**北海市铁山港区政府采购中心**

**公开招标文件**

**项目名称：教学设备公开招标采购**

**招标编号：BHZC2024-G1-00001-BTZC**

**采购单位：北海市铁山港区教育局**

**北海市铁山港区政府采购中心**

**2024年8月27日**

目 录

[第一章 公开招标公告 3](#_Toc163469134)

[第二章 招标项目采购需求 6](#_Toc163469135)

[第三章 投标人须知 13](#_Toc163469136)

[第四章 评标办法及评分标准 29](#_Toc163469137)

[第五章 合同文本（格式） 33](#_Toc163469138)

[第六章 投标文件格式 48](#_Toc163469139)

**第一章 公开招标公告**

**北海市铁山港区政府采购中心关于教学设备公开招标BHZC2024-G1-00001-BTZC)采购公告（跨省远程异地评标项目）**

项目概况

铁山港区教育局教育设备等招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台获取采购文件，并于2024年9月20日09:00（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：BHZC2024-G1-00001-BTZC。

项目名称：教学设备公开招标采购

预算金额(人民币）：**3339000**元

采购需求：详见招标文件

标项一

标项名称：一体机等一批采购。详见谈判文件

预算金额（元）：2218500

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：一体机等一批采购，详见招标文件。

最高限价（如有）：2218500

合同履约期限：合同签订之日起45日历日内完成。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

标项二

标项名称：计算机采购

数量：249台

预算金额（元）：1120500

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：电脑采购249台采购。

最高限价（如有）：

合同履约期限：合同签订之日起30日历日内完成。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

**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：①分标一：无；②分标二：本标项为专门面向中小企业采购。

3.本项目的特定资格要求：无**。**

**三、获取招标文件**

时间：2024年8月28日2024至9月4日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

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

方式：供应商登录广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2024年9月20日09:00（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

开标时间：2024年9月20日09:00（北京时间）

开标地点：通过广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）实行在线开标

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.本项目不收取投标保证金。

2.本项目需要落实的政府采购政策：

（1）落实强制采购节能产品、鼓励节能政策：对国家公布的节能产品政府采购品目清单中属于强制采购的产品，予以强制采购。属于非强制采购的产品，在技术、服务等指标同等条件下，予以优先采购。

（2）鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的属于环境标志产品政府采购品目清单中产品。

（3）扶持中小企业政策：标项二采购包专门面向中小企业采购，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业；对非专门面向中小企业的采购包，评审时对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，其产品在评审时给予相同的价格扣除。

3.网上公告媒体查询：中国政府采购网、广西政府采购网、全国公共资源交易平台（广西•北海）。

4.各供应商通过新平台（广西政府采购云平台）参与政府采购项目投标需下载使用新版客户端（广西政府采购云平台客户端），新版客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址http://zfcg.gxzf.gov.cn/）—办事服务—下载专区。原在政采云平台注册的临时供应商需在新平台启用后重新注册登记。

5.本项目通过广西政府采购云平台实行在线投标响应（电子投标），为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“广西政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“广西政府采购云平台客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“北海市人民政府网-北海市政府采购中心网站-相关下载- CA证书办理操作指南”进行查阅。具体操作流程详见招标文件。

6.本项目采用远程异地评标。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系**

名 称：北海市铁山港区教育局。

地 址：北海市铁山港区政府大院内。

项目联系人：马元京。

项目联系方式：

2.采购代理机构信息

名 称：北海市铁山港区政府采购中心。

项目联系人(询问)：刘小梅、许强

项目联系方式：0779-8610156。

1. 政府采购监督管理部门：

名 称：北海市铁山港区财政局

地 址：北海市铁山港区政府大院内

联系方式：0779-8610552

**第二章 招标项目采购需求**

**标项1项目采购需求**

说明：

1.下表中的技术参数仅起参考作用，投标人要实质上相当于或优于参考其技术参数性能（配置）要求。

2.本项目一览表中技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用以详细、正确的技术参数性能配置填写投标报价表和技术规格偏离表。投标人须根据技术参数及性能配置要求提供对应的技术响应偏离表。

3.按财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号文件要求，如发布有政府采购节能产品品目清单中规定为政府强制采购的节能产品，（品目清单请从中国政府采购网www.ccgp.gov.cn查询），投标产品必须满足文件的相关规定。投标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的节能产品认证证书复印件并加盖投标人公章，不提供视为无效投标处理。

4.采购需求一览表中标注“▲”的详细技术参数及配备要求、商务要求必须响应满足或优于，否则**投标无效**。重要技术参数是指采购需求中带“☆”的条款，重要技术参数将作为评审打分的重要依据。

