$
	安装集成服务	间	16		PVC 线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件（对所有施工材料包干）。多媒体设备安装所需的网线、电源线以及安装集成服务。
课桌椅	单人课桌椅	套	228		单人单层课桌椅：（小学8号桌） ▲一、制造工艺标准： GB/T 3325-2008《金属家具通用技术条件》GB/T 3324-2008《木家具通用技术条件》QB/T 1951.2-2013《金属家具质量检验及质量评定》GB18580-2001《室内装饰装修材料、人造板及其制品中甲醇释放限量》 ▲二、板材部分： 桌面、椅面均采用环保E1级多层板双面贴防火皮；颜色为浅白色。 定制尺寸： 桌面面板：400*600*18mm，椅座座面：370*350*12mm，椅背背板：370*160*12mm。 ▲三、钢架部分： 所有钢材均采用柳钢牌优质钢材。 1、桌斗左右侧板（上宽*高*下宽）340*370*230mm，侧板采用1.1mm的钢板冷制压型。 2、桌斗（宽*深*高）：500*330*165mm（误差范围为 $\pm 3\text{mm}$ ），桌斗采用1.1mm的冷压钢板制作。 3、桌腿：采用20*50*1.3mm椭圆管。 4、椅腿：采用20*50*1.3mm椭圆管脚采用ABS塑料卧式脚套封口。 5、靠背管：采用20*20*1.3mm方管。 6、桌子高度：桌面至地面高度为550mm，椅子高度：座面至地面高度为300 mm。 ▲7、要求： 桌面要求用螺钉固定，椅面由6个抽钉固定，椅背由5个抽钉固定，抽钉表面必须光滑。 ▲8、升降式桌子（详见附图） ▲9、金属部分需喷防锈漆，颜色为银灰色。 10、桌子两侧配备挂钩。 11、除课桌椅尺寸外，其他要求参照现行国家标准要求。
	橡木椅	张	371		规格：小班高26cm，大班高30cm。参数：全橡胶木，加厚。工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺。绿色环保油漆、五底三面油漆工艺

儿童种植工具	套	1		4件套
书包衣帽一体柜	个	6		规格：120*40*130cm 材质：橡木材质，油漆，清水油漆结合，板材厚度不低于1.7CM的橡木板材；3油漆：浑水，采用“易涂宝”、大宝牌、三棵树等国内知名品牌环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三底两面；4.外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐；5.涂层、漆膜不含过量的有毒物质；6.木材含水率应符合使用地区年平均平衡含水率真。
小书架	个	6		规格 116*32*120cm 采用优质多层板枫木色，板材厚度 16mm。造型板采用 E1 级中福 15mm 密度板，华润环保色漆，面漆三遍，颜色一致，表面光滑。上5层收纳书，底层收纳柜，6层设——加宽书槽，底板连接无侧缝。
书包柜	组	5		班级幼儿书柜。规格约：长1200×宽300×高800mm，采用橡胶木指接板制作，板材厚度16mm，原木色，油漆采用优质环保漆，三底两面，附着力强、硬度高、表面光滑平整，甲醛释放量符合国家标准。分12格，有薄背板。
实木6人书桌	套	134		一桌六椅为1套，桌子规格约：长1200×宽600×高560mm；桌椅脚和边采用樟子松木，桌椅面和椅头靠采用橡胶木指接板，原木色，油漆采用优质环保漆，三底两面，附着力强、硬度高表面光滑平整，甲醛释放量符合国家标准。椅子坐高30CM
实木毛巾架	个	11		幼儿毛巾架。卡通边脚架，规格约：长1150×宽400×高900mm；采用樟子松木制作，木材含水率10%—15%；床板采用杉木厚度1.0mm；油漆采用环保漆，附着力强、硬度高、表面光滑平整，甲醛释放量符合国家标准。带轮子，可放置44条毛巾。
区域柜	套	1		10件套，其中：造型门，规格约：长100×宽15×高150mm×1个；上下2层5格，规格约：长1200×宽300×高650mm×1个；上下2层2格柜，规格约：长1200×宽300×高650mm×2个，上下2层4格柜，规格约：长1200×宽300×高650mm×3个，转弯柜，上下2层4格，规格约：长700×宽300×高650mm×2个；两格角柜，规格约：长300×宽300×高650mm×1个；上述柜均无背板，可双面使用。采用橡胶木指接板制作，板材厚度16mm，原木色，油漆采用环保漆，三底两面，附着力强、硬度高、表面光滑平整，甲醛释放量符合国家标准。 11件套，其中：造型门（图1），规格约：长100×宽15×高150mm×1个；上下3层，7格，规格约：长1200×宽300×高750mm×1个；上下3层3格柜，

					规格约：长1200×宽300×高750mm×2个，上下3层6格柜，规格约：长1200×宽300×高750mm×4个，转弯柜，上下2层4格，规格约：长700×宽300×高700mm×2个；三格角柜，规格约：长300×宽300×高700mm×1个；上述柜均无背板，可双面使用。采用橡胶木指接板制作，板材厚度16mm，原木色，油漆采用环保漆，三底两面，附着力强、硬度高、表面光滑平整，甲醛释放量符合国家标准。
		套	8	 	11件套，其中：造型门（图1），规格约：长100×宽15×高150mm×1个；上下3层8格，规格约：长1200×宽300×高800mm×1个；上下2层4格柜，规格约：长1200×宽300×高800mm×2个，上下4层8格柜，规格约：长1200×宽300×高800mm×4个，转弯柜，上下3层6格，规格约：长700×宽300×高800mm×2个；四格角柜，规格约：长300×宽300×高800mm×1个；上述柜均无背板，可双面使用。采用橡胶木指接板制作，板材厚度16mm，原木色，油漆采用环保漆，三底两面，附着力强、硬度高、表面光滑平整，甲醛释放量符合国家标准。
	储物柜	个	30		教师班级物品储物使用。规格约：长700×宽400×高600mm，采用橡胶木指接板制作，板材厚度16mm，原木色，油漆采用优质环保清漆，三底两面，附着力强、硬度高、表面光滑平整，甲醛释放量符合国家标准。配三抽屉，薄背板。
	鞋架	个	17		材质：橡木。尺寸：5层40格宽25*高80*长150CM
	幼儿园户外涂鸦玩具收纳柜	个	3		镀锌钢板，配四个万向轮，方便推拉，尖顶草坪三层涂鸦收纳柜，内部两层隔板，外部双门设计，门上可涂鸦。规格长1800*宽100*高1500MM（
	收纳架	个	2	200X100X180MM	200X100X180MM\优质钢材焊接
	六格柜	个	4	规格：120长*30宽*80高	规格：120长*30宽*80高、材质橡木、原木色。无锐利的棱角，接触人体的边棱均应倒圆角。
	五格柜	个	4	规格：120长*30宽*80高	规格：120长*30宽*80高、材质橡木、原木色。无锐利的棱角，接触人体的边棱均应倒圆角。

	三格玩具柜	个	4	100长*30宽*80高	100长*30宽*80高、材质橡木、原木色。无锐利的棱角，接触人体的边棱均应倒圆角。
食堂设备	大功率电磁大炒锅	台	1		1、尺寸：1200mm×1300mm×1200mm，功率/电压：30kw/380v； 2、炉面板必须使用≥1.2mm 厚不锈钢板制作，炉前梁使用印花格纹材质制作，Φ110mm 大口径不锈钢下水 口带隔渣网带 304 不锈钢盖子； 3、热风对流风道设计、散热快、电子器件与风道完全隔离，避免油烟侵蚀电路； 4、电磁灶机芯全密封铝壳散热设计，电磁炉控制板全密封绝缘胶，多级防护，真正防油、防水、防虫、 防尘； 5、采用阻燃耐高温 PPS 聚稀齿状 Z 级编织铜线线盘，磁场分布均匀、发热损耗小、不偏火、不易烧线盘； ★6、采用蓝光 LED 功能动态显示器，能清晰显示 1 至 9 挡火力电位、带有预约定时功能、温度显示、功 率显示、（中文）故障显示（包含“请放锅具”、“线盘超温”、“锅具超温”、“机芯超温”、“电压异 常”、“开关异常”、“线盘异常”7 项功能显示），须提供实物图片证明带有以上功能和蓝色灯光效果； ★7、配置九档磁控火力调节开关，确保精准火力温度掌控，须提供九挡磁控开关实物图片（彩色）证明 带有 1 至 9 档刻位； 8、配Φ1000mm 食品级大锅，配食品级 304 不锈钢摇摆水龙头。
	24盘智能蒸饭柜	台	2		规格：1300*540*1460mm 1. 功率：24KW 2. 电压：380V 3. 整机采用自动进水，无水自动报警功能，定时蒸饭功能。 4. 整机采用1.2mm304优质雪花不锈钢板制作，不生锈，经久耐用 5. 采用耐热聚胺酯整体发泡工艺,保温、节能、高效 6. 新式耐高温胶门封，密封牢固
	四门高身雪柜	台	2		1、规格：1220*720*1950mm，有效容积:792L； 2、温度范围：冷藏-5℃~+10℃、冷冻:-6℃~-15℃； 3、电源:单相220V 50Hz;功率400W，整机防水设计； 4、材质要求:采用内外为201#不锈钢制作，内箱底板采用圆弧拉伸不锈钢，门衬板整体吸塑成型； 5、配4”万向脚轮,自动回弹门； 6、双压缩机，双机双温，上冷冻，下冷藏，冷冻容积 398L 冷藏容积416L 冷冻温度-15~-5° C，冷藏温度-5~+5° C；发泡层厚度60mm； 7、门内胆及箱体内胆一次性拉伸成型，制冷与散热器管为铜管，冷凝器、罩极电机、压缩机、铜管、过滤器经过湿热测试； 8、产品符合GB/T 4208-2017 《外壳防护等级（IP代码）》，环境温度：20℃~25℃；相对湿度：50%~75%，检验项目：防水试验（IPX4）按GB/T4208-2017第14.2.4b条，调节水压，压力在50kPa~150kPa的范围，使达到规定的水流量（10±0.5）L/min。试验时间按外壳面积计算1min/m²

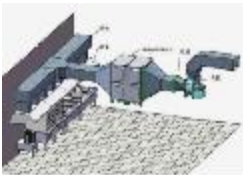
				，最少5min。从喷头上除去平衡重物的挡板，使外壳在各个可能的方向都受到溅水结果符合；其他描述：控制温度调节：按一下②键闪烁显示控制温度，再按十或一键闪变更数值并记忆。按窗口的②键退出调节状态显示库温；如不按任何键，六秒后恢复显示库温，描述符合；投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求的检测报告（需有CMA标识）彩色扫描件和全国认证认可信息公共服务平台网站查询截图，签订合同前原件核查； 9、产品冷凝器、铜管、蒸发器、罩极电机、压缩机、过滤器符合GB/T 2423.3-2016 《环境试验第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验》，环境温度：20℃～25℃；相对湿度：50%～75%，检验项目，恒定湿热试验，按GB/T 2423.3-2016进行试验严酷等级：温度40±2℃；相对湿度：93±3%持续时间：480h 试验后，对试验样品外观进行检查，对其电气及机械性能进行检测，检测结果符合。投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求的检测报告（需有CMA标识）彩色扫描件和全国认证认可信息公共服务平台网站查询截图，签订合同前原件核查；
	留样柜	台	2	 1. 温度范围：0℃~+5° C，有效容积：≥200L；2. 功率/电压：165W/220V；3. 直冷单门单温；4. 全铜管冷凝及散热器，环保制冷剂；5. 带双锁。
	豪华消毒柜	台	3	 1. 尺寸：1160mm*500mm*1800mm 2. 容量：≥600L，配置耐高温不锈钢发热管和恒温风机； 3. 功率/电压：1800W/220V； 4. 消毒温度：≥125° C； 5. 消毒方式：高温+热风循环； 6. 采用双层1.0mm不锈钢柜体，整体40mm发泡层，配置不锈钢层架和篮筐； 7. 产品符合GB/T 17626.2-2018、GB/T 17626.3-2023、GB/T 17626.4-2018的标准，检测：按键、金属、垂直耦合、L-N-PE、N-PE、3 线的交流电源线、后方测试结果A符合； 8. 产品发热管符合GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全第1部分：通用要求》JB/T4088-2022《日用管状电热元件第1部分：通用要求》JB/T 12719-2016《日用管状电热元件加速寿命试验方法》，检测：耐燃性、高效加热、过载能力（对于额定输入功率不超过100W的元件，过载试验的输入功率为额定值的1.33倍）、元件在正常工作条件下的工作寿命应不小于12000h、发热管防干烧、件的有害物质的含量应符合国家相关法律、法规 and 标准的要求符合。 9. 产品层架和篮筐符合GB/T2423.3-2016《环境试验第2部分：试验方法试验Cab：恒定湿热试验》，非工作状在温度：40℃±5℃，相对湿度：93%±5%，持续时间：720h，恢复时间：2h，判定要求：试验后室温处理2h后，外观正常无生锈无变形合格。

