

广西桂贵工程咨询服务有限公司

公开招标文件

项目名称：2025 年港南区学前教育及义务教育设备采购项目

项目编号：GGZC2025-G1-030118-GXGG

采 购 单 位：贵港市港南区教育局

采购代理机构：广西桂贵工程咨询服务有限公司

2025 年 11 月

目 录

第一章	公开招标公告	2
第二章	招标需求一览表	8
第三章	投标人须知及前附表	26
第四章	评标办法及评分标准	69
第五章	合同主要条款格式	75
第六章	投标文件格式	82
第七章	质疑函及投诉书格式	109

第一章 公开招标公告

广西桂贵工程咨询服务有限公司关于 2025 年港南区学前教育及义务教育设备采购项目（项目编号：GGZC2025-G1-030118-GXGG）

公开招标公告

项目概况

2025 年港南区学前教育及义务教育设备采购项目招标项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）免费获取招标文件，并于 2025 年 12 月 9 日 9 时 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GGZC2025-G1-030118-GXGG

项目名称：2025 年港南区学前教育及义务教育设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：人民币捌佰贰拾玖万元整（¥8290000.00）其中：1 分标：人民币肆佰柒拾壹万玖仟玖佰元整（¥4719900.00）。2 分标：人民币叁佰伍拾柒万零壹佰元整（¥3570100.00）。

最高限价（如有）：人民币捌佰贰拾玖万元整（¥8290000.00）其中：1 分标：人民币肆佰柒拾壹万玖仟玖佰元整（¥4719900.00）。2 分标：人民币叁佰伍拾柒万零壹佰元整（¥3570100.00）。

采购需求：

1 分标：2025 年港南区学前教育及义务教育设备采购项目

项号	货物名称	数量	技术参数配置
1	86 英寸交互智能平板	79 台	详见公开招标文件采购需求。
2	推拉黑板	79 个	
3	壁挂式视频展台	79 套	
4	台式电脑	500 套	
5	辅材及安装实施	79 间	

2 分标：2025 年港南区学前教育及义务教育设备采购项目

项号	货物名称	数量	技术参数配置
1	85 英寸交互智能平板	60 台	详见公开招标文件采购需求。
2	推拉黑板	60 个	
3	壁挂式视频展台	60 套	
4	台式电脑	350 套	
5	辅材及安装实施	60 间	
6	幼教椅	1200 张	
7	实木六人桌	200 张	

合同履行期限：自合同签订之日起 30 日历天内交货验收完毕。

本项目不接受联合体投标。

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的投标人应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

本项目共分 2 个标段，投标人可对所有分标进行投标，但一个投标人只允许中其中一个分标。评标委员会评标顺序为 1 分标→2 分标，如果投标人在 1 分标已中标，则在 2 分标中只参与评审，不得再中标，依次推选下一候选人为中标人，以此类推。

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：本项目非专门面向中小企业采购的项目。
3. 本项目的特定资格要求：国内注册（指按国家有关规定要求注册的），经营本次采购货物，并在人员、设备、资金、专业技术能力等方面具有相应的能力；

三、获取招标文件

时间：2025 年 11 月 17 日 至 2025 年 12 月 9 日 9 时 00 分（北京时间）

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

方式：潜在投标人可自行在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）下载招标文件（操作路径：登录广西政府采购云平台-项目采购-获取招标文件-找到本项目-点击“申请获取招标文件”），电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制，未在广西政府采购云平台注册的投标人可在获取公开招标文件前登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）进行注册。

如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763。

售价：0 元。

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：2025 年 12 月 9 日 9 时 00 分（北京时间）

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

开标时间：2025 年 12 月 9 日 9 时 00 分（北京时间）

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

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

（一）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。

（二）其他要求：

- (1) 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，不得参与政府采购活动。
- (2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
- (3) 本项目不接受联合体投标，不允许分包。

（三）投标保证金：无。

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

（五）在线投标响应（电子投标）说明：

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

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

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

4. 电子投标文件递交截止时间后,广西政府采购云平台(电子交易平台)自动提取所有电子投标文件,各投标人须在提交电子投标文件提交截止后 30 分钟内对上传广西政府采购云平台的电子投标文件进行解密或“异常处理”解密,所有投标人在规定的解密时限内解密完成或解密时限到后,采购代理机构开启电子投标文件文件;投标人超过解密时限的,系统默认自动放弃。如电子投标文件无法按时解密时,投标人可授权采购代理机构解密电子备份电子投标文件,需出示授权委托书、并出示无法解密的原因材料并加盖公章,且电话告知代理机构,造成最终无法“异常处理”解密的责任由投标人自行承担。电子备份投标文件可以通过以下三种方式递交:(1) 邮寄方式,应采用 U 盘进行存储,邮寄地址: 广西壮族自治区贵港市港北区新华路 288 号吾悦和府一期 6 幢 1 层 21 号广西桂贵工程咨询服务有限公司,截止接收时间: 投标截止时间前一个工作日 18 时 00 分(北京时间),收件人: 覃桂玲,联系方式: 0775-4813836;外包装上注明投标人名称、项目名称及项目编号(外包装不作密封要求);

(2) 电子备份投标文件提交截止时间前发送至广西桂贵工程咨询服务有限公司邮箱: 2557294493@qq.com; (3) 现场提交方式,应采用 U 盘进行存储,提交地址: 贵港市公共资源交易中心(贵港市港北区金城商业步行街与金田路交叉口东南 150 米水利大厦);提交截止时间: 同开标截止时间;逾期送达或未按要求密封将被拒收。电子备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、项目编号、单位名称并加盖公章。

5. 投标人可以参与现场开标(所需在线投标响应及解密开启设备自带)并提供以介质(U 盘或光盘等)存储的数据电文形成的电子备份投标文件。

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

(六) 监督部门: 贵港市港南区财政局政府采购监督管理股

联系电话: 0775-4327666

七、凡对本次采购提出询问,请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：贵港市港南区教育局

地 址：贵港市港南区江南大道 181 号

联 系 方 式：谭老师 0775-5909018

2. 采购代理机构信息

名 称：广西桂贵工程咨询服务有限公司

地 址：贵港市港北区新华路 288 号吾悦和府一期 6 幢 1 层 21 号

联系方式：0775-4813836

3. 项目联系方式

项目联系人：覃桂玲

电 话：0775-4813836

广西桂贵工程咨询服务有限公司

2025 年 11 月 17 日

第二章 招标需求一览表

说明：

- 1、本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第二条规定。
- 2、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。
- 3、价格扣除比例或者价格加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。价格扣除比例详见评标办法。
- 4、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 5、本需求表中技术参数中带“▲”条款为关键条款的内容，投标产品应满足或优于该条款要求，则投标无效。
- 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》和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务文件及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），否则按无效投标处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章评标方法及评标标准”，本项目采购需求表中标注“★”的产品为政府强制采购的节能产品。
- 7、投标人须在投标文件中填写/应答技术规格参数，当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。投标文件中的技术参数、功能或其它内容有“正偏离”的，投标人须对“正偏离”的情况单独作出说明。
- 8、投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。
- 9、本招标需求一览表中内容如与第五章“合同条款及格式”相关条款不一致的，以本招标需求一览表为准。
- 10、本项目采购对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。采购标的如所参考的执行标准及规范

如有新标准及要求，则按最新的标准及要求执行。

11、**本项目核心产品为：1 标段为：86 英寸交互智能平板。**

2 标段为：86 英寸交互智能平板。

12、本项目共分 2 个标段，投标人可对所有分标进行投标，但一个投标人只允许中其中一个分标。

评标委员会评标顺序为 1 分标→2 分标，如果投标人在 1 分标已中标，则在 2 分标中只参与评审，不得再中标，依次推选下一候选人为中标人，以此类推。

1 分标：

序号	货物名称	数量	单位	技术参数规格
1	86 英寸交互智能平板	79	台	<p>一、屏幕显示以及扬声器性能</p> <p>▲1、整机屏幕采用≥ 86 英寸液晶显示器。</p> <p>2、整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>3、整机色域覆盖率（NTSC）$\geq 72\%$</p> <p>4、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。</p> <p>5、灰阶等级≥ 256 级。</p> <p>6、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$</p> <p>7、支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。</p> <p>8、支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>▲9、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>10、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别</p> <p>▲11、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。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>12、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>13、整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。</p> <p>二、整机接口设计与安全性能</p> <p>1、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口。</p> <p>2、侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。</p> <p>3、前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>▲4、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。</p> <p>5、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>6、整机采用全金属外壳设计，边框为金属一体成型。</p>

			<p>7、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。</p> <p>三、整体无线与网络功能</p> <p>1、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>2、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12\text{m}$。</p> <p>▲3、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>4、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。</p> <p>▲5、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。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人在进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>7、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。</p> <p>▲8、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），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。</p> <p>9、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>10、Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz</p> <p>11、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>四、侧边栏教学性能要求</p> <p>1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器</p> <p>2、整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏。</p> <p>3、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。</p> <p>4、整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以返回全屏状态。</p> <p>5、整机全通道侧边栏支持自行选择所需截取屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存。</p> <p>6、整机全通道侧边栏支持放大选中区域内容，并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。</p> <p>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，</p>
--	--	--	---

			<p>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。</p> <p>8、整机全通道侧边栏支持打开日历，查看日期。</p> <p>9、整机全通道侧边栏支持聚光灯，支持聚光灯高亮区域大小调节、区域移动。</p> <p>10、整机全通道侧边栏支持冻屏，将屏幕画面进行缩放。</p> <p>11、整机安卓和外接通道下侧边栏支持设置倒数日。</p> <p>▲12、整机安卓和外接通道下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>▲13、整机安卓和外接通道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。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>14、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并随机抽选 1 人。</p> <p>▲15、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并自动进行人数统计。</p> <p>16、整机支持在设备上，通过侧边栏实现调用 windows 系统运行、打开文件夹、打开任务管理。</p> <p>17、整机 Windows 通道支持在通过侧边栏调取软键盘。</p> <p>18、整机 Windows 通道支持对当前运行中的应用进行窗口最大化、窗口最小化、应用强制关闭。</p> <p>19、整机处于非内置 PC 通道下，支持通过侧边栏进入 PC 通道。</p> <p>20、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。</p> <p>21、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行切换，无需在已经开启的应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。</p> <p>22、整机全通道侧边栏支持自定义快捷菜单，支持 windows 应用固定，可将应用固定后，在侧边栏进行快捷打开。</p> <p>23、整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联网设备的连接情况，点击设备图标即可调出中控菜单进行管控。</p> <p>24、整机全通道侧边栏快捷菜单支持简洁模式和常规模式切换。</p> <p>▲25、整机全通道侧边栏快捷菜单简洁模式，可进行打开批注、降半屏、主页的基础操作。</p> <p>▲26、整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>五、整机系统设计</p> <p>（一）电脑系统</p> <p>1. 采用按压式卡扣锁紧机构，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. 标准可拔插式电脑 OPS 模块，可推拉式插入整机，实现无单独接线的插拔。</p> <p>▲3. 采用国产自主可控 CPU，符合国家《安全可靠测评结果公告》要求，工作</p>
--	--	--	---

			<p>主频$\geq 2.8\text{GHz}$。</p> <p>▲4. 物理核心数≥ 8核，线程数≥ 16，三级缓存$\geq 16\text{MB}$。</p> <p>5. DDR4 内存$\geq 8\text{GB}$，最高内存频率$\geq 3200\text{MHz}$</p> <p>6. 固态硬盘$\geq 256\text{GB}$，兼容 M.2 接口（NVMe 格式）和 SATA3.0。</p> <p>▲7. 预装正版国产操作系统及国产办公软件。</p> <p>▲8. 提供图形化人机操作 UI 界面，具有良好的用户操作体验，窗口包括变标题栏、菜单栏、状态栏等。</p> <p>9. 具有独立非外拓展的电脑 USB 接口；至少具有 3 个 USB3.0 接口，至少具有 1 个 USB2.0 接口；至少具有 1 个 HDMI out 接口；至少具有一个 RJ45 接口。</p> <p>10. 具有标准的 PC 防盗锁孔，确保电脑模块防盗。</p> <p>11. 与整机的连接采用万兆级网口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>12. 与整机的连接接口针脚数$\leq 40\text{pin}$。</p> <p>13. 支持 1 个 3.5mm MIC 音频接口。</p> <p>14. 支持至少 1 个独立针孔物理按键。</p> <p>15. 模块支持至少 2 个指示灯，红色亮起表示模块通电；绿色闪烁表示模块工作。</p> <p>（二）触摸系统</p> <p>1、支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>2、触摸分辨率 32768×32768。</p> <p>3、书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$</p> <p>4、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。</p> <p>5、触摸响应$\leq 4\text{ms}$。</p> <p>6、触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$。</p> <p>7、整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>8、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。</p> <p>9、整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</p> <p>▲10、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>▲11、支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲12、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。</p> <p>13、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>▲14、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。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>（三）安卓系统</p>
--	--	--	---

			<p>▲1、整机嵌入式系统版本≥Android 14，主频≥1.8GHz，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>2、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状和颜色进行更换。</p> <p>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。</p> <p>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、篮球和足球场地平面图。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>8、在嵌入式 Android 操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>▲9、支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲10、整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>六、教学桌面应用</p> <p>1、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。</p> <p>2、整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。</p> <p>3、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>▲4、整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示至少 8 个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲5、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲6、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p>
--	--	--	---

			<p>7、整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除。</p> <p>8、整机设备教学桌面支持进行应用卸载。</p> <p>▲9、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>10、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置 10 张以上壁纸，支持自定义壁纸。</p> <p>▲11、整机设备教学桌面支持 U 盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。</p> <p>12、整机设备教学桌面 U 盘文件查看窗口支持使用文件浏览器打开 U 盘。</p> <p>13、整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。</p> <p>14、整机设备教学桌面支持进行锁屏操作。</p> <p>15、整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。</p> <p>▲16、整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>七、整机便捷性能要求</p> <p>▲1、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。</p> <p>2、整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>4、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>5、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>6、整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>▲7、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。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲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。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>9、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12 米。</p>
--	--	--	---