5.本项目的政府采购预算控制价为（人民币）：2218500元，最高限价为2218500元，投标报价超过最高限价的投标无效。

6.本项目核心产品是：智慧一体机。

7.根据《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）规定的划分标准，本项目采购所有标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一：技术参数要求** | | | | |
| 序号 | 采购项目名称 | 数量 | 单位 | 详细技术参数及配备要求 |
| **一、智慧一体机** | | | | |
| 1 | 智慧一体机 | 35 | 台 | **一、智慧一体机大屏：**  一）整体设计  1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。  2、整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；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。  3、整机屏幕采用不小于86英寸液晶显示器。  4、整机采用LED液晶A规屏，显示比例16:9。  5、屏幕亮度≥500cd/m²，对比度≥6000：1。  二）整机设计  1、整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本不低于Android11；同时嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览，安卓系统ram≥2G；rom≥8G 。  2、前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备  3、整机内置扬声器采用针孔发声技术，喇叭采用槽式开口设计。  4、为保证音视频信号传输方便高效，整机前置 1 路非转接 HDMI 高清输入接口。  5、前置接口具备翻转盖板，翻转角度≥180°；在有U盘插入时盖板能对U盘进行保护，防止推拉黑板误关对U盘造成损伤；  6、通过一根线（无需重复连接触摸信号）连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑。  ▲7、为提升课堂视听体验并确保声场均匀，整机内置的扬声器应具备中高音的音响单元，各音响单元额定功率数值应为一致，扬声器单元≥4个，每个扬声器的额定功率≥15w，总功率≥60w。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖单位红色公章）  8、整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥90db，10米处声压级≥78dB，能够有效保障教室后排学生听觉感受。  9、触摸最小识别物≤3mm  10、整机前置按键具备三合一电源按键，同一物理按键完成双系统开机、熄屏、关机操作；  11、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。  12、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。在windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Andriod系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。  13、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄  14、整机色域覆盖率（NTSC）≥72%  ▲15、一体机支持Windows+安卓双系统下40点触控。（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖单位红色公章）  16、为适应未来无线网络发展，无需更换设备，整机支持Wi-Fi 6版本，Wi-Fi制式支持802.11 a/b/g/n/ac/ax，整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G 。  三）主要功能  1、开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于5组，无需网络环境即可实现。  2、在HDMI、Android以及Windows信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏模式不少于4种，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。  3、当整机处于黑暗环境中并无人操作，1分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。  4、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。  5、整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。在Android通道和全部外接通道（HDMI、Type-C），还具备倒数日、节拍器小工具。  6、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。  7、当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。  8、嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  9、为方便教学，双系统具有智能手势开关黑板背光功能、双系统一键切换、双系统共享USB接口、HDMI输出共享、双系统网络共享。  10、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。  11、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。  12、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面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、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。  13、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。  14、整机全通道侧边栏提供秒表正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间；支持倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始即进入倒计时。  15、整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以快速返回全屏状态。  16、整机全通道侧边栏支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。  17、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可进行实时切换并打开，无需退出当前全屏模式的应用软件再选择更换。  18、整机安卓和全部外接通道（HDMI、type-c）下侧边栏支持设置任意倒数日。  19、整机处于非内置PC通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到PC通道。  20、独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕  21、在任意通道下支持五指熄屏，并且可根据需要关闭或打开，窗口下移支持多种下移方式，涵盖左下角、右下角，底部居中等多种下移模式。下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常  22、Android系统下，互动白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  **二、OPS电脑：**  一）功能要求  1、支持批量或逐个对选定的整机设备进行整体远程关机/重启、设置定时开关机任务，也支持单独对内置电脑进行远程开机/关机/重启操作  2、支持批量或逐个对选定的整机设备进行声音模式进行调整，声音模式包含标准、会议、教室、电影院模式，支持远程调整设备音量；  3、支持批量或逐个对选定的整机设备进行显示模式进行调整，显示模式包含标准、明亮、鲜艳、柔和；  4、平台需支持对多厂家的教学平板内置电脑设备进行集中管控，并提供对Windows设备的相关控制功能，包括：Windows设备关机/重启、文件下发、软件下发、信息发布、实时画面抓图、远程开启关闭冰点还原等；  5、支持远程对整机Android集控软件、内置电脑的Windows集控软件进行升级操作，支持服务端远程自动完成对集控软件进行升级；  6、支持自由切换到账号密码登录、微信扫码登录，支持软件客户端统一登录，在一个产品上登录，其他产品均完成登录。  7、支持查看Windows和安卓的CPU使用率、内存使用率，设备的连续使用时长、温度，管理平台实时显示教育平板设备异常的告警提示；  8、为学校提供专属学校代码，可支持教学平板设备在公网环境下，输入学校代码、集控密码激活冰点还原软件，可在软件上开启或关闭指定教学平板设备的磁盘分区进行数据还原保护；  ☆9、支持在平台远程下发考试计划，支持平台设置考试计划及考试详细安排，含各科目的考场教室、考试日期和时间、监考老师等信息，支持选择指定教学平板设备进行计划下发，到达考试时间，教学平板设备显示出考试信息；  ☆10、支持在Android、ios移动设备上进行设备管控，支持查看设备统计、活跃设备数、在线设备数、异常设备数，支持按设备场地和设备分组两种维度筛选设备，可按设备在线状态筛选设备，可查看设备的详细信息，如设备状态、所在位置、CPU使用率、内存使用率、持续运行时长、设备温度，支持对单个或批量设备进行远程开关机、重启，解屏/锁屏，亮屏/息屏操作，可接受查看设备异常告警信息，查看异常设备及告警原因，含使用时长过长、设备温度过高、CPU占用过高等问题；  11、支持设置定时锁屏/解锁功能，可设置锁屏/解锁时间规则，需支持设置执行日期范围，在执行时间范围内设置重复策略，支持按照每天重复、单独针对工作日和周末进行设置或自定义重复任务，通过在时间轴上点击选择执行锁屏或解锁的时间的，支持对时间点进行修改，下发设备后到达时间点自动解锁屏；  二）硬件要求：  1、处理器：≥Intel i5十一代 性能相当或以上；内存：≥8G；硬盘：256G 或以上SSD固态硬盘；内置网卡：10M/100M/1000M。  2、采用模块化电脑方案，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。  3、具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备4个USB3.0 接口。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI，≥1路DP接口，支持≥1路音频输入输出。 |
