

广西阳嘉招标代理有限公司



招 标 文 件

(全流程电子化采购)

项目名称：宁明县2024年少数民族地区教育特殊补助资金设备
采购项目

项目编号：CZZC2024-G1-220266-YJZB

采购计划编号：NMZC2024-G1-00628

采 购 人：宁明县教育局

采购代理机构：广西阳嘉招标代理有限公司

2024 年 8 月 日

目录

第一章 招标公告	1
一、项目基本情况	1
二、申请人的资格要求:	1
三、获取招标文件	2
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	2
五、公告期限	2
六、其他补充事宜	2
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。	4
第二章 采购需求	5
第三章 投标人须知	70
一、总 则	76
二、招标文件	79
三、投标文件的编制	79
四、开 标	82
五、资格审查	83
六、评 标	84
七、中标和合同	85
八、其他事项	88
第四章 评标方法及评标标准	91
一、评标方法	91
二、评标程序	91
三、评标标准	93
四、中标候选人推荐	96
第五章 拟签订的合同文本	97
第六章 投标文件格式	105

第一章 招标公告

项目概况

宁明县2024年少数民族地区教育特殊补助资金设备采购项目 招标项目的潜在投标人应在“广西政府采购云”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取（下载）招标文件，并于 2024 年 8 月 日 09:00（北京时间）前按要求递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：CZZC2024-G1-220266-YJZB

项目名称：宁明县2024年少数民族地区教育特殊补助资金设备采购项目

预算总金额（元）：3480000.00（标项一：1500000.00；标项二：1980000.00）

最高限价（元）：3480000.00（标项一：1500000.00；标项二：1980000.00）

采购需求：

标项一：

师生教学计算机275台（国产自主品牌）及配套设施，具体要求详见采购文件采购需求一览表；

合同履行期限：自签订合同之日起 30日（日历日）内，交货并安装调试完毕，交付使用。

标项二：

课桌椅、音乐教室、美术教室教学设备1批，具体要求详见采购文件采购需求一览表。

合同履行期限：自签订合同之日起30日(日历日)内，交货并安装调试完毕，交付使用。

本项目是否接受联合体投标： ☐是， ☒否。

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：**标项一为非专门面向中小企业采购；标项二为专门面向中小企业采购**（所提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标）；监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业；中小企业须符合本项目采购标的所属行业对应的中小企业划分标准。

3、本项目的特定资格要求：无。

4、本项目的特定条件：无。

5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

6、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。

三、获取招标文件

时间：2024 年 月 日至 2024 年 月 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：广西政府采购云平台线上获取

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需使用账号登录或者使用 CA 登录“广西政府采购云”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件（或在“广西政府采购云电子投标客户端-获取采购文件”跳转到广西政府采购云系统获取）。电子投标文件制作需要基于“广西政府采购云”平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在“广西政府采购云”平台编制及上传投标文件。

售价（元）：0。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024 年 8 月 日 09:00（北京时间）

投标地点（网址）：请登录广西政府采购云投标客户端投标

开标时间：2024 年 8 月 日 09:00（北京时间）

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

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、投标保证金：0 元。

2、网上查询地址：

<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）

<http://zfcg.gxzf.gov.cn>（广西壮族自治区政府采购网）

<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/czggzy>【全国公共资源交易平台】（广西.崇左）

3、本项目需要落实的政府采购政策

(1) 政府采购促进中小企业发展。

(2) 政府采购支持采用本国产品的政策。

(3) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。

(4) 政府采购促进残疾人就业政策。

(5) 政府采购支持监狱企业发展。

4、投标人注意事项

(1) 本项目为全流程电子化采购项目，通过“广西政府采购云”平台

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

(2) 未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，潜在投标人应当在投标文件提交截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理（申领流程和绑定指南见广西政府采购云平台（网址：<http://www.zcygov.cn>）首页右上角-【服务中心】-【帮助文档】-【入驻与配置】-【CA 管理】下的《CA 证书办理操作指南》和《CA 登陆与绑定操作指南》）及响应文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，投标人只需办理其中一家 CA 数字证书及签章。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客服热线：95763）。

(3) CA 证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录“广西政府采购云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，**为确保投标（响应）文件顺利解密，建议供应商尽量使用 PDF 编辑软件调整、减小投标（响应）文件大小，加密后再上传至广西政府采购云平台，否则后果自负。**

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

4、温馨提示（非强制性要求）：根据《崇左市财政局关于进一步做好线上“政采贷”融资业务工作的通知》（崇财采〔2023〕10号），供应商可凭成交通知书、政府采购合同，通过中征应收账款融资服务平台向银行在线申请“政采贷”融资。（具体详见采购文件中关于“政采贷”相关信息）。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：宁明县教育局

地址：宁明县城镇新明路2号

联系人：黎老师

联系电话：0771-8636633

2、采购代理机构信息

名称：广西阳嘉招标代理有限公司

地址：广西南宁市青秀区双拥路36-1号绿城画卷A座31楼3108

项目联系人：苏秀露、邓永辉

项目联系方式：0771-5383100

广西阳嘉招标代理有限公司

2024年8月 日

第二章 采购需求

说明:

1、为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本竞争性磋商采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。**本项目采购内容所属行业: 工业。**

(2) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,如供应商为小型微型企业,可给予价格扣除,具体详见“第四章 评审程序、评审方法和评审标准”。

(3) 根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定,如供应商为监狱企业,可给予价格扣除,具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

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

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

(6) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)的规定,如本项目包含的配套货物属于环境标志产品政府采购品目清单内的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

(7) 《无线局域网产品政府采购实施意见》(财库〔2005〕366号)的规定,如本项目包含的配套货物属于无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

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

2、采购需求中,“▲”“★”条款为重要评审参数,仅作为评审因素,不做废标项,具体评审详见第四章评分办法及评标标准。

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

4、供应商必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

5、本项目预算：3480000.00（标项一：1500000.00；标项二：1980000.00）。超出此范围的报价且采购人不能支付的都将视为无效投标报价。

标项一				
需求一览表				
序号	货物名称	数量	单位	技术参数
信创机房配置				
1	教师计算机	5	台	一、参数要求： ▲1、处理器：采用国产兆芯KX-U6780A处理器，CPU物理核心数≥8核，主频≥2.7GHz，末级缓存缓存容量≥8MB，典型功耗≤70W； ★2、内存：配置≥16GB DDR4内存，内存读写速率≥2666MT/s，不少于2个内存插槽，内存插槽满配时提供的最高内存容量≥32GB； 3、硬盘：≥512GB M.2接口SSD固态硬盘，支持混合硬盘，最大可扩展至1T SSD+2T机械硬盘，有硬盘减震功能； ★4、显卡：配置独立显卡，显存容量≥2GB，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1种显示接口，并与显示器接口相匹配； ★5、主板接口：配置≥1个PCIe x16、≥1个PCIe x1；配置USB总数≥8个（含4个USB3.0接口），≥1个M.2接口（其中一个支持WIFI）；≥4个SATA 接口；主板集成10/100M/1000M 自适应以太网卡，原厂可配置同品牌网络防雷器，有网络端口防雷功能； ★6、显示器：显示屏尺寸≥23.8英寸，显示屏屏占比≥80%，显示屏像素密度≥90像素/英寸，显示屏可视角度水平≥178°，显示屏防蓝光支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(•cd•sr)（瓦每坎特拉每球面度），显示屏低频闪显示屏应支持低频闪≤-35dB，显示屏防炫目显示屏镜面反射率≤10%，显示屏刷新率≥75Hz，显示屏位深≥8 位，显示屏色域≥99% sRGB，显示屏色准ΔE≤4，显示屏响应时间≤8ms，显示屏亮度≥250尼特，显示屏亮度一致性≥75%，显示屏对比度≥1000: 1；

			7、键鼠：同品牌USB光电鼠标、键盘，键盘防水且自带导水孔； ★8、机箱：顶置提手，方便移动；机箱前置至少具备1个网络故障灯，以便于快速诊断网路通畅情况；机型体积不小于14L，整机防尘等级不低于国际标准IP5X级； 9、电源：≥200W节能电源； ▲10、操作系统：预装正版统信操作系统，支持UOS操作系统、银河麒麟操作系统、Window操作系统。 二、融合桌面云平台管理软件： 1、支持系统环境的批量部署，可根据不同专业的教学、考试要求，快速创建多套教学环境，使用时开放，不使用时随时回收； 2、需支持用户桌面在需要帮助的时候，云桌面管理平台可以直接向需要帮助的用户桌面发起帮助，进行这一项操作时不需要借助第三方软件； 3、支持开机logo自定义，可以自定义设备开机登录页面logo及文字定制，便于学校进行资产管理； ▲4、为简化运维和管理工作，云桌面需要提供系统垃圾清理功能，保障机房电脑能高效运行，稳定使用；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） ▲5、能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持每天还原、每周还原、每月还原，支持自动更新桌面；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 6、为满足多种使用需求，需支持多种系统镜像例如Win7、Win10、Win11、UOS、麒麟、中科方德等主流镜像，为降低使用复杂度要求云桌面管理系统软件可以进行一键切换系统镜像； 7、云桌面系统软件支持系统同传，为保障同传传输速度，需支持BT传输； 8、云桌面系统支持获取所有设备的状态、设备编号、设备IP、设
--	--	--	--

			备MAC、CPU信息、内存使用率、运行时间、磁盘信息等信息，便于管理员统计已纳管的设备资产情况； ▲9、为提供更加良好的桌面使用环境，需提供广告弹窗拦截功能，开启后系统自动拦截用户设备桌面弹窗广告，净化桌面环境；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） ▲10、提供环境监测功能，针对用户正在使用的桌面系统环境进行巡检，监测内容以列表形式呈现内容包含但不限于电脑名称、系统版本、IP、内存、硬盘等状态。如出现网络连接中断、USB未连接、未知盘符，均会进行告警；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 11、支持静默更新功能，要求不影响用户设备日常使用的情况下对用户支持进行更新操作，服务端发送过来的更新镜像文件用户设备后台可进行静默接收，且桌面会有弹窗提示，待用户空闲时间重启即可自动更新； ▲12、为了便于管理员排查网络故障，需提供网络修复功能，可全面检测网络服务是否正常；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） ▲13、云桌面软件需支持流量监控功能，可检测设备机目前进程的流量接收与发送的情况；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 14、支持远程打开管理平台，进行远程操作，无需管理员进行来回奔走； 15、为便于管理员可以给不同的课程制作不同的镜像，支持子镜像功能，在基础镜像的基础上安装不同课程的软件成为不同子镜像，分配给不同的课程； 16、为加速后期文件以及软件的下发速度，软件需支持增量下发功能，只下发差异数据，速度更快； ▲17、为简化部署，支持对3DMAX、CAD等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 18、支持Linux系统以及Windows系统的IP以及计算机名的批量自动分配； 19、支持查看各设备的网络连接状态是否正常，如存在异常情况，便于管理员进行及时排障； ▲20、云桌面软件支持无服务器部署，任意一台学生机均可成为管理端，对于所有设备进行统一管理维护；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 21、支持操作日志记录，对于管理员的所有操作都会自动生成日志，便于在出现问题时进行及时排查； 22、为防止管理员镜像下发时出现错误，可支持中止下发，中止后进行重新下发即可； 23、支持编号功能，对于所有设备可进行自动批量编号； 24、支持添加数据盘功能，对于有数据保存需求的用户，可以添加数据盘进行保存数据，在系统还原模式下，仍然可以保留个人相关数据。 ★三、资质证明： 1、投标产品具有3C认证、节能认证； 2、所投产品制造厂商具备客户联络中心标准体系（CCCS）钻石五星级认证、ISO50001能源管理体系认证，如有投标时提供以上认证证书复印件证明； ★四、售后服务：原厂3年免费保修及上门服务,下1自然日上门修复（400报修电话节假日不休），免人力+部件费用,所有部件均为电脑原厂部件；生产厂家通过售后服务完善度十二星级认证，如有投标时提供认证证书扫描件。
2	学生计算机	270	台	一、参数要求： ▲1、处理器：采用国产兆芯 KX-U6780A 处理器，CPU 物理核心数≥8 核，主频≥2.7GHz，末级缓存缓存容量≥8MB，典型功耗≤70W；