			<p>▲10、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计。</p> <p>11、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级$\geq 88\text{db}$，10 米处声压级$\geq 79\text{dB}$</p> <p>12、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>▲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。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>14、整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>15、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>▲16、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥ 1300 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频。</p> <p>17、整机摄像头对角线视场角≥ 120 度</p> <p>18、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。</p> <p>▲19、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。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲20、整机支持通过人脸识别进行登录账号。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲21、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲22、整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>八、一体化备授课系统要求</p> <p>（一）备授课软件</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且内置的操作界面可根据备课和授课使用场景不同而选择。</p> <p>2、备课模式工具栏具备自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具。</p> <p>▲3、AI 智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课. 作者简介。支持按照元素类型思维导图. 课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>4、互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏. 遗失。本地课件则不会自动同步到云空间以保证数据安全。编辑多份互动课件时，教师可一</p>
--	--	--	---

			<p>键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>5、云教案功能：</p> <p>（1）云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将教案转存至个人云空间。</p> <p>（2）云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于 3 个教案模板。</p> <p>（3）支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。</p> <p>（4）云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>▲6、AI 智能生成课堂活动：具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>7、课堂互动游戏支持云储存功能：编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。</p> <p>8、课件背景：提供≥12 种以上背景模板供用户选择，持自定义背景。</p> <p>▲9、一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>10、剪辑重录：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。</p> <p>▲11、课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>（二）备授课软件</p> <p>▲1. 为教师提供可扩展，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。</p> <p>2. 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。</p> <p>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；</p> <p>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、Flash 等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT 等素材右键上传至云空间。</p> <p>▲5. 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。</p> <p>6. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。</p> <p>7. 接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控</p>
--	--	--	---

			<p>课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。</p> <p>▲8. 可在备课平台直接边写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。</p> <p>9. 支持移动授课，实现公网连接控制课件翻页、播放，支持手机拍照上传、投屏。手机端和电脑端登录同一账号后即可自动连接，拍照上传、控制课件支持公网。</p> <p>10. 微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。</p> <p>11. 录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除。</p> <p>12. 剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。</p> <p>13. 无课件录制：支持教师在空白页面录制微课，支持自主添加不低于 100 页电子草稿进行讲解。</p> <p>14. 听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码后即可在微信观看，无需下载额外 APP 使用。</p> <p>15. 学生观看微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习。</p> <p>16. 系统后台自动统微课的观看次数，便于教师做教研管理。</p> <p>▲17. 提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类的不少于 100000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素，下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。</p> <p>18. 提供由专业教师团队打造的集课件、教案、说课为一体的资源包，教师可一键获取到云课件列表直接授课使用，资源包内的教案和说课和课件可相互对照查看。</p> <p>▲19. 提供备课场景中搜索课件库课件资源，涵盖超过 10 万课件资源，支持整份课件页插入课件中；支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，例如导入新课、作者简介等等按需所取，在查看部分课件的同时支持查看对应整份课件，了解作者整体教学思路，便于教师积木式补充课件缺失部分。</p> <p>20. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>21. 互动课件与多媒体素材的云空间相互独立，互不干扰；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理；多媒体素材库内的素材可随时插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，便于教师调用、采集教学素材。</p> <p>22. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。</p> <p>23. 编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p>
--	--	--	---

			<p>24. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>▲25. 集体备课：支持在备课平台创建集体备课活动，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨，可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能。支持数据统计和访问记录查看。</p> <p>26. 可自由调节课件画面的显示比例，支持 16:9、4:3 画面显示比，可适配各类显示设备。</p> <p>27. 内嵌文字、视频教程。</p> <p>28. 具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。</p> <p>29. 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。</p> <p>30. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。</p> <p>八、教学 PPT 小工具</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>九、产品售后保障服务</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>十、其他要求</p> <p>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。</p> <p>2、打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>
--	--	--	---

2	推拉黑板	79	个	<p>1、整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1243\text{mm}$，厚$\leq 149\text{mm}$。</p> <p>2、书写板为左右推拉结构，由活动板、固定板、大框（轨道）、滑动系统构成，支持多媒体设备居中安装；书写板左右去竖框化设计。</p> <p>3、书写板分内外双层，内层为固定书写板，采用无固定件安装，与多媒体设备正面平齐；外层为滑动书写板，可左右推拉，两块活动板闭合后，无边框障碍，可连续书写。</p> <p>4、面板、背板四边折边，流水线作业，保证产品一致性，尺寸误差$\leq 0.2\text{mm}$，对角线误差$\leq 0.3\text{mm}$；活动板、固定板四边无铝合金边框。</p> <p>5、包角采用 ABS 工程塑料，模具注塑一次成型，银灰色，长$\leq 150\text{mm}$，不接受拼接，采用内插式设计。</p> <p>6、每块活动板上、下安装四个$\geq 50\text{mm}$ 增强改性尼龙滑块模组；上 T 型正向吊装，厚度$\geq 5\text{mm}$ 滑动设计；下滑块模组采用单轨限位设计，活动板晃动$\leq 0.5\text{mm}$、无噪音。</p> <p>7、硬度：涂层硬度$\geq 5\text{H}$；光泽度：光泽度$< 6\%$，没有明显眩光；板面书写流畅，笔记均匀，字迹清晰，易擦拭。</p>
3	壁挂式视频展台	79	套	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>二、软件要求</p> <p>1、支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>2、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>3、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>4、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>5、具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>6、可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>7、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>

4	辅助材料及安装	79	套	多媒体设备安装所需要线材、耗材及安装、调试集成服务
5	★台式电脑	500	套	<p>一、硬件要求</p> <p>▲1、CPU：ARM 架构处理器，核心数≥8，最高主频≥2.3GHz；CPU 通过安全可靠测评，可在中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站安全可靠测评结果中查询。</p> <p>▲2、CPU 热设计功耗（TDP）：≤20W。</p> <p>▲3、CPU 支持的内存最高速率：≥3000MT/s。</p> <p>▲4、内存容量：≥16G DDR4。</p> <p>▲5、内存读写速率：≥3000MT/s。</p> <p>▲6、固态硬盘：≥512GB 固态。</p> <p>7、固态硬盘存储形态及接口协议：NVMe M.2 接口。</p> <p>8、网卡：RJ45 接口*1 个，支持 10M/100M/1000Mbps 速率自适应。</p> <p>9、显卡：集成显卡，显卡同时支持 HDMI 与 VGA 接口。</p> <p>▲10、显示器：≥23.8 英寸，支持 VGA/HDMI/DP 其中两种或以上接口，屏幕刷新率≥75Hz。</p> <p>11、显示器防蓝光与显示效果：显示器蓝光加权辐射亮度比≤0.0012W/(•cd•sr)（瓦每坎特拉每球面度）且≥99% sRGB。</p> <p>▲12、USB 接口（含 Type-C）≥8 个，其中 USB 3.0 接口数量≥7 个、Type-C 接口数量≥1。</p> <p>13、支持 USB 端口管控，可以设置 USB 接口为 USB 存储只读和 USB 存储拒绝（可识别鼠标和键盘）。</p> <p>14、支持键盘按键组合实现快捷启动设备功能。</p> <p>15、产品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上，MTBF≥5 万小时。</p> <p>16、提供 USB 有线键盘、鼠标。</p> <p>▲17、机箱体积≤9L。</p> <p>18、整机噪音：≤ 4.5 Bel（空闲状态）</p> <p>19、满足财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》中规定的其他*内容。</p> <p>▲20、服务：终端原厂 3 年质保，三年上门服务。</p> <p>二、国产操作系统</p> <p>1、架构支持及内核：支持龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏、海光、海思麒麟、盘古等主流国产 CPU</p> <p>2、兼容支持：支持主流国产整机、国产办公软件、主流浏览器、常用外设等。</p> <p>▲3、用户界面：提供统一自主研发的人性化人机交互 UKUI 桌面环境，同时提供自主研发系统资源监视器、闹钟、截图、传书、天气、播放器、便签贴等原生应用。（投标时提供相关应用运行截图证明材料）</p> <p>4、安全特性：“提供“安全中心”管理工具：</p> <p>账户保护：可支持图形化配置密码复杂度，可自定义设置密码复杂度约束，支持配置账户锁定策略等；</p> <p>安全体检：可支持扫描系统安全基线配置，提供体检结果；</p>

			<p>网络保护：支持图形化界面自定义防火墙策略（方向），可精确定义网络协议类型和端口号；支持对应用程序联网行为进行控制，可设置默认控制条件（方式）为禁止联网、询问用户、允许联网；</p> <p>应用保护：完整性检测：支持检查应用程序完整性，阻止未知或被篡改应用程序运行；可设置完整性检测控制策略；</p> <p>应用访问控制：支持设置系统中应用访问权限策略，保护系统隐私资源安全，设置是否允许应用访问用户隐私数据，包括文档、图片、视频等。</p> <p>应用程序安装控制：支持检查应用程序来源，阻止未知来源的应用程序安装；</p> <p>应用程序防护：支持进程防杀死、模块防卸载；用户可以指定防杀进程名和防卸载模块；</p> <p>▲5、系统管理：提供系统管家，支持一键检测修复系统故障问题，保障电脑健康，一键清理系统缓存、Cookies、历史痕迹等电脑垃圾，轻松释放电脑空间，保障电脑运行效率；提供文件粉碎机彻底清除垃圾文件，避免无法删除或恶意恢复。（投标时提供功能运行截图证明材料）</p> <p>6、全局搜索：操作系统原生提供搜索功能，支持创建索引、添加屏蔽的文件夹、设置所搜引擎，能够对系统文件、文本内容、应用程序、网页快速搜索。</p> <p>7、备份还原功能：系统默认提供备份还原工具，支持数据备份、数据还原、系统备份、系统还原、一键 Ghost、自定义备份还原路径等功能。</p> <p>8、身份识别：系统支持账户密码、生物特征和 UKey 证书统一认证，系统提供图形化生物特征管理工具，默认支持指纹、指静脉、虹膜、声纹、人脸识别等多种生物特征识别。图形界面可进行设备驱动开启、关闭及状态查看，默认内置 20 款以上指纹模块驱动。</p> <p>▲9、电源管理：系统支持电源耗能管理，支持通过减少后台运行程序资源占用，保障关键应用与焦点应用流畅运行。</p> <p>10、图形优化：系统对显卡图形显示具备优化能力，支持 FLASH 构建的应用页面，并对 FLASH 有更好的兼容性。</p> <p>12、文件保护：提供系统级文件保护箱功能：数据严格隔离，有效保护用户隐私数据，可创建多文件保护箱，每个保护箱可创建单独的保护密码。</p> <p>▲13、外设管控：提供支持图形化的外设设备管控工具，包括 USB、蓝牙等设备，支持动态显示未授权设备信息，支持设备接入的黑白名单策略，支持完整的连接记录，可追溯。（投标时提供截图证明材料）</p> <p>▲14、满足《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》要求的正版国产操作系统，操作系统应为永久正版授权（不含家庭版、个人版），按采购人需求开具授权书，一年免费升级服务，永久授权使用。</p> <p>三、办公软件</p> <p>（一）流式软件</p> <p>1. 兼容性要求：兼容微软办公软件历史和最新文档格式，能够兼容 doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx 等文档。</p> <p>2. 功能模块：包含文字处理、电子表格和演示文稿三大功能模块，各模块分别在独立窗口运行。</p> <p>3. 图形工具：强大的图片处理工具，可对图片进行裁剪、大小调整、颜色、亮度、对比度，可设置透明色，进行压缩、阴影、旋转等图像处理。</p> <p>▲4. 标准规范：支持 GB18030 国家编码标准、UOF 及 OFD 国家标准、OOXML 国</p>
--	--	--	--

			<p>际标准等一系列国际标准。</p> <p>5. 批量快捷处理：在文字处理应用中提供文字工具，可批量处理文档内容段落工具，可以对文档进行“删除空段”、“智能格式整理”等操作，快捷简易地对文字格式重新整理。</p> <p>6. 文字处理：a、文字处理模块支持快速回到上次编辑位置的功能，便于文档二次编辑时的快速定位。b、支持插入封面页、空白页的功能，可以在文档中轻松的插入封面、更换封面等。c、文字模块提供段落布局工具，通过拖动方式直观调整悬挂缩进、段落间距等格式。d、文字处理模块支持表格进行快速一键式计算，包括求和、平均值、最大值、最小值计算公式。</p> <p>7. 幻灯片：a、演示文稿模块支持双击幻灯片页启动播放的功能；b、提供一键批量替换演示文稿中的字体的功能；c、提供放大镜、荧光笔、触发器、动画效果、母版编辑等功能；d、演示模块支持背景音乐功能，PPT 放映的全程中进行播放。</p> <p>8. 电子表格：a、电子表格模块提供阅读模式及颜色可自定义；b、提供兼容微软的照相机功能，将单元格或单元格区域链接到图片对象，并直观的显示两个对象间的动态变化；c、表格模块支持数据计算，提供数据有效性、排序、筛选（包括单项筛选功能）、分类汇总，组及分组显示等功能；d、能够良好兼容 MS Excel 函数，支持函数不少于 300 个，提供函数向导工具。</p> <p>▲9. 二次开发：支持二次开发功能，支持 JS、C++语言的二次开发接口调用，为第三方业务开发提供开发平台，支持 C/S、B/S 架构。</p> <p>10. 界面兼容性：软件界面与微软 office 界面在菜单排布和功能界面的操作使用上保持一致，支持经典和智能两套用户界面，经典界面与微软 Office03 界面相同，智能界面与微软 2010 界面相同，可适应不同 Office 版本用户界面需求，自由选择。</p> <p>（二）版式软件</p> <p>1. 文档打开：支持打开 OFD 文档</p> <p>2. 保存：支持保存修改后（添加注释等）的文档</p> <p>3. 搜索：支持全文搜索指定内容</p> <p>4. 另存：支持另存为文档</p> <p>▲5. 页面模式：支持切换页面布局方式，包括单页阅读和双页阅读等</p> <p>6. 缩放：支持以不同的缩放比例阅读文档；支持自动缩放模式，包括原始大小、适合宽度和适合高度等</p> <p>7. 翻页：支持翻页，包括回首页、尾页、上一页、下一页和直接跳转到某一页</p> <p>8. 文字选择：支持选择和复制文字。</p> <p>9. 阅读导览：支持页面缩略图、大纲、语义树等导览阅读方式</p> <p>10. 元数据查看：支持查看和添加文档的元数据信息</p> <p>11. 打印：支持文档的打印，可以设置文档的缩放打印，包括多页打印到一张纸。</p> <p>12. 注释：支持添加注释，包括线段和矩形等</p> <p>13. 水印：支持添加水印，包括文字水印和图片水印</p> <p>▲14. 签章集成：支持集成提供了标准接口的电子签章客户端组件</p> <p>15. 盖章验章：集成电子签章组件后，支持向页面加盖印章和验章</p> <p>16. 自主可控：支持适配国产操作系统，如银河麒麟和统信；支持国产 CPU 芯</p>
--	--	--	--