高身储碗柜	个	1		规格：1200*500*1800（mm） 1、侧板采用国标304# 1.2mm 优质不锈钢板； 2、底板采用国标304# 1.0mm的优质不锈钢板； 3、脚用Φ50x1.0mm 304#不锈钢管脚； 4、可调脚用Φ50mm不锈钢子弹脚； 5、顶板采用国标304# 1.0mm优质不锈钢磨砂贴塑板； 6、加强筋采用国标304# 1.0mm优质不锈钢板折弯。
双星洗手池	个	1		规格：1200*500*950（mm） 1、面板采用1.0厚不锈钢板； 2、星盆采用0.8厚不锈钢板； 3、星盆规格：400×300×200 4、柜身侧板、前板采用0.8厚不锈钢板；
双层工作台	张	2		规格：1800*800*800mm 1、面板采用 1.2mm 优质不锈钢板加垫20mm大芯夹板固定紧贴面板； 2、脚用50*50x1.0mm 不锈钢管脚； 3、可调脚用50*50mm不锈钢子弹脚； 4、层板采用 1.0mm优质不锈钢磨砂贴塑板； 5、加强筋采用 1.0mm优质不锈钢板折弯。
切丝切片机	台	1		电压：220V，功率1.1KW，刀片效率【R/MIN】；435，切片效率【KG/H】；200，切丝效率【KG/H】；200，整机重量【KG】；43，外形尺寸【CM】63*33*60，功率3KW。材质材料：整机采用优质不锈钢制作，使用品牌电机使其有更高的效率。
强力绞切肉机	台	1		规格：365*365*710（mm） 1、电压：380V 2、功率：2.2KW 3、工作能力：320KG/H
单大星洗物池	个	1		规格：1000*700*950mm 1、面板采用 1.2mm 不锈钢磨砂贴塑板； 2、支架、通脚用 Φ50x1.0mm的不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚； 4、加强筋采用 1.0mm不锈钢板折弯而成； 5、星盆斗用 1.0mm不锈钢磨砂贴塑板。
四层存货架	个	7		规格：1500*500*1500（mm） 1、面板采用国标304# 1.2mm 不锈钢磨砂贴塑板； 2、加强筋采用国标304# 1.0mm不锈钢板折弯而成； 3、柱脚采用国标304# 1.0mm 38*38mm不锈钢管及可调高低不锈钢子弹脚。
平板车	台	7		规格：600*800mm 1. 采用优质雪花不锈钢板厚1.2mm304制作 2. 配万向刹车轮，U型弯管手把；

手提桶	个	13		材质：优质304不锈钢；容量：30L；
不锈钢分发架	个	1		1、采用优质304不锈钢； 2、规格尺寸：1000*600*150mm；
灭蝇灯	盏	42		诱虫灯管(支)：2 功率/电压：30W/220V 以诱蝇光波来捕杀苍蝇等飞虫，新型灯具，耗电低，无气味，无辐射，对人体无害。
150kg电子称	台	5		规格：600*400*700mm，称量：150KG，分度值：1/3000，键盘：双重防水，工作电源：220v，直流配用6v4AH可充电电池。
打菜勺	个	20		规格：2号 材质：优质304不锈钢，全身无铅、无磁、无毒，精细抛光工艺，冲压成型。
收碗车	台	3		规格：950*500*950，采用不锈钢制作
味盅	个	22		材质：1.2mm加厚304优质不锈钢，全身无铅、无磁、无毒，精细抛光工艺，冲压成型，加宽卷边设计。
大锅铲	个	17		规格：大号 材质：304优质不锈钢，全身无铅、无磁、无毒，精细抛光工艺，冲压成型。
不锈钢盆中	个	38		规格：Φ500mm，材质：304优质不锈钢，全身无铅、无磁、无毒，精细抛光工艺，冲压成型。
大垃圾桶	个	2		规格：420*300*520mm，容量：50L，塑料制品，带轮，材质：HDPE
菜筐中	个	49		塑料制品 材质：HDPE
砧板	个	24		优质松木制；形状：圆形；尺寸：48*10cm；

片刀	把	11		1、规格：刀身长25cm；刀身宽15cm；刀柄长10cm；刀厚度2mm 2、材质：400系列不锈钢，耐腐蚀性强，无铅、无磁、无毒。十八子
砍刀	把	17		1、规格：刀身长23cm；刀身宽11cm；刀柄长10cm；刀厚度2mm； 2、材质：400系列不锈钢，耐腐蚀性强，无铅、无磁、无毒。十八子
剪刀	把	29		1、规格：剪刀长19.5CM,手柄宽10CM 2、材质：310优质不锈钢，无铅、无磁、无毒，精细抛光工艺，冲压成型，耐酸碱。
刨刀	把	56		规格：200*34*11mm，不锈钢制作
锅刷	把	10		竹刷
防水围裙	条	35		塑料制品
口杯消毒柜	台	6		规格：800*480*1000mm，双门，消毒方式：臭氧，高温；臭氧+高湿；臭氧+红外线 消毒温度（℃）：125℃
儿童餐盘	套	308		1、儿童餐盘：270*200*20mm；2、儿童餐碗：115*13*15mm；、3儿童勺子：135*24mm；4儿童杯子：80*50mm； 材质：304优质不锈钢
垃圾桶	个	33		规格：335*230*460MM；环保材料，盖子自动回转、可拆卸。
室外垃圾桶	个	8		规格：540*490*800MM；环保材料，盖子自动回转、可拆卸。
三门烤箱（电）	台	1		1、规格型号：外920*600*1260内610*410*155，产品要求：额定电压380V，外壳采用不锈钢制作，配带烤盘，独层控制，带液晶温显示及温控器定时器，每层能独立操作，箱体上层和下层温度可调，互不影响。

电磁炉	个	13		2200W, 6大烹饪功能, 8档火力调节, 高强度LTE面板, 高聚能线圈盘, 附赠26cm不锈钢汤锅及32cm铸铁炒锅
破壁机	个	6		规格: 210*180*480mm 功率: 1500w 三层八叶多功能刀 不锈钢精钢刀 容量: 2000ML 双密封拒绝漏水 铜芯电机
电饼铛	个	9		规格: 349*290*116mm功率: 1500w 电压220v 不沾晶钻烤盘, 受热均匀不粘锅 25mm深盘
多功能和面打发奶油搅拌机	个	3		343x243x396mm 功率: 1.5kw 电压: 220v
儿童迷你小厨房真煮25套(灶台炒锅锅铲)	套	7		锅14cm灶台12.8cm铲子勺子燃灯补充液+铁罐
高压电饭锅	只	19		规格: ≥45L, 内胆材质: 304不锈钢内胆, 功率: 4000W, 电压: 220V, 加热方式: 黑晶发热盘, 加粗铜线。(50-70人)
高压电饭锅	只	2		规格: ≥23L, 内胆材质: 304不锈钢内胆, 功率: 2500W, 电压: 220V, 加热方式: 黑晶发热盘, 加粗铜线, 带蒸笼。(25-30人)
油烟罩	米	3		1、规格: 13000*1500*500; 2、材料: 304不锈钢板; 厚度: 1.5mm。(可定制)

抽油烟离心风机	台	3		1、规格：1230*1070*1270mm,超静音款； 2、功率/电压：3KW/380V，转速：670r/min，风量$\geq 16500\text{m}^3/\text{h}$、噪音$\leq 73\text{dB}$、全压$\geq 780\text{Pa}$； 3、风机箱体采用框架机构，箱板拼装设计,风机脚采用螺丝固定，可以整体拆装，方便安装； 4、采用内螺丝固定式风轮，运行平稳；
餐车	台	6		材质：不锈钢；70*95*95
离心抽油烟机、烟罩、排烟管道等	套	1		5.5千瓦380W、管道18米（定制）
不锈钢桶	个	82		材质：304不锈钢；35*35，带盖
蒸饭柜	台	4		1. 功率：12KW 2. 电压：380V 3. 面板用1.2mm优质雪花板 4. 经济环保，滚轮式渐进式门锁，省力又方便。 5. 聚氨酯整体发泡，保温性能好 6. 多气囊镶入式硅胶门封 7. 配冲压成型饭盘 8. 12盘
小家禽分块机	台	1		功率：2.2KW, 整机重量：96kg；材质：不锈钢；
节能饮水机	台	3		规格：65*45*108cm 功率：2kw 电压：220v 全不锈钢外壳制造，美观大方坚固 开水、温开水经过过滤和高温杀菌处理 打开水龙头，即有开水温开水饮用 六重安全保护，控制部分采用弱电技术，具有自动防漏电、干烧、蒸汽、缺水、超温保护 可选装调温阀，冬天可将温开水的温度调高些，夏天可将温开水的温度调低
商用不锈钢消毒碗柜 双门	台	1		尺寸：1160*490*1800 操作方式：触摸额定功率：1800 电源：220v\50Hz\10A;容量：650L ;消毒温度：125℃，不锈钢材质

洗碗机	台	2		1. 基本配置：整机功率<50kW(380V/50Hz)，整机规格>3000×850×1680mm，有效装载清洗宽度620mm、高度460mm，清洗数量1500-2000（碟/小时）； 2. 核心参数：主洗模块(50-60℃)+双漂洗模块(80-85℃)； 3. 安全保障：防水、隔热，配置反转开关、磁控吸合开关、行程限位开关、过载保护等多重防护 4. 结构特点：一体式全开门双层结构，A级SUS304#不锈钢和紧固件、SUS316#不锈钢加热管，便捷万向轮重力脚； 5. 节能模式：多组特定的红外光电感应开关，多重水位监测，精准控制进水/补水/溢水/升温/清洗，开门停机感应； 6. 排水特点：手自一体双控排水阀配置，一键自动排水； 7. 智能系统：微程序控制智能面板，三点式轻触操作；配置无极变频调速器，0-2.6米/分钟随意调节；并联动倒车功能，防止卡顿，保护餐具及设备，正反方向运转均可调速； 8. 烘干于配置：内置风扇除湿结构和热风循环系统配合，有效保证烘干效果 9. 洗涤用途：可清洗陶瓷、密胺、不锈钢、pp等材料（或餐盘、餐碗、筷子、汤勺等类型）的餐具；
幼儿园专用直饮水机	台	13		银色外表，外形尺寸：60×33×68cm，可供100人饮用，功率：2kw直饮；水胆容量：13L，供水量：温开水 80L/H，工作原理：活性炭；滤芯：活性炭PPE棉；旋转开关；LED显示屏；出水龙头2个：304食品级不锈钢材；圆弧边角，安全门锁
蒸饭柜	台	1		额定电压：380v 定额功率：24KW 额定电源：36.4A 尺寸：1420mm*640mm*1680mm
全自动鸡鸭鹅切块机 YX-90 型	台	7		刀片材质:高碳钢 电机功率3.0千瓦 传动方式:电机+双链条+减速机 外形尺寸:40×60×75cm 整机重量:90kg刀间距:/2.5/3/3.5/4/4.5(6选一)
PY-22S 正元绞切两用机	台	3		1300W IMP电机 规格：540mm*290mm*350mm

	不锈钢 开水桶	个	11		规格: $\phi 420*600\text{mm}$ 不锈钢加厚桶身带龙头70L, 不锈钢发热盘+防干烧+温度控制
	消毒柜	个	4		材质:加厚不锈钢机身, 尺寸:575mm $\times$ 443mm $\times$ 1622mm, 容量380L, 层架数量:6层, 加厚钢化玻璃门板, 操作模式:上下层独立控制, 限温方式:臭氧紫外线消毒+中温烘干, 额定功率:900W 额定电压:220V, 额定频率:50HZ
	幼儿园 不锈钢 水杯	个	294		规格: $\phi 74*70\text{mm}$ 容量: 200ml 不锈钢材质
	豆浆机	个	6		1269mm侧面 定面519mm俯视图 628mm 正面628mm 内置滤网 容量范围:20-50L 蒸汽口, 谨防烫伤 按键数量:8个 数显功能:有 对位放置 预约烧水:有 滤网方式:内置滤网 一次耗时:60-80分钟 未放滤网 预估杯数:160杯/250ml 对位放置 净重毛重:22.7kg/26.5kg 电源电压:220V~ 电源频率:50Hz 加热功率:5000W 电机功率:1200W 已放滤网
幼儿 教玩 具	木质攀 爬架	套	15		规格: 460*150*200cm, 8面, 材料: 实木, 立柱5*8cm板厚2cm, 做工: 打磨、抛光、倒圆角、做底漆面漆, 环保无异味, 包含功能: 攀岩, 爬网, 轮胎攀爬, 爬梯。
	户外碳 化建构 积木	套	7		橡木, 1640片碳化积木