				★2、内存：配置≥8GB DDR4 内存，内存读写速率≥2666MT/s，不少于 2 个内存插槽，内存插槽满配时提供的最高内存容量≥32GB； 3、硬盘：≥512GB M.2 接口 SSD 固态硬盘，支持混合硬盘，最大可扩展至 1T SSD+2T 机械硬盘，有硬盘减震功能； 4、显卡：集成显卡； ★5、主板接口：配置≥1 个 PCIe x16、≥1 个 PCIe x1；配置 USB 总数≥8 个（含 4 个 USB3.0 接口），≥1 个 M.2 接口（其中一个支持 WIFI）；≥4 个 SATA 接口；主板集成 10/100M/1000M 自适应以太网卡，原厂可配置同品牌网络防雷器，有网络端口防雷功能； ★6、显示器：显示屏尺寸≥23.8 英寸，显示屏屏占比≥80%，显示屏像素密度≥90 像素/英寸，显示屏可视角度水平≥178°，显示屏防蓝光支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(•cd•sr)（瓦每坎特拉每球面度），显示屏低频闪显示屏应支持低频闪≤-35dB，显示屏防炫目显示屏镜面反射率≤10%，显示屏刷新率≥75Hz，显示屏位深≥8 位，显示屏色域≥99% sRGB，显示屏色准△E≤4，显示屏响应时间≤8ms，显示屏亮度≥250 尼特，显示屏亮度一致性≥75%，显示屏对比度≥1000: 1； 7、键鼠：同品牌 USB 光电鼠标、键盘，键盘防水且自带导水孔； ★8、机箱：顶置提手，方便移动；机箱前置至少具备 1 个网络故障灯，以便于快速诊断网路通畅情况；机型体积不小于 14L，整机防尘等级不低于国际标准 IP5X 级； 9、电源：≥200W 节能电源； ▲10、操作系统：预装正版统信操作系统，支持 UOS 操作系统、银河麒麟操作系统、Window 操作统。 二、融合桌面云平台管理软件： 1、支持系统环境的批量部署，可根据不同专业的教学、考试要求，快速创建多套教学环境，使用时开放，不使用时随时回收； 2、需支持用户桌面在需要帮助的时候，云桌面管理平台可以直接向需要帮助用户桌面发起帮助，进行这一项操作时不需要借助第三方软件； 3、支持开机 logo 自定义，可以自定义设备开机登录页面 logo 及文字定制，便于学校进行资产管理； ▲4、为简化运维和管理工作，云桌面需要提供系统垃圾清理功能，保障机房电脑能高效运行，稳定使用；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） ▲5、能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持每天还原、每周还原、每月还原，支持自动更新桌面。（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 6、为满足多种使用需求，需支持多种系统镜像例如 Win7、Win10、Win11、UOS、麒麟、中科方德等主流镜像，为降低使用复杂度要求云桌面管理系统软件可以进行一键切换系统镜像； 7、云桌面系统软件支持系统同传，为保障同传传输速度，需支持BT 传输； 8、云桌面系统支持获取所有设备的状态、设备编号、设备 IP、设备 MAC、CPU 信息、内存使用率、运行时间、磁盘信息等信息，便于管理员统计已纳管的设备资产情况； ▲9、为提供更加良好的桌面使用环境，需提供广告弹窗拦截功能，开启后系统自动拦截用户设备桌面弹窗广告，净化桌面环境；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） ▲10、提供环境监测功能，针对用户正在使用的桌面系统环境进行巡检，监测内容以列表形式呈现内容包含但不限于电脑名称、系统版本、IP、内存、硬盘等状态。如出现网络连接中断、USB未连接、未知盘符，均会进行告警；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 11、支持静默更新功能，要求不影响用户设备日常使用的情况下对用户支持进行更新操作，服务端发送过来的更新镜像文件用户设备后台可进行静默接收，且桌面会有弹窗提示，待用户空闲时间重启即可自动更新； ▲12、为了便于管理员排查网络故障，需提供网络修复功能，可全面检测网络服务是否正常；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） ▲13、云桌面软件需支持流量监控功能，可检测设备机目前进程
--	--	--	--

			的流量接收与发送的情况；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 14、支持远程打开管理平台，进行远程操作，无需管理员进行来回奔走； 15、为便于管理员可以给不同的课程制作不同的镜像，支持子镜像功能，在基础镜像的基础上安装不同课程的软件成为不同子镜像，分配给不同的课程； 16、为加速后期文件以及软件的下发速度，软件需支持增量下发功能，只下发差异数据，速度更快； ▲17、为简化部署，支持对3DMAX、CAD等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 18、支持 Linux 系统以及 Windows 系统的 IP 以及计算机名的批量自动分配； 19、支持查看各设备的网络连接状态是否正常，如存在异常情况，便于管理员进行及时排障； ▲20、云桌面软件支持无服务器部署，任意一台学生机均可成为管理端，对于所有设备进行统一管理维护；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 21、支持操作日志记录，对于管理员的所有操作都会自动生成日志，便于在出现问题时进行及时排查； 22、为防止管理员镜像下发时出现错误，可支持中止下发，中止后进行重新下发即可； 23、支持编号功能，对于所有设备可进行自动批量编号； 24、支持添加数据盘功能，对于有数据保存需求的用户，可以添加数据盘进行保存数据，在系统还原模式下，仍然可以保留个人相关数据； ★三、资质证明： 1、投标产品具有 3C 认证、节能认证； 2、所投产品制造厂商具备客户联络中心标准体系（CCCS）钻石五星级认证、ISO50001 能源管理体系认证，如有投标时提供以上认证证书
--	--	--	---

			复印件证明； ★四、售后服务：原厂3年免费保修及上门服务,下1自然日上门修复（400报修电话节假日不休），免人力+部件费用,所有部件均为电脑原厂部件；生产厂家通过售后服务完善度十二星级认证，如有投标时提供认证证书扫描件。
3	电子教室管理软件	5	套 1、屏幕广播：广播教学过程中窗口广播模式和全屏广播模式可以自由切换，不需要中止正常的广播教学过程。具有绑定窗口模式； 2、具有网络影院、语音教学、分组管理、文件分发、视频直播、黑屏肃静、多频道教学、电子点名、学生演示、屏幕监控、黑屏和解除黑屏； 3、作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件，并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小； 4、随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据； 5、程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用QQ，MSN等聊天工具； 6、学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程ID，教师还可以远程终止学生端的进程； 7、允许教室直播USB摄像头的画面至多个学生机，在直播画面内容的同时可以直播声音； 8、分组教学：可以将学生分成几个组，每个分组一名主动成员以及一名或多名被动成员。主动成员可以使用多种功能来辅导同伴，如广播教学、语音教学、语音对话等； 9、语音广播：教师可以使用该功能将自己的计算机和麦克风的语音广播给学生； 10、网络影院：教师可以在自己的计算机上播放媒体档案，并将播放的媒体文件广播至整个教室。学生不需要下载该媒体档案，教师也不需要共享该媒体档案。该功能使用流媒体技术； 11、远程设置：教师可以远程设定学生端显示，代理服务器，主题，桌面，电源使用方案，屏幕保护程序等选项；

				12、语音对讲：老师可以在教学过程中与学生进行语音对讲； 13、录制屏幕：教师将教师端桌面操作录制成ASF档，供以后回放。在录制过程中，教师可以暂停录制，恢复录制后，新数据会直接加在已录制数据之后。录制过程中，教师可以使用屏幕笔添加注释，也可录制声音； 14、为保证产品使用兼容性及服务，要求与计算机同品牌。
4	教师桌椅	5	套	一、教师桌 1、整体采用分体式结构，规格为长 800mm、宽 515mm、高 900mm；多媒体讲台整体采用 0.8-1.0mm 优质冷轧钢板，无缝隙，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越； 2、颜色选用哑光灰白色，桌面板及木扶手采用优质木板加工成型，表面进行低温物理工艺处理；下体前门采用木纹色，表面经脱脂磷化工艺处理后选用优质塑粉静电喷涂而成，耐腐蚀性强，色彩搭配靓丽，美观耐用； 3、讲桌桌体上部分留有储物抽屉，抽拉式开关方式，可放置教学工具；桌体下部分大空间放置教学教具；一把钥匙通开；桌面预留接线走线孔；全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。 二、教师椅： 1、规格：640x570x1040H； 2、PP玻纤黑色背扶手； 3、透气耐磨座背网； 4、35高密度海棉； 5、2.0mm厚蝴蝶底盘； 6、二级黑色气杆； 7、310PP五星脚； 8、五星尼龙脚轮。
5	双人学生桌椅	135	套	一、桌子： 1、规格：1400×600×750mm（±20mm 偏差） 2、材质：材料采用优质中密度纤维板，双贴面防潮三聚氰胺板，板材厚度不小于 15mm，台面板四周加厚至 25mm。桌子整体结构采用连接板固定，桌子后方配有背板，为方便布线，桌子后方预留有走线孔，双键盘托设计，要求桌子大方、得体。 3、配件：键盘安装两节豪华道轨，优质五金配件

				4、封边：采用不小于 1mm 厚 pvc 封边条,桌子四周贴直边。(严禁手工封边，防止人工压力不够导致封边粘胶不牢固) 二、学生凳： 1、规格为：不小于长 320×宽 220×高 420mm（±20mm 偏差）。 2、钢架采用不小于 20mm×40mm 冷轧无缝椭圆钢管，管壁厚不低于 1mm，钢管表面喷涂前经酸洗、磷化、除油、脱水、热固化喷塑。 3、凳子的脚套为内嵌式黑色脚套，采用超高分子量PE材料制作，壁厚不小于2mm，底厚不小于5mm；进深不小于20mm，加强筋不少于3圈，加强筋厚度不小于1.2mm，底面直径不小于22mm×42mm，脚套与桌脚和椅脚应结合紧密，牢靠，不脱落。面板采用多层胶合板、双面贴防火板，总厚度不低于15mm。牢固耐用、平稳。不得有毛刺污点，凳子2年内不变形。
6	16口交换机	5	台	1、要求设备固化 16 个千兆电口，2 个千兆 SFP 光口； 2、金属外壳，标准 1U 设备，可上架 19 寸机柜安装 3、交换容量≥56Gbps，包转发率≥27Mpps 4、支持智能流控硬件开关，可以有效的减少网络引起的延时、丢包、重传增加，网络资源不能用的问题； 5、支持三种模式切换：普通模式、端口隔离模式、流量控制模式；
7	48口交换机	5	台	1、要求设备固化 48 个千兆电接口，4 个 SFP 千兆光口，固化双电源。USB 配置接口≥1，Reset 键≥1。 2、交换容量 598Gbps/5.98Tbps，包转发率 160Mpps/1600Mpps； 3、支持 4K 个 802.1Q VLAN，Super vlan，支持基于端口、MAC、IP 子网、协议的 VLAN；支持端口的负载均衡、支持 LACP，每个链路聚合组支持 8 个端口 4、支持 DHCP SERVER, 支持静态路由、动态路由(RIP、OSPF)；支持 IGMP、IGMP Snooping；支持 PIM-SM 等三层组播协议；支持 IGMP、IGMP Snooping；支持 PIM-SM 等三层组播协议。 5、支持≥4 台横向虚拟化功能，实现多个物理设备虚拟为一个逻辑设备进行管理的虚拟化功能。同时支持纵向虚拟化功能，接入交换机作为核心交换机的端口扩展板卡进行配置统一管理,最大支持≥128 台设备虚拟成一台设备。 6、支持云平台管理和WEB本地管理。

8	网络机柜	5	台	1、22U标准网络机柜； 2、材料：SPCC优质冷扎钢板； 3、厚度：方孔条1.5mm, 其他1.2mm. 4、表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑.
9	安装辅料	5	批	超五类网线、电源插座、含水晶头、漏电开关、交换机机箱、铜芯电源线（火线、零线2.5 mm ² ；地线1.5 mm ² ）、抗踩踏弧形线槽、钉子、胶布等一批满足本项目需求。
10	系统集成	5	项	1、所有货物到各个项目学校的运输以及到用户指定教室的搬运； 2、系统集成所需辅材辅料由中标商提供并要求符合国家标准。如达到国标要求的空气开关、漏电保护开关、网线、水晶头、电源插座、电源线、PVC 线槽、抗踩踏线槽、钉子、胶布等，需满足本项目需求。 3、计算机网络教室的计算机和网络机柜的安装调试；全部软件系统的安装调试；教师和学生桌椅的安装；每台设备的网络布设、电源空开、电源电缆及 PVC 线槽、电源插排布设；过道耐压弧形走线槽等工程所需配件的安装调试。

商务要求	
交付的时间和地点	1、 交付的时间：自签订合同之日起30日（日历日）内，交货并安装调试完毕，交付使用。 2、 交付的地点：广西宁明县内，采购人指定地点。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25日内
报价及其他要求	1、要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的 货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2、投标报价包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资 料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 3、投标人提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。
付款条件（进度和方式）	本项目无预付款。经采购人验收合格并提供相关结算材料后，采购人经财政审批后支付合同款。