| 2 | 教学软件 | 35 | 套 | 1、教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式，在软件安装完成后可自有切换备课和授课模式，方便在不同场景下使用。  2、教学软件可支持教师自主注册账号，可使用账号密码登录或使用微信扫码绑定账号完成登录，支持解绑账号与微信号关系进行重新绑定。  ☆3、支持提供PPT 、WPS插件，同时支持原生 Office、WPS 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，在授课时直接下载使用云端资源。  4、教学软件需为教师提供免费的20G云存储空间，无需完成额外任务即可获取，教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到200G，教师可在个人网盘中上传存储教学资源，资源格式包含：ppt、word、pdf、图片、音视频、zip；支持拖动本地课件素材至网盘区域实现资源上传，支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。  5、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节提供优质课件资源，可支持在线预览课件资源，支持将优质课件一键下载插入到PPT课件中，并进行修改。  6、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节或学段学科、知识点提供优质试题资源，可将试题资源一键插入PPT课件中，支持在授课过程中将题干和答案解析进行分步展示，可支持放大、缩小试题内容。  7、支持提供汉字教学资源，将汉字一键插入到PPT课件中，可预览播放汉字教学内容，支持在PPT课件中查看拼音并对拼音进行点播，支持分步或连续步骤查看汉字笔顺，支持查看汉字的释义、组词内容、笔画数、偏旁等内容。  8、支持提供古诗词教学资源，按教材册别、作者朝代筛选查找古诗词内容，支持将古诗词一键插入到PPT课件中，并在授课过程中打开PPT查看古诗词原文、背景、作者、释义、赏析等内容，提供古诗词原文朗读音频。  ☆9、同时提供方便数学教学使用的绘图工具：数学画板、动态课件，提供丰富的资源内容，方便教师一键调用，支持将线下已有的动态课件资源一键导入到PPT中，打开PPT即可动态展示数学画板相应资源方便进行课堂调用。  10、支持教师快速制作化学方程式，并将化学方程式一键插入到当前正在制作的PPT中，软件预设初高中常用化学方程式，支持模糊匹配，方便快速选择匹配的化学方程式并一键插入到PPT中，插入PPT中可支持再次编辑。  11、提供物理化学教学所用的实验器材素材，支持选择多张素材一键插入到PPT中；  12、提供英语26个英文字母卡片素材，素材包含26个英文字在四线三格中的大小写、笔顺、含有该字母的样例单词及示意图，支持多选素材一键插入到PPT中。  ☆13、支持第三方网页资源导入，提供19个学科常用网站推荐，支持教师快捷进入常用教学网站，支持教师检索到的相关教学内容一键插入PPT，在授课过程中网页资源可直接播放使用，支持网页中音视频内容直接播放。支持教师自定义收藏网页，并支持对网页的名称进行编辑，可通过收藏网页栏点击跳转至相应网站。  14、支持不少于6种形式的互动游戏，每种互动游戏支持多种模板供教师选择，支持教师自定义背景，直接选择并输入相应内容即可生成互动游戏，支持一键插入课件 PPT，并在PPT中进行动画互动；互动游戏可独立保存至教师个人网盘，教师随时调用已制作好的游戏。  15、支持基于PPT的思维导图，至少支持2种及以上的主题模板，并支持修改背景颜色、字体格式、字体大小及字号，并支持在思维导图中插入多媒体资源，支持一键插入PPT课件，并可在授课过程中打开PPT进行逐级或逐个的展示播放，支持在播放中移动思维导图，支持展开收起思维导图节点，支持放大缩小思维导图。  16、教学软件支持本地打开或在线下载个人网盘资源进行教学课件播放，实现PPT的原生态播放；支持PPT文档手势识别（多指放大、滑动翻页、缩略图），播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存。  17、支持将校本教材教辅资源按学科、年级、册别、出版社条件进行归类，支持教师打开电子教材教辅进行授课，支持切换单页和双页模式，支持点击目录快速跳转到相应页码，授课过程中支持对教材教辅内容进行批注，批注跟随资源内容。  18、支持白板教学，提供个性化主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、五线谱、黑板、白板、灰板）；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、自由批注、擦除、拖动功能，支持手势按压擦除笔迹。  19、支持不少于 10 点同时书写，满足多人同时书写；提供不少于3种笔型，自带笔锋，支持自由选择笔颜色和粗细；支持手势擦除；支持任意教学环境下（白板讲解、PPT讲解、视频播放等）全屏原笔迹书写、标注功能，笔迹需跟随页面切换，提供至少3种画笔类型，每种画笔支持四种粗细及自定义颜色，笔迹流畅并自带笔锋。  20、支持移动终端一键扫码连接大屏，实现投屏授课功能，支持教师利用手机移动设备在教室任意位置对智能交互一体机上的 PPT 课件进行翻页控制，支持拍照上传，支持将移动端照片实时同步至大屏。  21、提供几何图形教学工具，预设线段、虚线、角、三角形、矩形、平行四边形、题型、圆等多种样式几何图形，可快速在白板上进行几何图形绘制，可针对几何图形进行点标记，可快速调整几何图形，包括等比放大缩小、调整顶点、展示角度、更改图形边的颜色和粗细，针对封闭面进行颜色填空，可框选多个或一个几何图形快捷复制图形。  22、提供尺规工具，包含直尺、三角尺、圆规，可模拟现实场景在白板上快捷绘制线段、图形，显示出绘制长度刻度、角度等参数，支持对尺规工具放大缩小及旋转。  23、支持立体图形功能，支持针对立方体进行360°旋转，支持对立方体面进行填充，支持选择多种不同展开样式针对立方体进行展开效果，展开后可快速复原。  ☆24、支持插入音频、视频，并支持在PPT中对音频、视频进行打点，对打点内容进行重命名，支持在PPT播放状态下快速点击标记点，自动跳转至标记点。  25、支持英文单词、短语手写识别，展示出打印体识别内容，支持播放单词读音、查看单词音标、释义等内容，可通过跳转至三方平台查看完整的单词例句等信息，支持将单词卡片一键插入到白板中并对单词卡片进行样式上无损放大缩小。  26、支持进行课堂实录的功能，教师可在使用电子课本、PPT课件、电子白板、图片、音视频、第三方教学应用时进行课堂录制，录制过程中可随时暂停、结束，可以收起录制按钮不影响授课画面，也可以根据教师的需要选择视频画质和音频来源；录制结束后生成MP4格式视频文件，一键保存到本地和网盘。  27、支持聚焦功能，聚焦框可选择需要重点查看的区域，对框选区域进行放大、关灯、全屏；框选区域可直接插入白板、对比讲解、可实现不少于4张图片的同屏讲解，支持选择本地图片加入对比讲解，支持针对单张图片进行全屏、取消全屏。支持在对比讲解过程中对图片进行批注，批注内容跟随图片放大缩小，支持擦除批注，支持对图片进行旋转、删除操作。  28、支持任何界面一键返回桌面，支持自由切换课件、桌面、白板及电子教材内容。  ☆29、支持通过微信拍照。使用微信扫码可拍照上传。支持现场拍照和从图库调取图片讲解，一次上传50张照片，上传至教学软件相册，支持一次性从教学软件相册中选择10张图片显示在白板上，实现显示在白板软件上的图片互不叠加；支持对图片进行放大、缩小、旋转、全屏放大操作，支持对展现内容原笔迹手写批注。支持对图片进行全屏展示，并在全屏状态下对图片进行批注，关闭全屏后保留批注笔迹，再次全屏后支持再次对批注进行调整，支持在全屏模式下切换到下一张图片。  ☆30、需支持保存板书功能，支持将板书上画笔内容、几何图形、立体图形等元素内容保存至云白板，只要教师在其他设备上登录账号即可快速加载打开板书内容，该板书内容非图片格式，需支持在板书基础上对任一元素进行二次编辑调整，彻底还原板书，板书内容支持重命名，需支持按照日期顺序进行排布。  ☆31、需支持批量选择白板板书生成图片保存至本地，至多可批量保存20张板书图片，需支持通过微信扫码方式快速获取保存板书图片用以分享传播  ☆32、提供仿真实验不少于122个，静态三维的实验器材介绍不少于135个，教学课件资源不少于102个，仿真实验资源需具备教学、练习、考试三种模式，实验需提供教学课程内容，显示关键操作步骤和引导，实验资源需符合教学考试大纲要求，仿真实验具备可操作性，可根据用户实际操作显示正确或错误提示，支持实验过程中三维旋转切换视角，可快速恢复默认视图，支持锁定视图，实验过程中可在软件中填写实验数据用以完善实验报告。  33、支持高拍仪功能，无需单独安装高拍仪软件，即可打开高拍仪画面，支持对高拍仪画面进行手势旋转、放大、缩小功能，支持修改高拍仪画面分辨率，支持在有多个摄像头画面设备上切换不同的摄像头画面，支持拍照并切换不同照片进行讲解，支持对照片进行左右90°旋转、放大缩小，支持快捷返回高拍仪实时画面。  34、为打造良好的软件运行环境，支持对当前设备的office版本及状态、网络进行检测，返回检测结果。 |
| 3 | 视频展台 | 35 | 台 | 1.设备应采用壁挂式安装方式，壁挂箱体采用铝合金外壳，美观耐用，四周无锐角无利边设计。  2.设备具有折叠开合式托板，托板展开后可调节为A3或A4面积。  3.采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输；  4.USB线缆支持左、右、底部出现，适应不同位置安装需求；  5.设备应配有不少于10颗补光灯，支持三档调节触摸开关，补光灯色温不小于5000K。  6.具备全向MIC，可录制10米以内的声音。  7.具备不少于2个USB-Type C接口，支持即插即用。  8.支持不少于6个功能按键，分别为补光灯调节、A3/A4切换、放大、缩小、拍照、逆时针旋转90°。  9.具备设备工作指示灯，当音视频取流时指示灯常亮，音视频不取流时指示灯灭。  10.支持抬杆自动出图，在抬起摇臂时自动显示视频画面。  ☆11.支持A3/A4自动切换：在开盖状态下，根据展台的拓展板是否打开，自动切换匹配A3/A4大小的视频画面分辨率。  12、整机采用高清摄像头设计，不小于800万像素定焦镜头。 |
| 4 | 2.4G话筒 | 35 | 台 | 1.麦克风发射功率：>10dBm，使用距离≥20米；  2.具有彩色液晶屏显示，可全面显示各种工作信息，包括：信号强度，电量，音量，工作频道，对频方式，PPT连接状态  3.采用近距离对码，远距离使用的方式，对码距离≥6米，支持≥7档可调节对频距离；  4.具有多种对频模式：2.4G对频，2.4G锁频，PPT对频，满足不同的应用场景；  5.具有记忆功能；支持一键静音功能；  6.内置≥500mA锂电池，持续续航时间≥8h，支持Type C接口充电；  7.采用低能耗设计，无信号输入时60分种内自动关机；  8.内置高性能咪头，带有通用3.5外接话筒接口；  9.内置电子教鞭功能； |
| 5 | 有源音箱 | 35 | 台 | 1.多功能有源音箱，可实现本地扩声和多音频播放；  2.内置2.4G无线麦克风接收模块，标配2.4G无线手持麦克风；  3.不少于一路立体声输入、一路话筒输入、一路定压广播输入；  4.支持对话筒、音乐和线路音量、音乐高低音进行调节；  5.额定功率≥2×25W；  6.额定阻抗：8Ω；  7.接收频率：Sub 1GHz；  8.接收灵敏度≥82dB；  9.频率响应：116Hz-17kHz；  10.驱动器≥4.5"全频×1+2.5"×1高音；  11.灵敏度≥96dB/1W/1M；  12.信噪比≥89dB；  13.最大声压≥115dB； |
| 6 | 教师录播机 | 35 | 台 | 1. 镜头水平视场角≥40° 2. 一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。 3. 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4. 全景画面支持畸变矫正功能。 5. 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6. 整机接口≥1路RJ45。 7. 支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 8. 传感器尺寸≥CMOS 1/1.8英寸。 9. 传感器有效像素≥800万。 10. 最低照度：0.005 Lux 。 11. 电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 12. 支持自动白平衡。 13. 信噪比≥55dB。 14. 支持H.264、H.265视频编码格式。 15. 相机支持音频接入，音频编码格式支持G.711a、AAC、PCM等编码格式 16. 主码流分辨率：3840x2160, 2560x1440,1920x1080, 1280x720 17. 17、辅码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 18. 视频码率：32Kbps ~ 16Mbps。 19. 帧率≥30帧。   ☆20、支持对SD卡损坏、无空间功能进行检测，并支持显示存储卡可使用时长，可对存储卡寿命不足发出报警  21、输入电压：DC12V/PoE（IEEE802.3af）。  22、为保证相机被其他设备取流的兼容性，设备需支持不低于5路码流的输出  23、4K教师摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。  24、当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景；  25、具备抗丢包（≥10%）处理能力  26、当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面；  27、支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度  28、图像支持左右镜像、上下翻转、中心模式  29、网络流传输协议： TCP/IP、IPv6、HTTP、 HTTPS、FTP、DDNS、RTSP、PPPoE。  30、支持导入、导出配置参数  31、支持RTMP推流，RTSP拉流，地址可设置  32、支持至少1个矩形导播跟踪区划定  33、支持不少于2种跟踪模式  34、支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景  35、支持开启/关闭跟踪功能  36、为保证兼容性，须配置相同品牌64G SD存储卡。 |