			<p>片，如飞腾、兆芯、龙芯等。</p> <p>17. 标准规范：支持 GB/T 33190-2016《电子文件存储与交换格式 版式文档》规范</p> <p>18. 二次开发：提供二次开发接口，支持应用集成和定制开发</p> <p>四、安全杀毒软件</p> <p>1. 客户端支持中标麒麟 V7.0、麒麟 V10（SP1）以及统信 UOS V20 等桌面操作系统，具备在麒麟、兆芯、飞腾、龙芯、盘古等通用 CPU 上运行的能力。</p> <p>2. 支持离线升级客户端程序。</p> <p>3. 支持离线升级病毒库。</p> <p>4. 支持查看终端上的病毒扫描日志，包括扫描时间、扫描结果，并显示扫描详情（扫描用时、扫描项目总数、使用引擎等信息）。</p> <p>5. 支持查看终端上的防护日志，包括时间、文件路径、防护说明、处理结果。</p> <p>▲6. 至少提供 4 种防病毒引擎，实现多引擎防护。（投标时提供证明材料）</p> <p>▲7. 支持基于脚本类型判断的病毒检测技术，通过预设数量的脚本作为样本，计算特征向量建立分类模型，由此建立的分类模型可以对待测脚本的类型进行判定，根据判定结果把脚本提供给对应的脚本引擎进行处理。（供货时提供有效的由有资质机构出具的证明材料）</p> <p>▲8. 支持基于机器学习的程序识别方法，通过对海量样本进行分析，得到识别恶意程序的模型，发现程序内在规律，对未发生的恶意程序进行预防。（供货时提供有效的由有资质机构出具的证明材料）</p> <p>9. 支持连接网络版控制中心，将单机版客户端接入网络版控制中心。</p> <p>10. 支持对终端执行快速扫描、全盘扫描和自定义扫描，可配置发现病毒的处理方式。</p> <p>11. 支持用户自定义白名单，支持文件和目录白名单。</p> <p>12. 支持快速批量恢复隔离区内的文件。</p> <p>13. 提供文件系统实时防护功能，发现病毒后可选择由系统自动处理、由用户选择处理或仅上报但不处理。</p>
商务要求			
	报价要求	<p>投标人的总报价应该包括：</p> <p>（1）报价应包含货物及服务采购、实施、验收等各种费用和售后服务、保险费和各项税金等费用；</p> <p>（2）货物包括采购成本、运输、装卸、二次搬运、利润及标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>（3）服务包括安装调试、技术支持、售后维护、服务等费用；</p> <p>（4）现场验收等费用。</p> <p>（5）投标报价中应包含《招标采购需求一览表》全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p> <p>（6）供应商投标报价超出采购预算金额的，其投标无效。</p> <p>（7）不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。</p>	
	合同签订期	自中标通知书发出之日起 30 日内	
	▲交付时间	自合同签订之日起 30 日历天内交货验收完毕。	

▲交付地点	采购人指定地点。
▲付款方式	签订合同后 15 日内支付合同总金额的 30%预付款（如采购人在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人不适用前述规定），采购人自货物安装验收合格（以项目验收报告落款时间为准）正常使用后，供应商开具合同的含税全额发票给采购人，采购人自收到发票之日起 15 个工作日内付清合同款。
▲质保期	自按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于 1 年。（如厂家售后质保期大于投标人承诺设备整机质保期的应以厂家售后质保期为准）。质保期内设备出现质量问题的免费更换、维修或维护；质保期满后，中标人负责维修与保养、更换零配件按生产厂家优惠价格收取。
▲售后服务及其它要求	<p>1、质保期 3 年（自验收合格之日起计算，如厂家售后质保期大于投标人承诺设备整机质保期的应以厂家售后质保期为准）。</p> <p>2、电器设备保修三年。</p> <p>3、免费送货上门。产品到达现场后，中标供应商应在采购单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作好开箱记录，双方签字确认。中标供应商应保证货物到达采购人指定地点完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿；若产品在运输过程中损坏或擦伤需无偿调换相同产品。</p> <p>4、中标供应商应提供免费安装、调试服务，免费为采购人提供物品或设备的基本原理、操作培训、日常维护等技术培训，时间不少于 3 个工作日，确保采购人及有关人员能独立使用设备。免费提供仪器使用手册、培训教材、应用说明等。确保用户能掌握基本操作，可以正确操作使用仪器。</p> <p>5、技术资料：提供采购产品的全套、完整的技术资料等。</p> <p>6、投标产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品，必须按厂家承诺实行“三包”，在货物质量保证期内投标人应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责，在质保期内正常使用时如发生质量问题免费更换配件，对于由于招标人人为损坏、不可抗力原因（如雷击、洪涝等自然灾害）造成的损坏以及免费保修期结束后的维修，只按维修成本收取配件费用。在使用过程中发生质量问题或故障，接故障通知 2 小时内响应，；遇到一般问题，在接到故障通知后 3 小时内派技术人员到达现场维修；重大故障修复时间 24 小时内修复，一般故障修改时间 8 小时内。设备不能及时恢复的，须提供同型号的备品更换，确保不影响采购人的使用。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，提供 7×24 小时技术援助电话和售后服务电话，并定期对采购人进行回访，提供相关技术咨询和服务，包括即时回答采购人提出的问题。</p> <p>7、投标文件中应注明维修保养期及维保范围，提供免费保修年限、上门保修服务及货物保养服务说明，超过免费保修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。定期回访。采购范围内的配套设备免费送货上门，免费安装调试合格，提供必要的零配件或备件供应。</p> <p>8、为了防止虚假应标，项目中标结果公示期间，若有异议，招标方有权要求拟中标投标方提供所投产品以供测试，确保功能参数要求均可满足；若测试达不到应答指标，以虚假应标论处，一切后果由拟中标方负责。由此产生的相关费用由拟中标方负责。</p>
▲产品运输包装要求	1、运输过程中可能出现的问题(包括保险、遗失、破损等)，由中标供应商负责，并由中标供应商承担此过程中的一切费用。确保产品按要求运送至采购人

	<p>指定地点，并完成安装调试。</p> <p>2、根据《财办库〔2020〕123 号》关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知规定，供应商提供产品的商品包装若使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求；快递包装的封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。</p>
▲验收标准	<p>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。</p> <p>2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。</p> <p>3. 中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。</p> <p>4. 供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p> <p>5. 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。</p> <p>6. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标、技术指标及相关国家或行业标准等进行全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，由此造成的损失有中标人承担，采购人保留进一步追究责任的权利。</p>
▲其他要求	<p>1、中标供应商必须承诺自行提供本项目所有服务内容，不得转让或转包。</p> <p>2、本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标标，如果有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p> <p>3、项目实施期间中标供应商应设一名项目负责人在现场，负责协调管理工作。</p> <p>4、技术参数表中对在签订合同之前须提供材料有要求的必须在签订合同之前提供，作为签订合同之前的验证材料，如未提供或提供不了视作虚假应标，后果自行承担。</p> <p>5、中标供应商提供的服务应符合国家标准及行业标准，并按国家有关规定执行。</p>

2 分标:

序号	货物名称	数量	单位	技术参数规格
1	86 英寸交互智能平板	60	台	<p>一、屏幕显示以及扬声器性能</p> <p>▲1、整机屏幕采用≥ 86 英寸液晶显示器。</p> <p>2、整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840\times2160。</p> <p>3、整机色域覆盖率（NTSC）$\geq 72\%$</p> <p>4、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。</p> <p>5、灰阶等级≥ 256 级。</p> <p>6、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光 415\sim455nm 能量综合）/（整体蓝光 400\sim500 能量综合）$< 50\%$</p> <p>7、支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。</p> <p>8、支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>▲9、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>10、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别</p> <p>▲11、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。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>12、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>13、整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。</p> <p>二、整机接口设计与安全性能</p> <p>1、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口。</p> <p>2、侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。</p> <p>3、前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>▲4、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。</p> <p>5、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>6、整机采用全金属外壳设计，边框为金属一体成型。</p> <p>7、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。</p> <p>三、整体无线与网络功能</p> <p>1、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>2、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12\text{m}$。</p> <p>▲3、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS</p>

			<p>认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件)</p> <p>4、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。</p> <p>▲5、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。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人在进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>7、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。</p> <p>▲8、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），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。</p> <p>9、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>10、Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz</p> <p>11、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>四、侧边栏教学性能要求</p> <p>1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器</p> <p>2、整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏。</p> <p>3、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。</p> <p>4、整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以返回全屏状态。</p> <p>5、整机全通道侧边栏支持自行选择所需截取屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存。</p> <p>6、整机全通道侧边栏支持放大选中区域内容，并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。</p> <p>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。</p> <p>8、整机全通道侧边栏支持打开日历，查看日期。</p> <p>9、整机全通道侧边栏支持聚光灯，支持聚光灯高亮区域大小调节、区域移动。</p> <p>10、整机全通道侧边栏支持冻屏，将屏幕画面进行缩放。</p> <p>11、整机安卓和外接通道下侧边栏支持设置倒数日。</p> <p>▲12、整机安卓和外接通道下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置</p>
--	--	--	--

			<p>题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>▲13、整机安卓和外接通道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。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>14、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并随机抽选 1 人。</p> <p>▲15、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并自动进行人数统计。</p> <p>16、整机支持在设备上，通过侧边栏实现调用 windows 系统运行、打开文件夹、打开任务管理。</p> <p>17、整机 Windows 通道支持在通过侧边栏调取软键盘。</p> <p>18、整机 Windows 通道支持对当前运行中的应用进行窗口最大化、窗口最小化、应用强制关闭。</p> <p>19、整机处于非内置 PC 通道下，支持通过侧边栏进入 PC 通道。</p> <p>20、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。</p> <p>21、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行切换，无需在已经开启的应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。</p> <p>22、整机全通道侧边栏支持自定义快捷菜单，支持 windows 应用固定，可将应用固定后，在侧边栏进行快捷打开。</p> <p>23、整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联网设备的连接情况，点击设备图标即可调出中控菜单进行管控。</p> <p>24、整机全通道侧边栏快捷菜单支持简洁模式和常规模式切换。</p> <p>▲25、整机全通道侧边栏快捷菜单简洁模式，可进行打开批注、降半屏、主页的基础操作。</p> <p>▲26、整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>五、整机系统设计</p> <p>（一）电脑系统</p> <p>1. 采用按压式卡扣锁紧机构，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. 标准可拔插式电脑 OPS 模块，可推拉式插入整机，实现无单独接线的插拔。</p> <p>▲3. 采用国产自主可控 CPU，符合国家《安全可靠测评结果公告》要求，工作主频$\geq 2.8\text{GHz}$。</p> <p>▲4. 物理核心数≥ 8核，线程数≥ 16，三级缓存$\geq 16\text{MB}$。</p> <p>5. DDR4 内存$\geq 8\text{GB}$，最高内存频率$\geq 3200\text{MHz}$</p> <p>6. 固态硬盘$\geq 256\text{GB}$，兼容 M.2 接口（NVMe 格式）和 SATA3.0。</p> <p>▲7. 预装正版国产操作系统及国产办公软件。</p> <p>▲8. 提供图形化人机操作 UI 界面，具有良好的用户操作体验，窗口包括变标题栏、菜单栏、状态栏等。</p>
--	--	--	--

			<p>9. 具有独立非外拓展的电脑 USB 接口；至少具有 3 个 USB3.0 接口，至少具有 1 个 USB2.0 接口；至少具有 1 个 HDMI out 接口；至少具有一个 RJ45 接口。</p> <p>10. 具有标准的 PC 防盗锁孔，确保电脑模块防盗。</p> <p>11. 与整机的连接采用万兆级网口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>12. 与整机的连接接口针脚数$\leq 40\text{pin}$。</p> <p>13. 支持 1 个 3.5mm MIC 音频接口。</p> <p>14. 支持至少 1 个独立针孔物理按键。</p> <p>15. 模块支持至少 2 个指示灯，红色亮起表示模块通电；绿色闪烁表示模块工作。</p> <p>（二）触摸系统</p> <p>1、支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>2、触摸分辨率 32768×32768。</p> <p>3、书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$</p> <p>4、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。</p> <p>5、触摸响应$\leq 4\text{ms}$。</p> <p>6、触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$。</p> <p>7、整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>8、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。</p> <p>9、整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</p> <p>▲10、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>▲11、支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲12、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。</p> <p>13、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>▲14、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。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>（三）安卓系统</p> <p>▲1、整机嵌入式系统版本$\geq \text{Android } 14$，主频$\geq 1.8\text{GHz}$，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>2、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状和颜色进行更换。</p> <p>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。</p> <p>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</p>
--	--	--	---