质保期	按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准。除特别注明外，所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于2年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行；若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人承诺；采购需求中各别货物对质保期要求高于2年的，以采购需求为准），质保期内负责维修、更换配件，负责向用户提供设备 维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。
售后服务	1、投标文件中应注明维修保养期及维保范围，提供保修年限、上门保修服务及货物保养、服务说明，超过保修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。 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， 中标人应予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。中标人须负责设备的安装调试和技术培训，解决货物的使用过程出现的各种问题及提供技术指导。 3、故障响应时间：中标供应商应接到故障通知后在 4 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在8小时内不能解决的，供应商须在一个工作日内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产品，以保证采购人的正常工作。
产品质量要求	要求投标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。
需实现的功能或者目标	见本表“项目需要及技术需求”。
为落实政府采购政策需满足的要求	见本章“说明”第 1 点内容和“第四章 评标办法及评分标准”。
规范标准	采购标的需执行国际标准、国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 多项标准的，按最新标准或较高标准执行。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“项目需要及技术要求”。
采购标的需满足的服务标准、期限、 效率等	见本表“项目需要及技术要求”。
	1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2、采购人对中标供应商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

采购标的验收标准	标准进行现场签收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 3、中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 4、中标供应商需负责安装、调试，直到设备运行符合技术要求，采购人方可组织验收。 5、采购人组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。 6、验收环节要求：交货时采购人根据中标人的投标文件以及相关国家标准进行验收，如所提供货物在验收过程中出现无法满足招标文件规定的参数及要求的，采购人不予验收并终止合同，并上报上级主管部门，由此产生的一切经济损失由中标人自行负责。 7、其他未尽事宜应参照《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。
核心产品	本分标核心产品为 “ 教师计算机” “学生计算机”
进口产品说明	☐ 本表的第___/___项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。 ☒ 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关 境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。

标项二				
需求一览表				
序号	货物名称	数量	单位	技术参数
1	教室学生桌椅	720	套	一、桌面、椅面规格： 1、桌面：长600mm*宽400mm*厚18mm 2、椅面：坐板：400mm*355mm*18mm； 3、靠背：405mm*180mm*18mm。 二、升降课桌技术要求： 1、桌面材质尺寸要求：采用E1级环保密度板（表层采用防火板贴面）经优质PP工程塑料一次性注塑封边，无接头，抗压、耐磨、耐冲击。规格：长600mm*宽400mm*厚18mm，桌面左右边上带有笔槽长200mm*宽25mm（笔槽与封边为一体注塑成型）； 2、课桌管材：要求采用20*50（毫米）椭圆管，壁厚≥ 1.0毫米（去漆层净厚度）；两腿落地采用20*50（毫米）椭圆管，壁厚≥ 1.0毫米（去漆层净厚度）； 3、课桌升降片：升降片采用0.8mm 厚冷轧钢板，斗板0.6mm厚冷轧钢板，单层桌斗板均设铰折边加强筋，总高330mm，上宽325 mm，桌斗开口高170mm，里面高度175mm，下宽160mm，升降片必须具有两列调节升降孔，两列孔间距90mm，不得修补与拼接，无任何焊点，一次冲压成型，敲打无效！升降片开口处需卷边处理，卷边处理以防孩子在玩耍、使用中带来的安全保护作用，并符合人体工效学及人性化设计。（外观尺寸偏差范围允许± 2mm,材料厚度不允许负偏离）。 三、升降椅技术要求： 1、椅面尺寸：采用E1级环保密度板（表层防火板贴面）经优质PP工程塑料一次性注塑封边，无接头，抗压、耐磨、耐冲击，坐板：长400mm*宽355mm*厚18mm，靠背：长405mm*宽180*厚18mm，符合人体工程学及人性化设计，便于学生阅读，保护视力，（外观尺寸偏差范围允许± 2mm,材料厚度不允许负偏离）；

				2、椅管材：采用20*50（毫米）椭圆管，壁厚≥ 1.0毫米（去漆层净厚度），两腿落地采用20*50（毫米）椭圆管，壁厚≥ 1.0毫米（去漆层净厚度），靠背弯采用20mm方管，壁厚1.0mm； 3、课椅升降片：采用1.0mm 厚冷轧钢板，总高180mm，上宽214 mm，下宽185mm，升降片必须具有两列调节升降孔，两列孔间距100mm，不得修补与拼接，无任何焊点，一次冲压成型，升降片开口处需折边处理，使用中带来的安全保护作用，并符合人体工效学及人性化设计。（外观尺寸偏差范围允许± 2mm,材料厚度不允许负偏离）。 四、工艺要求： 1、工艺要求：采用灰色烤漆，型材表面经除油，去锈，磷化静电喷粉高温固化而成，热固性粉末喷塑，防锈，耐磨，防腐蚀； 2、钢制工艺：按照GB/T3325-2008，C02保护焊，镀铜焊丝，焊接无灰渣，光洁平整。钢材首选：首钢、攀钢、宝钢或新钢同品质品牌钢材，钢材壁厚均指除漆面之外的厚度； 3、所有材质（含塑粉、板材等）均需达到环保要求； 4、脚套：采用塑料环保超高分子量PE材料一次性注塑成型制作，脚套与管材应结合紧密，牢靠，不脱落。
--	--	--	--	--

美术教室器材清单

一、教师用具

1	中置液晶 推拉绿板	6	组	1、结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌LOGO标识的挂锁，开闭自如确保液晶一体机的安全管理； 2、基本尺寸：$\geq 4000\text{mm} \times 1305\text{mm}$，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。
2	交互智能 平板	6	台	一、侧边栏教学设计 1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器；

			2、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小； 3、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音； 4、教学中可以实时查看物联网设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控； ★5、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能； 6、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-C）下侧边栏支持设置倒数日； 7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间； 8、教学支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果； ★9、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，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。 二、整机系统设计 （一）电脑系统 1、CPU：搭载Intel 酷睿系列$\geq$ i5 CPU； 2、内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置； 3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘； 4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq$10Gbps；
--	--	--	---

			5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块； 6、PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备； 7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ； 8、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 3个USB3.0 接口； ★9、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。 （二）触摸系统 ▲1、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在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或产品功能截图，并加盖投标人公章）； 2、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 3、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm； 4、整机系统支持书写触控延迟≤25ms ； ▲5、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。（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或产品功能截图，并加盖投标人公章）； 6、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； 7、支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、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； ★8、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书
--	--	--	---

			写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 （三）嵌入式系统 ▲1、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（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或产品功能截图，并加盖投标人公章）； 2、嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换； 3、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度； 4、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地图； ★5、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； 6、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动； 7、无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可使用白板书写、WPS软件和网页浏览。 三、整机屏幕设计 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。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起； 2、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； ★3、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰度等级≥256级； 4、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，采用防眩
--	--	--	--

			光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$； 5、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； ★6、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）$\leq 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄； 7、整机支持支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置； ▲8、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.0$（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或产品功能截图，并加盖投标人公章）。 四、整机接口设计 1、侧置输入接口具备≥ 2路HDMI、≥ 1路RS232、≥ 1路USB接口； 2、侧置输出接口具备≥ 1路音频输出、≥ 1路触控USB输出； 3、前置输入接口≥ 3路USB接口（包含≥ 1路Type-C、≥ 2路USB），前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备； ▲4、整机具备前置Type-C接口，type-C 支持最大充电功率15W，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线（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或产品功能截图，并加盖投标人公章）； 5、外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面； 6、支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。 五、教学音视频设计 1、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 4个；
--	--	--	---

			▲2、上边框内置非独立式≥3个智能拼接摄像头，视场角≥141度，水平视场角≥139度，支持输出≥8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能（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或产品功能截图，并加盖投标人公章）； ▲3、整机内置至少三个摄像头，像素值均大于800万，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）（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或产品功能截图，并加盖投标人公章）； 4、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示； ▲5、整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别（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或产品功能截图，并加盖投标人公章）； 6、整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式； ▲7、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于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或产品功能截图，并加盖投标人公章）； 8、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； 9、整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB； ▲10、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向≥10W高音扬声器≥2个，上朝向≥20W中低音扬声器≥2个，额定总功率≥60W。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
--	--	--	--

			检测报告复印件或产品功能截图，并加盖投标人公章）； ★11、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^{\circ}$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$（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或产品功能截图，并加盖投标人公章）； 12、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； ▲13、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或产品功能截图，并加盖投标人公章）； 六、教学功能设计 1、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户； 2、移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个APP应用或退出账号重新登录； ★3、兼容多平台系统，可在PC、Web、安卓、iOS等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价； 4、支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息； 5、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； 6、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制； ★7、整机支持至少5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经
--	--	--	---

			典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈； 8、整机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。 ★9、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统； 10、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能； 11、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0； ▲12、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或产品功能截图，并加盖投标人公章）； 13、整机内置双WiFi6无线网卡，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； 14、整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件 and 文件管理软件软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示8个应用入口。并提供进入本机所有应用的入口； ▲15、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（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或产品功能截图，并加盖投标人公章）； 七、教学教研设计 1、备课数据查看：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数；同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件，校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表
--	--	--	--

			格； ★2、集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况； ▲3、听课评课数据详情：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（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或产品功能截图，并加盖投标人公章）； 4、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； 5、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，支持电脑端进入集备页面； 6、集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传； 7、在线批注：参备人可在在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课； 8、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。 八、教学备授课软件设计 （一）白板教学PC端应用 ★1、教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间； 2、教学系统须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； 3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件； 4、上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学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、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、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。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放； 6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新； 7、课件背景：提供不少于8种以上背景模板供老师选择，持自定义背景； ★8、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于9种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性； 9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改； ★10、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判
--	--	--	--

			断是否正确。系统至少提供7种游戏模版，且模版样式支持自定义修改； 11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改； ★12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑； 13、数学画板功能： a) 能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开, 方便老师配合课件内容进行讲解； b) 提供不少于 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找； c) 画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示； d) 老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接； ★14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求； 15、表格： a) 具有表格插入功能，并提供5种以上表格样式供老师选择； b) 表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小； c) 具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动；
--	--	--	--

			d)在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动； 16、图表： a)具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供不少于5种样式供选择； b)具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化； c)具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方； d)在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察； ★17、古诗词资源： a)提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等； b)支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找； c)提供不少于9种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学； d)每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍； e)支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词； f)提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段； ★18、3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内
--	--	--	---

			容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学； ★19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩； 20、美术工具：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。 （二）白板软件移动端应用 1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容； 2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。 3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除； 4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义； ★5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转； 6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件； 九、教学PPT小工具 1、不借助其他软件情况下，播放PPT时即可实现书写、擦除功能；可支持课件所有页面的预览、可随意进行页面跳转和实现上下翻页； 2、不借助其他软件情况下，播放PPT时即可支持板中板功能，直接调用板中板辅助教学，可实现批注及加页，不影响课件整体内容；
--	--	--	---

				3、在无需打开除PPT以外的其他软件时，可实现新建PPT并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容； 4、不借助其他软件情况下，播放PPT时即可调用放大镜、聚光灯小工具辅助教学； 十、产品售后保障服务 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； 十一、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、中标公示期内若有其他投标人质疑拟中标供应商中标产品与采购需求不符的情况下，拟中标供应商必须提供与采购文件需求、投标文件响应的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相关法律法规及采购文件要求追究法律责任。
3	视频展台	6	台	1、采用≥800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修； 2、A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可至少承重3kg，整机壁挂式安装； 3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择

				，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 4、展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头； 5、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。
4	教师桌	6	套	1、桌面尺寸：1800*800*740mm； 2、桌面材料：优质橡木材质，桌面：4cm厚，支架：金属支架立柱采用40*40mm方管，横梁采用25*50方管，表面磷化静电喷塑白色处理。
5	教师凳	6	个	1、尺寸：凳面直径不低于300mm，升降高度480到650mm； 2、材质：优质榉木； 3、要求：升降式架构，支撑稳定，牢固可靠，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮。
6	画架	6	个	1、尺寸高175cm（置画高度130CM）； 2、材质：松木材质，可折叠多功能便携，手拿式行当，可放置颜料、画笔，打磨光滑，光泽明显。
7	画板	6	套	4K空心画板，420mmx594mm，超薄加固
8	写生画箱	6	个	1、箱体：≥500mm×340mm×110mm，箱内配360mm×260mm的调色板，箱盖可支起作画架用，并有夹层来存放图纸，箱内分格≥5个，用来存放绘画工具、颜料等，箱体有提把，背带由宽度≥25mm的混纺编织带或帆布制成，长短可调； 2、腿：三腿折叠式； 3、材质：优质榉木。
9	绘画工具车	6	台	1、材质：榉木， 2、尺寸：长度≥780mm，宽度≥420mm，高度≥820mm，四层置物，层间隔高度不小于190mm，经过抛光打蜡，喷漆，防腐、防潮。静音脚轮，可制动。
10	教师画材套装	6	套	水彩画颜料12ml，12色一套、水粉画颜料12ml，12色一套、油画