安吉游戏户外材料平衡大滚筒	个	32		PVC, 63CM*100CM 厚15CM, 圆滚筒
体能组合(配小型)	套	5	17件套	其中: H桥墩1个: 47*23*39cm, 钻洞桥墩1个: 111*31*54cm, 三角连接台1个: 73*55*39cm, 拱形钻洞2个: 77*48*53cm, 跷跷板桥墩2个: 142*31*36cm, 滑道梯2个: 75*30*45cm, 平衡桥1个: 112*31*13cm, 拱桥3个: 37*22*27cm, 摇摆桥1个: 112*31*23cm, 圆圈钻洞1个: Φ63cm, 触觉梯2个: 37*22*26cm。采用食品级塑料制作而成, 全圆角造型无缝, 高耐撞力材质, 轻撞击声设计, 一体成型, 无需要其他接合零件, 孩童可自行组装搬运。
幼儿军事训练器材全套组合平衡木障碍墩子攀爬板抵桩网高低台	套	3		实木制品, 其中矮墙83*100, 墩子管长180CM, 2个墩子46*31*63CM, 高低跳台91*60CM, 攀攀爬板高87CM, 斜坡90CM, 平衡木长200CM, 斜坡140CM, 加高平去梯长200CM*13CM, 加高50CM, 低桩网200CM*100CM*50CM, 4块迷彩体操垫120*80*12CM, 10个五步桩: 直径10*10CM
传声系统	套	2		防水扩音器, 蓝牙5.0, IP67防水防尘, 40W大功率, 录音存储, ABS+TPU材质, 产品尺寸L145*W115*H47mm, 扬声器单元4英寸, 送32G优盘
哈哈镜	套	9	塑料哈哈镜, 4个为一套	塑料哈哈镜, 4个为一套
独轮车	辆	15	幼儿独轮车	幼儿独轮车
沙水玩具	套	75	塑料沙水玩具19件套, 大沙漏【25×15cm】不锈钢铲, 旺旺车【27×15cm】(49×13cm), 沙滩桶【16×12cm】, 水壶【11×10cm】	塑料沙水玩具19件套, 大沙漏【25×15cm】不锈钢铲, 旺旺车【27×15cm】(49×13cm), 沙滩桶【16×12cm】, 水壶【11×10cm】
儿童种植工具	套	53		4件套
5号蓝球	个	272		5号小学生专用体能训练球
篮球足球框储物框推车	个	13		幼儿篮球储物推车。1、规格: 1100W*650D*830Hmm 2、用材: 材料采用国标201不锈钢。 5、颜色: 拉丝不锈钢色。

幼儿园 户外涂鸦 玩具 收纳柜	个	57		镀锌钢板，配四个万向轮，方便推拉，尖顶草坪三层涂鸦收纳柜，内部两层隔板，外部双门设计，门上可涂鸦。规格长1800*宽100*高1500MM（
不锈钢 轮胎架	个	14		238*55*55CM，10格加厚，间距21CM，两片连接，上下不移动，全系满点焊接，支撑支架在下面
幼儿园 大型室 内建构 松木积 木	套	21		大型环保实木积木（928块）
儿童帐 篷室内 游戏小 房子城 堡公主 屋	个	9		帐篷+冰丝席+漂亮小饰灯+小动物抱枕高135*长155*125CM
中号篮 球架	组	12		规格：70*58*215cm，升降式：升降范围120-215cm，篮板：80x56cm材质：采用 ABS高强度塑料制品，具有抗压性、耐热性、耐低温、及抗腐蚀性强。篮圈：直径35cm，球网：40cm 底座采用高强度塑料材质，可注水（30升）增加重量。篮架整体摆放稳固，无摇晃。
120*70 cm移动 黑板	块	15		120*70cm，可移动带小轮，双面翻转黑板、磁性黑板：采用镀锌板面，黑板面永不生锈、永不脱层。2、书写轻松流利、字迹醒目、耗粉笔少、容易指擦。3、板面不反光、呈墨绿色、有利于保护视力。4、坚固耐用、耐腐、使用寿命长、无须维修。5、可使用磁钉挂图、灵活方便、容易安装。
单人加 厚摇马	个	15		加厚，68*30*43cm，采用一级工程塑料
双人加 厚摇马	个	5		加厚，规格（约）：115*45*47cm，材质要求：色彩鲜艳 / 不易破损 / 安全耐用聚丙烯原料，大型滚塑机一次成型，产品密度大、强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为8级标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。
桌面积 木	斤	122		大号（5种）食品级，并添加抗紫外线稳定剂、静电防止剂及抗老化剂，经大型注塑机一次性成型。表面光滑，安全环保，不易褪色。符合幼儿用品环保要求。1) 环保塑料（无毒 环保）（2）色彩鲜艳，造型多样。
体能组 合（配 小型）	套	4		其中：H桥墩1个：47*23*39cm，钻洞桥墩1个：111*31*54cm，三角连接台1个：73*55*39cm，拱形钻洞2个：77*48*53cm，跷跷板桥墩2个：142*31*36cm，滑道梯2个：75*30*45cm，平衡桥1个112*31*13cm，拱桥3个：37*22*27cm，摇摆桥1

				个：112*31*23cm，圆圈钻洞1个：Φ63cm，触觉梯2个：37*22*26cm。采用食品级塑料制作而成，全圆角造型无缝隙，高耐撞力材质，轻撞击声设计，一体成型，无需要其他接合零件，孩童可自行组装搬运。
小型移动跳跳床	张	7		小型直径1.5米，安全无毒，质量可靠。
体育活动类玩具	件	2		塑料，直径50cm，10件/套，采用一级工程塑料
拖拉类玩具	件	1		加厚，90*34*40cm，一级工程塑料
手持类玩具	件	3		塑料，18件/箱，一级工程塑料
益智类玩具	套	29		软体积木材质：EVA海绵规格：中型46件/套
美工类	套	4		胶泥、调色板、彩色水笔、蜡笔、陶艺材料、画板、小剪刀、各类纸张等。
音乐类	套	31		鼓、锣、钹、木鱼、三角铁、碰钟、沙锤、哇鸣筒、双响筒、串铃、响板、铃鼓
科学启蒙类	套	20		材质：塑料配置：47件/套。
奥尔夫乐器	套	2		规格：100件,能训练儿童听力及加强儿童音乐方面的培养
地面钻洞隧道	套	5	规格：2150*1000*1050mm	采用食品级塑料，吹塑一次成型，4节/套，隧道造型，头部为动物形状。
独木桥组合	套	8	规格：2000*180*300mm	实木定做，平衡板厚度不低于50 mm，坚固牢靠。
公主屋	套	6		该产品专为爱漂亮的小女生而设计，全套产品包括：梳妆盒、化妆镜、直齿梳、长发梳、小手镜、发夹、卷发夹、定型水瓶、发胶瓶、仿真电吹风器等，精心打造的美发用具，让女生塑造出漂亮的造型。
小房车	套	37		规格：820*440*820mm，采用食品级塑料制作而成，有高靠背座椅、后备箱、时尚表盘和钥匙，需要小朋友用脚用力驾驶，让小朋友体验驾驶的快乐。
玩具架	套	29		收纳柜带收纳箱
独轮车	个	20	80*30*40cm	环保PE
樟子松床（幼儿睡床）	张	150		规格130*60*17cm 采用优质樟子松实木，床腿17cm，无巴结，无毛刺，表面光滑，各类辅材采用国家标准的绿色环保粘剂和涂料：采用华润环保漆，面漆三遍，颜色一致，表面光滑。
小书架	个	10		规格 100*35*90cm 采用优质多层板枫木色，板材厚度 16mm。造型板采用 E1 级中福 15mm 密度板，环保色漆，面漆三遍，颜色一致，表面光滑。

幼儿实木单人叠床	张	85		130*60脚高17cm,采用杉木做,油漆光滑环保,床板为杉木拼板,保证表面光滑
幼儿园六人长方桌	张	25		60*120*53cm高,桌面采用18mm厚,樟子松拼板,桌脚为5.5*5.5cm,樟子松实木,保证油漆光滑环保全哑光。(橡木桌面)
实木6人书桌	套	66		一桌六椅为1套,桌子规格约:长1200×宽600×高560mm;桌椅脚和边采用樟子松木,桌椅面和椅头靠采用橡胶木指接板,原木色,油漆采用优质环保漆,三底两面,附着力强、硬度高表面光滑平整,甲醛释放量符合国家标准。椅子坐高30CM
磁性双面用黑板	块	3		70cm×100cm
幼儿园不锈钢水杯	个	516		口径7cm高度6.5cm
消毒口杯柜	台	25		720mm×280mm×1100mm
净水器饮水机	台	6		500×360×920mm
区域柜	个	31	松木/橡木	规格250cm×40cm*90cm采用樟子松指接板,无巴结,无毛刺,表面光滑,板材厚度18mm,各类辅材采用国家标准的绿色环保粘剂和涂料;采用环保漆,面漆三遍,颜色一致,表面光滑
鞋架	个	40	松木/橡木	120cm×40cm
六格柜	个	61	规格:120长*30宽*80高	规格:120长*30宽*80高、材质橡木、原木色。无锐利的棱角,接触人体的边棱均应倒圆角。
五格柜	个	12	规格:120长*30宽*80高	规格:120长*30宽*80高、材质橡木、原木色。无锐利的棱角,接触人体的边棱均应倒圆角。
三格玩具柜	个	10	100长*30宽*80高	100长*30宽*80高、材质橡木、原木色。无锐利的棱角,接触人体的边棱均应倒圆角。
美工桌	套	4	240长*120宽*50高	240长*120宽*50高、材质橡木、原木色。无锐利的棱角,接触人体的边棱均应倒圆角。
体操垫子	个	24	规格:200*100*5cm	规格:200*100*5cm 1.内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料,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%; 2.垫套材质为精细军绿色防水布。可在长度方向对半折叠,体操垫长度方向两侧设提手把。涤纶线缝合,两面革贴角。 3.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; 4.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。
收纳架	个	6	200X100X180MM	200X100X180MM\优质钢材焊接
收纳箱	个	4	120*60*160cm	120*60*160cm

	奥尔夫沙蛋	个	35		环保塑料
	大班奥尔夫音乐道具	套	5	直径为48mm，35mm. 高度为42mm，30mm. 壁厚为2mm	58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，；尺寸分别为（宽

				±5mm×高±5mm)：95mm×80mm、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。
多彩按钟20件	件	2		防滑橡胶底座、ABS材质、边角圆滑不伤手、内部铃铛优质钢材
中班奥尔夫音乐道具75件套装	套	6		75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。
小班奥尔夫音乐道具6套	套	2		38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：均为等边三角形，边长分别为100mm、127mm、；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): 、70mm×65mm、65mm×55mm。正方面形, 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。
体能组合训练跑酷游戏感统器材攀爬钻洞	套	2			规格600*570*1750cm主体材料: 镀锌钢管、PP材质
幼儿腰鼓	个	21	直径12CM		直径12CM实木腰鼓+鼓棒+鼓包方巾+背带
牛皮鼓 (大)	个	9	 16英寸		16英寸鼓面优质牛皮、鼓身桐木、架子钢制专业中小学大军鼓, 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。铝合金背架, 带舒适软棉垫。
牛皮鼓 (小)	个	6	 14英寸		14英寸鼓面优质牛皮、鼓身桐木、架子钢制 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。
幼儿三轮	辆	74			大号, 3—6 周岁儿童使用, 表面采用喷塑烤漆, 色彩艳丽, U型接触面, 骑行轻松自如。整体车架采用镀锌管, 轮胎采用合成橡胶轮台, 不用充气, 坚固耐用。
	辆	26			中号, 3—6 周岁儿童使用, 表面采用喷塑烤漆, 色彩艳丽, U型接触面, 骑行轻松自如。整体车架采用镀锌管, 轮胎采用合成橡胶轮台, 不用充气, 坚固耐用。
	辆	30			小号, 3—6 周岁儿童使用, 表面采用喷塑烤漆, 色彩艳丽, U型接触面, 骑行轻松自如。整体车架采用镀锌管, 轮胎采用合成橡胶轮台, 不用充气