| 7 | 学生录播机 | 35 | 台 | 1、镜头水平视场角≥110°  2、一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。  3、内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。  4、全景画面支持畸变矫正功能。  5、全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。  6、整机接口≥1路RJ45。  7、支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。  8、传感器尺寸≥CMOS 1/1.8英寸。  9、传感器有效像素≥800万。  10、最低照度：0.005 Lux 。  11、电子快门：1/30s ~ 1/10000s。  12、支持自动白平衡。  13、信噪比≥55dB。  14、支持H.264、H.265视频编码格式。  15、相机支持音频接入，音频编码格式支持G.711a、AAC、PCM等编码格式  16、主码流分辨率：3840x2160, 2560x1440,1920x1080, 1280x720  17、辅码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180  18、视频码率：32Kbps ~ 16Mbps。  19、帧率≥30帧。  20、支持对SD卡损坏、无空间功能进行检测，并支持显示存储卡可使用时长，可对存储卡寿命不足发出报警  21、输入电压：DC12V/PoE（IEEE802.3af）。  22、为保证相机被其他设备取流的兼容性，设备需支持不低于5路码流的输出  23、4K教师摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。  24、当学生起立发言时，切换为发言学生的特写画面  25、具备抗丢包（≥10%）处理能力  ☆26、支持识别当前学生抬头率检测  27、支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度  28、图像支持左右镜像、上下翻转、中心模式  29、网络流传输协议： TCP/IP、IPv6、HTTP、 HTTPS、FTP、DDNS、RTSP、PPPoE。  30、支持导入、导出配置参数  31、支持至少1个矩形导播跟踪区划定  32、支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景  33、支持开启/关闭跟踪功能  34、为保证兼容性，须配置相同品牌64G SD存储卡。 |
| 8 | 阵列拾音器 | 35 | 台 | 1、拾音器外形尺寸应符合使用说明书要求。非金属外壳表面应无裂纹、褪色及永久性污渍，无明显变形和划痕。金属外壳表面涂覆层不应露出底层金属，并无起泡、腐蚀、划痕、涂层脱落、砂眼和毛刺等。标志应清晰、不易被擦除。  2、单只拾音器自由场频率响应与典型频率响应的允差应为±3dB，典型频率响应曲线（同一型号拾音器的平均自由场频率响应曲线）应由制造商规定，且满足A 类拾音器典型频率响应曲线应至少覆盖 250Hz～4000Hz 频率范围，频率范围内典型频率响应相对于1kHz 典型频率响应的偏离应不大于10dB。  3、单只拾音器自由场灵敏度级与额定自由场灵敏度级的允差应为±3dB。  4、对于灵敏度可调的拾音器，单只拾音器自由场灵敏度级调节范围应不小于 10dB。  5、单只拾音器输出阻抗与额定阻抗的允差应为±30％。  6、拾音器额定阻抗宜不大于 100Ω。  7、拾音器等效噪声级（固有噪声引起的等效声压级）应不大于 40dB(A)。  8、当拾音器参考点承受声压级为84dB、频率分别为 250Hz 及 1kHz 的正弦信号时，其输出电压的总谐波失真应不大于 3％。  9、单个拾音器在制造商规定的背景噪声类型及 SNR 条件下的信噪比提高量(SNRI)宜不小于 3dB。  10、除特殊指定外，拾音器额定电压应采用 DC12V、DC24V 或 AC24V、POE 供电。  11、使用直流电源供电的拾音器，电源电压在额定值的 75％～125％范围变化时，拾音器应能正常工作，且自由场灵敏度级变化应在±3dB 范围内。  12、使用直流电源供电的拾音器应能承受 1min 的耐极性反接试验，试验后拾音器应能正常工作。  13、拾音器阻燃应符合 GB 16796-2009 中5.6.3 的规定。  14、拾音器外壳防护等级应至少符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 的要求。  15、拾音器正常工作时功耗应≤5W。  16、拾音器应具有状态指示灯，工作正常时白灯亮，工作异常时红灯亮。  17、拾音器应具有 1 个电源输入接口、1 路音频输出接口、1 路网络接口、1 个 USB 接口和 1 个 RS232 接口。  ☆18、拾音器应采用麦克风阵列结构设计，内置 16 个麦克风单元。  19、拾音器应具有混响消除功能。  ☆20、应能通过网络对拾音器输出音量、降噪等级、去混响等级、自动增益等级和自动增益速率等音频参数进行设置。  ☆21、应能通过网络对拾音器进行程序升级更新。  22、应具有恢复出厂设置和重新启动功能， 设备掉电或重新启动后，应能保存掉电前或重启前的配置信息。  23、应可通过客户端软件搜索摄像机的 IP 地址、MAC 地址等信息，并可设置设备的 IP 地址。 |
| 9 | 交换机 | 35 | 台 | 1、提供 4 个百兆 PoE 电口，1 个百兆网络电口  2交换容量：1 Gbps  3包转发率：0.744 Mpps  4支持IEEE 802.3at/af  5端口最大供电功率：30 W  6整机最大供电功率：35 W  7支持红口保障，端口 1~2  8支持最远250 m传输，端口 1~4  9支持6 KV防浪涌（PoE口）  10支持PoE输出功率管理  11、坚固式高强度金属外壳  12、无风扇设计，高可靠性  13、工作温度：0℃～40℃  14、安装方式：桌面式可壁挂 |
| 10 | 云录播软件 | 35 | 路 | 一、单校录播  1、系统采用模块化的架构设计B/S架构，用户可通过浏览器实现直播管理、督导巡课、校园录播课、录播视频管理功能。  支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限，支持对添加的教职工登录该学校的权限进行启用或禁用控制；  2、支持对学校教职工按组织架构进行管理，支持单个录入或批量导入的方式添加教职工，支持同时通过在网页端、APP端分享邀请二维码、邀请链接的方式邀请教职工加入组织，为准确的将教职工邀请进入对应的组织部门，需支持邀请二维码、链接自带部门属性，无需教职工录入信息时选择；  3、支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。  4、支持对平台学制学段进行配置，适用五年制小学及六年制小学，可根据学校实际诉求进行年级名称字段更改；  5、支持对批量或单个新建班级，支持根据学校的实际需求选择批量生成班级名称的规则，可支持对班级名称进行自定义修改；  6、支持在对应的班级内添加学生，可支持单个添加或批量导入的方式，可分享对应班级的邀请加入链接或二维码的方式邀请学生加入班级，在创建学生的同时支持配置学生家长信息，方便学生家长注册时自动绑定学生；支持学校管理员一键对学校内班级、学生进行升年级操作；  7、需支持查看当前平台的存储使用容量及剩余可用容量；  8、支持查看用户登入、登出、修改密码、租户管理等平台操作日志，上述操作可快速定位到具体操作人、操作时间；  学校管理员和老师可自由发起公网直播活动，举办公开课、校园培训活动。  9、支持查看进行中、已结束的直播，按照直播名称、教室、时间进行筛选，可通过二维码、直播链接地址形式分享直播，二维码支持选择6种海报模板，可删除直播；支持查看直播数据，包含累计观看人次、人气峰值、直播时长、点赞数、评论数等；支持查看直播汇总数据，包含直播开展次数、累计直播时长、观看人次、评论数、点赞数等；  10、支持将直播分享至家长小程序，可支持按照年级、班级设定观看权限，指定班级学生可登录家长小程序即可查看在线直播课；  11、支持用户新建直播活动，活动支持设置是否允许留言评价，需支持设置是否支持直播回放以及设置直播密码；  12、平台支持用户在线对课堂视频进行评论，支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。  用户可一键生成链接并进行分享，也可通过生成海报形式复制图片，其他用户通过打开链接或者扫码的方式，无需登录即可观看直播视频。支持在直播观看页面生成海报进行分享直播课程和回放，用户可点击链接或者扫码二维码在移动端打开观看。  13、支持开启直播回放功能，开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容，回顾直播精彩环节。  支持教师删除过期或无效的直播，删除后原有的直播分享链接将自动失效。  14、用户可查看校内正在直播授课的教室实时画面；支持至少5个教室画面同屏预览，快速掌握各教室基本情况；用户进入教室详情，可获取该教室当前授课信息、实时的音频、视频；  支持教师在巡课过程对课堂进行文字、图片点评，并按教师与课程统计巡课评课的历史记录；支持教师使用评价表进行评价，选择学段科学、上课教师、评价表模板后进入评价表详情，支持教师边看视频画面，边进行评价表打分评价，需展示评价结果列表，按照起止日期、学段学科进行评价记录筛选；  15、管理员可以查看全校所有的录播视频，老师可以查看自己上传或者录播助手上传的视频，需显示视频名称、录播教室、视频时长、视频大小、上传状态、发布状态、上传老师、上传时间，支持将视频发布到校园录播课，也可以下载、删除录播视频；  16、支持将录播视频资源分享至家长小程序，支持按照年级、班级设定查看权限，指定班级学生可登录家长小程序即可查看录播资源，方便在线学习；  二、平台基础  1、系统采用模块化的架构设计B/S架构，用户可通过浏览器实现直播管理、督导巡课、校园录播课、录播视频管理功能。  支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限，支持对添加的教职工登录该学校的权限进行启用或禁用控制；  2、支持对学校教职工按组织架构进行管理，支持单个录入或批量导入的方式添加教职工，支持同时通过在网页端、APP端分享邀请二维码、邀请链接的方式邀请教职工加入组织，为准确的将教职工邀请进入对应的组织部门，需支持邀请二维码、链接自带部门属性，无需教职工录入信息时选择；  3、支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。  4、支持对平台学制学段进行配置，适用五年制小学及六年制小学，可根据学校实际诉求进行年级名称字段更改；  5、支持对批量或单个新建班级，支持根据学校的实际需求选择批量生成班级名称的规则，可支持对班级名称进行自定义修改；  6、支持在对应的班级内添加学生，可支持单个添加或批量导入的方式，可分享对应班级的邀请加入链接或二维码的方式邀请学生加入班级，在创建学生的同时支持配置学生家长信息，方便学生家长注册时自动绑定学生；支持学校管理员一键对学校内班级、学生进行升年级操作；  7、需支持查看当前平台的存储使用容量及剩余可用容量；  8、支持查看用户登入、登出、修改密码、租户管理等平台操作日志，上述操作可快速定位到具体操作人、操作时间；  9、学校管理员和老师可自由发起公网直播活动，举办公开课、校园培训活动。  10、支持查看进行中、已结束的直播，按照直播名称、教室、时间进行筛选，可通过二维码、直播链接地址形式分享直播，二维码支持选择6种海报模板，可删除直播；支持查看直播数据，包含累计观看人次、人气峰值、直播时长、点赞数、评论数等；支持查看直播汇总数据，包含直播开展次数、累计直播时长、观看人次、评论数、点赞数等；  11、支持将直播分享至家长小程序，可支持按照年级、班级设定观看权限，指定班级学生可登录家长小程序即可查看在线直播课；  12、支持用户新建直播活动，活动支持设置是否允许留言评价，需支持设置是否支持直播回放以及设置直播密码  13、平台支持用户在线对课堂视频进行评论，支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。  用户可一键生成链接并进行分享，也可通过生成海报形式复制图片，其他用户通过打开链接或者扫码的方式，无需登录即可观看直播视频。支持在直播观看页面生成海报进行分享直播课程和回放，用户可点击链接或者扫码二维码在移动端打开观看。  14、支持开启直播回放功能，开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容，回顾直播精彩环节。  15、支持教师删除过期或无效的直播，删除后原有的直播分享链接将自动失效。  16、用户可查看校内正在直播授课的教室实时画面；支持至少5个教室画面同屏预览，快速掌握各教室基本情况；用户进入教室详情，可获取该教室当前授课信息、实时的音频、视频；  支持教师在巡课过程对课堂进行文字、图片点评，并按教师与课程统计巡课评课的历史记录；支持教师使用评价表进行评价，选择学段科学、上课教师、评价表模板后进入评价表详情，支持教师边看视频画面，边进行评价表打分评价，需展示评价结果列表，按照起止日期、学段学科进行评价记录筛选；  17、管理员可以查看全校所有的录播视频，老师可以查看自己上传或者录播助手上传的视频，需显示视频名称、录播教室、视频时长、视频大小、上传状态、发布状态、上传老师、上传时间，支持将视频发布到校园录播课，也可以下载、删除录播视频  18、支持将录播视频资源分享至家长小程序，支持按照年级、班级设定查看权限，指定班级学生可登录家长小程序即可查看录播资源，方便在线学习； |