				颜料50ml, 12色一套、水彩画笔1-12#各1支、24眼调色板1件、可折叠水桶1个、水彩纸160g 4K*20张、素描纸160g 4K*20张、素描纸160g 4K*20张、铅笔2B、4B、6B各一支、可塑橡皮1块、橡皮1块、辉柏嘉彩色铅笔48色。
11	绘图仪器	6	块	配置: 25厘米三角板两个、HB、2H、2B铅笔各一支、擦图片、美工刀、美工橡皮、大圆规、大分规、小模板、笔芯、胶带等产品, 定位包装。
12	丁字尺	6	套	尺寸:900mm, 有机塑料
13	直尺	6	只	尺寸:1000mm, 有机塑料
14	曲线板	6	只	尺寸:250mm, 有机塑料
15	三角板	6	块	材质: 有机塑料; 刻度: 250mm, 30°, 40° 各一块
16	大圆规	6	付	1、产品所配圆心脚为三爪定位脚, 带吸盘。粉笔夹(水笔夹)设计为弹簧式, 最大口径为20mm; 2、两脚连接处为卡扣式, 连接螺丝安置于连接孔内; 3、ABS工程塑料制作或木质制作(表面必须涂清漆处理); 4、外形尺寸: $\geq 400\text{mm}$, 厚度 $\geq 3\text{mm}$
17	大三角板	6	把	1、演示用60°、45° 各1块; 2、三角板分60°、45° 各1块; 3、ABS工程塑料制作或木质制作(表面必须涂清漆处理) 4、外形尺寸: $\geq 500\text{mm}$, 厚度 $\geq 3\text{mm}$
二、教具器材				
1	衬布	60	块	尺寸: 1000mm×2000mm; 涤棉材质, 各种花色
2	静物台	12	套	优质榉木升降写生台, 带背板, 台面及背板尺寸约600*900mm, 桌面下带抽屉, 可放置物品, 带轮可移动
3	毡布	48	张	尺寸: 1800×800mm, 采用天然羊毛制成, 无毒环保材料, 富有弹性。
4	美术欣赏挂图	6	块	1、对开, 铜版纸印刷, 幅数不少于48幅; 2、挂图内容正确、层次分明、图像清晰、重点突出、色泽鲜明

				。
5	转台	48	个	规格：单面，D=250mm，下盘面：d=170mm，塑钢材质，表面光滑平稳。
6	写生教具 (1)	6	套	一、适用范围：适用于中小学美术教学使用。 二、技术要求： 1、材质：优质石膏粉； 2、配置：(1)海盗1件；(2)伏尔泰1件；(3)太阳神像1件；(4)小天使胸像1件；(5)石膏手1件；共5类5件； 3、要求：形态逼真，工艺新颖，外观整洁，无反光，线条清晰，无裂纹。
7	写生教具 (2)	6	套	一、适用范围：适用于中小学美术教学使用。 二、技术要求： 1、材质：优质石膏粉。 2、几何形体15件：圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件
8	静物	6	套	1、蜡果：重体仿真（苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子）； 2、器皿： ①花瓶2件：高度不小于300mm, 直径不小于70mm； ②砂锅2件：大号高不小于110mm，直径不小于200mm，小号高度不小于100mm，直径180mm； ③玻璃杯2件：高度不小于200mm，直径100mm； ④瓷盘2件：方、圆各1个，方瓷盘200mm×200mm、圆瓷盘直径不小于270mm； ⑤瓷碗2个：大号瓷碗直径不小于220mm，高度不小于70mm；小号瓷碗直径不小于200mm，高度不小于60mm； ⑥编织篮2个：木条编制，高度不小于250mm，宽度不小于200mm； ⑦陶罐2个：直径不小于220mm，高度不小于140mm； ⑧铝壶2个：大号铝壶壶底直径不小于230mm，高度不小于170mm；小号铝壶壶底直径不小于200mm，高度不小于160mm）； 3、玩具（毛绒、塑料、布质、木质）
三、学生教具				

1	画架	270	个	1、尺寸高175cm（置画高度130CM）； 2、材质：松木材质，可折叠多功能便携，手拿式行当，可放置颜料、画笔，打磨光滑，光泽明显。
2	画板	270	块	4K空心画板，420mmx594mm，超薄加固
3	学生桌椅（一桌八凳）	36	套	桌子： 1、要求：台面 规格1200mm×2400mm×25mm 厚，材质国标E1级OSB实木颗粒板；吸水膨胀率≤10.0；游离甲醛释放量≤ 9mg/100g，所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于9%；具有平整不变形，不起泡，高抗压等特点，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准； 2、台面下方增加一层台面； 3、台架,铁制 50mm×50mm 方足，≥1.5mm 厚；焊接口无毛刺、无焊渣，表面经过环保沙喷除锈工艺、钝化、静电机器人自动喷涂和高温固化处理； 4、式样：桌面下面120mm高做双层钢制隔板，可用于放书本或者杂物，钢板厚度0.6mm，下面有加强筋； 5、配件：优质五金配件； 6、颜色：可选。 小方凳： 1、尺寸：320*240*440mm； 2、材质：25mm厚E1级OSB板面，表面三聚氰胺贴面。1.5mm厚PVC封边条封边，25*25*1.2mm厚钢制脚架； 3、颜色：可选。
4	陶土	120	kg	中白泥陶土
5	电窑炉	6	台	1、规格： 0.03 立方； 2、电压： 220V； 3、功率： 6kw；

				4、加热方式： 三面加热； 5、棚板尺寸 ： 28*28cm； 内空尺寸 30*30*40cm； 外形尺寸 58*70*97cm； 6、重量 ： 150KG
6	绘画工具	270	套	1、水粉画笔:12支； 2、油画笔： 12支； 3、调色盒规格为： 1个， 24格， 带盖； 4、调色板规格为： 1个， 9格， 采用优质HIPS材料； 5、提斗3支（大提斗、中提斗、小提斗）； 6、大白云、中白云、小白云： 各1支； 7、小依纹： 1支； 8、花枝俏： 1支； 9、工具箱一个； 10、所有工具定位， 定位包装盒。
7	泥工工具	270	套	1、拍板1件： 木质； 2、泥塑刀6件； 3、环型刀3件； 4、刮刀2件； 5、型板1件； 6、切割线1件； 7、小转台1件； 8、喷壶1件； 9、海绵1块； 10、刮板1件； 11、中空吹塑定位包装盒
8	国画工具	270	套	1、笔洗1件；

				2、笔架1件； 3、砚台1件； 4、印盒1件； 5、墨1件； 6、毛笔8件； 7、画毡1件； 8、调色盘1件； 9、笔帘1件 10、镇尺1副； 11、中空吹塑定位包装
9	制作工具	270	套	1、油画刀5把； 2、什锦锉5把； 3、美工刀1把； 4、垫板1块； 5、钩刀1把； 6、电烙铁1把； 7、木刻刀5把； 8、打孔器1件； 9、剪刀2把； 10、多用锯1把； 11、尖嘴钳1把； 12、板刷1把； 13、锥子1件； 14、油石1件； 15、锯条5根；

				16、凿子1件； 17、篆刻刀1把； 18、鸭嘴锤1把； 19、中空吹塑定位包装盒
10	素描工具	270	套	1、铅笔笔帘一个，可有效保护笔头。 2、正品素描铅笔18支； 3、炭笔3支； 4、正品高级可塑橡皮一块； 5、4B橡皮一块； 6、铅笔延长器一支； 7、美工刀一把； 8、纸擦笔3支；
11	水彩纸	270	包	4开160g
12	水粉纸	270	包	4开160g
13	素描纸	270	包	4开160g
14	素描纸	270	包	4开160g
15	宣纸	54	刀	4尺生宣
16	宣纸	54	刀	4尺熟宣
四、配套用品				
1	软木展板	12	块	1、尺寸：240×120cm； 2、软木板经高科技专用胶水高压粘合密封而成，结构牢固、弹性好，耐腐蚀、耐冲击，保持板面平整，软木外层可覆彩色布，外加铝合金或木质流线装饰边框；原色为纯软木，覆布后为彩色；香槟电泳铝合金边框（可选喷其他颜色）； 3、规格37mm*20mm 壁厚≥1mm； 4、铝合金边框包角材料为：抗疲劳ABC工程塑料，模具成型；木框

				角为斜切对角。
2	置物柜	24	台	1、尺寸：1200*400*800mm，整体采用18mm橡木板材，背板采用三合板， 2、结构：三层设计，上面一层为通板，下面两层中间带有立板。整体为原木色；清漆处理。
3	置物架	24	台	1、尺寸：1000*300*1800mm， 2、钢木结构；立柱采用25*25方管焊接，上面为4层设计，隔板采用16mm三聚氰胺板，颜色为柚木色，下面为小柜设计，双开门设计。
音乐教学器材清单				
1	中置液晶推拉绿板	6	组	1、结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌LOGO标识的挂锁，开闭自如确保液晶一体机的安全管理； 2、尺寸：≥4000mm×1305mm，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。
2	交互智能平板	6	台	一、侧边栏教学设计 1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器； 2、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小； 3、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音； 4、教学中可以实时查看物联网设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控； ★5、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能；

			6、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-C）下侧边栏支持设置倒数日； 7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能：倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间； 8、教学支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果； ★9、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，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； 二、整机系统设计 （一）电脑系统 1、CPU：搭载Intel 酷睿系列$\geq$ i5 CPU； 2、内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置； 3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘； 4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq$10Gbps； 5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块； 6、PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备； 7、具有独立非外扩展的视频输出接口：$\geq$1路HDMI ； 8、具有独立非外拓展的电脑USB接口：至少具备3个USB3.0 接口； ★9、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；
--	--	--	---

			（二）触摸系统 ▲1、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 2、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作； 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； 4、整机系统支持书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$； ▲5、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；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 6、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。 7、支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、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； ★8、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细； （三）嵌入式系统 ▲1、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 2、嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换； 3、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度；
--	--	--	---

			4、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地图； ★5、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； 6、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动； 7、无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可使用白板书写、WPS软件和网页浏览； 三、整机屏幕设计 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。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起； 2、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料，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； ★3、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰度等级≥256级； 4、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H； 5、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≤100nit，用于提升显示对比度； ★6、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500nm能量综合）≤50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄； 7、整机支持支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置； ▲8、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB
--	--	--	---

			模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.0$；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 四、整机接口设计 1、侧置输入接口具备≥ 2路HDMI、≥ 1路RS232、≥ 1路USB接口； 2、侧置输出接口具备≥ 1路音频输出、≥ 1路触控USB输出； 3、前置输入接口≥ 3路USB接口（包含≥ 1路Type-C、≥ 2路USB），前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备； ▲4、整机具备前置Type-C接口，type-C 支持最大充电功率15W，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 5、外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面； 6、支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电； 五、教学音视频设计 1、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 4个； ▲2、上边框内置非独立式≥ 3个智能拼接摄像头，视场角≥ 141度，水平视场角≥ 139度，支持输出$\geq 8192 \times 2048$分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） ▲3、整机内置至少三个摄像头，像素值均大于800万，同时输出至少3路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章）
--	--	--	---

			4、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示； ▲5、整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 6、整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、H. 264 视频格式； ▲7、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 8、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； 9、整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB； ▲10、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向≥10W高音扬声器≥2个，上朝向≥20W中低音扬声器≥2个，额定总功率≥60W。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或产品功能截图，并加盖投标人公章） ▲11、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 12、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； ▲13、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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 六、教学功能设计 1、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户； 2、移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个APP应用或退出账号重新登录； ★3、兼容多平台系统，可在PC、Web、安卓、iOS等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价； 4、支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息； 5、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； 6、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制； ★7、整机支持至少5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈； 8、整机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； ★9、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统； 10、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能； 11、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号
--	--	--	---

			HCI13.0/LMP13.0; ▲12、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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 13、整机内置双WiFi6无线网卡，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； 14、整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件 and 文件管理软件软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示8个应用入口。并提供进入本机所有应用的入口； ▲15、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；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章） 七、教学教研设计 1、备课数据查看：支持查看全校教案总数. 教师课件总数. 校本教案及校本课件总数。同时支持按本周. 本月. 自定义时间段查看教案. 课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案. 课件. 校本教案/课件/微课，进行教案. 课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案. 课件. 微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格； ★2、集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称. 主备人. 学科. 年级. 章节. 稿数. 参备老师. 评论数. 批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况； ▲3、听课评课数据详情：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；（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或产品功能截图，并加盖投标人公章）
--	--	--	---