					，坚固耐用。
多功能打印一体机	台	26			参数：黑白激光多功能一体机 产品类型：黑白激光多功能一体机4。 涵盖功能：打印、复印、扫描4。 最大处理幅面：A44。 耗材类型：鼓粉分离4。 打印速度：30页/分钟6。 复印分辨率：600×600dpi1。 复印缩放：25-400%（最小调整量为1%）1。 内存：32MB2。 双面功能：自动2。 接口类型：USB2.02。 工作噪音：LpAm:50.0dB(A)，LpAm:33.0dB(A)1。 保修政策：1年保修
会议椅	把	15	45*45*78cm座面 40*40cm		钢制折叠椅子，
斜坡台	个	1	600*550*300mm		600*550*300mm材质实木无锐利的棱角，接触人体的边棱均应倒圆角。
双层鞍马	个	5	1000*600*1200mm		1000*600*1200mm材质实木无锐利的棱角，接触人体的边棱均应倒圆角。
滑轮吊环组合	套	1	2400*880*2200mm		2400*880*2200mm材质实木无锐利的棱角，接触人体的边棱均应倒圆角。材质：镀锌管，PE板 （包括异形云梯1个，200*60*165cm；单杠爬梯塑料爬梯1个，165*40cm；单杠秋千 海缆绳秋千1个，65cm；单杠吊球 拉环2个，25cm；云梯爬绳爬绳2个，165cm；单杠爬绳 1个，吊球直径25cm；双杠 1个，200*60*90cm；平衡单杆 1个，200*165cm；宫格方箱14个，70*70*70cm 框架；木梯 20个，110*38*8cm；平衡板 20个，11*18*5cm；滑梯 2个，110*8*36cm）
踏板	个	2	2400*400*440mm		300*300*140mm
跷跷板	个	2	2400*400*440mm		2400*400*440mm材质实木无锐利的棱角，接触人体的边棱均应倒圆角。
独木桥	套	7	2400*140*250mm		2400*140*250mm材质实木无锐利的棱角，接触人体的边棱均应倒圆角。
助跳踏板	套	7	1000*600*300mm		1000*600*300mm材质实木无锐利的棱角，接触人体的边棱均应倒圆角。
翻强头	个	2	800*600*1200mm		800*600*1200mm
娃娃家门头	个	2	L90*W20*H150cm		L90*W20*H150cm材质实木无锐利的棱角，接触人体的边棱均应倒圆角。
早教阅读角儿童沙发	套	11	圆弧直径135，总深55，总高49，坐高28，坐深38.		月亮尺寸cm：圆弧直径135，总深55，总高49，坐高28，坐深38.大星星尺寸cm：直径92，总高50，小星星尺寸cm：直径35，总高28。云朵尺寸cm：直径50，总高28
早教阅读角地	块	65	80cm*160cm		80cm*160cm

垫					
娃娃家 区角帐 篷	个	1	110cm*135cm	110cm*135cm	
大班区 域非洲 鼓	个	11	25*49*18cm	25*49*18cm	
大班乐 高	套	15	980*120cm	980*120cm	
大班儿 童木工 桌	张	1	100*50*57cm	100*50*57cm	材质实木无锐利的棱角，接触人体的 边棱均应倒圆角。
木工扳 手	个	6	8个套装	8个套装、材质；高锰钢	
安全帽 子	个	120	头围59cm、深8cm、	头围59cm、深8cm、材质；ABS	
美工刀	把	8	长16cm、宽4.5cm、	长16cm、宽4.5cm、材质；ABS+高碳钢	
护目镜	双	35	镜框13.6cm、高5.2cm	镜框13.6cm、高5.2cm	材质；聚碳酸酯
直角尺	个	2	长30cm、宽4cm、高 1.26cm	长30cm、宽4cm、高1.26cm	材质；铝合金
尖嘴钳	把	7	长12.5cm、柄宽5cm、 头宽1.2cm	长12.5cm、柄宽5cm、头宽1.2cm	
螺丝刀	个	15	直径5mm，长16.8cm	直径5mm，长16.8cm	
卷尺	个	2	直径5cm，长1.5米	直径5cm，长1.5米	
木工围 裙	件	157	长56cm、宽46cm、	长56cm、宽46cm、	
锯尺	个	2	长22cm、宽7.8cm、	长22cm、宽7.8cm、	
羊角锤	个	5	长22cm、宽11cm、	长22cm、宽11cm、	
小长木 头	块	10	400mm*35mm*16mm	400mm*35mm*16mm	
中长木 头	块	10	300mm*88mm*15mm	300mm*88mm*15mm	
钢锯套 装	套	8	规格；钢锯长25cm、宽 10.5cm	规格；钢锯长25cm、宽10.5cm	
螺丝套 盒	套	2	直径30cm	直径30cm	优质透明塑料
短刨	个	1	185mm*60mm*45mm	185mm*60mm*45mm	
收纳筐	个	28	755mm*525mm*500mm	755mm*525mm*500mm	优质塑料
音箱	个	10	SL26 (5.5吋大功率)	SL26 (5.5吋大功率)	便携式户外音响k歌专用户外音响大功率手提蓝牙 音箱户外音响便携便捷音箱 SL26 (5.5吋大功率) 单美声话筒
组合滑 梯	套	1			规格：470*280*380cm、 1、采用优质无毒工程塑料色粉，确保产品抗紫外 线、抗脆化性、抗静电性和使用安全性等； 2、钢管：主立柱采用符合国标标准的额直径 Ø114mm镀锌钢管（主立柱管材厚度不小于2.0mm） 。其它部分镀锌钢管：Ø60mm、壁厚2.0mm钢管， Ø32mm、壁厚2.0mm钢管，Ø25mm、壁厚2.0mm钢管

				。表面经酸洗、除锈、磷化、抛光后用塑料进行双层喷涂处理（喷塑层厚度不小于0.2mm）。喷涂经过电脑烤房高温固化后使其表面光滑、抗紫外线、抗锈能力、色彩鲜艳、不易脱落。 3、平台、楼梯：采用符合国际要求的高强度冷轧钢板（厚度不小于2mm）。平台规格116cm*116cm，进行表面冲孔，冲孔孔径小于8mm，既要保证雨水可导流，又要确保儿童的手指和脚趾不能够通过，然后经过酸洗、除锈、磷化、抛光。 4、滑梯、屋顶等塑料件类：采用工程塑料滚塑一次成型，工程塑料壁厚6mm及以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、耐久性好。 5、螺丝、扣件等配件类：立柱、平台及塑料件间连接均采用铝制扣件和不锈钢螺丝连接，增强其安全性能。 6、连接扣件：材质：铝合金扣件采用不锈钢螺丝连接，及机密紧固螺丝。 7、表面处理：铸铝合金，机械抛光。室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆。 8、其他：接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理，以维护使用者的安全。 9、符合：QB/T1095-1991《玩具硬塑件通用技术条件》和GB6675-2003《国家玩具安全技术规范》。
千秋	套	2		规格2.5*1.4*2m 秋千管子89mm，厚度2mm。EVA坐板，包塑链条。轴承链接
体操垫	块	16		规格:200*100*5cm 1.内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，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$\leq 6.0\%$； 2. 垫套材质为精细军绿色防水布。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把。涤纶线缝合，两面革贴角。 3. 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； 4. 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。
幼儿篮球	个	150		4号篮球直径20.6cm适合幼儿园3-5岁使用
幼儿篮球架	副	8		规格：44×53×152cm，材质：采用工程塑料吹塑成型。色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，永不褪色。
跳绳	条	400		幼儿PVC跳绳
篮球车	个	6		优质钢材制作、安装静音呢绒万向轮
拱形门	套	7		游戏钻圈，锻炼幼儿钻爬能力，8个/套，工程塑料，高度约80cm，无毒，环保。
美工教具	套	28		图形快、泥工板、橡皮泥、小画架、调色盒、调色笔、颜料、小剪刀50把、胶水50瓶
打击乐器	套	2		38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：均为等边三角形，边长分别为100mm、127mm、；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）：、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。
劳动工具	套	8		喷壶、儿童铁锹、小铲子、优质环保塑料

	数字拼图	套	86		幼儿学前专用套装
	积木	套	16		幼儿学前专用套装铭塔100粒积木玩具儿童拼装早教木制质大颗粒
	小蜜蜂	台	27		得胜（TAKSTAR）E188小蜜蜂扩音器教师用便携音箱无线麦克风老师上课教学耳麦话筒腰挂导游促销 黑色官方标配有线版
	拔河绳	条	10		拔河比赛专用绳拔河绳儿童拔河绳子幼儿园子活动力圈粗绳子 绳子径1.8厘米/20米
	彩虹伞	把	29		彩虹伞幼儿园户外道具儿童早教教具感统训练玩具体智能活动器材，训练宝宝注意力、锻炼手眼协调能力。直径3米，8种颜色组成。
	彩色轮胎	个	59		环保漆涂，对儿童无毒害。
	碳化积木	套	4		规格：820参数：松木由经过防腐处理和碳化加工而成，油漆采用环保型聚酯漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，哑光工艺，木材含水率和甲醛释放量符合 GB28007-2011和GB18584-2001的要求，可培养幼儿身体协调能力和勇敢精神。质量上乘，安全环保，无毒无味。防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。尺寸：共820件/套。 尺寸：正方形1：10*10*4cm 100个，正方形2：10*10*2cm 80个，长方形1：20*10*4cm 180个，长方形2：20*10*2cm 140个，长板条1：40*10*2cm 80个，长板条2：60*10*2cm 20个，长板条3：80*10*2cm 30个，长板条4：120*10*2cm 30个，屋顶版：120*10*2cm 30个，半圆环：30*15*4cm 8个，半圆1：15*7.5*4cm 8个，扇形：15*15*4cm 8个，半圆2：30*15*4cm 8个，三角形1：40*20*4cm 6个，直角三角形：20*10*4cm 10个，等腰直角角形：10*10*4cm 10个，圆柱体1：Φ5*20cm 6个；圆柱体2：Φ5*40cm 6个；圆柱体3：Φ10*20cm 4个；圆柱体4：Φ10*40cm 4个；圆锥体：10*10*15cm 4个；梯形：20*10*4cm 10个，拱桥：30*20*4cm 6个，小半圆：10*5*4cm 6个，立方体：8*8*8cm 20个，大岔路：60*30*3cm 2个；歌德门：15*20*3cm 2个，Y形：42*30*3cm 2个，共28种形状 820件/套。
	户外螺母积木A	套	3		规格：590件螺母组合（多层板） 最大尺寸88*8*1.5 共41个形状 原色+水性清漆；面漆/底漆采用绿色环保水性漆，经全自动油漆喷涂/滚涂生产线。材质：多层板。边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处，均没有锐利的棱角、毛刺等露出的锐利尖锐。木材含水率和甲醛释放量符合GB6675-2014和GB/T22048-2015的要求，附件1
	游戏滚筒	个	7		规格：直径63*60cm材质：PVC
			10		规格：直径56*90cm材质：PVC

			2		规格：直径63*90cm 材质：PVC
	体操垫	块	25		规格参数：200*100*10cm，参数优质防水迷彩帆布+海绵重泡组合，质地柔软，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，适合幼儿室内外游戏活动使用
	户外遮阴蓬	米	254		牛津布+PVC，（定制，包安装）
	空间消毒臭氧机	台	3		臭氧发生器外壳 不锈钢，抗臭氧腐蚀。 气源供应系统 耐腐高效风机 臭氧发生器单元 内外双风冷，进口材料烧结高纯进口石英管，臭氧浓度最高可达 50g/m3， 316L 不锈钢紧固件，聚四氟乙烯（铁氟龙）、高纯度硅橡胶材料的应用， 使其抗氧耐腐，确保多年应用无故障。 臭氧专用电源 高频逆变电路，功率器件采用 IGBT，工作频率 8-12KHZ，高频升压变压器，工作电压：3-5KV：磁芯采用铁氧体，线圈导线选用高温多股高频线。 冷却系统 整机采用风冷方式 气路 均采用耐腐材料 控制器 微电脑时间控制器 臭氧浓度 20 ppm 臭氧产量 6g/h 功率 150W 保险丝 5A 电源要求 220/50 V/Hz 外形尺寸 380×340×280 mm 净重 8Kg
	校园广播	套	3		室外防水音柱6个，产品描述： 优质户外防水音柱音色极佳。 采用铝镁合金制作的外壳，可抵挡日晒、风吹、雨淋。 适用于室内外各种环境之中，如：公共场所、超级市场、学校、车站等。 技术参数： 功率：120W（额定）/160W（峰值） 输入：100V 阻抗：85Ω 灵敏度：92dB 频率响应：50Hz-18KHz