| 11 | 智慧一体机系统集成服务 | 35 | 项 | 1、包含各教室所需电源线路铺设、传输线路铺设、音频线路铺设等，含线路铺设所需的材料、辅材、网线、吊装支架等。  2、包含对所有设备安装，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。  3、对所有设备进行集成调试，处理调试过程中发生的各种异常现象。 |
| **二、推拉黑板** | | | | |
| 12 | 推拉黑板 | 35 | 套 | 1.结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌LOGO标识的挂锁，开闭自如确保液晶一体机的安全管理。  2.基本尺寸：≥4000mm×1305mm，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。  3.书写板面：采用优质烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度≥0.3mm，粗糙度为Ra1.6-3.2 um，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、板面表面附有一层透明保护膜，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。  4.内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱咔声，改善书写手感。  5.背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，间隔80mm压有20mm凹槽加强筋,确保均布承压不低于635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。  6.覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.3mg/L，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。  7.边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，模具挤压一次成型，上框规格57mm×78mm，左右框规格29mm×100mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受粉尘影响的情况，配有宽度≥30mm的粉尘槽，粉尘槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，防止粉尘垂直落地。  8.包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。规格：100mm×29mm×29mm，采用双壁成腔流线型设计，≥R25mm的圆角，正面带黑板品牌LOGO标识，无尖角毛刺，符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。  9.黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于0.5mm，经久耐用。数目各4组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。  10.限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。  11.易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用H型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命。  12.安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。  13.安装：配装自制钢制电镀安装件，规格95\*50\*60mm，隐形安装、没有外露的挂接件，符合GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。  14.包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO标识、地址、服务热线等信息。 |
| **三、教学终端设备** | | | | |
| 13 | 课堂管理系统 | 2 | 套 | 一.技术要求  1．纯软件产品，安装部署快捷，升级简易方便，采用核心的截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果。采用流媒体技术，流畅无延时，文件清晰度几乎无损耗，支持几乎所有常见的媒体音视频格式， Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。  2．全面支持Windows系列操作系统，包括Windows 8、Windows 10、Windows 11操作系统。  二.课堂教学  1．屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。  2．扩展屏广播模式：教师机连接两个显示器，可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机。  3．屏幕广播速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。  4．学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。  5．屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为mp4录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。  6．文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。  7．文件提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。  8．屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多36个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。  9．多频道教学：支持多达32个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。  三.课堂管理  1．签到：提供学生名单管理工具，为软件提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。  2．班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。  3．学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。  4．黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。  5．远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，支持远程打开网页、远程启动程序和远程关闭所有学生正在执行的应用程序。  6．自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。  7．防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。  远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。  四、授权  1.含60个授权 |
| 14 | 上网行为管理系统 | 2 | 台 | 1.桌面型,1个console口， USB接口≥2个， 千兆电口≥4个，适配带宽≥45M，同时使用用户数≥60人，设备内存≥4G，存储≥1TB；默认含应用识别功能，含一年的系统版本，URL库及应用特征库升级许可；  2.支持即插即用功能，不管电脑的IP如何配置，只要插上网线，即可上网；  3.支持http代理、https透明代理、全透明代理、二级代理、DNS代理、dns缓存；  4.支持将多个以太网物理端口捆绑成一条逻辑端口，支持基于轮循、主备、哈希、广播、802.3ad、发送自适应、双向自适应等多种负载方式；  5.支持DNS链路健康检查算法；支持ICMP链路健康检查算法；支持TCP链路健康检查算法；支持自定义的链路健康检查算法；  6.支持基于ip的网管策略，防止恶意ip探测攻击设备，增加网关的安全性；  7.支持一键下载设备健康信息，当设备发生故障时如丢包、宕机、异常重启等问题时可以通过设备健康信息获取有效数据，能够快速定位问题；  8.支持基于策略方向、源地址、目的地址、服务、生效时间的安全策略；  9.支持移动终端接入类型管控，接入的移动终端区分出IOS终端、安卓终端、三星终端，并可以根据所区分出的终端类型设置告警和拒绝动作；  10.支持对TCP、UDP、ICMP、TCP SYN超时时间，无回应UDP超时时间设置，并能支持按照新建会话与总会话比例设置老化开始或者结束；  11.支持自动删除离线时间超过指定时间的用户，可根据分钟、小时、天来设置指定时间的单位与范围；  12.支持认证用户首次登陆修改密码，支持自定义密码复杂度（包括长度、英文字母、数字、特殊字符的多种组合方式），另外支持密码有效期；  ☆13.可通过 NetbIOS 协议扫描内网的主机信息，扫描结果将列出每个主机的 IP 地址、MAC地址和主机名等，然后可以将其加入某个用户组中，逐步完善组织结构的管理；  14.支持通过资产扫描，对网络中的所有资产进行识别和分类。设备类型包括计算机、移动终端、网络设备、安全设备、办公设备、视频设备、物联网设备、存储设备等；  15.支持隐藏设备源地址，替换成可自定义的伪装地址；  16.支持通过微信官方提供的小程序认证方式获取微信提供的用户身份标识完成上网认证；  17.支持url白名单，添加到白名单的url不受策略控制和审计；  ☆18.支持阻拦终端用户的广告弹窗，至少支持WinRAR、快压、360安全卫士、360画报、金山毒霸、热点资讯、今日热点等广告弹窗；  可根据预设总带宽，实时智能识别策略匹配上线用户，并依照预设总带宽将流量对匹配用户进行智能平均分配。 |
| 15 | 48口千兆交换机 | 2 | 台 | 1.要求设备固化48个千兆电接口，4个SFP千兆光口，固化双电源。USB配置接口≥1，Reset键≥1。  2.交换容量≥598Gbps/5.98Tbps，包转发率≥160Mpps/1600Mpps；  3.支持4K个802.1Q VLAN，Super vlan，支持基于端口、MAC、IP子网、协议的VLAN；支持端口的负载均衡、支持LACP，每个链路聚合组支持8个端口  4.支持DHCP SERVER,支持静态路由、动态路由(RIP、OSPF)；支持IGMP、IGMP Snooping；支持PIM-SM等三层组播协议。；支持IGMP、IGMP Snooping；支持PIM-SM等三层组播协议。 |