			<p>背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>8、在嵌入式 Android 操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>▲9、支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲10、整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>六、教学桌面应用</p> <p>1、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。</p> <p>2、整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。</p> <p>3、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>▲4、整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示至少 8 个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲5、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲6、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>7、整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除。</p> <p>8、整机设备教学桌面支持进行应用卸载。</p> <p>▲9、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>10、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置 10 张以上壁纸，支持自定义</p>
--	--	--	---

			<p>壁纸。</p> <p>▲11、整机设备教学桌面支持 U 盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。</p> <p>12、整机设备教学桌面 U 盘文件查看窗口支持使用文件浏览器打开 U 盘。</p> <p>13、整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。</p> <p>14、整机设备教学桌面支持进行锁屏操作。</p> <p>15、整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。</p> <p>▲16、整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>七、整机便捷性能要求</p> <p>▲1、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。</p> <p>2、整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>4、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>5、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>6、整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>▲7、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。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲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。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>9、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12 米。</p> <p>▲10、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计。</p> <p>11、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</p> <p>12、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>▲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</p>
--	--	--	--

			<p>频段、音量、音效。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>14、整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>15、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>▲16、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频。</p> <p>17、整机摄像头对角线视场角≥120 度</p> <p>18、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。</p> <p>▲19、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。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲20、整机支持通过人脸识别进行登录账号。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲21、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲22、整机支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>八、一体化备授课系统要求</p> <p>（一）备授课软件</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且内置的操作界面可根据备课和授课使用场景不同而选择。</p> <p>2、备课模式工具栏具备自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具。</p> <p>▲3、AI 智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课。作者简介。支持按照元素类型思维导图。课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>4、互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。本地课件则不会自动同步到云空间以保证数据安全。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>5、云教案功能：</p> <p>（1）云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将教案转存至个人云空间。</p> <p>（2）云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于 3 个教案模板。</p>
--	--	--	---

			<p>(3) 支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。</p> <p>(4) 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>▲6、AI 智能生成课堂活动：具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>7、课堂互动游戏支持云储存功能：编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。</p> <p>8、课件背景：提供≥12 种以上背景模板供用户选择，持自定义背景。</p> <p>▲9、一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>10、剪辑重录：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。</p> <p>▲11、课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。（投标文件中须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>（二）备授课软件</p> <p>▲1. 为教师提供可扩展，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。</p> <p>2. 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。</p> <p>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；</p> <p>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、Flash 等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT 等素材右键上传至云空间。</p> <p>▲5. 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。</p> <p>6. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。</p> <p>7. 接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。</p> <p>▲8. 可在备课平台直接边写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。</p> <p>9. 支持移动授课，实现公网连接控制课件翻页、播放，支持手机拍照上传、投屏。手机端和电脑端登录同一账号后即可自动连接，拍照上传、控制课件支持</p>
--	--	--	---

			<p>公网。</p> <p>10. 微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。</p> <p>11. 录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除。</p> <p>12. 剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。</p> <p>13. 无课件录制：支持教师在空白页面录制微课，支持自主添加不低于 100 页电子草稿进行讲解。</p> <p>14. 听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码后即可在微信观看，无需下载额外 APP 使用。</p> <p>15. 学生观看微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习。</p> <p>16. 系统后台自动统微课的观看次数，便于教师做教研管理。</p> <p>▲17. 提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类的不少于 100000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素，下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。</p> <p>18. 提供由专业教师团队打造的集课件、教案、说课为一体的资源包，教师可一键获取到云课件列表直接授课使用，资源包内的教案和说课和课件可相互对照查看。</p> <p>▲19. 提供备课场景中搜索课件库课件资源，涵盖超过 10 万课件资源，支持整份课件页插入课件中；支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，例如导入新课、作者简介等等按需所取，在查看部分课件的同时支持查看对应整份课件，了解作者整体教学思路，便于教师积木式补充课件缺失部分。</p> <p>20. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>21. 互动课件与多媒体素材的云空间相互独立，互不干扰；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理；多媒体素材库内的素材可随时插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，便于教师调用、采集教学素材。</p> <p>22. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。</p> <p>23. 编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>24. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>▲25. 集体备课：支持在备课平台创建集体备课活动，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨，可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能。支持数据统计和访问记录查看。</p> <p>26. 可自由调节课件画面的显示比例，支持 16:9、4:3 画面显示比，可适配各</p>
--	--	--	--

			<p>类显示设备。</p> <p>27. 内嵌文字、视频教程。</p> <p>28. 具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。</p> <p>29. 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。</p> <p>30. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。</p> <p>八、教学 PPT 小工具</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>九、产品售后保障服务</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>十、其他要求</p> <p>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。</p> <p>2、打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>
--	--	--	--

2	推拉黑板	60	个	<p>1、整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1243\text{mm}$，厚$\leq 149\text{mm}$。</p> <p>2、书写板为左右推拉结构，由活动板、固定板、大框（轨道）、滑动系统构成，支持多媒体设备居中安装；书写板左右去竖框化设计。</p> <p>3、书写板分内外双层，内层为固定书写板，采用无固定件安装，与多媒体设备正面平齐；外层为滑动书写板，可左右推拉，两块活动板闭合后，无边框障碍，可连续书写。</p> <p>4、面板、背板四边折边，流水线作业，保证产品一致性，尺寸误差$\leq 0.2\text{mm}$，对角线误差$\leq 0.3\text{mm}$；活动板、固定板四边无铝合金边框。</p> <p>5、包角采用 ABS 工程塑料，模具注塑一次成型，银灰色，长$\leq 150\text{mm}$，不接受拼接，采用内插式设计。</p> <p>6、每块活动板上、下安装四个$\geq 50\text{mm}$ 增强改性尼龙滑块模组；上 T 型正向吊装，厚度$\geq 5\text{mm}$ 滑动设计；下滑块模组采用单轨限位设计，活动板晃动$\leq 0.5\text{mm}$、无噪音。</p> <p>7、硬度：涂层硬度$\geq 5\text{H}$；光泽度：光泽度$< 6\%$，没有明显眩光；板面书写流畅，笔记均匀，字迹清晰，易擦拭。</p>
3	壁挂式视频展台	60	套	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>二、软件要求</p> <p>1、支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>2、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>3、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>4、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>5、具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>6、可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>7、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>

4	辅助材料及安装	60	套	多媒体设备安装所需要线材、耗材及安装、调试集成服务
5	★台式电脑	350	套	<p>一、硬件要求</p> <p>▲1、CPU：ARM 架构处理器，核心数≥8，最高主频≥2.3GHz；CPU 通过安全可靠测评，可在中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站安全可靠测评结果中查询。</p> <p>▲2、CPU 热设计功耗（TDP）：≤20W。</p> <p>▲3、CPU 支持的内存最高速率：≥3000MT/s。</p> <p>▲4、内存容量：≥16G DDR4。</p> <p>▲5、内存读写速率：≥3000MT/s。</p> <p>▲6、固态硬盘：≥512GB 固态。</p> <p>7、固态硬盘存储形态及接口协议：NVMe M.2 接口。</p> <p>8、网卡：RJ45 接口*1 个，支持 10M/100M/1000Mbps 速率自适应。</p> <p>9、显卡：集成显卡，显卡同时支持 HDMI 与 VGA 接口。</p> <p>▲10、显示器：≥23.8 英寸，支持 VGA/HDMI/DP 其中两种或以上接口，屏幕刷新率≥75Hz。</p> <p>11、显示器防蓝光与显示效果：显示器蓝光加权辐射亮度比≤0.0012W/(•cd•sr)（瓦每坎特拉每球面度）且≥99% sRGB。</p> <p>▲12、USB 接口（含 Type-C）≥8 个，其中 USB 3.0 接口数量≥7 个、Type-C 接口数量≥1。</p> <p>13、支持 USB 端口管控，可以设置 USB 接口为 USB 存储只读和 USB 存储拒绝（可识别鼠标和键盘）。</p> <p>14、支持键盘按键组合实现快捷启动设备功能。</p> <p>15、产品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上，MTBF≥5 万小时。</p> <p>16、提供 USB 有线键盘、鼠标。</p> <p>▲17、机箱体积≤9L。</p> <p>18、整机噪音：≤ 4.5 Bel（空闲状态）</p> <p>19、满足财政部《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》中规定的其他*内容。</p> <p>▲20、服务：终端原厂 3 年质保，三年上门服务。</p> <p>二、国产操作系统</p> <p>1、架构支持及内核：支持龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏、海光、海思麒麟、盘古等主流国产 CPU</p> <p>2、兼容支持：支持主流国产整机、国产办公软件、主流浏览器、常用外设等。</p> <p>▲3、用户界面：提供统一自主研发的人性化人机交互 UKUI 桌面环境，同时提供自主研发系统资源监视器、闹钟、截图、传书、天气、播放器、便签贴等原生应用。（投标时提供相关应用运行截图证明材料）</p> <p>4、安全特性：“提供“安全中心”管理工具：</p> <p>账户保护：可支持图形化配置密码复杂度，可自定义设置密码复杂度约束，支持配置账户锁定策略等；</p> <p>安全体检：可支持扫描系统安全基线配置，提供体检结果；</p>

			<p>网络保护：支持图形化界面自定义防火墙策略（方向），可精确定义网络协议类型和端口号；支持对应用程序联网行为进行控制，可设置默认控制条件（方式）为禁止联网、询问用户、允许联网；</p> <p>应用保护：完整性检测：支持检查应用程序完整性，阻止未知或被篡改应用程序运行；可设置完整性检测控制策略；</p> <p>应用访问控制：支持设置系统中应用访问权限策略，保护系统隐私资源安全，设置是否允许应用访问用户隐私数据，包括文档、图片、视频等。</p> <p>应用程序安装控制：支持检查应用程序来源，阻止未知来源的应用程序安装；</p> <p>应用程序防护：支持进程防杀死、模块防卸载；用户可以指定防杀进程名和防卸载模块；</p> <p>▲5、系统管理：提供系统管家，支持一键检测修复系统故障问题，保障电脑健康，一键清理系统缓存、Cookies、历史痕迹等电脑垃圾，轻松释放电脑空间，保障电脑运行效率；提供文件粉碎机彻底清除垃圾文件，避免无法删除或恶意恢复。（投标时提供功能运行截图证明材料）</p> <p>6、全局搜索：操作系统原生提供搜索功能，支持创建索引、添加屏蔽的文件夹、设置所搜引擎，能够对系统文件、文本内容、应用程序、网页快速搜索。</p> <p>7、备份还原功能：系统默认提供备份还原工具，支持数据备份、数据还原、系统备份、系统还原、一键 Ghost、自定义备份还原路径等功能。</p> <p>8、身份识别：系统支持账户密码、生物特征和 UKey 证书统一认证，系统提供图形化生物特征管理工具，默认支持指纹、指静脉、虹膜、声纹、人脸识别等多种生物特征识别。图形界面可进行设备驱动开启、关闭及状态查看，默认内置 20 款以上指纹模块驱动。</p> <p>▲9、电源管理：系统支持电源耗能管理，支持通过减少后台运行程序资源占用，保障关键应用与焦点应用流畅运行。</p> <p>10、图形优化：系统对显卡图形显示具备优化能力，支持 FLASH 构建的应用页面，并对 FLASH 有更好的兼容性。</p> <p>12、文件保护：提供系统级文件保护箱功能：数据严格隔离，有效保护用户隐私数据，可创建多文件保护箱，每个保护箱可创建单独的保护密码。</p> <p>▲13、外设管控：提供支持图形化的外设设备管控工具，包括 USB、蓝牙等设备，支持动态显示未授权设备信息，支持设备接入的黑白名单策略，支持完整的连接记录，可追溯。（投标时提供截图证明材料）</p> <p>▲14、满足《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》要求的正版国产操作系统，操作系统应为永久正版授权（不含家庭版、个人版），按采购人需求开具授权书，一年免费升级服务，永久授权使用。</p> <p>三、办公软件</p> <p>（一）流式软件</p> <p>1. 兼容性要求：兼容微软办公软件历史和最新文档格式，能够兼容 doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx 等文档。</p> <p>2. 功能模块：包含文字处理、电子表格和演示文稿三大功能模块，各模块分别在独立窗口运行。</p> <p>3. 图形工具：强大的图片处理工具，可对图片进行裁剪、大小调整、颜色、亮度、对比度，可设置透明色，进行压缩、阴影、旋转等图像处理。</p> <p>▲4. 标准规范：支持 GB18030 国家编码标准、UOF 及 OFD 国家标准、OOXML 国</p>
--	--	--	--