				喇叭单元：5.25"×4 3"×1 防护等级：IPX6防水 产品尺寸（W×D×H）：165×140×750mm 重量：7.66kg 合并式功放机1个，产品描述： 1U机柜式设计，双层双色双拼面板，彰显立体美感；前面板采用隐藏式条形出气口及弧形进风口设计，设备散热均匀，有效延长使用寿命；电源开关采用防触碰设计，安全省心。 设有4路音源输入接口，2路标准线路输入接口，1路标准话筒输入接口，1路紧急火警话筒输入接口，火警输入具有最高优先级。 线路输入与话筒输入均具有独立音量旋钮调节音量大小。 设有1路音源输出接口，可环接至下一台功放音频输入接口。 设有6个指示灯，3个电平指示灯，1个保护指示灯，1个失真指示灯，1个电源指示灯，可实时显示设备工作状态，直观方便。 设有70V、100V定压输出，4-16Ω定阻输出接口，可用于外接定压或定阻扬声器。 内置D类功率放大电路，损耗小，放大效率高。 采用高集成度数字芯片替代传统变压器，高数字化电路集成，绿色稳定，体积小巧轻便。 支持线路安全工作区保护，保证输出负载在短路、过载等任何恶劣环境下安全工作。 支持温度保护，当机器温度过高时，可自动进入保护状态。 支持负反馈保护，当峰值信号出现失真、冲击、或线电压严重过压时，能有效地对功放进行保护。 设有高频渲染电路，可对线间变压器所造成的高频进行渲染调音，高频信号纤细亮丽。 设有高倍频程低音切除电路，在不损失音质的情况下去除有安全隐患的超低频成份，保证升压系统安全工作。 技术参数： 额定功率：800W 输出方式：70V，100V，4-16Ω 输入灵敏度/阻抗：MIC:25mV/600Ω，不平衡TRS端子输入；AUX:350mV/10KΩ，不平衡RCA端子输入 输出灵敏度/阻抗：1000mV/470Ω，不平衡RCA端子输入 过载源电动势：MIC:>12dB，不平衡TRS端子输入；AUX:>20dB，不平衡RCA端子输入 频率响应：50-16KHz（+1dB，-3dB） 信噪比：MIC:66dB；AUX1:80dB 总谐波失真：1KHz时0.5%，1/3输出功率 默音功能：ALARM优先其他通道 通道串音衰减：≤50dB 散热：由前往后强制风冷，散热器温度55度时启动内置风扇 保护：过热，过载&短路 电源：AC 220V/50Hz
--	--	--	--	---

				最大消耗功率：950W 产品尺寸（W×D×H）：483×337×49mm 重量：5.7kg 智能广播主机+数控远程话筒1个，产品描述： 4套一般时程方案+6套特殊时程方案，每套定时方案多达256个定时点。一般时程方案按7天循环，特殊时程方案按特定日期执行。满足各种时间、各种场合的使用需要。 内置MP3、FM收音，一路AUX普通音源输入，5路功率信号输入，10分区输出，6路电源输出，一路扩展电源控制输出。 一路消防紧急输入（24V信号），一路电源扩展输出（24V信号）。 微电脑控制，单键飞梭，图形化界面，多级菜单操作模式。 真彩色 4.3英寸TFT显示器，中文字幕，工作状态一目了然。 简体中文，繁体中文，英文三种语言菜单任意切换。 内置2GB内存，可外扩展SD卡。 可定时、定点、定曲，播放内存或SD卡节目，10分区、6电源+一扩展电源输出。 强大的音乐播放功能，支持MPEG 1/2 Layer3、WMA、WAV、OGG等音频格式。 强大的媒体库功能，用户可以根据自己的个性需要灵活管理自己音乐文件。 强大的音效处理功能，支持3D，重低音，微软音效等多种音效功能。 HiFi级的音频解码性能，音质与专业 CD 相媲美。 支持高清MIC录音、LINE IN录音、FM录音。 内置高清晰 FM 收音机，并支持 FM 节目录制，可随意录制选定的FM收音机节目。 可支持电脑联机编辑定时程序，全自动电源、广播分区管理。 高精度 RTC 时钟、定时可精确到秒。 支持消防联动功能，警报触发信号输入播放指定音乐文件。 技术参数： 存储方式：内置2G内存或外置SD卡 支持音频格式：MP3、WMA、AAC、WAV、APE、FLAC 收音方式：FM 88-108MHz 录音输入幅度：MIC 5mV。LINE 500mV 输出：LINE 500mV 整机音噪比：≥85dB 整机失真度：<0.1%（1KHz） 频率响应：20Hz-20KHz ±3dB 分区输出：10路分区输出，合计最大容量3200W 可控电源输出：-220V/50Hz（最大功率1600W） 产品尺寸（W×D×H）：485×395×95mm 净重：5kg CD播放器/多音源播放器1个，产品描述： 1U机柜式设计，双层双色双拼面板，彰显立体美感，设备散热均匀，有效延长使用寿命，电源开关采用防触碰设计，安全省心。
--	--	--	--	---

				微电脑控制，轻触式按键操作，高亮度动态LED显示，清晰醒目。 采用数码机芯，系统+ESS解码方案，超强纠错功能。 自动播放控制，全数码伺服。 可播放CD/VCD/MP3/DVD碟片。 带USB接口，支持1G至32G U盘，支持MP3、WMA、APE、FLAC等格式播放。 1组音频信号左右声道（L/R）输出； 支持2路视频输出端口，包含1路视频信号输出和1路色差信号输出。 石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳定。 电台频率记忆存储可达99个。 具电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能。 具4个操作按键，完成电台存储，选台等操作。 接收天线输入：FM接收天线75Ω输入。 带网络远程控制接口，采用RJ45协议控制，直接接入交换机使用，可由PC服务器、远程网络话筒、主机控制播放电台节目。 带红外遥控功能，可进究遥控操作控制。 技术参数： 频率响应：20-20KHz 播放格式：MP3、WMA、CD、AAC、FLAC 播放类型：CD/VCD/ MP3/DVD碟片，U盘播放 音频输出：1KΩ 0-1.5V 非平衡 音频失真度：0.05% 步进频率FM：100KHz 接收范围FM：87.0-108.0MHz 信噪比：>80dB 工作电压：AC220V/50Hz 功率消耗：30W 产品尺寸（W×D×H）：483×323×49mm 重量：4.79kg 无线手持话筒2个，产品描述： LED液晶显示可同时显示RF/AF信号强度，自动选讯，可设定频道/频率。 采用窄带滤波器，可有效减小外界信号干扰。 全新独特ID编码功能，对解决周围环境或是多套使用的干扰都非常有效。 天线分集，接收距离无阻隔理想状态下160米。 天线座带DC9V供电，可直接接放大天线使用，也可接天线放大器主机使用。 接收机有7档SQ，可调节接收机灵敏度，可适配更多环境； 发射器表面高温烤漆工艺技术，能在各种恶劣的使用环境下保持表面的美观。 发射器圆弧边缘设计，符合人体工程学，相比普通产品的菱角边缘，更易于单手持握。 还原性好，声音清晰，适用于企事业单位，小会议室。 技术参数： 接收机参数 频道组数： 双频道
--	--	--	--	--

				装配方式： 固定式接收模组 面板显示： LCD液晶显示可同时显示RF/AF信号强度, 自动选讯, 可设定频道/频率 振荡模式： PLL相位锁定频率合成 射频稳定度： $\pm 0.005\%$ ($-5^{\circ}\sim 50^{\circ}\text{C}$) 载波频段： UHF: 640.125MHz -690.000MHz; 频带宽度： 50MHz 频率间隔： 125KHz 可切换频率数： 400组 操作方式： 手动调整 接收方式： 双调谐器自动选讯 灵敏度： 在偏移度等于40KHz, 输入6dB μV时, $S/N>80\text{dB}$ 最大偏移度： $\pm 68\text{KHz}$具有音量扩展 综合S/N比： $\pm 105\text{dB}$ (1KHz-A) 综合失真度： $<0.5\%$ @ 1KHz 综合频率响应： 50Hz-18KHz $\pm 3\text{dB}$具低频衰减滤波电路 最大输出电压： 平衡式MIC-LEVEL-0dBV/600 Ω, 非平衡式0dBV/600 Ω 输出插座： XLR平衡式插座独立输出及 $\Phi 6.3$不平衡式插座混合输出 音量输出调整： 输出电平可随意调整 静音控制模式： 独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制 DC电源供应： 0.5A 12-15VDC 产品尺寸(W*D*H)： 426*185*50mm 话筒参数 振荡模式： PLL相位锁定频率合成 载波频率： UHF频段 (640.125~690.000 MHz) 频带宽度： 50 MHz 可调频率： 400组 输出功率： 30MW 射频稳定性： $\pm 0.005\%$ ($-5^{\circ}\sim 50^{\circ}\text{C}$) 最大偏移： $\pm 70\text{KHz}$ 拾音头： 电容式/动圈式 供电方式： 2节AA电池 电池寿命： 约8小时 电源时序器1个, 产品描述: 标准机箱设计, 1U挂耳一体式设计, 适用于机柜或桌面安装。 大电流三芯电源输入缆线, 电源输入连接方便, 带负载总电流可达30A。 面板开关设计符合设备安全要求, 顺序开启时序通道, 逆序关闭时序通道。 带8个指示灯显示, 实时查看每个通道的工作状态。 带2寸高清液晶显示屏, 实时显示电压、时间、操作菜单等信息。 支持自定义定时开关控制编辑, 支持修改时间, 可设置定时程序, 实现无人值守, 并且可编辑任意通道的开启或关闭。 内含CPU控制芯片, 可自定义顺序开机和逆序关机, 并且可根据使用场所不同, 自定义设置开关机间隔时间 (0-999秒)。
--	--	--	--	--

					九组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷 采用一键飞梭旋钮操作，易于操控。 后面板带8路多功能标准插座输出，通用于国际多种类型插头。 前面板配2路直通220V电源座，用于常供通电设备。 带RJ45网口，配合系统软件或控制主机，通过TCP/IP协议远程开关机控制，可控制单路或多路电源开启/关闭。 带232和485智能化控制接口，具有标准串口控制功能，可连接中控系统。 带短路信号输入输出接口，可接入短路信号进行开关机控制，同时可级联至下一台设备。 欠压、超压检测及报警功能。 支持面板Lock锁定功能，防止人为误操作。 支持一键恢复出厂参数设置，便于管理。 技术参数： 最大总电流：30A 每通道最大电流：13A 通道数：10 电源供应：AC 220V 50/60Hz 电源指示：8路 接口：前面板2个万能插座、后面板8个万能插座、1个网口、1个485口、1个RS232口，1个级联及外接启动开关接口 重量：5kg 产品尺寸（W×D×H）：480×290×48mm 音频线1项																																	
游戏户外防水防晒攀爬架	套	7			18件套，尺寸(CM) 架子:80cm4个，100cm2个；平衡板：120cm4个，180cm2个 支架:30cm2个；楼梯:60cm2个，120cm2个，180cm2个。																																	
(128)片原色积木	箱	48			128原色积木（优级松木原色） 最大规格 20*7*2.2cm共（10）形状 配置表 <table><thead><tr><th>品名</th><th>尺寸（cm）</th><th>数量</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. 长方体A</td><td>20*7*2.2</td><td>2</td></tr><tr><td>2. 长方体B</td><td>20*7*1.1</td><td>2</td></tr><tr><td>3. 长方体C</td><td>10*7*2.2</td><td>6</td></tr><tr><td>4. 长方体D</td><td>10*7*1.1</td><td>6</td></tr><tr><td>5. 长方体E</td><td>5*7*2.2</td><td>34</td></tr><tr><td>8. 长方体H</td><td>15*2.2*2.2</td><td>10</td></tr><tr><td>. 长方体</td><td>10*2.2*2.2</td><td>10</td></tr><tr><td>9. 三角形A</td><td>7*7*2.2</td><td>30</td></tr><tr><td>11. 圆柱体A</td><td>10*4*4</td><td>4</td></tr><tr><td>12. 圆柱体B</td><td>10*2.2*2.2</td><td>24</td></tr></tbody></table>	品名	尺寸（cm）	数量	1. 长方体A	20*7*2.2	2	2. 长方体B	20*7*1.1	2	3. 长方体C	10*7*2.2	6	4. 长方体D	10*7*1.1	6	5. 长方体E	5*7*2.2	34	8. 长方体H	15*2.2*2.2	10	. 长方体	10*2.2*2.2	10	9. 三角形A	7*7*2.2	30	11. 圆柱体A	10*4*4	4	12. 圆柱体B	10*2.2*2.2	24
品名	尺寸（cm）	数量																																				
1. 长方体A	20*7*2.2	2																																				
2. 长方体B	20*7*1.1	2																																				
3. 长方体C	10*7*2.2	6																																				
4. 长方体D	10*7*1.1	6																																				
5. 长方体E	5*7*2.2	34																																				
8. 长方体H	15*2.2*2.2	10																																				
. 长方体	10*2.2*2.2	10																																				
9. 三角形A	7*7*2.2	30																																				
11. 圆柱体A	10*4*4	4																																				
12. 圆柱体B	10*2.2*2.2	24																																				