			4、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； 5、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，支持电脑端进入集备页面； 6、集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传； 7、在线批注：参备人可在在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课； 8、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； 八、教学备授课软件设计 （一）白板教学PC端应用 ★1、教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间； 2、教学系统须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； 3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件； 4、上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学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、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、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。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放； 6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新； 7、课件背景：提供不少于8种以上背景模板供老师选择，持自定义背景； ★8、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于9种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性； 9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改； ★10、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供7种游戏模版，且模版样式支持自定义修改； 11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改； ★12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑； 13、数学画板功能： a) 能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解；
--	--	--	--

			b) 提供不少于 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找； c) 画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示； d) 老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接； ★14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求； 15、表格： a) 具有表格插入功能，并提供5种以上表格样式供老师选择； b) 表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小； c) 具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动； d) 在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格；方便老师请多位同学进行答题互动。 16、图表： a) 具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供不少于5种样式供选择； b) 具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化； c) 具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方； d) 在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，
--	--	--	---

			方便老师进行对比观察； ★17、古诗词资源： a) 提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等； b) 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找； c) 提供不少于9种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学； d) 每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍； e) 支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词； f) 提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段； ★18、3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学； ★19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩； 20、美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。 （二）白板软件移动端应用 1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容；
--	--	--	---

			2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览； 3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除； 4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义； ★5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转； 6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。 九、教学PPT小工具 1、不借助其他软件情况下，播放PPT时即可实现书写、擦除功能；可支持课件所有页面的预览、可随意进行页面跳转和实现上下翻页； 2、不借助其他软件情况下，播放PPT时即可支持板中板功能，直接调用板中板辅助教学，可实现批注及加页，不影响课件整体内容； 3、在无需打开除PPT以外的其他软件时，可实现新建PPT并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容； 4、不借助其他软件情况下，播放PPT时即可调用放大镜、聚光灯小工具辅助教学。 十、产品售后保障服务 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。 十一、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、中标公示期内若有其他投标人质疑拟中标供应商中标产品与采购需求不符的情况下，拟中标供应商必须提供与采购文件需求、投标文件响应的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相关法律法规及采购文件要求追究法律责任。
3	视频展台	6	台	1、采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修； 2、A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装； 3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 4、展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头。 5、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）；
4	五线谱电教板	6	台	1、尺寸：1800*100*60mm； 2、面板：感应式面板，可以通过两根教鞭进行发音； 3、显示：3段LED显示；（可加简谱显示） 4、操作：音色、节奏、曲库选择采用数字按钮、【+】/【-】 钮选

			择，其他功能键直接选择： 5、音色：128种标准GM音色及1组键盘打击乐音色； 6、节奏：100种； 7、曲库：680首； 8、变调：12种； 9、示范曲：608首； 10、双教鞭；受控音调升降； 11、录：1首实时录音，录音时间2小时以上； 12、放：录音回放； 13、USB、MP3、SD卡输入接口； 14、MIDI输入 MIDI输出； 15、和弦记忆【I】—【III】：3组，可通过清除键【CLEAR】清除； 16、速度：使用速度【+】和速度【-】键，可在40—280范围选择； 17、主音量：使用主音量【+】和主音量【-】键，可在0—31范围选择； 18、伴奏音量：使用伴奏音量【+】和伴奏音量【-】键，可在0—31范围选择； 19、节奏控制：启/停； 20、其他功能：节拍器、调名选择【+】/【-】等；
5	教师椅	6	把 1、面料：一级网布覆面，厚度1.3-1.5mm；经液氨多道浸色及防潮、防腐等工艺处理； 2、海绵：进口优质高弹性聚胺脂定型海棉(模具一次成型)，泡棉密度$\geq 35\text{kg/m}^3$，回弹率$\geq 41\%$，不含氟氨化合物，表面涂有防止老化变形的保护膜； 3、脚架：钢制弓型脚架，优质冷轧钢管，钢管壁厚2mm以上； 4、颜色：可选。

6	学生椅子	270	个	1、一体成型PP椅座； 2、3层电镀抛光12mm实心钢材电镀椅架； 3、所有钢材均采用优质低炭A3冷扎钢拉焊或冲压、冲剪成形，采用二氧化碳保护焊接工艺进行焊接，经细心打磨、校正、酸洗、碱洗、最新3层电镀抛光，高温烘焗成形。具有整体焊接牢固美观、焊接点均匀、耐磨抗刮花等特点； 4、塑胶板采用韩国进口增强聚丙烯（PP）低温一次注射成形，产品具有耐冲击、抗老化、抗氧化等特点，方便清洁、色调明快，完全符合国际环保要求；
7	天琴	282	套	普及型天琴(PTQ一型)，65公分高中音杆，白木，2弦，平顶头，带便携琴套/琴盒；
8	天琴挂架	270	个	产品材质塑料+海绵，膨胀螺丝安装墙挂
9	电子钢琴	6	台	1、键盘：88键力度触感榔头分级键盘； 2、显示：多功能LCD背光液晶显示； 3、复音数：64； 4、音色：500种音色，包括128种GM标准PCM音色、19种民族音色、12组键盘打击乐音色、1组民族打击乐和1组效果音色，（10个直选音色）； 5、音色控制：音量、微调、移调、八度、相位、琶音、双音色、大钢琴踏板延音（半踏功能）、保持音、弱音效果8种混响效果，混响深度调节，混响开关；13种合唱效果，合唱深度调节，合唱开关：低频控制，高频控制； 6、节奏：220种节奏，包括11种民族节奏、10个直选节奏； 7、伴奏控制：同步启动，启动停止，前奏，尾奏，插入1，插入2/变奏，单键设置，节拍器键盘控制正常、和弦，全键盘，和声，键盘分离，双人模式，速度/敲击，3种力度曲线及固定力度选择； 8、示范曲：126首（包括106首学习歌曲）； 9、学习功能：3步学习，左/右手学习，评分功能，Local开关控制录音5轨录音/放音；

				10、节电功能：大约30分钟(可调)没有任何操作，本琴将自动断电存储4x8组面板记忆设置外置声卡USBAUDIO(USB音频)； 11、其他： 和弦字典； 12、接口 电源，线路输出，线路输入(可连接蓝牙音频适配器)，耳机，USB接口(USB MIDI和USBAUDIO)，可连接计算机和智能手机(iphone、安卓系统手机)平板电脑(iPad 安卓系统平板)喇叭YDG57:5W*4Ω*2;YD166:40W*6Ω*2键盘 88键力度触感榔头分级键盘
10	音响系统	6	套	CD、功放、音箱、卡座、卡拉OK、多媒体控制器功能等。 1、CD机配DVD机，； 2、功放AC220V，有效输出功率≥50W+50W，扩音；功率≥250W+250W。频响50HZ——15000HZ，信噪比：≥100db,4路话筒输入，≥4路线输入，2路线输出； 3、卡座，双卡，频响100HZ——12500HZ，信噪比：≥56db,偏磁：交流高频偏磁，抹音：磁力抹音，录放系音频输出； 4、音箱，有效功率≥100W+100W，峰值功率≥500W+500W。频响30HZ——100000HZ。配音箱线，支架； 5、多媒体控制器：VGA输入：3路，VGA输出：2路，视频输入：4路，视频输出：2路音频输入：4路，音频输出：2路，声音调节：音量增，减，投电源管理：有台式机，USB接口：在面板上。
11	指挥台（含指挥棒）	6	个	材质为樟子松，结实耐用，无噪音。站台表面铺有红地毯，美观大方，站台内部为钢制结构，结实耐用，抗压力强，站台带有安全护栏，安全性好。 1、谱台尺寸约67cm*44cm； 2、二层台板尺寸约30cm*40cm； 3、谱台板高度尺寸85cm； 4、护栏高度尺寸约85cm； 5、护栏宽度尺寸约80cm； 6、站台尺寸约100cm*120cm*20cm；

				7、原木色环保木质材料，站台配红色脚踏材质。
12	合唱台	30	组	1、整体尺寸为，1200*1200*600mm，分三层设计，每层踏台宽度为400mm，长度为1200mm，台阶高度为200mm； 2、整体材质采用AA级18mm橡木实木板材制作； 3、底部加强梁为2根橡木竖板，合唱台表面经打磨抛光处理，三遍底漆两遍面漆，油漆采用环保无甲醛清漆净味漆，无异味。
13	音乐节拍器	30	个	1、机械式节拍器； 2、速度范围:40-208拍/分； 3、机芯材料：钢化塑料； 4、摆锤：镀锌金抛光电镀； 5、外形尺寸：203mm*117mm*100mm 6、产品应能在各种速度中发出一种稳定的节拍。
14	音叉	12	个	1、材质：钢制； 2、尺寸：长12cm，手柄长3.5cm，手柄直径0.6cm，叉股间距0.9cm，叉股直径0.5cm，重0.1kg
15	乐器储藏柜	36	个	1、柜体：规格850mm×390mm×1800mm； 2、钢制柜体结构，采用0.6mm厚冷轧钢板成型，表面喷塑工艺处理； 3、柜内部：采用0.6mm厚冷轧钢板成型、表面喷塑处理，柜体应有加强筋加固； 4、活动隔板：分五层，采用0.6mm厚冷轧钢板成型、隔板边缘折成，表面喷塑处理，隔板均能上下移动而且可以根据需要拆除； 5、柜门:对开门，上下门带锁。
16	电教器材柜	6	个	1、柜体：规格850mm×390mm×1800mm； 2、钢制柜体结构，采用0.6mm厚冷轧钢板成型，表面喷塑工艺处理； 3、柜内部：采用0.6mm厚冷轧钢板成型、表面喷塑处理，柜体应

				有加强筋加固； 4、活动隔板：分五层，采用0.6mm厚冷轧钢板成型、隔板边缘折成，表面喷塑处理，隔板均能上下移动而且可以根据需要拆除； 5、柜门:对开门，上下门带锁。
17	初中音乐教学软件	6	个	具备初中音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习等功能。
18	吉它	18	把	1、六弦，民谣。 2、面板：云杉木。指板：玫瑰木。琴桥：玫瑰木。 3、采用优质木材，每块木板都经过高要求的精挑细选，确保音质的稳定发挥。音梁的选材做工，原装琴弦，表面镀膜涂层，手感细腻，按钮灵活，不跑音，不滑手，手感舒适。卷弦器：压铸制造。表层：光亮抛光。
19	沙锤	120	对	1、每副 2 个，每个由锤球和手柄组成； 2、锤球用椰壳制成，呈空心椭圆形，内装铁砂，木制手柄，手柄长不小于150mm。手柄直径不小于27mm,锤球直径不小于 96mm，长度不小于255mm。手柄由硬质塑料或桦木等木材制成； 3、手柄与锤球连接牢固，外表颜色柔和，表面光滑； 4、演奏时，手持沙锤摇动，应发出“嚓、嚓”声，不得有其他噪声。
20	铃鼓	240	套	1、规格：8寸 2、材质：木质圈、不锈银色铜镲片、羊皮鼓面 3、尺寸：铃鼓直径$\geq 20\text{CM}$，宽度$\geq 4.4\text{CM}$，木质圈厚度$\geq 0.6\text{CM}$，单片铃片的厚度为0.1CM，铃片直径3.7cm。 4、结构：由鼓身、鼓面、5组小铃片组成 5、使用方法：演奏时，手持铃鼓摇动鼓身即可作响
21	大军鼓	72	个	1、尺寸：655mm$\times$301mm； 2、鼓腔：金属鼓腔； 3、鼓圈：合金压铸； 4、镀锌紧箍件：不少于6个精密紧箍件；

				5、配有专业木制鼓棒及背带；既可发声悦耳、宏亮、无噪音，又可发声低沉、沙哑。
22	小军鼓	300	个	1、尺寸：33cm×14.5cm（14in×5.5in）； 2、鼓腔：金属鼓腔； 3、鼓圈：合金压铸； 4、镀锌紧箍件：不少于6个精密紧箍件； 5、配有专业木制鼓棒及背带；既可发声悦耳、宏亮、无噪音，又可发声低沉、沙哑。
23	葫芦丝	120	支	中音C调
24	小锣	18	个	响铜制作，直径225mm，重量0.35kg，优质硬木锣锤，边缘无毛刺，锣面无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油；音质无杂音。
25	铙	18	副	1、材质：响铜； 2、尺寸：铙直径 $\geq 27.5\text{cm}$ ； 3、结构：铙体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形称为“帽”，顶部钻有小孔，两个为一付； 4、使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮
26	钹	18	副	1、材质：响铜； 2、尺寸：钹直径 $\geq 14.8\text{cm}$ ，壁厚0.14cm，重量420g左右； 3、结构：钹体为一圆形金属板，用响铜制成，中部隆起的半球形称为“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳拴系，两个为一付； 4、使用方法：演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮
27	笛子	54	支	1、调性：G调； 2、材质：紫竹； 3、工艺：2插口，笛头镶嵌仿牛角； 4、律制：采用十二平均律；筒音音准误差不超过15音分；相邻两音音准误差之差应不大于10音分；