			<p>际标准等一系列国际标准。</p> <p>5. 批量快捷处理：在文字处理应用中提供文字工具，可批量处理文档内容段落工具，可以对文档进行“删除空段”、“智能格式整理”等操作，快捷简易地对文字格式重新整理。</p> <p>6. 文字处理：a、文字处理模块支持快速回到上次编辑位置的功能，便于文档二次编辑时的快速定位。b、支持插入封面页、空白页的功能，可以在文档中轻松的插入封面、更换封面等。c、文字模块提供段落布局工具，通过拖动方式直观调整悬挂缩进、段落间距等格式。d、文字处理模块支持表格进行快速一键式计算，包括求和、平均值、最大值、最小值计算公式。</p> <p>7. 幻灯片：a、演示文稿模块支持双击幻灯片页启动播放的功能；b、提供一键批量替换演示文稿中的字体的功能；c、提供放大镜、荧光笔、触发器、动画效果、母版编辑等功能；d、演示模块支持背景音乐功能，PPT 放映的全程中进行播放。</p> <p>8. 电子表格：a、电子表格模块提供阅读模式及颜色可自定义；b、提供兼容微软的照相机功能，将单元格或单元格区域链接到图片对象，并直观的显示两个对象间的动态变化；c、表格模块支持数据计算，提供数据有效性、排序、筛选（包括单项筛选功能）、分类汇总，组及分组显示等功能；d、能够良好兼容 MS Excel 函数，支持函数不少于 300 个，提供函数向导工具。</p> <p>▲9. 二次开发：支持二次开发功能，支持 JS、C++语言的二次开发接口调用，为第三方业务开发提供开发平台，支持 C/S、B/S 架构。</p> <p>10. 界面兼容性：软件界面与微软 office 界面在菜单排布和功能界面的操作使用上保持一致，支持经典和智能两套用户界面，经典界面与微软 Office03 界面相同，智能界面与微软 2010 界面相同，可适应不同 Office 版本用户界面需求，自由选择。</p> <p>（二）版式软件</p> <p>1. 文档打开：支持打开 OFD 文档</p> <p>2. 保存：支持保存修改后（添加注释等）的文档</p> <p>3. 搜索：支持全文搜索指定内容</p> <p>4. 另存：支持另存为文档</p> <p>▲5. 页面模式：支持切换页面布局方式，包括单页阅读和双页阅读等</p> <p>6. 缩放：支持以不同的缩放比例阅读文档；支持自动缩放模式，包括原始大小、适合宽度和适合高度等</p> <p>7. 翻页：支持翻页，包括回首页、尾页、上一页、下一页和直接跳转到某一页</p> <p>8. 文字选择：支持选择和复制文字。</p> <p>9. 阅读导览：支持页面缩略图、大纲、语义树等导览阅读方式</p> <p>10. 元数据查看：支持查看和添加文档的元数据信息</p> <p>11. 打印：支持文档的打印，可以设置文档的缩放打印，包括多页打印到一张纸。</p> <p>12. 注释：支持添加注释，包括线段和矩形等</p> <p>13. 水印：支持添加水印，包括文字水印和图片水印</p> <p>▲14. 签章集成：支持集成提供了标准接口的电子签章客户端组件</p> <p>15. 盖章验章：集成电子签章组件后，支持向页面加盖印章和验章</p> <p>16. 自主可控：支持适配国产操作系统，如银河麒麟和统信；支持国产 CPU 芯</p>
--	--	--	--

			<p>片，如飞腾、兆芯、龙芯等。</p> <p>17. 标准规范：支持 GB/T 33190-2016《电子文件存储与交换格式 版式文档》规范</p> <p>18. 二次开发：提供二次开发接口，支持应用集成和定制开发</p> <p>四、安全杀毒软件</p> <p>1. 客户端支持中标麒麟 V7.0、麒麟 V10（SP1）以及统信 UOS V20 等桌面操作系统，具备在麒麟、兆芯、飞腾、龙芯、盘古等通用 CPU 上运行的能力。</p> <p>2. 支持离线升级客户端程序。</p> <p>3. 支持离线升级病毒库。</p> <p>4. 支持查看终端上的病毒扫描日志，包括扫描时间、扫描结果，并显示扫描详情（扫描用时、扫描项目总数、使用引擎等信息）。</p> <p>5. 支持查看终端上的防护日志，包括时间、文件路径、防护说明、处理结果。</p> <p>▲6. 至少提供 4 种防病毒引擎，实现多引擎防护。（投标时提供证明材料）</p> <p>▲7. 支持基于脚本类型判断的病毒检测技术，通过预设数量的脚本作为样本，计算特征向量建立分类模型，由此建立的分类模型可以对待测脚本的类型进行判定，根据判定结果把脚本提供给对应的脚本引擎进行处理。（供货时提供有效的由有资质机构出具的证明材料）</p> <p>▲8. 支持基于机器学习的程序识别方法，通过对海量样本进行分析，得到识别恶意程序的模型，发现程序内在规律，对未发生的恶意程序进行预防。（供货时提供有效的由有资质机构出具的证明材料）</p> <p>9. 支持连接网络版控制中心，将单机版客户端接入网络版控制中心。</p> <p>10. 支持对终端执行快速扫描、全盘扫描和自定义扫描，可配置发现病毒的处理方式。</p> <p>11. 支持用户自定义白名单，支持文件和目录白名单。</p> <p>12. 支持快速批量恢复隔离区内的文件。</p> <p>13. 提供文件系统实时防护功能，发现病毒后可选择由系统自动处理、由用户选择处理或仅上报但不处理。</p>
6	幼教椅	1200	<p>张</p> <p>整体尺寸：29*29*50（52、55）cm ±5mm，座椅高 22（26/28/30）cm，椅面 29*29cm</p> <p>1. 材质：优质橡胶木；面板：16MM 厚度 AA 橡胶木指接板；</p> <p>2. 工艺：整体榫卯结构，结构稳固，不易倾翻；表面光滑、耐磨、耐污；2 个椅角均倒 R3cm 圆角椅边均倒 3mm 圆角。</p> <p>3. 五金：优质五金配件，安装更便捷，整体结构牢固安全性高，符合国家标准规范的要求；</p> <p>4. 油漆：优质环保净味 UV 漆辊涂，三底两面，安全无味、耐磨、易清洁，符合国家相关标准。</p> <p>5. 外观：木制件外观，结构安全，甲醛释放量符合 GB 18584-2001 要求。</p>
7	实木六人桌	200	<p>张</p> <p>整体尺寸：120*60*50（52、55）cm ±5mm</p> <p>1. 材质：优质橡胶木；面板：18MM 厚度 AA 橡胶木指接板；</p> <p>3. 桌脚：桌腿采用 5cm*5cm 优质橡胶木，结构牢固，拆装方便；4 个桌角均倒 R3cm 圆角桌边均倒 3mm 圆角。</p> <p>4. 工艺：桌面为圆边圆角，无毛刺，边缘倒圆角处理；表面光滑、耐磨、耐污；</p> <p>5. 五金：优质五金配件，安装更便捷，整体结构牢固，安全性高，符合国家标准</p>

			<p>准规范的要求；</p> <p>6. 油漆：优质环保净味 UV 漆辊涂，三底两面，安全无味、耐磨、易清洁，符合国家相关标准。</p> <p>5. 外观：木制件外观，结构安全，甲醛释放量符合 GB 18584-2001 要求。</p>
商务要求			
报价要求	<p>投标人的总报价应该包括：</p> <p>（1）报价应包含货物及服务采购、实施、验收等各种费用和售后服务、保险费和各项税金等费用；</p> <p>（2）货物包括采购成本、运输、装卸、二次搬运、利润及标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>（3）服务包括安装调试、技术支持、售后维护、服务等费用；</p> <p>（4）现场验收等费用。</p> <p>（5）投标报价中应包含《招标采购需求一览表》全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p> <p>（6）供应商投标报价超出采购预算金额的，其投标无效。</p> <p>（7）不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。</p>		
合同签订期	自中标通知书发出之日起 30 日内		
▲交付时间	自合同签订之日起 30 日历天内交货验收完毕。		
▲交付地点	采购人指定地点。		
▲付款方式	<p>签订合同后 15 日内支付合同总金额的 30%预付款（如采购人在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人不适用前述规定），采购人自货物安装验收合格（以项目验收报告落款时间为准）正常使用后，供应商开具合同的含税全额发票给采购人，采购人自收到发票之日起 15 个工作日内付清合同款。</p>		
▲质保期	<p>自按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于 1 年。（如厂家售后质保期大于投标人承诺设备整机质保期的应以厂家售后质保期为准）。质保期内设备出现质量问题的免费更换、维修或维护；质保期满后，中标人负责维修与保养、更换零配件按生产厂家优惠价格收取。</p>		
▲售后服务及其它要求	<p>1、质保期 3 年（自验收合格之日起计算，如厂家售后质保期大于投标人承诺设备整机质保期的应以厂家售后质保期为准）。</p> <p>2、电器设备保修三年。</p> <p>3、免费送货上门。产品到达现场后，中标供应商应在采购单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作好开箱记录，双方签字确认。中标供应商应保证货物到达采购人指定地点完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿；若产品在运输过程中损坏或擦伤需无偿调换相同产品。</p> <p>4、中标供应商应提供免费安装、调试服务，免费为采购人提供物品或设备的基本原理、操作培训、日常维护等技术培训，时间不少于 3 个工作日，确保采购人及有关人员能独立使用设备。免费提供仪器使用手册、培训教材、应用说明等。确保用户能掌握基本操作，可以正确操作使用仪器。</p> <p>5、技术资料：提供采购产品的全套、完整的技术资料等。</p> <p>6、投标产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品，必须按厂家承诺实行“三</p>		

	<p>包”，在货物质量保证期内投标人应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责，在质保期内正常使用时如发生质量问题免费更换配件，对于由于招标人人为损坏、不可抗力原因（如雷击、洪涝等自然灾害）造成的损坏以及免费保修期结束后的维修，只按维修成本收取配件费用。在使用过程中发生质量问题或故障，接故障通知 2 小时内响应，；遇到一般问题，在接到故障通知后 3 小时内派技术人员到达现场维修；重大故障修复时间 24 小时内修复，一般故障修改时间 8 小时内。设备不能及时恢复的，须提供同型号的备品更换，确保不影响采购人的使用。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，提供 7×24 小时技术援助电话和售后服务电话，并定期对采购人进行回访，提供相关技术咨询和服务，包括即时回答采购人提出的问题。</p> <p>7、投标文件中应注明维修保养期及维保范围，提供免费保修年限、上门保修服务及货物保养服务说明，超过免费保修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。定期回访。采购范围内的配套设备免费送货上门，免费安装调试合格，提供必要的零配件或备件供应。</p> <p>8、为了防止虚假应标，项目中标结果公示期间，若有异议，招标方有权要求拟中标投标方提供所投产品以供测试，确保功能参数要求均可满足；若测试达不到应答指标，以虚假应标论处，一切后果由拟中标方负责。由此产生的相关费用由拟中标方负责。</p>
▲产品运输包装要求	<p>1、运输过程中可能出现的问题(包括保险、遗失、破损等)，由中标供应商负责，并由中标供应商承担此过程中的一切费用。确保产品按要求运送至采购人指定地点，并完成安装调试。</p> <p>2、根据《财办库〔2020〕123 号》关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知规定，供应商提供产品的商品包装若使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求；快递包装的封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。</p>
▲验收标准	<p>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。</p> <p>2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。</p> <p>3. 中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。</p> <p>4. 供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p> <p>5. 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。</p> <p>6. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标、技术指标及相关国家或行业标准等进行全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，由此造成的损失由中标人承担，采购人保留进一步追究责任的权利。</p>
▲其他要求	<p>1、中标供应商必须承诺自行提供本项目所有服务内容，不得转让或转包。</p>

	<p>2、本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标标，如果有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p> <p>3、项目实施期间中标供应商应设一名项目负责人在现场，负责协调管理工作。</p> <p>4、技术参数表中对在签订合同之前须提供材料有要求的必须在签订合同之前提供，作为签订合同之前的验证材料，如未提供或提供不了视作虚假应标，后果自行承担。</p> <p>5、中标供应商提供的服务应符合国家标准及行业标准，并按国家有关规定执行。</p>
--	--

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A02010100 计算机设备	★A02010105 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010108 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010109 平板式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
2	A02020000 办公设备	A02021000 打印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021006 票据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021007 条码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021008 地址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021099 其他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02021100 输入输出设备	★A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
			A02021118 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)中打印速度为15 页/分的针式打印机相关要求
3	A02020200 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A02020400 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)

5	A02051900 泵	A02051901 离心 泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》 (GB19762)
6	A02052300 制冷空调 设备	★A02052301 制 冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定 值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》 (GB30721)
			溴化锂吸收式 冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等 级》(GB29540)
		★A02052305 空 调机组	多联式空调 (热泵)机组 (制冷 量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效 率等级》(GB21454)
			单元式空气调 节机(制冷 量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》 (GB19576) 《风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》 (GB20052)
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	A0206180101 电 冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★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)
		A0206180 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》 (GB12021.4)

		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》 (GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效 限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》 (GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》 (GB26969)
11	A02061900 照明设备	★普通照明用双 端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等 级》(GB19043)
		LED 道路/隧道照 明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能 效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》 (GB30255)
		普通照明用非定 向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》 (GB30255)
12	★ A02091000 电视设备	A02091001 普通 电视设备(电视 机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★ A02091100 视频设备	A02091107 视频 监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平 板电视能效限定值及能效等级》(GB24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计 算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A2241000 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			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A05020107 便器冲洗 阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28379)
18	A05020110 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28378)

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

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

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	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$X < 100$
	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 投标人须知及前附表

投标人须知前附表

序号	条款名称	详细内容
1	采购人	名称：贵港市港南区教育局 地址：贵港市港南区江南大道 181 号 联系人：谭老师 联系电话：0775-5909018
2	采购代理机构	名称：广西桂贵工程咨询服务有限公司 地址：贵港市港北区新华路 288 号吾悦和府一期 6 幢 1 层 21 号 联系人：覃桂玲 联系电话：0775-4813836
3	项目名称	2025 年港南区学前教育及义务教育设备采购项目
4	项目编号	GGZC2025-G1-030118-GXGG
5	采购预算及投标报价要求	<p>采购预算金额：人民币捌佰贰拾玖万元整（¥8290000.00）其中：</p> <p>1 分标：人民币肆佰柒拾壹万玖仟玖佰元整（¥4719900.00）。</p> <p>2 分标：人民币叁佰伍拾柒万零壹佰元整（¥3570100.00）。</p> <p>投标报价要求：</p> <p>1、本项目投标应以人民币报价；</p> <p>2、（1）报价应包含货物及服务采购、实施、验收等各种费用和售后服务、保险费和各项税金等费用；</p> <p>（2）货物包括采购成本、运输、装卸、二次搬运、利润及标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>（3）服务包括安装调试、技术支持、售后维护、服务等费用；</p> <p>（4）现场验收等费用。</p> <p>（5）投标报价中应包含《招标采购需求一览表》全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p> <p>（6）供应商投标报价超出采购预算金额的，其投标无效。</p> <p>（7）不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。</p>
6	招标采购文件的获取	<p>时间：2025 年 11 月 17 日至 2025 年 12 月 9 日 9 时 00 分（北京时间）</p> <p>地点：广西政府采购云平台</p> <p>（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）；</p>