	(212) 原色 积木	箱	62		212原色积木 最大规格 48*7*2.2cm 共（20）形状 配置表 长 宽 高 材质 数量 48 7 2.2 优级松木原色 2 48 7 1.1 优级松木原色 2 20 7 2.2 优级松木原色 6 20 7 1.1 优级松木原色 6 10 7 2.2 优级松木原色 8 10 7 1.1 优级松木原色 8 5 7 2.2 优级松木原色 34 15 2.2 2.2 优级松木原色 20 10 2.2 2.2 优级松木原色 20 15 7 2.2 优级松木原色 20 7 7 2.2 优级松木原色 32 15 4 4 优级松木原色 4 10 4 4 优级松木原色 8 10 2.2 2.2 优级松木原色 24 15 7 2.2 优级松木原色 5 7.5 4.5 2.2 优级松木原色 5 20 10 2.2 优级松木原色 2 10 5 2.2 优级松木原色 2 30 15 2.2 优级松木原色 2 15 7.5 2.2 优级松木原色 2
	(1000) 彩色 积木	箱	36		200片原木色+800片彩色积木 最大规格 11.3*2.3*0.7cm 共（1）形状
	幼儿绘本	批	461		5671册，中标后，按业主的需求配置。
	悬浮地垫	平方米	700		单片（长宽高）：25*25*1.3cm，材质：聚丙烯，采用全新聚丙烯原料，添加优质色粉、助剂。纹路：双层小米格
	泡沫拼图地垫	个	107		1米*1米*3cm EVA无毒环保材料
	会议椅		47		带写字板折叠椅，椅身45*45*82，座面47*45，写字板40*26
	组合滑梯	套	2		规格：810*415*390cm、 1、采用优质无毒工程塑料色粉，确保产品抗紫外线、抗脆化性、抗静电性和使用安全性等； 2、钢管：主立柱采用符合国标标准的额直径Ø114mm镀锌钢管（主立柱管材厚度不小于2.0mm）。其它部分镀锌钢管：Ø60mm、壁厚2.0mm钢管，

				Ø32mm、壁厚2.0mm钢管，Ø25mm、壁厚2.0mm钢管。表面经酸洗、除锈、磷化、抛光后用塑料进行双层喷涂处理（喷塑层厚度不小于0.2mm）。喷涂经过电脑烤房高温固化后使其表面光滑、抗紫外线、抗锈能力、色彩鲜艳、不易脱落。 3、平台、楼梯：采用符合国际要求的高强度冷轧钢板（厚度不小于2mm）。平台规格116cm*116cm，进行表面冲孔，冲孔孔径小于8mm，既要保证雨水可导流，又要确保儿童的手指和脚趾不能够通过，然后经过酸洗、除锈、磷化、抛光。 4、滑梯、屋顶等塑料件类：采用工程塑料滚塑一次成型，工程塑料壁厚6mm及以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、耐久性好。 5、螺丝、扣件等配件类：立柱、平台及塑料件间连接均采用铝制扣件和不锈钢螺丝连接，增强其安全性能。 6、连接扣件：材质：铝合金扣件采用不锈钢螺丝连接，及机密紧固螺丝。 7、表面处理：铸铝合金，机械抛光。室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆。 8、其他：接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理，以维护使用者的安全。 9、符合：QB/T1095-1991《玩具硬塑件通用技术条件》和GB6675-2003《国家玩具安全技术规范》。
幼儿平衡车	辆	71		规格：长:85 车把高度:51 车座:35-45 12寸 材质：镁合金
儿童感统训练平衡板	辆	47		规格： 中号（40*42 ） 材质：pvc
长方形塑料桌子		86		桌子长120cm，高50cm，宽60cm，桌腿直径5cm，桌面材质：环保PE塑料。桌腿材质：钢管+烤漆（环保PP材料）
儿童高跷	对	171		高90cm，直径2.8cm（防滑手柄/底座）原木
安吉箱	个	11		40*40
	个	15		60*60

	个	11		80*80
	个	7		100*100
户外水杯架	个	41		30.5*39.5*8.5cm 3层、30.5*39.5*8.5cm 4层
书包衣帽一体柜	个	95		规格：120*40*130cm 材质：橡木材质，油漆，清水油漆结合，板材厚度不低于1.7CM的橡木板材；3油漆:浑水，采用“易涂宝”、大宝牌、三棵树等国内知名品牌环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。三底两面；4.外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐；5.涂层、漆膜不含过量的有毒物质；6.木材含水率应符合使用地区年平均平衡含水率真。
小书架	个	19		规格 116*32*120cm 采用优质多层板枫木色，板材厚度 16mm。造型板采用 E1 级中福 15mm 密度板，华润环保色漆，面漆三遍，颜色一致，表面光滑。上5层收纳书，底层收纳柜，6层设——加宽书槽，底板连接无侧缝。
书包柜	组	24		班级幼儿书柜。规格约：长1200×宽300×高800mm，采用橡胶木指接板制作，板材厚度16mm，原木色，油漆采用优质环保漆，三底两面，附着力强、硬度高、表面光滑平整，甲醛释放量符合国家标准。分12格，有薄背板。
实木6人书桌	套	45		一桌六椅为1套，桌子规格约：长1200×宽600×高560mm；桌椅脚和边采用樟子松木，桌椅面和椅头靠采用橡胶木指接板，原木色，油漆采用优质环保漆，三底两面，附着力强、硬度高表面光滑平整，甲醛释放量符合国家标准。椅子坐高30CM
实木毛巾架	个	9		幼儿毛巾架。卡通边脚架，规格约：长1150×宽400×高900mm；采用樟子松木制作，木材含水率10%—15%；床板采用杉木厚度1.0mm；油漆采用环保漆，附着力强、硬度高、表面光滑平整，甲醛释放量符合国家标准。带轮子，可放置44条毛巾。
储物柜	个	34		教师班级物品储物使用。规格约：长700×宽400×高600mm，采用橡胶木指接板制作，板材厚度16mm，原木色，油漆采用优质环保清漆，三底两面，附着力强、硬度高、表面光滑平整，甲醛释放量符合国家标准。配三抽屉，薄背板。

	鞋架	个	10		材质：橡木。尺寸：5层40格宽25*高80*长150CM
	移动推拉伸缩式遮阳雨棚	个	2		规格：实地定制 涂层帆布，镀锌钢管，移动推拉伸缩式遮阳雨棚
	塑封机	台	7		规格：510*230*120mm 电压：220v 功率：0.5kw 过胶宽度：A3（≤320mm） 过胶速度：约400mm/min
	户外遮阳篷	平方米	500		牛津布+PVC，（定制，包安装）

本项目商务条款及其他要求：

	1、中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务： （1）电话咨询：中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。 （2）现场响应：采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人在接到采购人电话或书面通知后2小时内做出响应，24小时内到达现场，提供免费服务；故障不能按时排除的，由中标人立即无偿提供备用产品给采购人使用。 （3）技术升级：每年≥3次对设备进行维护，保证运行状态稳定。在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。 2、质保期 设备质保期为安装、验收合格并交付使用之日起不少于1年（技术参数表中有特殊要求的按照特殊要求提供质保期），终身维修。在保修期设备运行中发生问题，设备出现故障后2小时内做出响应，24小时内到达现场，提供免费服务。（若厂家免费质保期超过此年限或技术参数及性能（配置）要求中另有要求的，按厂家规定或技术参数及性能（配置）要求保修）。 3、质量保证期内的费用 保修期内正常使用情况下，涉及零配件维修及更换的一切费用由供应商承担。 4、质保期过后的服务要求 （1）电话咨询：产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并予收费。终身提供设备的维修和配件。 （2）设备的使用培训和日常维护等售后服务，质保期内对设备保养每个季度至少定期回访一次，并提供终身维护。 5、安装及培训要求 （1）免费送货上门、安装、调试，在安装地免费对提供设备的软硬件系统介绍与调试、设备的基本功能及快捷按钮的使用与维护、教学资源库的管理和使用、利用教学资源库进行课件设计等相关的使用技术培训；提供技术人员的现场操作使用及基本维护的免费培训（时间约7个工作日，视情况增减调整），使受训人员了解设备的工作原理、操作规程以及维护、保养方法。用户使用设备一段时间后，中标人对用户相关人员进行进一步操作和技术培训；中标人必须免费提供完善的产品使用手册、使用说明书、操作培训手册、维护手册等。 6、其他要求
--	---

	(1) 投标文件中应注明维修保养期及维保范围，提供免费保修年限、上门保修服务及货物保养服务说明，超过免费保修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。定期回访。采购范围内的配套设备免费送货上门，免费安装调试合格，提供必要的零配件或备件供应。 (2) 在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标供应商应免费予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。中标供应商须负责设备的免费安装调试和免费的技术培训，解决货物的使用过程出现的各种问题及提供技术指导。
质量要求	1、投标产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品，必须按厂家承诺实行“三包”，在货物质量保证期内投标人应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责，在质保期内正常使用时如发生质量问题免费更换配件，对于由于采购人人为损坏、不可抗力原因（如雷击、洪涝等自然灾害）造成的损坏以及免费保修期结束后的维修，只能按维修成本收取配件费用。 2、投标产品必须是具备厂家合法渠道的全新原装正品，出厂日期不超过1年，按照国家有关规定实行“三包”，质保期内若非因人为或不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，由中标供应商负责免费处理并承担一切费用。 3、为了防止虚假应标，项目中标结果公示期间，若有异议，招标方有权要求拟中标投标方提供所投产品以供测试，确保功能参数要求均可满足；若测试达不到应答指标，以虚假应标论处，一切后果由拟中标方负责。由此产生的相关费用由拟中标方负责。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于1年，质量保证期起算日期自交货并验收合格之日起计。
交付使用期	自合同签订之日起 30 个工作日内交货、安装调试完毕并交付使用。
交付地点	▲必须服从采购人指定地点。
付款方式	▲1、本项目无预付款，供应商安装调试并经验收合格后一次性支付至100%。 ▲2、最终付款金额按实际供货数量结算，如采购人认为有需要取消采购的部分货物供应商必须响应采购人要求，并做出承诺。
质量保证金	无
报价要求	本次报价须为人民币报价，是履行合同的最终价格，合同方式为总价包干，合同履行过程中中标供应商不得再要求额外增加费用。报价应包括（但不限于）设备货款、零配件、设备安装辅材、标准附件、备品备件、专用工具、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修、运输、装卸、耗材、特殊工具、装修、验收、税金、服务费、履约验收费用、产品检测费等一切税金和费用。
验收要求	1、配套设备需全新、完好、无破损，按照技术要求的各项指标进行验收。 2、配套设备开机试运行，测试设备的技术性能指标，确认各项功能正常运行，同时检查随机文件应齐整。 3、本项目所有配套设备必须是未经拆封、全新的、符合国家有关认证标准及安全规定的产品，如出现质量问题按国内同类产品国家行业规定全免费上门包换或作退货处理，给采购人造成损失的按实际损失赔偿。若投供应商提供的设备参数与响应文件不一致的视为虚假应标，采购人有权拒绝接收并保留追究相关责任的权利，由此造成的所有损失及责任由供应商自行承担。货物验收时如有必要，采购人可委托相关的检测机构进行检测，检测费用由中标人支付。 4、由采购人将根据中标人投标时的招标文件的功能参数及技术指标全面核对检验，验收合格后才能安装调试，若采购人对所供产品有疑问的，要求中标人必须提供制造商针对本项目投标产品的参数真实性证明、供货证明函及质量保修函，以上材料不全者，视为产品验收不合格，采购人有权不予验收，由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由中标人承担。在验收过程中，如属于中标人原因致使被验收设备未通过验收，中标人应排除故障，并自行承担相关费用，直至设备验收通过。 5、根据招标文件、中标供应商投标文件上的产品参数、技术规格和国家有关质量标准进行现场验收。
验收方式	1、中标人应提供完备的技术或服务资料、交付清单和合格证或检测报告等。 2、产品或服务在满足补贴单位要求后，才作为最终验收。 大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作。