| 16 | 24口千兆交换机 | 2 | 台 | 1. 要求设备固化24个千兆电口，4个千兆光口，标准1U设备  2.内存128M，交换容量336Gbps，包转发率84Mpps；  3.支持 MAC地址容量≥16K；支持ACL条目≥1K，防雷能力≥7KV  4.支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN  5.支持STP/RSTP/MSTP等生成树协议，可以避免网络出现环路  6.支持标准、扩展ACL；支持端口安全隔离；支持dynamic arp 检测，支持dhcp snooping，支持ip source guard.  7、支持云平台管理和WEB本地管理 |
| 17 | 网线 | 5 | 箱 | 超五类非屏蔽双绞线 |
| 18 | 网络机柜 | 2 | 个 | 24U网络机柜 |
| 19 | 电源稳压器 | 1 | 台 | 1、20KVA电源稳压器  2、输入电压:176V-264V  3、输出电压:220V±3%  4、过压保护:<245V±5V  5、延时:长5±2分钟,短3秒左右  6、效率:>95%  7、电流:80A |
| 20 | 双人电脑桌 | 24 | 张 | 1、规格：1400×600×730mm（±20mm偏差）  2、材质：台面采用1.6mm厚环保型颗粒三聚氰胺板，桌面四周贴直边，其它为1.6mm厚三聚氰胺双贴面环保颗粒板，桌子整体结构采用连接板固定，桌子后方为方便布线，预留有走线槽，桌面前方有键盘托，键盘托必须为固定板。与桌面高低为10mm。  3、要求桌子大方、得体。  3、有主机架。  4、封边：不小于1mm厚pvc全自动机器封边，要求经久耐用，不易脱落，要求坚固耐用。 |
| 21 | 单人电脑桌 | 2 | 张 | 1、规格：700×600×730mm（±20mm偏差）  2、材质：台面采用1.6mm厚环保型颗粒三聚氰胺板，桌面四周贴直边，其它为1.6mm厚三聚氰胺双贴面环保颗粒板，桌子整体结构采用连接板固定，桌子后方为方便布线，预留有走线槽，桌面前方有键盘托，键盘托必须为固定板。与桌面高低为10mm。  3、要求桌子大方、得体。  3、有主机架。  4、封边：不小于1mm厚pvc全自动机器封边，要求经久耐用，不易脱落，要求坚固耐用。 |
| 22 | 教师讲台 | 2 | 张 | 1、规格：1200×600×730mm（±20mm偏差）  2、材质：台面采用1.6mm厚环保型颗粒三聚氰胺板，桌面四周贴直边，其它为1.6mm厚三聚氰胺双贴面环保颗粒板，桌子整体结构采用连接板固定，桌子后方为方便布线，预留有走线槽，桌面前方有键盘托，键盘托必须为固定板。与桌面高低为10mm。  3、要求桌子大方、得体。  3、有主机架。  4、封边：不小于1mm厚pvc全自动机器封边，要求经久耐用，不易脱落，要求坚固耐用。 |
| 23 | 櫈子 | 102 | 张 | 钢木方凳 |
| 24 | 施工辅材 | 1 | 批 | PVC线槽、电源插座、电源线、地槽、空气开关、六类水晶头、螺丝、胶粒、电工胶布等五金材料 |
| 25 | 系统集成服务 | 1 | 项 | 1、包含各教室所需电源线路铺设、网络线路铺设。  2、包含对所有设备安装，解决设备安装过程中的各种技术疑难问题。  3、对所有设备进行集成调试，处理调试过程中发生的各种异常现象。 |
| **四、课桌凳** | | | | |
| 26 | 517-1  型塑钢双层面升降课桌凳 | 3130 | 套 | 桌面规格尺寸（mm）：长620×宽420×厚29  采用中石化PE吹塑一体成型桌面，无需封边。桌面带有笔槽和杯槽，自带书立使用和收纳槽。  具体要求：  1.桌面为双层全封闭面。正面，侧面无封边结构。  桌面上设有一个直径75mm杯槽和一个长280mm宽25mm笔槽。可放置杯子及文具。  2、桌面前部有一条防笔条，沿笔槽杯槽设置，两侧长150mm，中间长600mm，防止书本或者文具笔类掉落  3、桌面正面靠人一侧有弧形造型。  4、桌面四周上下及底部都采用圆滑造型，没有毛刺。  5、桌面采用磨砂设计，防滑耐脏。  书斗规格尺寸（mm）：宽500×深305×高175  采用PP聚丙烯注塑形成。  具体要求：书斗采用PP的材质，内高175mm，整体宽 500mm ，深度 305mm.  书斗插管口规格尺寸：深750mm  采用PP聚丙烯注塑形成。  具体要求：  1、书斗插管口尺寸≥深750mm，主要用于提高书斗的稳定性、有利于延长课桌的使用寿命;  2、书斗插管口不得贯通，防止书斗与直管连接后有缝隙，影响课桌的使用寿命。  书斗底部加强筋规格尺寸：主体厚度5mm  采用PP聚丙烯注塑形成，桌斗采用多网格搭配弧形拉筋结构。  具体要求：  1、底部筋条横10竖7结构使强度极大增强。  2、桌斗开口处加强筋需达到10mm厚度，防止下榻。桌斗内部有54个镂空格，增加美观度并增加强度。  3、桌斗开口处设置有一个笔槽，方便存放和取用笔类文具。  4、桌斗两侧有65mm高的置物格，可以收纳文具及杂物。  桌子管件规格尺寸：  直管：宽60mm×厚24mm  桌腿：宽度 60mm 厚度23 mm 内层边厚度 3mm  桌子横档：宽50mm高23mm壁厚3mm  具体要求：桌腿及横档采用注塑工艺，PP高强度工程塑料材质。  桌脚规格尺寸（mm）：长360×宽33×高235  桌脚采用环保PP材料一次注塑成型；  具体要求：  1、桌脚和横梁不得采用螺丝连接，桌脚之间有横梁连接加固，两侧插口处有10mm加长结构，增加桌子稳定性。  2、横档可做学生脚踏，同时又增强两根脚立柱的稳固性和平稳性；  3、四个脚底安装防滑专用胶垫，稳固安全。  4、桌脚的四个桌腿插口各有 3格升降孔，可以根据需要调节高度。  学生课凳椅面规格尺寸（mm）：长350×宽350×壁厚8  采用PP聚丙烯注塑形成。  具体要求：  1、椅面采用人体工程力学设计，贴近背部采用弧度结构，久坐不累。  2、椅面底部采用加强筋布局，增强强度保证课椅质量。  学生课凳椅脚规格尺寸（mm）：长385×宽55×高280  采用PP聚丙烯注塑形成。  具体要求:  1、凳脚采用类U型造型，底部八字形结构，加大加厚。  2、凳脚中间采用网兜结构代替横档，并增加储物空间。网兜表面有48个镂空。  3、网兜底部采用横9竖5的加强筋结构增加强度。  4、凳脚有四个凳腿插口，每个插口配有2个升降孔，可以根据要求调节高度。  学生课凳椅子管件规格尺寸（mm）：60×厚24  材质壁厚3mm  具体要求：采用PP高强度工程塑料材质注塑成型。  凳腿上设置有有5个升降孔  升降要求：整套课桌需能升降  桌子升降范围680、700、720、740、760、780mm，2厘米一档，共6档调节。  凳子升降范围360、380、400、420、440mm，2厘米一档，共5档调节。  制造要求：采用全新塑料颗粒，吹塑、注塑成型、模具控制、尺寸统一、无锐角、平整光滑。课桌凳的外表与周边全部配置R圆角，不留锐角，安全实用健康美观。  技术配置：产品表内外颜色一致，耐磨、外观色泽持久，产品外观造型美观，色彩协调，规整光洁。装配连接尺寸标准、统一，利用插槽管件固定锁紧，卡槽便于装拆、维修，桌椅凳脚底部，配有网垫，产品移动碰撞声音轻、无共鸣音，耐磨、防滑、减噪音等配置。平稳性好，着地平稳，抗摔打。 |
| **五、音乐教室设备设施** | | | | |
| 27 | 五线谱电教板 | 5 | 块 | 1.键盘：88键带力度感应电钢琴实体键盘；具有高、中、低、关4种力度模式，默认中级力度模式；  2.尺寸：2000mm\*1200mm\*68mm；  3.五线谱表：一组可书写和教鞭演示的大谱表，音域范围：C-e3共计52音；  4.音色：262种GM音色，（20种钢琴音色+12种色彩打击乐器音色+24种风琴音色+25种吉他音色+27种贝司音色+8种弦乐音色+12种合奏合唱音色+18种铜管乐音色+16种簧管乐音色+8种笛子音色+12种合成主音音色+9种合成柔音音色+8种合成特效音色+9种民族乐器音色+13种打击乐器音色+43种声音特效音色）；带16组音色快速检索模块，方便快速调用音色库；  5.节奏：内置节奏≥105种，可根据用户定制需求增减节奏；  6.示范曲：内置曲目≥660首，可根据用户定制需求增减曲目；  7.调式：12种调式；  8.无线教鞭：2.4G无线教鞭，摆脱线缆束缚，操作更加方便；带低电量提示功能，标配2支无线教鞭，可根据用户需求选配到4支无线教鞭；无线教鞭上具有升调“#”、降调“b”转换功能键；  9.和弦：可演示任意和弦；  10.伴奏：带自动伴奏功能；  11.人声录音：内置高灵敏度驻极体话筒，可录制老师或同学现场演唱的声音，按顺序自动保存多个录音文件，断电数据不丢失，可随时调取播放或删除，音频文件可导出到外设USB存储器；  12.MIDI录音：可录制无线教鞭及键盘演奏的曲目，按顺序自动保存多个录音文件，断电数据不丢失，录制的MIDI文件可导出到外设USB存储器；  13.节拍速度：可在40－280/每分钟范围可调；  14.控制：控制面板采用7英寸彩色液晶触控屏，主机所有控制全部采用触摸控制；  15.外置接口：MIDI输入、输出接口；线路输入、线路接口；USB接口；  16.音量控制：触摸滑动电子音量控制，具有主音量、曲目音量、伴奏音量、键盘音量4组独立音量控制；音量设置具有记忆功能，下次开机记忆上次关机时的音量数值；  17.USB拓展功能：兼容USB2、0及以下设备，支持用户插读U盘，可读取U盘中的MP3文件和MIDI乐曲文件，也可用作下载内存中保存的音频文件及MIDI文件；  18.蓝牙扩展功能：可连接手机等蓝牙设备，方便老师教学播放教学音频课件，触控面板可以开启和关闭蓝牙功能，蓝牙设备名称与主设备名称一致；  19.颤音：具有颤音功能，增加音色音效，在操作界面上可选择开启或关闭；  20.混响：具有混响音效，增加音色音效，在操作界面中可选择开启或关闭；  21.延音：具有延音音效，增加音色效果，在操作界面中可选择开启或关闭；  22.电教板以力度键盘为核心，结合乐理，达到方便乐理知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系到一起，乐理演示简捷直观，乐理解析清晰易懂；  23.具有键位与五线谱对应的全音域88键（A2-c5）LED指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置；  24.简谱显示：液晶屏具有7段7寸简谱、高低音、音名、唱名及升降显示功能，在键盘演奏过程中可全音域显示相对应的简谱、升降及高低音、音名及唱名；键盘及无线教鞭演示显示的简谱内容可以暂停保留在界面上，在软件界面中可选择关闭或开启简谱显示功能；  25.计时功能：开机自动记录上课时间，方便老师掌控授课进度；  26.安全功能：用户可设置系统进入密码，防止无关人员随意使用设备，保护财产安全，此功能可由用户选择是否启用；  27.配置可移动专用支架，支架移动轮子带刹车锁死功能。 |