		<p>方式：潜在投标人可自行在广西政府采购云平台</p> <p>(https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/) 下载招标文件（操作路径：登录广西政府采购云平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取招标文件”），电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制，未在广西政府采购云平台注册的投标人可在获取公开招标文件前登录广西政府采购云平台</p> <p>(https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/) 进行注册。</p> <p>如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763。</p> <p>售价：每本 0 元。</p>
7	预留采购份额	<p>本项目非专门面向中小企业采购的项目。</p> <p>本项目所属行业：工业。</p>
8	投标人应具备的特定条件	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购的项目。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：国内注册（指按国家有关规定要求注册的），经营本次采购货物，并在人员、设备、资金、专业技术能力等方面具有相应的能力；</p> <p>4. 其他要求</p> <p>（1）对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，不得参与政府采购活动。</p> <p>（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p>

		(3) 本项目不接受联合体投标，不允许分包。
9	是否接受联合体招标	不接受联合体招标
10	接收质疑函方式	以书面形式，按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令 94 号）执行。 质疑联系部门及联系方式：广西桂贵工程咨询服务有限公司 联系电话：0775-4813836 地址：贵港市港北区新华路 288 号吾悦和府一期 6 幢 1 层 21 号
11	投标文件份数	(1) “电子加密投标文件”：在线上传递交一份。 (2) “备份投标文件”：密封包装后投标截止时间前递交一份（如有）
12	采购代理服务费	本项目的招标代理服务费根据国家发展改革委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改价格〔2015〕299 号文规定收取，服务费为：1 分标：人民币伍万伍仟玖佰壹拾捌元玖角整（¥55918.90 元）。2 分标：人民币肆万叁仟贰佰柒拾壹元壹角整（¥43271.10 元）。领取中标通知书前招标代理服务费由中标人一次性付清招标代理服务费。否则，招标代理机构将视之为违约，并上报同级政府采购监督管理部门。 招标代理服务费专用帐户： 开户行名称：广西桂贵工程咨询服务有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司贵港港北支行 银行帐号：45050175375000001015
13	招标保证金金额	本项目免收招标保证金。
14	履约保证金	无。
15	递交投标文件截止时间（开标时间）	2025 年 12 月 9 日 9 时 00 分
16	开标前准备	1、本项目实行网上开标，采用电子招标投标文件。 2、各投标人应在截标前应确保成为广西政府采购云平台正式注册入库投标人，并完成 CA 数字证书申领。如因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法招标或招标失败等后果由投标人自行承担。 3、投标人将广西政府采购云平台电子交易客户端下载、安装完成

		<p>后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打广西政府采购云平台客户服务热线：95763 进行咨询。</p> <p>招标投标文件解密时间：</p> <p>截标时间后 30 分钟内（2025 年 12 月 9 日上午 09:00 - 09:30）</p> <p>招标投标人可以登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密招标投标文件。若招标投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以以提交的电子备份招标投标文件作为依据，如若电子备份招标投标文件与广西政府采购云平台上传的电子招标投标文件被识别为不一致的，以电子备份招标投标文件作为评审依据；招标投标人按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据。若招标投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份招标投标文件的，视为投标文件撤回。招标投标人可以登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密招标投标文件。若招标投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以以提交的电子备份招标投标文件作为依据，如若电子备份招标投标文件与广西政府采购云平台上传的电子招标投标文件被识别为不一致的，以电子备份招标投标文件作为评审依据；招标投标人按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据。若招标投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份招标投标文件的，视为投标文件撤回。</p>
17	评审办法	综合评分法
18	解释	<p>解释权：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定</p>

		<p>仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p> <p>法律责任：</p> <p>1. 本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。</p> <p>2. 本项目采购代理机构应严格按照“广西政府采购云”平台项目采购全流程电子化电子开评标规程执行项目采购活动，代理机构在“广西政府采购云”平台的“项目管理”——“采购文件管理”内开评标规则设置作为本采购文件的组成部分，截标之后不可更改，因代理机构开评标规则设置错误导致采购活动无法开展下去的情况，由代理机构负责解释并承担其后果。</p>
19	采购人组织现场踏勘	采购人不组织现场踏勘。
20	招标地点	<p>招标时间：招标截止时间后（具体时间另行通知）。</p> <p>招标地点：与递交投标文件地点相同。</p>
21	签订合同时间	中标通知书发出之日起 30 日内。
22	投标文件有效期	自投标截至之日起 90 天。
23	本项目所属行业	/
24	需要补充的其他内容	<p>1、本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、招标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其它形式印章均不能代替公章。</p> <p>2、本文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或被授权人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为。</p>
25	监督部门	<p>贵港市港南区财政局政府采购监督管理股</p> <p>联系电话： 0775-4327666</p>

投标人须知

一、总 则

（一）适用范围

1. 适用法律：本项目招标单位、招标代理机构、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。

2. 本招标文件适用于 2025 年港南区学前教育及义务教育设备采购项目 项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

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

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

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “产品”系指供方按招标文件规定，须向招标人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.6 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

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

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

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

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

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

（三）招标方式

公开招标方式。

（四）投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章）。

（五）投标费用

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

（六）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不可以分包。

（七）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（八）特别说明：

▲1. 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌的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自主选择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中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

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

▲3. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

（九）询问、质疑和投诉

1. 询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。

2. 质疑

2.1 投标人认为公开招标文件使自己的权益受到损害的，应当在收到招标文件之日起七个工作日内以书

面形式向采购人委托的采购代理机构质疑。投标人认为采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人委托的采购代理机构质疑。具体计算时间如下：

（一）潜在投标人已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。即在公告期限届满之前下载文件的，以实际获取采购文件之日起计算；公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日起计算。

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

2.2 投标人质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，不得进行虚假、恶意质疑。

2.3 质疑函应当包括下列内容：

（一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

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

2.4 质疑投标人可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应为质疑投标人的正式员工并熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑投标人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

2.5 质疑投标人提起质疑应当符合下列条件：

（1）质疑投标人是参与所质疑政府采购活动的投标人；

（2）质疑书内容符合本章第 2.3 项的规定；

（3）在质疑有效期限内提起质疑；

（4）属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

（5）同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

（6）财政部门规定的其他条件。

2.6 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理质疑之日起七个工作日内，对质疑事项作出答复，并以书面形式通知质疑投标人及其他有关投标人。

3. 投诉

3.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内做出答复的，投标人可以在答复期满后十五个工作日内向政府采购监督管理部门提起投诉。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

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

3.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- （1）投诉人是参与所投诉政府采购活动的投标人；
- （2）提起投诉前已依法进行质疑；
- （3）投诉书内容符合本章第 3.2 项的规定；
- （4）在投诉有效期限内提起投诉；
- （5）属于政府采购监督管理部门管辖；
- （6）同一投诉事项未经政府采购监督管理部门投诉处理；
- （7）国务院财政部门规定的其他条件。

3.5 政府采购监督管理部门自受理投诉之日起三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。

3.6 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

二、招标文件

（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

- 1. 招标公告；
- 2. 招标需求一览表；

3. 投标人须知前附表及投标人须知；
4. 评标办法及标准；
5. 合同主要条款；
6. 投标文件格式；
7. 质疑函及投诉书格式。

（二）投标人的风险

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在各方面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。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在投标截止时间 10 天前以书面形式要求招标采购单位澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

5. 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

三、投标文件的编制

1. 本项目实行电子投标，投标人应准备电子投标文件：

2. 电子投标文件按广西政府采购云平台要求及本投标文件要求制作、加密并递交。具体操作流程可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南－投标人》，指南可在“<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/PurchaseAdvisory/ImportantNotice/2866753.html>”下载。

▲3. 投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、电子备份投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标文件作为依据，若电子备份投标文件与广西政府采购云平台上传的电子投标文件被识别为不一致的，以电子备份投标文件作为评审依据；投标人按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据。若投标人在规定时间内无法解密或

解密失败且未提供电子备份投标文件的，视为投标文件撤回。

4. 投标人提交的投标文件以及投标人与本公司和招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以翻译文本为主。

5. 投标人应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

6. 投标文件必须按本文件的全部内容，包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容及附件进行编制。

7. 如因投标人只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评标委员会评审造成困难，其可能导致的结果和责任由投标人自行承担。

8. 投标文件的组成：投标文件应分为资格审查文件、商务文件、技术文件、报价文件。投标人应仔细阅读投标文件的所有内容，按投标文件的要求，详细编制投标文件。

（一）投标文件的组成

投标文件由资格审查文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分组成。（1分标、2分标适用）

1. 资格审查文件：

▲（1）投标声明书（格式见第六章）（必须提供，加盖单位公章）；

▲（2）投标人有效的社会统一代码的营业执照或事业单位法人证书等主体资格证明副本复印件（必须提供，加盖单位公章）；

▲（3）《法定代表人身份证明》（原件，法定代表人签署《投标文件》时适用）或《授权委托书》（原件，委托代理人签署《投标文件》时适用）（格式见第六章）（必须提供，加盖单位公章）；

▲（4）投标人提供《贵港市政府采购项目投标资格承诺函》承诺符合参与政府采购活动的资格条件且没有税收缴纳、社会保障方面的失信记录（格式见第六章）（必须提供，加盖单位公章）；

▲（5）投标人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的书面声明原件（格式见第六章）（必须提供，加盖单位公章）；

▲（6）信用记录网站（“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn/cr/list)）查询结果信用声明函（必须提供，加盖单位公章）；

▲（7）供应商直接控股、管理关系信息表（必须提供，加盖单位公章）；

（8）可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选，如有请提供，格式自拟）：

1) 产品制造、销售许可证复印件；

2) 投标人质量管理体系和环境认证体系等方面的资质证书或文件

3) 广西工业产品声明函；

4) 节能环保等可予评分优惠的资质证书或文件；

- 5) 自主品牌投标人的信誉、荣誉证书或文件;
- 6) 全国企业或全国企业生产产品的有关证明文件;
- 7) 投标人认为可以证明其能力的其它材料。

2. 商务文件

▲ (1) 商务响应表 (格式见第六章) (必须提供, 加盖单位公章);

(2) 投标人类似成功案例的业绩证明文件 (投标人同类项目的中标通知书复印件或合同复印件, 如有请提供) ;

(3) 招标文件列明的其他证明文件 (如有请提供, 招标文件中凡注明“必须提供”的必须按要求提供, 否则投标无效);

(4) 投标人情况介绍 (如有请提供, 格式自拟);

(5) 投标人认为可以证明其服务能力或业绩的其它材料 (结合投标人自身情况及招标文件其他要求和评分要素自行提供);

3. 技术文件:

▲ (1) 技术响应、偏离情况说明表 (格式见第六章) (必须提供, 加盖单位公章);

▲ (2) 设备配置清单 (均不含报价) (格式见第六章) (必须提供, 加盖单位公章);

(3) 投标人的服务方案及服务承诺书 (含交付使用期、售后维修、实施方案、技术服务、技术培训、服务承诺的内容和措施、应急预案、售后服务方案等, 格式自拟);

▲ (4) 拟投入项目的人员情况一览表 (必须提供, 格式自拟, 加盖单位公章);

(5) 优惠条件: 投标人承诺给予招标人的各种优惠条件, 包括选配件、备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠 (如有请提供, 格式自拟);

(6) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施 (如有请提供, 格式自拟);

(7) 投标人需要说明的其他文件和说明 (结合投标人自身情况及招标文件其他要求和评分要素自行提供);

4. 报价文件:

▲ (1) 投标函 (格式见第六章) (必须提供, 加盖单位公章);

▲ (2) 投标报价明细表 (格式见第六章) (必须提供, 格式自拟, 加盖单位公章);

(3) 投标人符合中小企业划型标准的, 按《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2020]46号)要求, 提供有效证明文件 (如有请提供);

①如属于中小企业在参加政府采购活动时, 应当出具《中小企业声明函》(按要求格式填写), 以提供的《中小企业声明函》为准, 并对声明的真实性负责 (中小微型企业划分标准按照《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)执行);

(4) 投标人属于监狱企业的, 应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 (如有请提供);

- (5) 投标人属于残疾人福利性单位，按《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》（如有请提供）；
- (6) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（如有请提供，格式自拟）；

▲特别说明：（1）投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若投标文件中有专门标注的某关联点，并要求投标人在电子投标系统中作出投标响应的，如投标人未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由投标人自行承担。

（2）投标文件要求提供的各种复印件，须加盖投标人 CA 签章，否则其投标无效。

（3）投标文件要求“必须提供”的证明等材料，投标人必须全部提供，缺一不可，否则投标无效。

（4）投标文件要求法定代表人（负责人）或委托代理人签字的部分必须签字然后扫描或者拍照做成 pdf 格式上传，无签字的视为投标无效。

（二）投标文件的语言及计量

1. 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

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（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关报价文件格式填写。
2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切费用。
3. 对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，招标人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。
4. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期及投标保证金

1. 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。
2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。
3. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。
4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标保证金

无。

（六）投标文件的签署和份数

1. 投标人应按照招标文件的要求编制完整的投标文件，投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，混乱的编排导致投标文件被误读、漏读或查找不到相关内容的，投标文件留有空项的地方，其投标将会被拒绝。

2. 电子投标文件中须加盖投标人公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，投标人的电子投标文件未能关联定位提供相应内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。

3. CA 签章上目前没有法人（负责人）或授权代表签字信息，投标人在投标文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式亦可。投标文件中涉及到签字的位置未按要求签字的，提供的材料视为无效。

4. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人（负责人）或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

（七）投标文件的递交

1. 所有投标文件应于投标文件中规定的时间前上传递交至广西政府采购云平台。

2. 电子投标文件的相关说明

（1）投标人进行电子投标应安装客户端软件，并按照公开招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

（2）如有特殊情况，采购代理机构延长截止时间和开标时间，采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