	3、其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。
其他要求	1、如项目接到有与中标货物质量、性能等方面质疑，中标供应商需提供本次应标货物清单全套货物样品，到采购人指定地点进行复检与性能测试；提供的测试样品是全新的、未经改装的、合格的、满足本次采购货物的技术需求，测试时提供厂商全套加盖原厂公章的货物资质原件（供货证明函、参数确认函、对应投标证明材料的原件）现场核查。货物质量、性能、资质原件核查不符合招标文件及响应文件要求的，视为虚假应标，同时上报政府采购监管部门，并追究其相应责任； 2、本项目不允许虚假应标，投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；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》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。 3、投标人所提供的投标材料均为厂家官网下载或印刷版本或者通过正规渠道获取，投标人未进行篡改，如有发现投标文件的内容与设备实际功能不相符，追究投标人虚假应标的法律责任。 4、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。 5、标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。

附件：

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	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★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）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）

			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）《风送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	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		《管型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》（GB 12021.2）
		★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》（GB 21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（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）
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		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》
			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。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	1. 投标人的资格要求详见招标公告。 2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动： 2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。 2.2 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	联合体投标要求：无。
7.2	☒ 不允许分包
11.2	☒ 不组织现场考察
13	报价文件： 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 投标报价明细表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：1. 投标函、投标报价明细表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字或电子签章并加盖投标人电子签章，否则作无效投标处理。 2. 电子投标文件中所须加盖公章部分均建议采用CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求投标人在电子投标系统中作出投标响应的，如投标人未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由投标人自行承担。 资格证明文件 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复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 《贵港市政府采购项目投标资格承诺函》（详见附件）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 投标声明（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 4. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 5. 投标人中小企业声明函（如有请提供） 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。 注：1. 以上材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则作无效投标处理。 2. 投标声明必须由法定代表人在规定签章处逐一签字或电子签章并加盖投标人电子签章，否则作无效投标处理。

	3. 投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或委托代理人在规定签章处逐一签字或电子签章并加盖投标人电子签章，否则作无效投标处理。 4. 电子投标文件中所须加盖公章部分均建议采用CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求投标人在电子投标系统中作出投标响应的，如投标人未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由投标人自行承担。 商务文件： 1. 供应商参加本项目无围标串标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 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（格式后附）；（委托时必须提供，否则作无效投标处理）； 4. 商务条款偏离表（格式后附）（必须提供，否则作无效投标处理） 5. 售后服务承诺（格式自拟）（必须提供，否则作无效投标处理） 6. 投标人情况介绍（格式自拟）； 7. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。 注： 1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字或电子签章，并加盖投标人电子签章，否则作无效投标处理。 2. 以上材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则作无效投标处理。 3. 电子投标文件中所须加盖公章部分均建议采用CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求投标人在电子投标系统中作出投标响应的，如投标人未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由投标人自行承担。 技术文件： 1. 货物性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 技术要求偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 项目实施方案（格式自拟）（必须提供，否则作无效投标处理） 4. 对本项目总体要求的理解、合理化建议和改进措施； 5. 投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）。 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（格式自拟）。 注： 1. 以上材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则作无效投标处理。 2. 电子投标文件中所须加盖公章部分均建议采用CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求投标人在电子投标系统中作出投标响应的，如投标人未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由投标人自行承担。
16.2	本项目采用总价报价方式。投标报价是履行合同的最终价格，合同履行过程中标供应商不得再要求额外增加费用。报价应包括（但不限于）设备货款、零配件、设备安装辅材、标准附件、备品备件、专用工具、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修、运输、装卸、耗材、特殊工具、装修、验收、税金、服务费、履约验收费用、产品检测费等一切税金和费用。
17.1	投标有效期： 自投标截止之日起 120 日。
18.1	投标保证金：无。
20	是否接受电子备份投标文件：是。

	电子备份电子投标文件光盘（或U盘）密封方式：单独放入一个密封袋中，加贴封条，并在封套封口处加盖供应商单位公章，在封套上标记“电子投标文件”字样，电子备份电子投标文件应当由法定代表人或授权委托代理人（需携带法定代表人身份证明书或授权委托书原件等有效证明材料）在开标截止时间前按要求密封并提交至（1）现场送达方式：贵港市公共资源交易中心（贵港市港北区金城商业步行街与金田路交叉口东南150米水利大厦）；（2）邮寄方式：地址为：贵港市中山路中银大厦1703号，联系电话：0775-4266738；（3）电子邮箱方式：xhtgj2010@163.com。逾期送达或未按要求密封将被拒收。电子备份电子投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、单位名称并加盖单位公章。
21.1	1. 投标文件提交截止时间：详见招标公告 2. 投标地点：详见招标公告
23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告
24.3 (1)	电子投标文件解密时间：__30__分钟
25.3 (3)	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“广西政府采购云平台”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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）的，视同联合体存在不良信用记录。
26	评标委员会的人数：由评审专家_5_人和采购单位代表_0_人，共_5_人组成
29.1	评标方法：综合评分法

29.2	商务要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>5</u> 项。
29.3	中标候选人推荐数量： <u>3</u> 名
30	采购人确定中标供应商时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标供应商： ☒ 依次按投标报价低的优先、政策分得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定。
35.1	履约保证金：合同价格的5%。
36.1	签订合同携带的资格证件： 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它资格证件。 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它资格证件。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西新衡通工建咨询服务有限公司，联系电话：0775-4266738，通讯地址：贵港市中山路中银大厦1703号。 业务时间：工作日每天上午8时00分到12时00分，下午3时00分到6时00分。
39.1	1. 采购代理费支付方式： 中标人支付。 2. 采购代理费收取标准： 收费标准：根据国家发展改革委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改价格〔2015〕299号文执行，代理服务费人民币叁万捌仟陆佰伍拾元整（¥38650.00）。本项目代理服务费由中标人向招标代理机构支付。 3. 采购代理机构的银行账户： 开 户 名：广西新衡通工建咨询服务有限公司 开户银行：中国农业银行股份有限公司贵港荷城分理处 开户账号：20456501040012516
40.1	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更

	正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
40.2	1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2. 本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经“广西政府采购云平台”平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。 3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。 4. 本招标文件中描述投标人的“签字或电子签章”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字或电子签章处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字或电子签章章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字或电子签章。 5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

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

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

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

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

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

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、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“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代

表人，须持有法定代表人授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

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

6. 联合体投标

本项目不接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目不允许分包。

8. 特别说明

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

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

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

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

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

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

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

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

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

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

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

(1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

(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

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

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

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

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。投标人应当按照桂财采【2007】65 号文件第二十九条规定，在澄清或者修改通知发出后 24 小时内以书面形式进行确认（采用网上下载招标文件形式的除外），否则视为已经收到。

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

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

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

13. 投标文件的组成

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）报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（2）资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（3）商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（4）技术文件：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“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

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

14.2 投标计量单位

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

15. 投标的风险

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

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“投标报价明细表”和广西政府采购云平台系统中“投标报价明细表”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

投标保证金：无。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应先安装“广西政府采购云平台电子投标客户端”（请自行前往“广西政府采购云平台”平台进行下载），并按照本项目招标文件规定的格式和顺序和“广西政府采购云平台”平台的要求编制并加密。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

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

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

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

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

20. 备份投标文件

电子备份投标文件是指通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份投标文件详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

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

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

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“广西政府采购云平台”平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录“广西政府采购云平台”平台，依次进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

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

22.3 在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23. 开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

24. 开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足 3 家的，不得开标。

24.2 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云平台”平台组织线上开标活动，所有供应商均应当准时在线参加，投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.3 开标程序

(1) 解密电子投标文件。“广西政府采购云平台”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“广西政府采购云平台”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的CA 锁准时登录到“广西政府采购云平台”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

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

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

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

(5) 开标结束。

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

五、资格审查

25. 资格审查

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

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(2) 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，“广西政府采购云平台”平台已与“信用中国”网站、中国政府采购网实现数据对接，可直接在线查询）

(3) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系

的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

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

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

25.4 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

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

26.2 参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

26.3 采购代理机构必须基于“广西政府采购云平台”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。

27. 评标的依据

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

28. 评标原则

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

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

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

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

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

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

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

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

七、中标和合同

30 确定中标人

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

30.2 采购人在收到评标报告 2 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代

理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

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

32. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“广西政府采购云平台”平台发出电子中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

35. 履约保证金

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

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

36. 签订合同

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

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

36.2 签订合同时间：中标通知书发出后7个工作日内（不超20日历日）与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标

供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

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

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

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

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

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

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

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

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

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

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

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

八、其他事项

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

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；

- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字或电子签章；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电子签章或者盖章，并加盖公章。

39. 代理服务费

39.1 代理服务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服务费。

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本文件规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小

企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

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

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

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本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。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或成交）供应商（公司名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		☐ 自行验收 ☐ 委托验收		
序号	名 称	货物型号规格、标准及配置等 (或服务内容、标准)	数量	金 额
合 计				
合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	(应按采购合同、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者中标供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件)			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字或电子签章：			
验收小组成员签字或电子签章：				
监督人员或其他相关人员签字或电子签章：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者中标供应商负责人签字或电子签章或盖章： 采购人或受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日 联系电话： 年 月 日				

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

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

二、评标程序

1. 符合性审查

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

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 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，或者超出相应分标采购预算金额的；

(4) 投标人未就所投项目进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投项目的单项内容作唯一报价；投标人未就所投项目的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

(6) 投标人属于本章第 5.1 条（2）或者第 5.2 条（2）项情形的；

(7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；

(3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(5) 商务要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；

- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 属于投标人须知正文第9.2条情形的；
- (10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；
- (11) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；
- (12) 未响应招标文件实质性要求的；
- (13) 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) 技术要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；
- (2) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (3) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (4) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；
- (5) 未响应招标文件实质性要求的。

3. 澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应在“广西政府采购云平台”平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“广西政府采购云平台”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或电子签章。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中投标报价明细表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价明细表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标报价明细表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 采用综合评分法的

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

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

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

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

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

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

5.2 采用最低评标价法的

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

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

(3) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(4) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字或电子签章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或电子签章，对

自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准

综合评分法

序号	评审因素	评审因素具体内容
1	价格分（满分30分）	（1）评标报价为供应商的投标单价汇总进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评审时使用。最终中标供应商的中标金额等于投标报价（如有修正，以确认修正后的投标报价为准）。 （2）政府采购政策性扣除计算方法 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知的规定》（桂财采〔2022〕31号）的规定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对供应商的投标报价给予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%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。 （3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （4）按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （5）以进入比较与评价环节的最低的评标报价为基准价，基准价得分为<u>30分</u>。 （6）价格分计算公式： 报价得分=（基准价/评标报价）×<u>30分</u>
2	技术分（满分53分）	评审因素
2.1	技术性能分	（1）基本分（满分6分）技术参数及性能配置满足招标文件要求的，