				5、音质：高音清脆、透彻、活泼明快，低音优美悦耳，发音流畅。
28	爵士鼓	6	组	1、七鼓，架子鼓由低音鼓、踩镲、小军鼓、桶子鼓（3-7 个）、吊镲（2-4 面）所组成； 2、鼓的直径如下：大鼓： 22"×16"、落地鼓： 16"×16"、小军鼓： 14"×5.5"、中音鼓： 13"×10"、中音： 12"×9"，高音鼓： 11"×10"、 高音鼓： 10"×10"； 3、镲片：踩镲(12"×2")、吊镲： (15")、吊镲： (16")； 4、质量要求：鼓腔：自然风干木材材 质。鼓圈：镀黑镍合金压铸。金属腔和木腔镶接，超强圆柱鼓耳，正品鼓皮，手工镲片
29	指甲及拨片	72	套	与乐器配套
30	响板	144	套	1、尺寸：长约20CM，板宽约5CM； 2、材质：实木制作，由三块板组成； 3、使用方法：手持响板，上下或左右摇晃发出响亮的声音。
31	节奏棒	300	对	1、尺寸：长约20CM，直径约2CM； 2、材质：木质，原木色，木棒打磨光滑； 3、使用方法：两根木棒相互敲击，声音清脆；
32	磁吸卡片	30	套	尺寸：50*25mm
33	节奏卡片	30	套	规格：每本4组，共140页 宽24.5 高12cm
34	柯尔文手势卡片	30	套	规格：32张 15*15cm
35	音阶卡片（五线谱音符卡）	30	套	规格：入门级137张
36	三角铁	120	个	1、材质：锰钢； 2、规格：6件套三角铁的尺寸分别为：4寸；5寸；6寸；7寸；8寸；9寸；金属敲棒的长度12.5CM ；三角铁的直径0.8CM ，金属击棒的直径0.5CM ； 3、结构：由1根敲棒和3个等边三角形的三角铁组成，3个为一套，材质厚实，音质明亮，发音清脆，穿透力强，金属敲击棒的顶端带

				有软橡胶保护垫，更安全，每个三角铁都带有带有软橡胶制作的勾手，方便使用； 4、使用方法：用一根金属棒敲击三角铁即可。
37	双响筒	120	副	1、外观构成：材质为木质，由筒体、手柄构成；配敲棒一根； 2、尺寸：筒体直径40mm 手柄全长160mm； 3、使用方法：使用前将手柄细端与响筒旋紧固定，使用时一手持双响筒，一手持敲棒，伴随节奏使其发声，因响筒两端掏空深度不同，其发音高低也不同；
38	碰铃	120	副	黄铜制，系绳
39	舞蹈铃铛	120	套	红绳银色铜铃直径14mm，每套两条
40	乐谱架	288	个	1、材质：高强度铁板和橡胶调节钮； 2、可调节尺寸：800mm-1500mm； 3、版面尺寸：470mm*345mm。

商务要求

交付的时间和地点	1、交付的时间：自签订合同之日起30日（日历日）内，交货并安装调试完毕，交付使用。 2、交付的地点：广西宁明县内，采购人指定地点。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25日内
报价及其他要求	1、要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物；所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2、投标报价包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 3、投标人提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。
付款条件（进度和方式）	本项目无预付款。经采购人验收合格并提供相关结算材料后，采购人经财政审批后支付合同款。

质保期	按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准。除特别注明外，所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不少于2年（若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行；若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人承诺；采购需求中各别货物对质保期要求高于2年的，以采购需求为准），质保期内负责维修、更换配件，负责向用户提供设备 维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外提供终身维修服务。需求表中特别 注明的按需求表中的执行。
售后服务	1、投标文件中应注明维修保养期及维保范围，提供保修年限、上门保修服务及货物保养、服务说明，超过保修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。 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， 中标人应予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。中标人须负责设备的安装调试和技术培训，解决货物的使用过程出现的各种问题及提供技术指导。 3、故障响应时间：中标供应商应接到故障通知后在 4 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在8小时内不能解决的，供应商须在一个工作日内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产品，以保证采购人的正常工作。
产品质量要求	要求投标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。
与实现项目目标相关的其他要求	
需实现的功能或者目标	见本表“项目需要及技术需求”。
为落实政府采购政策需满足的要求	见本章“说明”第 1 点内容和“第四章 评标办法及评分标准”。
规范标准	采购标的需执行国际标准、国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 多项标准的，按最新标准或较高标准执行。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“项目需要及技术要求”。
采购标的需满足的	见本表“项目需要及技术要求”。

服务标准、期限、效率等	
采购标的验收标准	1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2、采购人对中标供应商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签收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 3、中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 4、中标供应商需负责安装、调试，直到设备运行符合技术要求，采购人方可组织验收。 5、采购人组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。 6、验收环节要求：交货时采购人根据中标人的投标文件以及相关国家标准进行验收，如所提供货物在验收过程中出现无法满足招标文件规定的参数及要求的，采购人不予验收并终止合同，并上报上级主管部门，由此产生的一切经济损失由中标人自行负责。 7、其他未尽事宜应参照《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。
核心产品	本分标核心产品为第2项“交互智能平板”
进口产品说明	☐ 本表的第___/___项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。 ☒ 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A02010100 计算机	★A02010105 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010108 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010109 平板式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A02020000 办公设备	A02021000 打印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021006 票 据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021007 条 码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021008 地 址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021099 其 他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021100 输 入输出设备	A02021104 液 晶显示器	《计算机显 示器能效限 定值及 能效等 级》（GB21520）
			A02021118 扫 描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定 值及能效等级》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A02020200 投 影仪			《投影 机 能效 限 定 值 及 能 效 等 级》 （GB32028）
4	A02020400 多 功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及 能效等级》（GB21521）
5	A02051900 泵	A02051901 离		《清水离心泵能效限定值及节能评价

		水泵		值》(GB19762)
6	A02052300 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577),《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A02060900 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)
			多联式空调(热泵)机组(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)

		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》 (GB12021.4)
		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A02061900 照明设备	★通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非定向自镇流LED灯		《室内照明用LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	★A02091000 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》 (GB24850)
13	★A02091100 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A02241000 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A05020105 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	★A05020106			《水嘴用水效率限定值及用水效率等

	水嘴			级》（GB 25501）
17	A05020107 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A05020110 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

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

附件 2:

中小微企业划型标准

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

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

第三章 投标人须知

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：不接受联合体。
6.2	如接受联合体投标，联合体投标要求如下： 1、两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。联合体投 标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附）。 2、以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十 二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。 本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定 的特定条件。 3、联合体各方之间必须签订联合投标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约 定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否 则，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签 订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。 4、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组 成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 5、联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的 投标人确定资质等级。 6、联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规 定的除外）。 7、投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对

	联合体各方均具有约束力。 8、联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。
7.2	☒不允许分包 ☐允许分包 分包内容：详见本项目《采购需求》。 分包金额或者比例：详见本项目《采购需求》。
8.1	采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的 不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格： ☒依次按投标报价低的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、 保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先、政策得分高的优先的顺序推荐； ☐随机抽取；
11.2	☒不组织现场考察 ☐组织现场考察： 集中时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。集中地点：_____联系人：_____；联系电话：_____
13	报价文件： 1、投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2、开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。 资格证明文件： 1、崇左市政府采购供应商信用承诺函（格式后附，供应商应对其承诺内容的真实性、合法性、有效性负责）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 2、投标人直接控股股东信息表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3、投标人直接管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 4、投标声明（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 5. 联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理） 6、中小微企业声明函或残疾人福利性单位声明函或供应商属于监狱企业的证明材料；（专门面向中小微企业采购的分标项必须提供，否则按无效投标处理）

	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。 注： 1. 以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。 2. 中小企业声明函是由投标单位出具，所投所有产品制造商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位。 商务及技术文件： 1、无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则按无效投标处理） 3、授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则按无效投标处理） 4、商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 5、售后服务承诺书（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理） 6、投标人情况介绍（格式自拟）； 7、代理服务费承诺书（格式后附）； 8、设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 9、技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 10、项目方案（格式自拟）（技术方案、项目实施方案、质量控制措施等）；（格式自拟） 11、对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）； 12、产品出厂标准、质量检测报告【国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告 复印件或者由采购人在投标前组织的实测获得】 13、优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用 耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务； 14、投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 15、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 注：以上标明“必须提供”的材料，格式中有要求法定代表人或者委托代理人签字的，必须按要求签字并加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。
	投标报价是履行合同的最终价格，包括货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定 交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、税金、产品抽样检测费及 其所

16.2	有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所示全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费。
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>120</u> 日。
18.1	☒ 本项目不收取投标保证金。
20	☒ 本项目不接受电子备份投标文件。
21.1	1、投标截止时间：详见招标公告 2、投标地点地点：详见招标公告
23	1、开标时间、地点详见招标公告
24.3 (1)	电子投标文件解密时间： <u>30</u> 分钟。 为确保投标（响应）文件顺利解密，建议供应商尽量使用PDF 编辑软件调整、减小投标（响应）文件大小，加密后再上传至广西政府采购云平台。
24.3 (2)	宣布的内容：投标人名称、投标价格、 <u>合同履行期限</u> 等。
25.3 (2)	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查 询 渠 道：“信用中国”网 站（www.creditchina.gov.cn）、中国 政 府 采 购 网（www.ccgp.gov.cn）。 信用查询截止时点：资格审查结束前 查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“广西政府采购云”平台作为附件上传保存。 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（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。
26.1	评标委员会的人数： <u>5</u> 人
29.1	评标方法： ☒ 综合评分法

	☐ 最低评标价法
29.2	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术需求评审中允许有 <u>3</u> 项偏离项。
29.2	中标候选人推荐数量： ☒ 不少于3 名 ☐ 根据[总得分由高到低（综合评分法）/评标报价从低到高（最低评标价法）]排列次序并全 部推荐为中标候选人
30.1	采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人： ☐ 采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人； ☒ 采用综合评分法的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
35.1	本项目不收取履约保证金。
36.1	签订合同：本项目为电子网签合同，在本项目中标（成交）通知书发出后，采购人通过“广西政府采购 云平台”与中标（成交）供应商完成电子合同线上签订。采购人与中标（成交）供应商完成电子合同或电子变更合同签订后，“广西政府采购云平台”将会把相关电子合同自动推送到“广西政府采购网”上进行公告。
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：广西阳嘉招标代理有限公司部门，联系电话0771-5383100，通讯地址：广西南宁市青秀区双拥路36-1号绿城画卷A座31楼3108 业务时间：工作日每天上午8时30分到12时00分，下午3时00分到17时30分
39.1	1、采购代理费支付方式： ☒ 本项目代理服务费由 <u>中标人</u> 一次性向采购代理机构支付。 ☐ 采购人支付。 2、采购代理费收取标准： ☒ 以分标(☒ 中标金额/ ☐ 采购预算/ ☐ 暂定中标金额/ ☐ 其他____)为计费额，按本须知正文第39.2 条规定的收费计算标准(☒ 货物招标/ ☐ 服务招标/ ☐ 工程招标)采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以(☒ 收费基准价格/ ☐ 收费基准价格下浮____%/ ☐ 收费基准 价格上浮____%)收取。 ☐ 固定采购代理收费_____。

	3、账户名称： 开户名称：广西阳嘉招标代理有限公司 开户银行：招商银行股份有限公司南宁东葛路支行 帐 号：7719 0180 8710 112
40.1	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外， 仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本 之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不 一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
40.2	1、本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2、本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经“广西政府采购云”平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章 具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。 3、投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本 招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。 4、本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件 规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替 亲笔签字。 5、本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。
41	温馨提示（非强制性要求）：根据《崇左市财政局关于进一步做好线上“政采贷”融资业务工作的通知》（崇财采〔2023〕10 号），供应商可凭成交通知书、政府采购合同，通过中征应 收账款融资服务平台向银行在线申请“政采贷”融资。（具体详见采购文件中关于“政采贷” 相关信息）。

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

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

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

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

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

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

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

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

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

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

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

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

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

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

表人，须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

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

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，其中预留给小微企业的比例不低于60%。采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