3. 迟交的投标文件

采购代理机构拒绝或原封退回在其规定的递交投标文件截止时间之后收到的任何投标文件。

（八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离

或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）不具备招标文件中规定的资格要求的或未在规定时间内获取招标文件的；
- （2）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- （3）资格证明文件材料不全、不合格的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- （4）投标文件无法定代表人或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；
- （5）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 在商务性及技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）投标有效期、交付使用时间、合同履约期、付款条件等标注“▲”号的商务条款不能满足招标文件要求的；
- （2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （3）投标文件格式不符合第六章“投标文件格式”的要求的；
- （4）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- （5）招标文件要求必须提供的商务及技术部分的文件不齐全或者内容虚假的；
- （6）投标文件未提供或未如实提供投标项目的服务内容，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- （7）明显不符合招标文件要求的采购需求、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的服务内容指标、主要功能项目发生实质性偏离的；
- （8）未提供服务实施方案或其方案不切实可行的；
- （9）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的
- （10）经评委评定，投标投标人的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续 20 行以上或者差错相同 2 处以上的均作无效处理；
- （11）投标文件有采购人不能接受的附加条件的。
- （12）投标人代表拒绝评标委员会提出的投标文件澄清要求或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的。

3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）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；

- (2) 报价不符合招标文件要求，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；
- (3) 投标报价不是唯一报价，具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；
- (4) 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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约，投标人不能证明其报价合理性的。

4. 被拒绝的投标文件为无效。

5. 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或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。

6. 投标人有下列情形之一的，属于恶意串通行为

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

7. 关联投标人不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效

- (1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- (2) 生产厂商授权给投标人后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

四、开标

(一) 开标准备

1. 开标的准备工作由本公司招标代理人员负责落实；
2. 本公司将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。投标投标人如不参加开标会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开

标过程和开标结果提出异议，同时投标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。

（二） 开标程序：

1. 解密电子投标文件。“广西政府采购云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“广西政府采购云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标投标人在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了电子备份投标文件的，将由采购组织机构按“广西政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“广西政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效。如未提供备份电子投标文件，将不进行再次解密程序。无法在线解密视为投标人放弃投标。在线解密时间为 30 分钟。 **解密异常情况处理：详见本章七、电子交易活动的中止。**

2. 报价确认。投标文件解密结束，各投标投标人报价均在“广西政府采购云平台”远程不见面开标大厅展示；

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

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情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

5. 开标结束。

6、**注意事项。**为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个采购活动。投标人需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录“广西政府采购云”平台远程开标大厅参与本次投标，否则后果自负。

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，按调整后程序执行。

五、资格审查

1. 开标结束后，采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，应当依法对投标人的资格进行审查。

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

3. 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过：

（1）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。

（2）参加同一合同项下的政府采购活动的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商。

- (3) 投标人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的。
 - (4) 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的。
 - (5) 不按照招标文件要求提供合格的资格证明材料的。
 - (6) 违反国家法律法规规定的其他资格内容的。
4. 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评标

(一) 组建评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家和招标人代表 5 人组成。

(二) 评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

(三) 评标程序

1. 形式审查

采购人代表和采购代理机构工作人员协助评标委员会对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

2. 符合性审查与比较

(1) 评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会审查投标文件的有效性、对招标文件的商务、技术等要求的响应程度，以确定投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

(2) 评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，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。

(4) 评标委员会根据投标文件综合比较与评价的结果确定中标候选人名单，或根据采购人委托直接确定中标人。

(5) 评标委员会根据全体成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

(6) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有

关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

（四）澄清问题的形式

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，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并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。

（五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- （1）投标文件中投标报价表内容与投标文件中相应内容不致的，以投标报价表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或百分比有明显错位的，以投标报价表的总价为准，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。
- （5）同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

（六）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、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。在评标期间，出现符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质响应的投标人不足三家时，采购代理机构将按规定以书面形式向政府采购监督管理部门报告，由政府采购监督管理部门审核后作相应处理。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

（七）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、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，可能导致其投标被拒绝。

七、电子交易活动的中止

1、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。

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

八、评标结果

（一）根据《贵港市财政局关于深化政府采购制度改革优化营商环境工作有关事项的通知》（贵财采[2020]16号）文件精神，采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认，采购人应当在收到评审报告后2个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。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的中标候选人为中标人。

中标投标人确定后，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或采购代理发出中标通知书前，应当对中标投标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标投标人。

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投标人。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

（二）自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构在<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://zfcg.czj.gxgg.gov.cn>（贵港市政府采购网）、全国公共资源交易平台（广西·贵港）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/ggggzy/>）发布中标公告，公示期为1个工作日。

中标投标人享受《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投标人的《中小企业声明函》。

（三）在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标投标人发出中标通知书。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，还应当告知未中标投标人本人的评审得分与排序。

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

（四）投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

（五）采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

九、签订合同

（一）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，综合评分排名第一的投标人。

（二）签订合同

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。

（2）如中标投标人不按中标通知书的规定签订合同，则按中标投标人违约处理，采购代理机构将没收中标投标人投标的全部投标保证金并上缴同级财政国库。

（3）中标投标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标投标人之后排名第一的中标候选投标人签订采购合同，以此类推。

十、其他事项

1、招标代理服务费：本项目的采购代理服务费根据国家发展改革委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改价格〔2015〕299号文规定收取，服务费为：1分标：人民币伍万伍仟玖佰壹拾捌元玖角整（¥55918.90元）。2分标：人民币肆万叁仟贰佰柒拾壹元壹角整（¥43271.10元）领取成交通知书前采购代理服务费由中标人一次性付清采购代理服务费。否则，采购代理机构将视之为违约，并上报同级政府采购监督管理部门。

采购代理服务费专用帐户：

开户行名称：广西桂贵工程咨询服务有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司贵港港北支行

银行帐号：45050175375000001015

第四章 评标办法及评分标准

综合评分法(1 分标、2 分标适用)

一、评标原则

(一) 评标委员会构成：评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评标委员会将以招标文件和投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术、企业综合实力等方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

二、评定方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

序号		评审因素	评分标准
1	价格分 (满分 30 分)	投标报价	<p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标投标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，投标人为小型和微型企业，并在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其所投标产品全部为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 20% 的扣除。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《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</p>

			<p>策。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>投标人被评定为监狱企业或残疾人福利性单位或小型和微型企业且其所投标全部产品为小型和微型企业产品的，该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，即评标折扣率=投标折扣率×（1-20%）；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，联合体投标价给予 6%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标折扣率=投标折扣率×（1-6%）；除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(6) 满足采购文件要求且报价最低的为评标基准价，基准价报价得分为 30 分</p> <p>(7) 价格分计算公式：价格分=(评标基准价 / 某投标人报价)×30 分</p> <p>注：根据财政部令第 87 号中第六十条规定, 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>投标人应充分考虑成本，如果评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，评标委员会有权要求投标人在规定的时间内提供本项目成本分析报告，同时提供（包括但不限于）以下支撑证明材料：包括管理费用、人员成本构成、税收等所有成本和利润的相关证明其投标报价未低于成本，如果投标人不能合理说明或者提供的有关证明材料不完整，评标委员会有权认定投标报价低于成本价，有可能影响商品质量和不能诚信履约，该报价按投标无效处理。</p>
2		技术参数性能响应（满分 24 分）	所投产品技术参数通过符合性审查并且完全满足采购需求中功能和技术要求的，得基本分 24 分；非“▲”有负偏离的每一项扣 2 分，漏项的每一项扣 2 分，最多扣完本项分值。
		其他实质性响应证明（满分 6 分）	投标人能提供招标文件中没有明确要求提供的由国家认可的第三方检测机构(通过 CMA 认证或 CNAS 认证)出具的能体现相应技术要求的合格有效的检测报告复印件或扫描件予以佐证的（检测

	技术分 (满分 64 分)		报告内容满足本条技术要求），每项得 1 分，满分 6 分。
		安全性能分 (满分 10 分)	<p>1. 为保障多媒体系统及后台运行的安全性及稳定性，投标人或所投交互智能平板设备制造商的信息系统安全集成服务资质符合 CCRC-ISV-C01《信息安全服务规范》三级及以上服务资质要求并提供证书复印件，得 2 分；</p> <p>2. 为营造健康的教学环境，投标人或所投交互智能平板设备制造商须通过质量评定体系出具的 QC080000 有害物质过程管理体系认证，提供证书复印件得分 2 分，不提供或提供不全不得分。</p> <p>3. 为确保师生教学数据信息安全，投标人或所投台式电脑设备制造商需通过 ISO27001 信息安全管理体系统认证，提供认证证书复印件得 2 分，不提供或提供不全不得分。</p> <p>4. 为确保产品的供应安全，投标人或所投台式电脑设备产品生产者需通过供应链安全管理体系认证（ISO28000:2007），提供认证证书复印件得 2 分，不提供或提供不全不得分。</p> <p>5. 为确保校园教学核心信息安全，投标人或所投台式电脑设备制造商具有 ISO27701 隐私信息管理体系认证证书，提供认证证书复印件得 2 分，不提供或提供不全不得分。</p> <p>提供证书或证明材料复印件并加盖投标单位公章，否则不予计分。</p>
		实施方案分(满分 10 分)	<p>由评委根据投标人提供的项目实施方案（包含但不限于：①安装调试方案与技术措施；②项目质量、安全与服务保障措施；③实施进度计划与保证措施；④主要施工机具与劳动力使用计划）内容的可行性、针对性进行独立评审并在相应档次独立打分：</p> <p>一档（1 分）：对本项目建设的理解程度分析论述浅显，对项目的技术要求和服务内容分析不到位，项目进度控制、质量控制、组织与协调管理方案一般，涉及内容影响方案完整性，管理细节考虑不周到，不能满足采购需求的。</p> <p>二档（3 分）：项目整体实施方案中有项目组织机构，有管理方案、实施方案，有实施计划，有质量、进度保障措施；对项目建设目的、技术要求和服务内容的研究、掌握不全面透彻，对项目技术要求和服务内容的分析不充分，所提方案可行，涉及内容稍有缺失但不影响方案完整性，管理细节考虑较周到，但不能满足采购需求的。</p> <p>三档（5 分）：对本项目建设的理解程度分析论述合理，管理方案和实施方案合理、可行，实施计划合理，质量、进度保障措施</p>

			<p>合理，并在实施方案中结合采购人的需求特点进行论述；具有一定的项目推进力与组织能力、具有一定的执行力和管理能力，管理细节考虑较周到，基本满足采购需求的。</p> <p>四档（10 分）：熟悉本项目实际建设条件，对本项目建设的理解程度深入分析论述，而且能充分考虑到本项目的具体情况并采取针对性措施，对技术要求和服务内容的研究、掌握全面透彻，项目整体实施方案中项目组织机构完整、分工明确，管理方案（组织管理、质量管理、安全管理和设备管理）全面严谨，实施方案合理、具有针对性、可行性，实施计划合理、可行，质量、进度保障措施与相关系统的协调配合措施合理，在实施方案中结合采购人的需求特点进行论述，并对如何完成项目进行详细说明；有较强的项目推进力与组织能力、较强的执行力和管理能力，管理细节考虑周到，完全满足采购需求的。</p>
		<p>应急预案 分（满分 5 分）</p>	<p>由评审小组据供应商所提供的项目应急预案、质量及进度控制保证措施理解和分析是否清晰、科学、合理，及方案的系统性和可操作性等因素进行判断，并在相应档次进行独立打分，不提供方案的不得分。</p> <p>一档（1 分）：项目实施应急预案内容简单，服务意识单一，管理水平较差，无针对性质量保证措施，可操作性基本符合招标文件要求；</p> <p>二档（3 分）：项目实施应急预案对突发事件能及时作出响应，服务意识较强，实施进度控制及质量保证措施、实施步骤和要求描述基本可行，应急预案较合理，方案基本可行，较好的满足采购需求；</p> <p>三档（5 分）：项目实施应急预案有针对性，应急预案具体实施步骤和分析描述全面到位，方案科学、详实，对突发事件即时响应；有具体的实施日程表，实施步骤和要求描述全面，职责分工明确，进度安排合理，服务意识强，管理水平高，实施进度控制及质量保证措施、实施步骤和要求描述全面、合理，可行性高。</p>
		<p>售后服务方案 （满分 9 分）</p>	<p>评标委员会对投标人售后服务承诺书内容的完整性、可行性，到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、免费保修期（免费软件升级期）外维修方案、售后服务措施、其他优惠措施、安装要求及方案、等方面进行评价，全面考核售后服务内容的可行性、科学性、高效性：</p> <p>一档（0 分）：未提供售后服务承诺内容的；</p>

			<p>二档（3分）：售后服务承诺内容基本满足招标文件要求，且有技术培训方案、保修期（免费软件升级期）外维修方案及售后服务措施；</p> <p>三档（6分）：售后服务承诺内容完整、可行，满足招标文件要求，且有免费技术培训方案、免费保修期（免费软件升级期）外维修方案、售后服务措施、其他优惠措施、描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式；</p> <p>四档（9分）：售后服务承诺内容完全满足招标文件要求，且有详细的到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、免费保修期（免费软件升级期）外维修方案、售后服务措施、其他优惠措施、安装要求及方案，应急保障方案且描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式，同时提出有利于采购人的优化服务内容。</p>	
3	企业综合实力（满分6分）	资信业绩分（满分4分）	1、投标人在 2022 年 1 月 1 日起至投标文件递交截止日期止，投标人或投标制造商出具有类似产品业绩的，每项得 2 分，满分 4 分。（注：以提供的合同复印件为准或中标通知书为准，不提供的不得分。供应商如提供同一个项目有多个标段中标的业绩证明，按一个项目计分，不重复计分。） 备注：提供证书或证明材料复印件并加盖投标单位公章，否则不予计分。	
		政策（满分2分）	节能产品（满分1分）	属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“▲”的产品）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件]，并加盖投标人公章]，每有 1 项得 1 分，满分 1 分。 非节能产品的不得分。
			环境标志产品（满分1分）	属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件，并加盖投标人公章]，每有 1 项得 1 分，满分 1 分；非环境标志产品的不得分。
总得分=1+2+3。				