	(满分 23 分)	得 6 分。非主要技术参数（即非标注“▲”号项参数）不符合招标文件要求的，每 1 项扣 1 分，最高可扣 6 分。 （2）实质性技术参数性能分（满分 9 分）标注“▲”号技术性能及功能有正偏离于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，每正偏离一项加 3 分，满分 9 分。 注：技术参数性能有正偏离的，投标人须在投标文件中提供投标产品具有国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它证明材料，以上材料均需加盖投标人公章，否则评标委员会不予计分。 （3）基础技术参数性能分（满分 8 分）未标注“▲”号技术性能及功能有正偏离于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，每正偏离一项加 2 分，满分 8 分。 注：技术参数性能有正偏离的，投标人须在投标文件中提供投标产品国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它证明材料，以上材料均需加盖投标人公章，否则评标委员会不予计分。
2.2	项目实施方案分（满分 15 分）	由评标委员会根据投标人投标文件中实施方案的科学性、可行性、可操作性、针对性等方面进行综合评定，并在各档次内独立打分。 一档（3 分）：有提供实施方案，项目需求方案较完整，逻辑性、条理性清晰。 二档（6 分）：满足上一档要求的同时，有基本的施工进度计划、质量保证措施、安装调试方案、验收措施的，方案简单，方案内容不合理。 三档（9 分）：有人员配备、施工进度计划、施工实施流程、质量保证措施、培训方案、安装调试方案、验收方案等，方案内容科学可行，基本满足采购文件要求。 四档（12 分）：有较完整的人员配备、施工进度计划、供货措施、施工实施流程、到货验收计划、质量保证措施、拟投入实施器材、安全管理体系及文明施工措施、培训方案、安装调试方案、验收方案等，方案具有一定的合理性，满足采购文件要求。 五档（15 分）：有完整的施工组织设计，包含完整的人员配备、项目人员组织管理、施工进度计划、供货措施、到货验收计划、拟投入实施器材、施工实施流程、主要施工方法、安装调试方案、质量保证措施、安全管理体系及文明施工措施、培训方案、验收方案、应急服务方案，方案内容结合项目实际需求编制，完全满足或优于采购文件要求。

2.3	培 训 方 案 分 (满分15分)	由评委对投标人提供的培训方案进行评定，并在各档次内独立打分未提供方案或达不到一档的不得分。 一档（3分）：有提供培训方案，未包含产品操作培训内容。 二档（6分）：有提供培训方案，仅对产品功能进行泛泛而谈的介绍，方案简单，方案内容不合理。 三档（9分）：培训方案的培训人员安排、培训时间计划、培训方式、培训评估标准等基本满足招标要求的。 四档（12分）：培训方案的培训人员拟投入2人、培训时间计划、培训方式、培训评估标准等满足招标要求的，提供培训人员配置且结构较合理、培训时间计划较可行、培训方案较科学。 五档（15分）：培训方案的培训人员拟投入4人、培训时间计划、培训方式、培训评估标准等满足招标要求的；且培训至少2天，提供培训人员配置且结构合理、培训时间计划切实可行、培训方案详实科学。
3	商务分（满分17分）	评审因素
3.1	售后服务分 (满分15分)	由评标委员会根据投标人投标文件中实施方案的科学性、可行性、可操作性、针对性等方面进行综合评定，并在各档次内独立打分。 一档（3分）：有提供售后服务方案，项目需求方案较完整，逻辑性、条理性清晰。 二档（6分）：售后服务方案较详细，方案中涉及的内容符合招标文件售后服务要求，缺少针对性的售后服务措施。 三档（9分）：售后服务方案可行，基本符合招标文件售后服务要求，方案基本规范，没有明显错误，针对本项目提供专门的服务技术支持、服务保障方案、故障处理流程及应急预案。 四档（12分）：售后服务方案较好，可行性较高，符合招标文件要求，方案较规范，对用户具体需求比较熟悉，方案符合平台业务需求；针对本项目提供专门的服务技术支持、服务保障方案、故障处理流程及应急预案，可提供投标人 7×24 小时售后服务热线。 五档（15分）：售后服务方案优秀，完全符合招标文件要求；方案描述全面，按照本项目建设要求，对用户具体需求比较熟悉，方案高度符合项目需求。在质保期内提供服务内容包括：投标人 7×24 小时响应和支持服务、故障处理服务、巡检服务、应急服务，

3.2	政策功能分 (满分 2 分)	(1) 投标产品纳入财政部国家发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库[2019]19 号)中节能产品政府采购清单的(适用于非强制采购节能产品,单一分项报价或项号数占三分之一及以上,并须依据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》,提供所投相应型号产品有效的认证证书复印件)得 1 分。 (2) 投标产品纳入财政部国家发展改革委《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)中环境标志产品政府采购清单的,并须依据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》,提供所投相应型号产品有效的认证证书复印件得 1 分。
总得分=1+2+3		

注: 计分方法按四舍五入取至百分位

四、中标候选人推荐

（一）综合评分法

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

2. 评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，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。

第五章 拟签订的合同文本

（此合同文本为通用模版，具体内容以招标文件需求及中标人响应内容为基础的实际签订合同内容为准）

政府采购合同

(货物类)

合同编号：

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

采购计划号：

项目名称： 项目编号：

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

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

第一条 合同标的

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

第二条 标的质量

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

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

3. 如果甲方确认需要进行产品质量检验，应及时以书面形式把质量检验的具体要求通知乙方。如果乙方同意进行产品质量检验，或者通过检验证明产品存在质量问题，则进行产品质量检验的费用由乙方承担。检验合格后再进行验收。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

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

第四条 货物包装、运输及交付

1. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：货物运输保险费已包含在合同总价中，乙方须确保货物安全无损地运抵安装地点。本项目合同不接受损耗。

2. 货物的运输方式：不限。

3. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达贵港市平南县（采购人指定地点）。

4. 交付使用期：自合同签订之日起 30 个工作日内交货、安装调试完毕并交付使用。

5. 乙方应将所提供货物的装箱清单、质量检验证明书、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等附于货物内交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

6. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

7. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

8. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

9. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收。外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

第五条 安装和培训

1. 安装时间：按甲方要求；安装地点：按甲方要求。

2. 安装要求：乙方应当按采购文件要求（如有）或甲方要求进行安装。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等），乙方负责免费安装。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间：按甲方要求；培训地点：按甲方要求。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）：_____。

3. 合同价款包括货款、工程费、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等所有费用（如在货物一览表中没有提及、而按项目技术要求是必须的则该设备也包含在内）。

4. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的 10%。

5. 付款方式：（1）▲1、本项目无预付款，供应商安装调试并经验收合格后一次性支付至100%。

（2）最终付款金额按实际供货数量结算，如采购人认为有需要取消采购的部分货物供应商必须响应采购人要求，并做出承诺。

6、如未按国家要求开具增值税发票，一旦发现乙方提供虚假发票，除须向甲方补开合法发票外，须赔偿甲方发票票面金额一倍的违约金，且甲方有权终止合同，乙方不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由乙方承担。

第七条 调试和验收

1. 货到后，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，并对验收文件进行整理，列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方，甲方才做最终验收。甲方应当在安装、调试完后五个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。

2. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

3. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方负责。

第八条 售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用过的全新产品。不符合要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 售后服务：

2.1 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2.2 货物保修期：质保期 1 年（服务期满）。（签订合同时以中标人的承诺为准）

2.3 设备发生故障时接到通知后 4 小时内响应，8 小时内到达现场维修，24 小时未解决问题，须提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用设备，以保证招标人的正常工作。（签订合同时以中标人的承诺为准）

2.4 提供终身维修、保养服务，提供详细的保养计划。质保期满后，按照质保期内售后服务内容及标准继续提供售后服务，直至学校确认更换维保单位或设备报废。不能因质保期满而出现缓修、拒修等情况，维修所产生费用由中标人和采购人根据实际发生的成本另行结算，维保金额每年不得超过合同额的 10%，维保成本超过该数额的一概由中标人自行承担，项目质保维护期满后若需签订维护和售后服务合同，具体事项以实际谈判为准。

2.5 如不按照售后服务要求提供服务的，乙方应每次向甲方支付违约金壹万元。

2.6 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。

2.7 开放接口供其他系统同步数据。费用应包含在报价中。

第九条 履约保证金

履约保证金金额：合同价格的5%。

第十条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失，甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应每次向甲方支付违约金壹万元。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从合同尾款中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十一条 不可抗力事件处理

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

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

第十二条 合同争议解决

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

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼，律师费由败诉方承担。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

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

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

第十四条 合同文件构成

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

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 知识产权和保密要求

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

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

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

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发

生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

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

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

第十六条 合同生效及其它

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

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

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

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

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

甲方（盖章）：

法定代表人或者委托代理人

（签字或电子签章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或者委托代理人

（签字或电子签章）：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：

第六章 投标文件格式

1. 报价文件封面格式:

电子投标文件

报价文件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标函格式:

投 标 函

致: 采购人名称:

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

据此函, 我方宣布同意如下:

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

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

3. 本投标有效期自投标截止之日起 _____ 日。

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

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

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

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

☐ 我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密;

☐ 我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有: _____;

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: _____ 邮编: _____

电话: _____ 传真: _____

投标人名称: _____

开户银行: _____ 银行账号: _____

法定代表人或者委托代理人签字或电子签章: _____

投标人名称 (电子签章):

_____ 年 _____ 月 _____ 日

4. 投标报价明细表

投标报价明细表

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	产地	品牌及厂家	型号规格	技术参数	数量①	单价（元）②	小计（元）③= ①×②（元）
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
N								

合计人民币金额大写：_____（小写：¥_____）

交付使用期：

交付地点：

注：投标报价为人民币报价，投标报价为招标人指定地点的现场交货安装调试、税金、管理费等，包括：
 1）货物的价格；
 2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；
 3）运输、装卸、调试、安保、培训、技术支持、售后服务、检测费、产品质保期内维护费等所有涉及设备安装调试直至整个项目验收合格及售后服务等费用；
 4）必要的保险费用和各项税费；
 在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。投标人在报价时应考虑各方面因素、各种风险和自己的承受能力。本项目设有政府采购预算价，如果投标人的投标报价超出政府采购预算价作无效标处理。

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、此表若由多页构成，则需由投标人逐页加盖公章，否则其投标作无效标处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签章或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

电子投标文件

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

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

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3. 供应商不存在直接控股股东的，则在“**直接控股股东名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签章或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

投标人直接管理关系信息表

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

注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签章或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

4. 投标声明

投标声明

（采购人名称）：

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

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

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

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

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

特此承诺。

法定代表人（签字或电子签章或者盖章或者电子签名）：__

投标人名称（电子签章）：_____

年 月 日

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

三、商务文件格式

1. 商务文件封面格式：

电子投标文件

商务文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

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

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

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

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

投标人名称（电子签章）

_____年____月____日

4. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（电子签章）

_____年_____月_____日

5. 授权委托书格式

授权委托书 (如有委托时)

致：采购人名称：

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

我方对委托代理人的签字或电子签章或者电子签名事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或电子签章或者电子签名）：_____

委托代理人身份证号码：_____

法定代表人（签字或电子签章或者盖章或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

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

6. 商务要求偏离表格式

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
...			

注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签章或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日 期：_____

7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签章或者电子签名）： _____

投标人名称（电子签章）： _____

年 月 日

四、技术文件格式

1. 技术文件封面格式:

电子投标文件

技术文件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 货物性能配置清单格式

货物性能配置清单

序号	货物名称	数量 及单 位	品牌	规格型号	制造商	原产 地	参数性能、指 标及配置

备注：

以上货物性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效投标处理**。货物名称、数量及单位、品牌必须与“投标报价明细表”一致，**否则按无效投标处理**。

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签章或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日 期：_____

4. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

注:

1. 说明: 应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应, 并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标, 对照招标文件技术要求, 在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 投标人认为其投标响应有正偏离的, 请在技术要求偏离表中列明, 且在投标文件中提供投标产品的彩页或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或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证, 以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商(附生产厂家授权资料)公章。
4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的, 以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人(签字或电子签章或者电子签名): _____

投标人名称(电子签章): _____

日期: _____

5. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表（格式可自拟）

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

注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签章或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

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

法定代表人或者委托代理人（签字或电子签章）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

五、其他文书、文件格式

1. 贵港市政府采购项目投标资格承诺函

贵港市政府采购项目投标资格承诺函

本公司郑重承诺，根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，本公司为参加政府采购活动的合格供应商。即本公司同时满足以下条件：

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. 提交投标文件截止日期前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

本公司对上述承诺的真实性负责，并接受政府采购、税务、社会保障等监督管理部门、采购文件规定的资格审查机构、社会公众的监督和检查。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章或电子签章）：

法定代表人（签字或电子签章）：

日期： 年 月 日

2. 中小企业声明函格式

中小微企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日 期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

3. 残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（电子签章）：

日 期：

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

4. 质疑函（格式）

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 采购文件 采购文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 采购结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字或电子签章（签章）：

公章：

日期：

说明:

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

5. 投诉书（格式）

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

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: _____

签字或电子签章（签章）:

公章:

日期:

说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或电子签章或者盖章，并加盖公章。