| 28 | 数字音乐教学系统  MIDI教学软件 | 5 | 台 | 系统技术要求：  1.支持多种乐谱教学：满足教学基本所需的五线谱、简谱、鼓谱、非洲鼓谱、陶笛谱、吉他谱（尤克里里、贝斯四线谱制作）、民乐谱、管弦乐谱等；支持乐谱总谱教学编辑功能，且支持五线谱、简谱的编辑和旋律的播放功能；吉他谱和鼓谱都支持多旋律；无论从专业还是非专业的角度讲，都可极大程度的方便任何教师和学者教学和学习，且不仅满足乐理教学、弹奏教学、打击乐教学、还可满足吹奏教学，如陶笛等；  2.内置音乐教学资源库：软件界面包含简谱和五线谱所需所有音乐元素符号，至少有210种符号供选用，且部分符号可以跨类别替换使用；可调用WINDOWS系统内所有字符，支持任意节拍；内置不少于128种内置音色，10种民族乐。支持在线下载不少于5000首经典艺术欣赏曲库，多种器乐音色等，可重复使用，可小节或声部选择试听，可调整速度和节拍；  3.支持平板、触控一体机、台式电脑、笔记本等WINDOWS全系统操作，IE7.0以上；支持脱离传统鼠标键盘的操作，可直接通过触屏进行所有软件功能的操作；推荐可支持硬件配置2.0CHZ以上CPU，4G以上内存，支持CD-ROM驱动器或UBD接口；  4.支持简线互换：支持简谱和五线谱混排互换引擎；满足简谱转五线谱，五线谱转简谱。可单独编辑、支持工尺谱、锣鼓经、琵琶谱、midi、制谱、自动配器以及MIDI音乐制作并能加载VSTI音源生成MP3或wav、民乐曲谱制作。也可单独体现，可输入歌词及简谱、音符等符号；在输入无线谱的同时，简谱自动对照出现，输入简谱的同时，无线谱亦可自动对照出现；无需在输入无线谱时寻找对应的音符，可直接点击简谱（1.2.3.4.5.6.7）在五线谱上亦可出现相对应的五线谱音符，且不会出现错误，间距位置自动对齐，无需手动调节；可任意拖动，复制粘贴；  5.支持输出和打印：支持编辑或修改后的曲谱可直接导出或打印，可输出高轻度矢量图PDF或eps格式，亦可支持图片输出。  6.智能五线谱及简谱、歌词编辑和多功能页面调整：可编辑标题、副标题、作词作曲、版权等信息；可编辑高音低音等大谱表及总谱，可调节页面大小及小节数量；音符、符点、升降音、休止符、多重三连音、倚音等录入后，可任意范围播放。支持五线谱的混合编辑，并且在任意类型谱表或混合谱表上添加歌词，智能歌词编辑器，一次输入多个歌词通过键盘便捷键即可自动对齐音符，可复制粘贴和整体删除；歌词及五线谱、简谱的字体大小支持任意设置。可任意插入、删除、修改、复制声部和小节，可将已选择小节随意设置移动到上一行或下一行，且可对小节任意加减拍，可以将小节及全曲音符升降（仅五线谱支持），可以重新整理小节或整个曲谱的版面，按照音符疏密分配或全曲小节宽度，间距自动匹配，重新排版；跨行小节保持框架与原声部一致，不会影响整个谱表的编辑和排版；  7.智能变调：支持首调和固定调智能变调，支持简谱和五线谱的调性选择、转换和文本描述的调性，可任意选择更改国际通用的14种常见调式，且转换调性时会有选择提示“音符变而音高不变”，“音符不变音高变”的提示。  8.悬浮窗提示：进入页面后，在鼠标停留或点击的位置，页面会有悬浮窗温馨提示，介绍功能及便捷方式等使用特点；  9.支持任意MIDI音频文件导入，并支持多音轨编辑，可随意设置各音轨音色，修改或增加音符达到再次创作的功能，可在多音轨谱表中选择任意音轨单独播放，可重复播放。  10.导入的曲谱文件若有错误，可选择性任意编辑更改。  11.MIDI作曲页面支持乐谱卷帘编辑器功能，辅助弹奏教学，以条形的方式显示所有音符的时值与音高，且与虚拟键盘交互显示；点击或触摸五线谱音阶位置或简谱唱名位置，虚拟键盘会显示相应位置且通过扬声器发声。  12.支持领唱与合唱打谱及乐谱总谱教学编辑功能，满足如交响乐G、电声乐H、民乐L、打击乐、流行音乐总谱等；支持midi导入和外接音源（例如vsti格式）加载使用。  13.可编辑鼓谱、吉他谱、四线谱并播放，可插入吉他和弦标指法识图，或更改四线谱记谱相关乐器音色，如电吉他电贝司等乐器。  14.吉他谱制作：支持吉他简谱弹唱、吉他线谱弹唱、吉他简线弹唱谱；支持吉他和弦图、贝斯和弦图、尤克里里和弦图，且可以任意编辑、修改、保存、调入库和弦；  15.自动保存文件：若电脑等载体因断电或死机，所编辑的曲谱页面会自动保留，直至下次重新启动，启动后页面会显示载体瘫痪前的状态，可进行继续编辑；  课件要求：  1.课件：支持在课件页面转换简谱.线谱.图文（聆听歌声的同时了解图文的含义），图线、图简曲线谱、视频等形式一键互换播放，同时能达到课件听赏.鉴赏双效果，在课件播放的同时可同步显示虚拟键盘、节拍器、音频升降调、音叉、记号笔等功能；  2.测试：支持最初级的节奏听辨，歌曲节奏听辨，随着学龄增加记忆大比拼、认识唱名、选择拍号、三拍子听辨、听辨舞曲与进行曲、音乐的结构、熟悉音色、乐器听辨、听音切分节奏、听辨认识分类、实物图展示熟悉管乐、民族乐器分类及音色、速度听辨、西洋管弦乐队的主要乐器的认识与音色视听、旋律进行方向听辨等测试功能；  3.编创与活动：比较聆听乐器的结构与音色；  4.游戏宫：内容听辨乐器、听辨演奏形式、听辨民族或地区的歌声辨别、背唱歌曲、听辨歌（乐）曲名及拍号、选择合适自己的演唱情绪、听辨乐器、拍子听辨、背唱歌曲等；  5.拥有随心唱响、欢乐谷、音乐厅、电影厅、展览厅、阅览室、戏剧、歌剧、合唱、合奏等。 |
| 29 | 音响系统 | 5 | 套 | 1.功放。四路音源、二路话筒输入；并且线路和话筒音量、高低音音调单独可调；  具有A组与A+B并组定阻功率输出切换。线路输入灵敏度：-10dB 话筒输入灵敏度：-34dB；频率响应：20Hz~20KHz （+2 -2dB）；输出功率：2×60W（8Ω负载）；信噪比：≥70dB，失真度：≤0.8％。  2.音箱。配音箱一对及安装支架。额定功率：60W 额定阻抗：8Ω频响：80Hz—18KHz灵敏度：88dB  3.有线座式话筒。多种供电方式；全金属鹅颈管，无附加噪音；可采用幻象电源，底座采用ABS工程塑料材质，整体呈半圆弧形，全金属管体，指示工作状态。  换能方式：电容式 ；指向性：单指向；拾音距离：10-20cm；灵 敏 度：-38dB±3dB；频率响应：60Hz-16KHz； 输出阻抗：2KΩ±15%；供电方式：2AAA或6.5V供电。  4.DVD蓝光视频播放器；  播放媒介: BD 视频, BD-ROM, BD-R/RE 2.0, DVD, DVD-Video, DVD+R/+RW, DVD-R/-RW, Video CD/SVCD, DivX, CD, CD-R/CD-RW, USB 闪存盘；  声音系统: DTS-HD Master Audio, Dolby True HD, 杜比数字 Plus, DTS；  信噪比不小于: 100分贝；  接口: HDMI 输出, 数字同轴输出, 复合视频 (CVBS) 输出, 模拟音频 L/R 输出, USB 2.0；  屏幕显示语言: 英语, 简体中文。 |
| 30 | 音乐节拍器 | 5 | 个 | 1.材质：注塑外壳纯金属机芯。  2.规格：≥20\*9\*10cm。  3.结构：金属机芯+环保外壳，传统示拍模式，速度为40~208拍/分，节拍为0、2、3、4、6，速度误差<1%。  4.无需使用电池，根据钟摆原理而制，内置发条驱动，摆杆上游码可上下调动，以调整速度，并和面板上的刻度相对照，可知每分钟来回摆动的次数，具备精准、稳定、音亮、操作简便等基本性能。  6.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 31 | 音叉 | 5 | 个 | 1.材质：不锈钢。  2.规格：总长≧11.3cm，把手长度≧4cm，叉长≧7.2cm，叉厚：≧0.3cm，音叉直径：≧1.7cm。  3.结构：呈“Y”形的钢质音叉，手柄上印有A-440钢印，标准音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成。  4.具有合格证、三包卡，独立包装袋或包装盒。 |
| 32 | 音乐教育教学相关图书及杂志 | 250 | 本 | 1.音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等。  2.正规音像出版社出版。 |
| 33 | 音乐教学挂图 | 5 | 套 | 1.符合中小学音乐教学标准。  2.符合中小学音乐教科书的有关要求，符合中小学音乐课程标准的指导思想。  3.挂图采用彩色胶印，画面整洁，色泽自然鲜明，图像清晰，表面平整，无缺角和褶痕。  4.挂图内容正确、重点突出。  5.全套71幅对开，牢固耐用。  6.民族乐器部分：4副对开挂图。  7.西洋乐器部分：6副对开挂图。  8.简谱乐理部分：10副对开挂图。  9.五线谱乐理部分：11副对开挂图。  10.其它部分：3副对开挂图。  11.中国音乐家：9副对开挂图。  12.外国音乐家：27副对开挂图、中华人民共和国挂图。  13.正规音像出版社出版。 |
| 34 | 中华人民共和国国歌挂图 | 5 | 套 | 1.符合中小学音乐教学标准；  2.符合中小学音乐教科书的有关要求，符合中小学音乐课程标准的指导思想；  3.挂图采用彩色胶印，画面整洁，色泽自然鲜明，图像清晰，表面平整，无缺角和褶痕；  4.全套71幅对开，正规音像出版社出版。 |
| 35 | 小学音乐教学软件 | 5 | 套 | 1.全册：1-6年级，分为上下册，共12张。  2.正规音像出版社出版。 |
| 36 | 电子琴 | 5 | 台 | 电钢琴。  1.键盘为88键三传感器渐进式击弦机结构键盘； 2.3级力度感应； 3.不少于两个踏板:延音踏板、弱音踏板； 4.最大复音数不小于128种，内置不少于16种音色： 5.内置乐曲不少于60首（乐曲库），架式；  6.乐曲库含广西小学音乐教材用曲； 7.有实时录制/回放功能； 8.终端接口：USB ，可使用USB电缆连接计算机； 9.放大器输出功率不小于8W＋8W,耳机（3.5mm立体声MINI插头）×2, 10.外部电源（12V DC）；  11.附件：踏板、乐谱、谱架、电源适配器、说明书； 12.其余应符合QB/T 1477-2003《电子钢琴》立式高级品的有关规定。  13.配琴凳。 |
| 37 | 小学音乐欣赏教学影像库 | 5 | 套 | 1.春季下册共22张一二年级各3张，三四五六年级各4张。  2.秋季上册共22张一二年级各3张，三四五六年级各4张。  3.正规音像出版社出版。 |
| 38 | 小学音乐欣赏教学曲库 | 5 | 套 | 1.高清，CD，大容量700MB，2碟。  2.按照国家新课标2023年教材配备标准，包括教材全部内容。  3.国家正式出版物。 |
| 39 | 音筒 | 20 | 组 | 1.材质：环保塑料。  2.规格：直径约42mm，长度：C=303±2mm、B=313±2mm、A=348±2mm 、D553=±2mm、E=482±2mm、 F=454±2mm、G=383±2mm、C=615±2mm。  3.结构：由八种颜色音筒组成，色泽均匀、光滑，没有劈裂，与人体接触部位没有锐利边角及毛刺，无变形。  4.不同音筒敲打固定的墙面或地面，可打出不同的音高。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 40 | 钟琴 | 10 | 套 | 1.材质：皮革箱体，绒布内衬，环保树脂支撑架，橡胶提手，针织背带，琴锤木制和橡胶，黑色铁质支架。  2.结构：钟琴为16个整音，音域范围为从小字组a到小字二组a，外观为黑色皮革材质，可通过拉链展开和收纳，整体呈梯形，箱体配有手提带有并有吊环2个背带一根，方便外出携带。配有2个拉链头双向开合方便收纳，内部为绒布内衬和树脂支架，琴片表面无孔无钉，琴片为悬挂式琴键，通过琴弦连接，琴键全域可敲击，确保敲击每一个角落都可以正常发音。（表面有钉款不可达到此参数）；配有敲槌2副（4根)其中演奏槌1副(2根），实木材质，表面光滑无毛刺。静音练习槌1副（2根）橡胶材质，无割手感，槌头表面包裹静音软性材质，手柄处有产品名称浮雕，静音槌在阳光下有闪光效果。产品内配有启蒙辅导书1本，内置10首歌曲曲谱，17节课程讲解；配钟琴专用支架，支架形状和产品相同，并配有可折叠乐谱放置板，支架高度可调节，可拆开收纳。配有钟琴专用教学软件，产品上注明软件使用方法，软件内配有32节真人教学培训课程。  3.规格：收纳后长度340mm，最宽端220mm，最窄端130mm，厚度为80mm.展开后底部宽490mm，顶部宽30mm，厚度41mm.琴片厚度为≥4mm，宽度为23mm；长度分别为82mm、91mm、102mm、112mm、126mm、138mm、150mm、167mm、80mm、89mm、97mm、106mm、119mm、130mm、145mm、159mm。演奏槌长≥208mm，槌头直径19mm，手柄直径8mm。静音槌长≥208mm，槌头直径21mm，手柄直径7mm。 支架高度可调范围为750mm-150mm，支架底部宽520mm，支架顶部宽250mm，面板高度为350mm，可折叠乐谱放置架宽度为200mm，高度为200mm。  4.演奏时将钟琴放在组装好的支架上，手心相对轻捏槌，三分之一轻轻敲，放松手腕敲中间，快快离键弹起来。演奏槌敲击声音清脆，明亮；静音槌敲击声音平稳无噪音。 |