三、中标候选人推荐原则

（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. 本项目共分 2 个标段，投标人可对所有分标进行投标，但一个投标人只允许中其中一个分标。 评标委员

会评标顺序为 1 分标→2 分标，如果投标人在 1 分标已中标，则在 2 分标中只参与评审，不得再中标，依次推选下一候选人为中标人，以此类推。

3. 评标委员会将根据总得分由高到低排列次序（总得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；总得分相同且投标报价相同的并列排列）并推荐不多于三名中标候选投标人。招标采购单位应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，招标采购单位可以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不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人，其余以此类推。招标采购单位也可以重新进行政府采购活动。

第五章 合同主要条款格式

采购合同书

合同名称：

项目编号：

分 标：

采购单位：贵港市港南区教育局

供应商：

签订时间： 年 月 日

合同编号：

采购人（甲方）_____ 采购计划号
供 应 商（乙方）_____ 招 标 编 号
签 订 地 点 _____ 签 订 时 间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）					（小写）			

2、合同合计金额包括（但不限于）设备货款、标准附件、备品备件、专用工具、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修、运输、装卸、备品、备件、耗材、专用工具、特殊工具、保险、加工、上架、排架、验收、税金、服务费等一切税金和费用。

第二条 质量要求

1、乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

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招标文件规定或投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

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

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

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

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

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：_____。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：_____；交付地点：_____。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，

否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后____日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：_____。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

签订合同后 15 日内支付合同总金额的 30%预付款（如采购人在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人不适用前述规定），采购人自货物安装验收合格（以项目验收报告落款时间为准）正常使用后，供应商开具合同的含税全额发票给采购人，采购人自收到发票之日起 15 个工作日内付清合同款。

第九条 履约保证金

履约保证金金额：无。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按投标文件承诺的数据填写）小时内。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物质保期为____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方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，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量

检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

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

2. 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、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

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

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

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

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

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

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

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

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 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。

第十六条 合同争议解决

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

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十八条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或被授权代表签字并加盖单位公章后生效（被授权代表签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，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. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十九条 合同的变更、终止与转让

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、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第二十条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书;
2. 投标函;
3. 商务条款偏离表和技术偏离表;
4. 项目需求;
5. 开标一览表分项报价表;
6. 中标设备技术性能指标的详细描述;
7. 技术服务和质保期服务计划;
8. 其他合同文件。

2. 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不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十一条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

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，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章） 年 月 日	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：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人： 年 月 日	

合 同 附 件

一般货物类

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

注：售后服务事项填不下时可另加附页

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（参考格式）

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

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

第六章 投标文件格式

投标文件

项目名称：

投标文件名称：资格审查文件

项目编号：

项目分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

目 录

资格审查文件

- ▲（1）投标声明书（格式见第六章）（必须提供，加盖单位公章）；
- ▲（2）投标人有效的社会统一代码的营业执照或事业单位法人证书等主体资格证明副本复印件（必须提供，加盖单位公章）；
- ▲（3）《法定代表人身份证明》（原件，法定代表人签署《投标文件》时适用）或《授权委托书》（原件，委托代理人签署《投标文件》时适用）（格式见第六章）（必须提供，加盖单位公章）；
- ▲（4）投标人提供《贵港市政府采购项目投标资格承诺函》承诺符合参与政府采购活动的资格条件且没有税收缴纳、社会保障方面的失信记录（格式见第六章）（必须提供，加盖单位公章）；
- ▲（5）投标人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的书面声明原件（格式见第六章）（必须提供，加盖单位公章）；
- ▲（6）信用记录网站（“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn/cr/list)) 查询结果信用声明函（必须提供，加盖单位公章）；
- ▲（7）供应商直接控股、管理关系信息表（必须提供，加盖单位公章）；
- （8）可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选，如有请提供，格式自拟）：
 - 1）产品制造、销售许可证复印件；
 - 2）投标人质量管理体系和环境认证体系等方面的资质证书或文件
 - 3）广西工业产品声明函；
 - 4）节能环保等可予评分优惠的资质证书或文件；
 - 5）自主品牌投标人的信誉、荣誉证书或文件；
 - 6）全国企业或全国企业生产产品的有关证明文件；
 - 7）投标人认为可以证明其能力的其它材料。

1. 投标声明书格式：

投标声明书（格式）

致：_____（招标采购单位名称）

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的_____（项目名称、项目分标）的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、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。

2、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3、我方此次向贵方提供的服务名称为：_____（项目名称、项目分标）；若我方中标，可随时提供该类型服务。

4、我方诚意提请贵方关注：近期有关该服务的重大决策和事项有：

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

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

投标人（盖单位章）：

法定代表人（签字）：

_____年_____月_____日

2. 投标人有效的社会统一代码的营业执照或事业单位法人证书等主体资格证明副本复印件；

3. 《法定代表人身份证明》（原件，法定代表人签署《投标文件》时适用）或《授权委托书》（原件，委托代理人签署《投标文件》时适用）；

（1）法定代表人身份证明

单位名称：_____：

单位性质：_____：

地址：_____：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____：

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人《中华人民共和国居民身份证》号码：_____：

联系电话：_____：

投标人名称：_____（加盖单位公章）

日期：_____年_____月_____日

备注：附加盖投标人单位公章的法定代表人《中华人民共和国居民身份证》复印件（或扫描件）

(2) 法定代表人授权委托书（格式）

致：_____（招标采购单位名称）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 _____（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投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权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。

被授权人无转委托权，特此委托。

委托代理人签名：_____

法定代表人签名：

所在部门职务：_____

职务：

委托代理人身份证号码：

投标人公章：

_____年 月 日

附委托代理人身份证正反面复印件

4. 投标人提供《贵港市政府采购项目投标资格承诺函》承诺符合参与政府采购活动的资格条件且没有税收缴纳、社会保障方面的失信记录（必须提供）；

贵港市政府采购项目投标资格承诺函

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

- 1、具有独立承担民事责任的能力。
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- 5、提交投标文件截止日期前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

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

企业名称（盖章）：

法定代表人（签名）：

日期： ____年 ____月 ____日

5. 投标人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的书面声明（必须提供）；

无重大违法记录声明书

（采购代理机构名称）：_____：

我公司参加贵公司组织项目的政府采购活动。我公司在此郑重声明，我公司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，符合《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购实施条例》规定的投标人条件，我公司对此声明负全部法律责任。

特此承诺。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字）：

日期： 年 月 日

6. 信用记录网站（“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn/cr/list)) 查询结果信用声明函（必须提供）；

7. 供应商直接控股、管理关系信息表

供应商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”填“无”。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字）

日期： 年 月 日

供应商直接管理关系信息表

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

注：

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

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字）

日期： 年 月 日

（8）可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选，如有请提供，格式自拟）：

- 1) 产品制造、销售许可证复印件；
- 2) 投标人质量管理体系和环境认证体系等方面的资质证书或文件
- 3) 广西工业产品声明函；
- 4) 节能环保等可予评分优惠的资质证书或文件；
- 5) 自主品牌投标人的信誉、荣誉证书或文件；
- 6) 全国企业或全国企业生产产品的有关证明文件；
- 7) 投标人认为可以证明其能力的其它材料。

投标文件

项目名称：

投标文件名称：商务文件

项目编号：

项目分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

目 录

商务文件：

▲（1）商务响应表（格式见第六章）（必须提供，加盖单位公章）；

（2）投标人类似成功案例的业绩证明文件（投标人同类项目的中标通知书复印件或合同复印件，如有请提供）；

（3）招标文件列明的其他证明文件（如有请提供，招标文件中凡注明“必须提供”的必须按要求提供，否则投标无效）；

（4）投标人情况介绍（如有请提供，格式自拟）；

（5）投标人认为可以证明其服务能力或业绩的其它材料（结合投标人自身情况及招标文件其他要求和评分要素自行提供）；

1. 商务响应表格式：

请逐条对应招标文件《第二章 招标需求一览表》中的服务要求，认真填写本表。

项号	招标货物条款要求	投标货物条款承诺	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
.....			

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

2. 投标人类似成功案例的业绩证明文件（投标人同类项目的中标通知书复印件或合同复印件，如有请提供）；

项目业绩一览表

采购人名称	项目名称	数量	合同金额 (万元)	附件在投标文件中	采购人联系人 及联系电话
				中标（成交）通知书或签订的合同	

投 标 人 ： _____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人： _____（签字）

_____年_____月_____日

3. 招标文件列明的其他证明文件（如有请提供，招标文件中凡注明“必须提供”的必须按要求提供，否则投标无效）；

4. 投标人情况介绍（如有请提供，格式自拟）；

5. 投标人认为可以证明其服务能力或业绩的其它材料（结合投标人自身情况及招标文件其他要求和评分要素自行提供）；

投标文件

项目名称：

投标文件名称：技术文件

项目编号：

项目分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

目 录

技术文件：

- ▲（1）技术响应、偏离情况说明表（格式见第六章）（必须提供，加盖单位公章）；
- ▲（2）设备配置清单（均不含报价）（格式见第六章）（必须提供，加盖单位公章）；
- （3）投标人的服务方案及服务承诺书（含交付使用期、售后维修、实施方案、技术服务、技术培训、服务承诺的内容和措施、应急预案、售后服务方案等，格式自拟）；
- ▲（4）拟投入项目的人员情况一览表（必须提供，格式自拟，加盖单位公章）；
- （5）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括选配件、备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠（如有请提供，格式自拟）；
- （6）投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有请提供，格式自拟）；
- （7） 投标人需要说明的其他文件和说明（结合投标人自身情况及招标文件其他要求和评分要素自行提供）；

1. 技术响应、偏离情况说明表；

招标文件要求		投标文件响应		偏离情况
货物条款名称	要求	货物条款名称	性能及指标	

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。

法定代表或授权代表签名：

投标人公章：

日 期：

2. 设备配置清单（均不含报价）

设备配置清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	产地

法定代表人或授权委托代理人（签字）：
投标人名称（公章）：
日期： 年 月 日

3. 投标人的服务方案及服务承诺书（含交付使用期、售后维修、实施方案、技术服务、技术培训、服务承诺的内容和措施、应急预案、售后服务方案等，格式自拟）；
4. 拟投入项目的人员情况一览表(必须提供，格式自拟)；
5. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括选配件、备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠（如有请提供，格式自拟）；
6. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有请提供，格式自拟）；
7. 投标人需要说明的其他文件和说明（结合投标人自身情况及招标文件其他要求和评分要素自行提供）；

投标文件

项目名称：

投标文件名称：报价文件

项目编号：

项目分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

目 录

报价文件：

▲（1）投标函（格式见第六章）（必须提供，加盖单位公章）；

▲（2）投标报价明细表（格式见第六章）（必须提供，格式自拟，加盖单位公章）；

（3）投标人符合中小企业划型标准的，按《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2020]46号）要求，提供有效证明文件（如有请提供）；

①如属于中小企业在参加政府采购活动时，应当出具《中小企业声明函》（按要求格式填写），以提供的《中小企业声明函》为准，并对声明的真实性负责（中小微型企业划分标准按照《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）执行）；

（4）投标人属于监狱企业的，应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（如有请提供）；

（5）投标人属于残疾人福利性单位，按《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》（如有请提供）；

（6）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（如有请提供，格式自拟）；

1. 投标函格式：

投标函

致：_____（采购代理机构名称）：

根据贵方为_____项目的招标公告（项目编号、项目分标：_____），签字代表_____（全名）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交电子投标文件_____份。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1、我方愿意以(大写)人民币_____ (¥_____元)的投标总报价，合同履行期限：_____，提供本项目招标文件第二章“招标需求一览表”中相应的采购内容。

2、我们将按招标文件的规定及招标人要求完成。

3、我们承担根据招标文件的规定完成合同的责任和义务。

4、我们已详细审核全部招标文件，参考资料及有关附件，我们完全理解和同意必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

5、我们同意在投标人须知规定的开标日期起遵循本投标书，并在投标人须知第 18 条规定的投标有效期满之前均具有约束力，并有可能中标。

6、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴获税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

7、如果在投标截止时间后的投标有效期内撤回投标或者有其他违约行为，我方的投标保证金可被贵方全部没收。

8、同意向贵方提供贵方可能要求的与本投标有关的任何数据或资料。

9、我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标人为中标人。

10、若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

11、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，投标人有下列情形之一的处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照，涉嫌犯罪的，移送司法机关处理：

- （1）提供虚假材料谋取中标、中标的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

- (3) 与采购人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 未经采购人同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：

邮政编码：

电话：

开户名称：

开户银行：

帐号：

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

投标日期：

2. 投标明细表；

投标明细表

项目编号：

项目名称：

分标名称：

序号	货物名称	数量①	产地	品牌厂家	规格型号	单价（元）②	单项合价 ③=①×②	备注
1								
2								
...								

投标总报价（人民币大写）：

（¥元）

合同履行期限：

投标报价：

（1）报价应包含货物及服务采购、实施、验收等各种费用和售后服务、保险费和各项税金等费用；

（2）货物包括采购成本、运输、装卸、二次搬运、利润及标准附件、备品备件、专用工具的价格；

（3）服务包括安装调试、技术支持、售后维护、服务等费用；

（4）现场验收等费用。

（5）投标报价中应包含《招标采购需求一览表》全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。

（6）供应商投标报价超出采购预算金额的，其投标无效。

（7）不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

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

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

3. 投标人符合中小企业划型标准的，按《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）要求，提供有效证明文件（如有请提供）；

中小企业声明函（服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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（招标文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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（招标文件文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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（盖章）：

日 期：

注：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。

4. 投标人属于监狱企业的，应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（如有请提供）；

5. 投标人属于残疾人福利性单位，按《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》（如有请提供）；

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（盖章）：

日 期：

6. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（如有请提供，格式自拟）；

第七章 质疑函及投诉书格式

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法

定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址：邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：联系电话：...

地 址：邮编：

被投诉人 1：

地 址：邮编：

联系人：联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址：邮编：

联系人：联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号：包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于年月日，向提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于年月日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求
请求：

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

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

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

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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