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

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

8. 特别说明

8.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，

其他投标无效。

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

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

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

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

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

9. 回避与串通投标

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

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

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

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

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

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

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

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

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

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

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

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

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

13. 投标文件的组成

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务及技术文件三部分组成。

(1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 商务及技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

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

14.2 投标计量单位

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

15. 投标的风险

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

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

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

17. 投标有效期

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

17.2 投标有效期应按招标文件规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

承诺的投标有效期低于招标文件规定期限的，按无效投标处理。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

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

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应先安装“广西政府采购云电子投标客户端”（请自行前往“广西政府采购云”平台进行下载），并按照本项目招标文件规定的格式和顺序和“广西政府采购云”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”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

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

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与“广西政府采购云”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字一致，否则按无效投标处理。

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

20. 电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过“广西政府采购云电子投标客户端”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”规定的提交投标文件截止时间前将电子投标文

件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“广西政府采购云”平台。

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

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

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

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

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

四、开 标

23. 开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

24. 开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足 3 家的，不得开标。

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

24.3 开标程序

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

投标人的投标文件作无效处理。

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

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

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

(5) 开标结束。

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

五、资格审查

25. 资格审查

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

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。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 采购代理机构应当基于“广西政府采购云”平台抽（选）取评审专家。

27. 评标的依据

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

28. 评标原则

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

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

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

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

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，

或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可以中止电子交易活动：

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

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

29.5 出现下列情形之一的，应予废标：

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

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

七、中标和合同

30 . 确定中标人

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

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

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信

主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与招标文件一并保存。

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

32. 发出中标通知书

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

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

35. 履约保证金

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

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

36. 签订合同

36.1 签订电子采购合同：中标人领取电子中标通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

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

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

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

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

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

37. 政府采购合同公告

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

38. 询问、质疑和投诉

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

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

- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

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

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

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

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

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

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

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

八、其他事项

39. 代理服务费用

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

39.2 代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100 万元～500 万元	1.1%	0.8%	0.7%

500 万元～1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000 万元～5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元～1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1 亿元～5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5 亿元～10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10 亿元～50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50 亿元～100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

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

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

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

合计收费 = $1.5 + 1.1 = 2.6$ （万元）

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

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

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

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

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

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体

各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，大中型企业不得将合同分包给大型企业。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

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

二、评标程序

1. 符合性审查

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

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第 13 条“报价文件”规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；

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

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

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

(7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务及技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

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

- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13 条“商务及技术文件”规定中“必须 提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (5) 允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评 标委员会认定无效的；
- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- (10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号 不一致的；
- (11) 投标文件中承诺的投标有效期低于招标文件要求的期限的；
- (12) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；
- (13) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (14) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代） 投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；
- (15) 未响应招标文件实质性要求的。
- (16) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3. 澄清补正

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

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

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

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

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

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

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

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

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

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

三、评标标准

综合评分法

序号	评审因素	评标标准
		(1) 评标价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。 (2) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题

1	价格分 (满分30)	投标报价	的通知》(财库〔2014〕68号)和《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》(桂财采〔2022〕31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。 (3)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。 (4)政策性扣除计算方法。 在货物采购项目中,供应商所投标全部货物为小型或者微型企业货物的;在工程采购项目中,工程由小微企业承建;在服务采购项目中,服务由小微企业承接。对符合上述要求的投标人的投标报价给予20%的扣除,扣除后的价格为评标报价,即评标报价=投标报价×(1-20%)。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目,联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除,用扣除后的价格参加评审,扣除后的价格为评标价,即评标报价=投标报价×(1-6%);除上述情况外,评标报价=投标报价。 (5)以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价,基准价报价得分为30分。 (6)价格分计算公式: 某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额×30分
2	技术分 (满分53)	技术性能响应分 (满分30)	主要技术参数指货物需求一览表中标注“▲”“★”的技术需求 1、带“▲”的技术参数全部满足采购文件要求无偏离项的得20分,有一项不满足的得0分。 2、带“★”的技术参数全部满足采购文件要求无偏离项的得5分,每一项不满足(负偏离)的扣1分,扣完5分为止;每优于技术参数的一项加1分,最多加5分。(本项满分10分)。
		项目实施方案分 (满分15)	一档(5分):方案基本详细,包含管理措施、具体实施流程等,基本的进度计划、质量保证措施、安装调试方案、验收措施的整体方案满足基本

3			要求的。 二档（10 分）：方案详细完善，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施等，人员配备、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，方案包含主要实施流程，方案内容科学可行。 三档（15分）：有较完整的人员配备、进度计划、供货措施、到货验收计划、质量保证措施、应急服务方案、拟投入实施器材、培训方案、安装调试方案、验收方案等，方案包含主要实施流程并对部分相配 套的服务进行阐述，部分内容能a结合项目实际编制。方案详细全面完善，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、风险防范等措施，整体方案针对性较强，切实满足采购单位工作需求。 注：不满足最低入档条件的或未提供项目实施方案的，得0分。
		质量控制措施 (满分8)	一档（3 分）：有时间进度安排，有质量保证具体措施科学合理、有责任分工、各项制度，实施 方案可行； 二档（6 分）：在满足一档的的基础上，仓储 能力、质量保证具体措施科学，有专门的质量技术 管理班子和风险的控制；有详细的服务计划，时间 进度安排合理，风险的控制合理、可行；质量保证 具体措施、责任分工明确、各项制度基本健全，质量控制措施方案可行； 三档（8分）：在满足二档的的基础上，有详 细、完整的服务计划，并有工作分解，质量保证具体措施科学合理，有专门的质量技术管理班子，且人员配备合理，制度健全的，风险的控制科学、合理、可行；责任分工具体明确、各项制度健全，质量控制措施方案完善、可行。
	商务分 (满分17)	售后服务方案 及质保分（满 分15分）	一档（5分）：在满足招标文件要求的基础上，售后服务方案中能提供技术服务队伍组织配置、技术培训具体计划。 二档（10分）：在满足一档的基础上，售后服务方案中能提供技术服务队伍组织配置、技术培训具体计划，且提供有服务保障体系，承诺4小时内到采购人指定现场，7小时内解决故障，超过7小时未解决的提供备品供采购人使用。 三档（15分）：在满足二档的基础上，售后服务方案中能提供技术服务队伍组织配置、技术培训具体计划，承诺3小时内到采购人指定现场，5小时内解决故障，超过5小时未解决的提供备品供采购人使用。 注：不满足最低入档条件的或未提供项目实施方案的，得0分。
		政策功能 (2分)	(1) 节能产品分:核心产品纳入财政部公布的最近一期的《节能产品政府采购清单》目录的(提供目录或证书复印件)，得1分。

			(2) 环保标志产品分:核心产品纳入财政部公布的最近一期的《环境标志产品政府采购清单》目录的(提供目录或证书复印件), 每项得1分。
总分=1+2+3			

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。提供相同品牌产品(非单一产品采购项目的, 指核心产品)的不同投标人评审得分相同时, 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、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐。

第五章 拟签订的合同文本

一般货物类（参考）：

《广西壮族自治区政府采购合同》文本

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

第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标（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。

第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自签订合同之日起____日（日历日）内，并通过验收并交付使用。

2. 履行地点：广西宁明县内，采购人指定地点。

3. 履行方式

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式：满足本次采购供货要求。

(2) 交货方式

☒乙方将货物送到甲方指定地点。

☐甲方自行到乙方指定地点提货。

☐其他：_____。

第四条 包装方式

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

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

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

第五条 安装和培训

1. 安装时间：采购人指定时间；安装地点：采购人指定地点。 2. 安装要求：符合本次采购安装要求。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。

培训时间：采购人指定时间；培训地点：采购人指定地点。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）：_____。

3. 合同价款包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。乙方在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，甲方不予支付合同以外的其他费用。乙方负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。

4. 付款进度安排：本项目无预付款，甲方验收合格并提供相关结算材料后，甲方经财政审批后支付合同款。

5. 资金支付方式：银行转账。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

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

(2) 验收程序及方法：

1) 乙方完成货物安装调试和培训后, 书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起 5 个工作日进行验收, 逾期不验收的, 视同验收合格。 甲方委托第三方机构组织项目验收的, 其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

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

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

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式 五 份, 甲乙双方各执 二 份、受托第三方机构一份(如有)。

7) 验收结论不合格的, 乙方应自收到验收书后 5 日内及时予以解决。经乙方对验收结 论不合格的货物进行整改后, 仍然达不到要求的, 经双方协商, 可按以下办法处理:

①更换: 由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理: 由甲乙双方协议定价。 2. 交付标准
和方法

(1) 除售后服务验收外, 验收结论合格的, 乙方应自收到验收书后 5 日内向甲方交付 使用。

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

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标(响应)文件承诺, 为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围: 质保期内负责维修、更换配件, 负责向用户提供设备维修及正常维护 保养所需的 零部件, 保修期外提供终身维修服务; 质量保修期: _____ 年。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额: 0 %。

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

式。

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

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

第十条 违约责任

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

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

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

（2）从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的1%；

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

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

（1）从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的0.5%；

（2）从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1%；

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

4. 乙方未按本合同和投标（响应）文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的5%向甲方支付违约金。

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

6. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 不可抗力事件处理

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

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

第十二条 合同争议解决

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

2. 因履行本合同引起的或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，按下列（1）方式解决：

（1）向崇左仲裁委员会申请仲裁；

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

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

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

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同

2. 中标（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，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作

表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方 承担。

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

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

第十六条 合同生效及其它

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

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

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

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式 8 份（可根据需要另增加），经甲乙双方法定代表人或被授权人签字并加盖公章后生效。甲方执 4 份，乙方执 1 份，广西阳嘉招标代理有限公司执 1 份，政府采购监督管理部门执 1 份，交易中心执一份，具同等法律效力。

6. 本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

7. 本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指 定的媒体上公告。

甲方（章） 年 月	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人或委托代理人：	法定代表人或委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户名称：	开户名称：
纳税人识别号：	纳税人识别号：
开户银行：	开户银行：

账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

第六章 投标文件格式

一、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

电子投标文件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标函格式：

投 标 函

致：采购人名称：

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

据此函，我方宣布同意如下：

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

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

3. 本投标有效期自投标截止之日起_____日。

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

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

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

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

☐ 我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____； 9. 与本项目有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 电话：_____ 传真：_____ 电子邮箱：_____ 投标人名称：
开户银行：_____ 银行账号：_____

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

_____年____月____日

4. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	标的物的名称	品牌	数量 及单 位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
.....						
合计金额（人民币）：_____（大写）_____（小写）_____						
合同履行期限（交付使用期限）：						

注：

1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定 代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。

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

3. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联 合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。

4. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效标

处理。

5. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则**投标无效**。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： 投

标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式 1. 资格证明

文件封面格式：

电子投标文件

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

崇左市政府采购供应商信用承诺函（格式）

致（采购代理机构名称）：

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

1. 我方具有独立承担民事责任的能力或我方属于银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的法人的分支机构在参加本次政府采购活动前已取得总公司的授权。
 2. 我方具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
 3. 我方具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
 4. 我方具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
 5. 我方参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。
- 我方对以上承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位名称（盖章）： 日期：

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

3. 投标人直接控股股东信息表

投标人直接控股股东信息表

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

注:

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则在“**直接控股股东名称**”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

4. 投标人直接管理关系信息表

投标人直接管理关系信息表

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

注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

5. 投标声明

投标声明

（采购人名称）：

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

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（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。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____年 月
日

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

三、商务及技术文件格式 1. 商务及技术文件封面格式：

电子投标文件 商务及 技术文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称： 投标人地址：

年 月 日

2. 商务及技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

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

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

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

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____ 投标人名称（电子签章）

_____年____月____日

4. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____ 地 址：_____

姓 名：_____ 性 别：_____

年 龄：_____ 职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。 特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（电子签章）

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

5. 授权委托书格式

授权委托书

(非联合体投标格式)

(如有委托时)

致：采购人名称：

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

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或者电子签名）：_____

委托代理人身份证号码：_____

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）： 年 月
日

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

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

授权委托书

(联合体投标格式) (如有委托时)

致：采购人名称：

根据 (牵头人名称) 与 (联合体其他成员名称) 签订的《联合体投标协议书》的内容，(牵头人名称) 的法定代表人 (姓名) 现授权委托 (姓名) 以我方的名义参加 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：牵头人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

牵头人法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：牵头人（
电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字或者电子签名）： 日期：

年 月 日

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

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

6. 商务要求偏离表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

所投分标：_____分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）			
合同签订时间			
...			

注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____ 投 标

人名称（电 子 签 章）：_____

日 期：_____

7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____ 投标人名称（电子签章）：_____

日 期：_____

8. 代理服务费承诺书

代理服务费承诺书

致： 招标代理机构名称：

本单位参加了贵方组织的 项目名称（项目编号） 项目， 在此说明如下：

1. 我方承诺，若本单位中标，保证在发出中标通知书之后，按本项目招标文件的规定标准向贵单位一次性足额支付代理服务费。

2. 本单位选择第_____种方式作为代理服务费开票类型： 第一种方式：

开具增值税普通发票。开票信息如下:

(1) 公司名称_____;

(2) 纳税人识别号_____。

第二种方式：开具增值税专用发票，开票信息如下：

(1) 公司名称_____;

(2) 纳税人识别号_____；

(3) 在税局登记的地址_____;

(4) 在税局登记的电话 ;

(5) 开户银行 _____ ;

(6) 银行账户。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： 供应商公章

(电子签章): 日期: 年 月

日

9. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

所投分标：_____分标

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

备注：

以上设备性能配置清单中“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，填写有遗漏的，作无效投标处理。标的的名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则按无效投标处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____ 投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

10. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

所投分标：_____分标

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负 偏离”即为“无偏离”。
3. 投标人技术参数及功能有正偏离的，须在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供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或投标产品的彩页证明作为佐证，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，否则评标委员会不予评定为正偏离。
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（签字或者电子签名）：_____ 投 标

人名称（电 子 签 章）：_____

日 期：_____

11. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

所投分标：_____分标

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

注:

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____ 投标人
名称（电子签章）：_____

日 期：_____

12. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

所投分标：_____分标

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____ 投标人

名称（电子签章）：_____

日 期：_____

四、其他文书、文件格式

1. 联合投标协议书格式

联合体协议书

____（所有成员单位名称）自愿组成____（联合体名称）联合体，共同参加 ____（项目名称）采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. ____（某成员单位名称）为____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的 盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示， 进行合同谈判活动，负责合同实施 阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

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

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签 名）或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书应附法定代表人身份证明；有委托代理的，应附授权委托书（格 式自拟）。

联合体牵头人名称（电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人： （签字或者电子签名）

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人： （签字或者电子签名）

.....

年 月 日

2. 中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）： 日期：

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

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：

☐ 招标文件 招标文件获取日期：_____

☐ 招标过程

☐ 招标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____ 事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2 ……

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期:

说明:

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

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：

招标项目的名称：_____ 招标项目的

编号：_____

采购人名称：_____ 代理机构名

称：_____ 招标文件公

告：是/否公告期限：_____ 招标结果公

告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年___月___日，向_____提出

质疑，质疑事项为：

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____ 事实依据：

法律依据： _____

投诉事项 2 ……

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求： _____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

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

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

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。 4. 投诉书的投诉事项应具体、明确， 并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

崇左市财 政局 文 件

崇财采〔2023〕10 号

崇左市财政局关于进一步做好线上“政采贷”融资业务工作的通知

市直各预算单位、各县（市、区）财政局、各采购代理机构：

为加大政府采购支持中小企业力度，帮助政府采购中标（成交）供应商解决融资难、融资贵的问题，进一步做好线上“政采贷”融资业务工作。经研究，现将有关事项通知如下：

一、采购人、采购代理机构在编制政府采购文件时，应将《崇左市线上“政采贷”政策告知函》、《崇左市线上“政采贷”业务流程图》、《崇左市金融机构线上“政采贷”业务办理联络表》作为政策宣传材料排入文件显眼版块中。（详见：附件2至附件4）。

二、采购人应及时配合签订政府采购合同，督促采购代理机构按时完成合同公告工作（政府采购公告法定网站“广西政府采购网”），缩短“政采贷”办理时间。采购人应主动向中标（成交）供应商宣传“政采贷”相关政策，配合、协助其在“中征应收账款融资服务平台”向相关金融机构申请“政采贷”。

三、采购人应将中标（成交）供应商与金融机构签订《“政采贷”融资协议》的“融资回款账户”做为唯一收款人账户，将政府采购项目资金支付至“融资回款账户”。《“政采贷”融资协议》的“融资回款账户”应与《政府采购合同》的“收款人账户”保持一致。如不一致，采购人应配合以补充协议的方式将《政府采购合同》的“收款人账户”修改与其保持一致。

附件：1. 中国人民银行崇左市中心支行 崇左市财政局转发 关于推广线上“政采贷”融资模式文件的通知
2. 崇左市线上“政采贷”政策告知函 3. 崇左市线上“政采贷”业务流程图
4. 崇左市金融机构线上“政采贷”业务办理联络表

崇左市财政局

2023 年 7 月 31 日

公开方式：主动公开

崇左市财政局办公室

2023 年 7 月 31 日

印发

附件 2

崇左市线上“政采贷”政策告知函

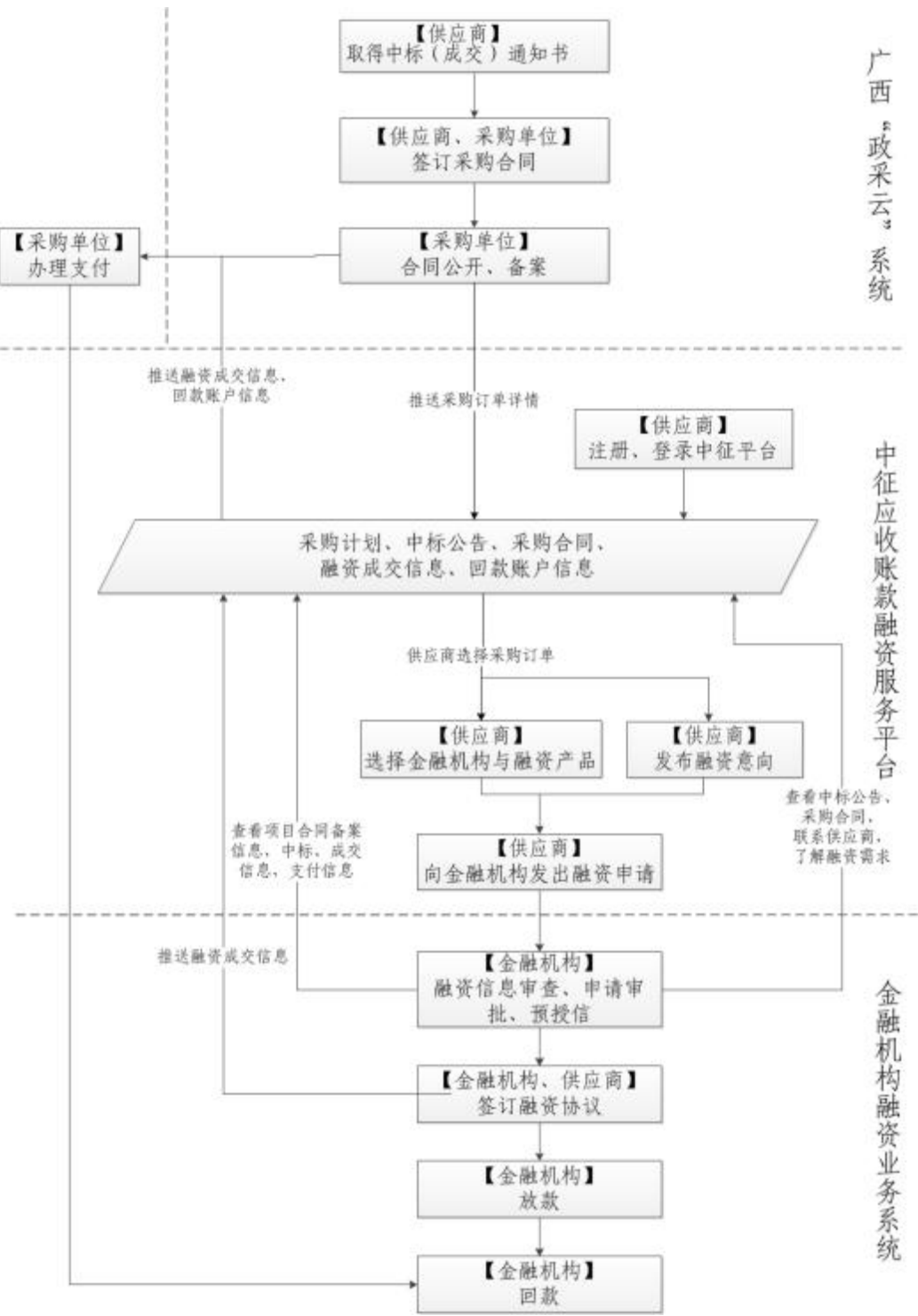
各供应商：

欢迎贵公司参与崇左市政府采购活动！

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

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

崇左市线上“政采贷”业务流程图



附件 4

崇左市金融机构线上“政采贷”业务办理联络表

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

桂林银行崇左扶绥支行	广西崇左市扶绥县新宁镇松江路 20 号（桂林银行崇左扶绥支行）	0771-7661101
广西北部湾银行扶绥县支行	崇左市扶绥县新宁镇同正大道 333 号碧园·未来城商业综合体 13 号楼一楼 1050、1051 号商铺	0771-7500768
扶绥深通村镇银行业发部	扶绥县大景城 1 号楼正门旁	0771-7525678
宁明县		
工商银行宁明县支行	宁明县城中心镇兴远街 70 号	0771-8620729
农业银行宁明县支行	宁明县城中心镇明阳街 11 号	0771-7917093
建行宁明支行	宁明县城中心镇兴宁大道 77 号明江财富广场一层 1-13 号	0771-8629006
宁明农商行三农零售与乡村振兴金融部	宁明县城中心镇明阳街 3 号	0771-8628166
桂林银行崇左宁明支行	宁明县城中心镇兴宁大道中 70 号	0771-8630787
广西北部湾银行宁明支行	崇左市宁明县城中心镇兴宁大道中 79 号（明都大酒店）A 幢楼 1 楼铺面	0771-8622237
大新县		
工商银行大新县支行	大新县桃城镇民生街 98 号	0771-3628078
农业银行大新县支行	大新县桃城镇伦理路 223 号	0771-7917015
建行大新支行	大新县民生街 7 号	0771-3689766
大新农商行三农零售与乡村振兴金融部	大新县城养利路 131 号	0771-3623887
桂林银行崇左大新支行	崇左市大新县桃城镇民生街 7 号东盟商业广场 1 楼桂林银行	0771-3621996
广西北部湾银行大新支行	崇左市大新县桃城镇伦理路 230 号 1 楼铺面	0771-3628366
崇左大新长江村镇银行营业部	大新县桃城镇德天大道 74-1 号	0771-3698002
崇左大新长江村镇银行百汇支行	大新县桃城镇伦那路 8 号	0771-3626199
龙州县		
工商银行龙州县支行	龙州县龙江街 60 号	0771-8868619
农业银行龙州县支行	龙州县龙州镇康平街 26 号	0771-8812504
建行龙州支行	龙州县龙夏路 2 号龙州商业广场 D 栋 1 号	0771-8820525
龙州农商行公司机构金融部	龙州县龙州镇独山路 172 号	0771-8813013
桂林银行崇左龙州支行	龙州县龙州镇同顺大道 1 号同顺·中央公园 20 栋 10 号—13 号房	0771-8871021
广西北部湾银行龙州支行	崇左市龙州县龙州镇龙夏路 1 号、3 号、5 号（南湖商务酒店）一楼铺面	0771-8811533

天等县		
工商银行天等县支行	天等县天等镇朝阳东路 054 号	0771-3532211
农业银行天等县支行	天等县天等镇天宝北路 007 号	0771-7917046
天等农商行公司机构金融部	天等县天等镇仕民路 48 号	0771-3521361
桂林银行崇左天等支行	广西崇左市天等县天等镇天宝北路天府中央城 5 号楼 115 号	0771-3522157
广西北部湾银行天等支行	崇左市天等县天宝南路 002 号天富商业广场 28 栋一层商铺 6-17 号	0771-3528688
凭祥市		
工商银行凭祥分行	凭祥市新华路 5 号	0771-8529259
农业银行凭祥支行	凭祥市北大路 216 号	0771-7917258
建行凭祥支行	凭祥市屏山路 138 号	0771-8525068 0771-8536852
建行凭祥中区支行	凭祥市金象大道香格里拉 3 幢 3-01 至 3-03 号商铺	0771-8551161
建行凭祥浦寨支行	凭祥市浦寨商业城万泰一楼 8-9 号	0771-8561665
中国银行凭祥支行	凭祥市-北环路 112 号	0771-8520356
凭祥农商行业务拓展部	凭祥市友谊关大道 13 号	0771-8535667
桂林银行广西自贸试验区崇左片区凭祥支行	凭祥市北大路一支 40 号	0771-8520550
广西北部湾银行广西自贸试验区崇左片区凭祥支行	凭祥市北大路一支 60-1 号	0771-8556667