| 41 | 音条 | 20 | 块 | 1.材质：铝制，实木。  2.规格：铝制，17音最长：19~22 cm、最短：11~14cm。高度4cm 每个依次递减0．8cm。  3.结构：由实木制木条和铝片构成，带有便携带木盒。  4.敲棒敲击不同音条，可发出不同音高。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 42 | 沙锤 | 40 | 对 | 1.材质：桦木。  2.规格：锤球直径≥70mm，锤头长≥130mm，手柄长度≥130mm，手柄直径≥23mm。  3.结构：由2个椭圆带把彩色刻画沙锤组成，内装铁沙粒，两个为一副  4.演奏时，双手各握一个，上下摇晃，发出沙沙的响声。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 43 | 沙锤 | 40 | 对 | 1.材质：纯天然椰壳。  2.规格：长度≧26.5cm，锤球直径≧9cm。  3.结构：由锤球和手柄组成，锤球用椰壳制成，呈空心椭球形，内装铁砂，木制手柄内装沙粒，两个为一副。  4.演奏时，双手各握一个，上下摇晃，发出沙沙的响声。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 44 | 沙筒 | 40 | 对 | 1.材质：木制。  2.规格：全长≥6cm；直径≥3.4cm。  3.结构：外观由清漆原木构造看似像个圆柱状，内装有沙粒。  4.演奏时，手持沙筒上下摇晃。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 45 | 沙蛋 | 40 | 对 | 1.材质：原木，环保安全漆。  2.规格：沙蛋长度5.6cm，直径4cm。  3.结构：由2个椭圆原木沙蛋组成，内装沙粒，两个为一副。  4.演奏时，左右手各握一个，双手交替上下摇动。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 46 | 摇铃（串铃） | 40 | 对 | 1.材质：木制、牛皮、金属。  2.规格：手柄长≧10.5cm，直径≧1.6cm；铃圈厚≧0.2cm，皮宽≧1.6cm，皮长约≧20cm；铃铛规格≧23\*22mm。  3.结构：手摇铃由木制手柄、牛皮铃圈和10颗金属铃铛构成；2个为一副。  4.使用时双手各持一个摇铃，摇晃使其发声。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 47 | 棒铃 | 40 | 个 | 1.材质：实木、金属铃铛。  2.结构：上半部分红色，漆面光滑，配有4颗银色金属铃铛，铃铛边缘光滑不割手；手柄部位为原木色清漆，手柄处平整无毛刺，底部平整可平稳立放在桌面。  3.规格：全长≥145mm；红色部分直径≥35mm；手柄处最细段直径≥10mm、最粗端直径≥43mm；铃铛直径≥24mm；铃铛孔直径≤4mm保证铃铛内部铁珠不会掉落；两颗铃铛相邻距离≤10mm。  4.使用方法：手持棒铃，左右或上下摇晃，使其铃铛同时发声，清脆响亮，使用后可立方在桌面收纳。 |
| 48 | 卡巴萨 | 40 | 个 | 1.材质：松木盖板，电镀串珠。  2.直径：≥13.5cm。  3.结构：松木盖板，电镀串珠。  4.演奏时，手握手柄，上下摇晃或者转圈摇晃。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 49 | 双响筒 | 40 | 副 | 1.材质：榉木。  2.规格：筒全长≧17.5cm，直径≧40cm，握把长≧17cm，握把插孔深≧15mm；敲棒长≧17.5cm，锤头直径≧15cm； 高音筒长≧48cm，低音筒长≧44cm。  3.结构：榉木，由筒体、手柄构成，双响筒两端有粗细均匀的的螺纹状更加能体现音型，40-208拍/分；加沟凹槽都是经过紧密处理，使得发声标准清晰； 配敲棒一根；音色：发音清脆，无杂音。  4.用敲棒，敲击双响筒上面部分，会发出清脆的咚咚声。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 50 | 响板 | 40 | 个 | 1.材质：木质。  2.规格：响板全长≧20cm，板头最大半径≧5cm，板头长≧8cm，主板厚≧1.2cm，盖板厚≧0.9cm；手柄长≧1.3cm，最大直径≧1.6cm。  3.结构：由两块盖板及主木板构成，板头用细绳串联在一起，主板串联着手柄构成； 两个为一套。  4.使用时手持响板，上下或左右摇晃，盖板与主板碰撞使其发出清脆声响，用于奥尔夫打击乐教学或舞蹈伴奏使用；本产品无味无公害。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 51 | 响棒 | 40 | 副 | 1.材质：椿木。  2.规格：长≧200mm，直径≧2cm。  3.结构：由两根圆柱体实木棍构成，外观打磨光滑，边缘无毛刺，长短一致，粗细均匀，两根为一副。  4.使用时双手各持一根，互相敲打，使其发音。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 52 | 刮棒 | 40 | 副 | 1.材质：实木。  2.规格：全长≧21cm，刮棱部长≧14cm，直径≧2.5cm，手柄长≧0.8cm，直径≧1.7cm，棒长≧14.5cm，直径≧0.6cm。  3.结构：由一根粗细一致的实木棒，用机械旋转掏空成均匀大小的螺纹制成，底端圆滑凸起部分为手柄，外观原木清漆，配敲棒一支。  4.使用时左右手分别手持刮棒，用其中的小棒去刮另一个棒子的表面而发声。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 53 | 蛙鸣筒 | 40 | 副 | 1.材质：木质。  2.规格：全长≧20cm，头部长≧7cm；加沟处长≧7cm，直径≧5.5cm；尾长≧6.3cm，尾直径≧3.4cm；敲棒长≧15cm，直径≧1.2cm。  3.结构：蛙鸣筒，形状似鱼型，腰部均匀加沟，原木清漆，头部和尾部彩漆，附敲棒一根。  4.使用时一手持蛙鸣筒，一手持敲棒敲击或刮擦发出声响，似青蛙叫，音色响亮清脆。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 54 | 北梆子 | 10 | 副 | 1.材质：枣木。  2.规格：长≧18cm，宽≧4.5cm，高≧3.3cm；另一根尺寸≧18cm\*2.5cm。  3.结构：梆子：由两根长短不等、粗细不同的实心硬木棒组成，形状为圆柱形；表面打磨光滑，适用于戏曲伴奏，配件：布袋包装。  4.使用时双手各持一棒，交叉敲击即可发声  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 55 | 南梆子 | 10 | 副 | 1.材质：木质。  2.规格：长≧19cm，宽≧3.8cm，高≧6.1cm；敲棒长≧18.5cm。  3.结构：由木制中空长方体梆子和敲棒构成；材制为梨木或硬木，中间为一长方形音孔，内腔渐大，音孔镂空高≧0.8cm，配一支敲棒。  4.使用时一手持敲棒，梆子可用手拿着，也可放桌子上敲击。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 56 | 木鱼 | 5 | 套 | 1.材质：椿木。  2.规格：每个尺寸分别为（长±5mm×高±5mm）：95mm×70mm、90mm×70mm、85mm×70mm、80mm×60mm、75mm×60mm、70mm×60mm、60mm×50mm、60mm×50mm。正面方形，侧面三角形。颜色：红色.金色。手工制作，设有发音孔。附敲击槌1个，槌头1个；槌头直径为25mm，圆球形；把为圆柱形，直径为5mm，全长为190mm。  3.结构：环保红漆、金漆，音质：发音清脆，音高清晰可辨，没有杂音。八个为一组（8音）。  4.演奏时，使用敲击锤击打木鱼。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 57 | 铃鼓 | 20 | 个 | 1.材质：4层木制板材，金属铃片，厚羊皮，织带，金属泡钉。  2.结构：羊皮鼓面，鼓面有彩色地图图案，并有地域风格的色彩，鼓皮表面边缘有红色织带包裹；鼓圈周围镶嵌6对金属铃片，并配有5个毛球，毛球上有彩色丝带；鼓身周围有24颗泡钉固定鼓皮，鼓皮内部印有字母。  3.规格：鼓面直径≥200mm；高度≥4.6mm；鼓圈厚度≥6mm；长孔长度≥4.7mm；圆孔直径≥20mm；长孔之间间距不小于35mm；圆孔和长孔间距不小于50mm；毛球直径≥15mm毛球上丝带长度≥80mm；泡钉直径≥5mm。  4.使用方法：手持铃鼓，左右或上下摇晃，使其铃片发声，同时用手拍打鼓面使其鼓皮发声，声音清脆响亮，延音效果好，使用过程中周边装饰毛球和丝带可更好提高教学视觉影响力。 |
| 58 | 三角铁 | 15 | 套 | 1.材质：锰钢。  2.规格：6个三角铁的尺寸分别为：≧25.2cm ；≧19.7cm ；≧17.2cm；≧14.2cm ；≧12.2cm；≧10cm，金属敲棒的长度≧13.5cm ；三角铁的直径≧0.8cm ，金属击棒的直径≧0.5cm。  3.结构：由1根敲棒和6个等边三角形的三角铁组成，6个为一套，材质厚实，音质明亮，发音清脆，穿透力强，金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，每个三角铁都带有带有软橡胶制作的勾手，方便使用。  4.使用时用一根金属棒敲击三角铁即可。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 59 | 碰铃 | 20 | 副 | 1.材质：响铜。  2.规格：碰钟外直径≧4.7cm，碰钟内直径≧4.4cm，高度≧3.6cm，壁厚≧0.2cm。  3.结构：由1根绳带连接2个碰钟组成，二个为一副，材质厚实，音质明亮。  4.手持碰撞发声。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 60 | 棒钟 | 20 | 副 | 1.材质：木制+金属。  2.规格：直径3.7cm，长度13cm，带把。  3.结构：木制手柄和响筒碰铃组成。  4.演奏时，左右手各握一把碰撞发声。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 61 | 堂鼓 | 10 | 个 | 1.材质：胶木框，牛皮鼓面。  2.规格：鼓面直径250mm、高165mm，击槌直径14mm，击槌长度300mm。  3.结构：鼓腔木制红色，鼓面双面牛皮蒙面，光滑无毛刺，鼓棒2根。  4.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 62 | 大锣 | 5 | 个 | 1.材质：响铜。  2.规格：锣直径≧29.7cm，壁厚≧0.18cm，敲槌长度≧24cm。  3.结构：大锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，大锣的内部中心位置印有商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用。  4.演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手持一敲槌敲击发声。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 63 | 小锣 | 5 | 个 | 1.材质：响铜。  2.规格：锣直径为≧21.5cm，壁厚≧0.16cm，木片长度≧26cm。  3.结构：小锣身为一圆型弧面，响铜制，中心部稍凸起，锣的内部中心位置印有商标，锣边缘开有两个小孔穿绳，方便使用。  4.演奏时用左手拿着穿有绳子的锣，右手持一敲槌敲击发声。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 64 | 大钹 | 5 | 副 | 1.材质：响铜。  2.规格：直径≧26.8cm。  3.结构：钹体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一副。  4.演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 65 | 小钹 | 5 | 副 | 1.材质：响铜。  2.规格：小钹直径≧14.8cm，壁厚≧0.1cm，中心脐直径≧6.7cm；重量0.4kg。  3.结构：钹体为一圆形金属板，用“响铜”制成，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一副。  4.演奏时，两手各执一面，互击发音，音色高亢脆亮。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 66 | 口风琴 | 255 | 个 | 1.材质：食品级ABS无毒工程树脂。  2.规格：全长≧45cm，宽度≧10cm，厚≧3cm。  3.结构：由软布包、37键口风琴组成。  4.具有合格证，三包卡，独立包装袋及帆布软包。 |
| 67 | 竖笛 | 10 | 支 | 1.材质：木制；六孔。  2.结构：由安全无毒环保木质制成的六孔竖笛一支，内附：一根清洁棒、竖笛挂绳。  3.调性：C调。  4.具有竖笛说明书（含指法表），合格证，独立PVC包装袋。 |
| 68 | 竖笛 | 10 | 支 | 1.材质：木制；八孔。  2.结构：由安全无毒环保木质制成的八孔竖笛一支，内附：一根清洁棒、竖笛挂绳。  3.调性：C调。  4.具有竖笛说明书（含指法表），合格证，独立PVC包装袋。 |
| 69 | 陶笛 | 10 | 个 | 1.12孔中音C调（AC）。  2.工艺：熏烧/手绘等。  3.音域：13度（低音La到高音Fa）。  4.尺寸：约4\*9\*17cm，配挂绳，纸盒包装。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 70 | 葫芦丝 | 10 | 支 | 1.材质：天然葫芦。  2.规格：全长≧38cm。  3.结构：由1个天然葫芦、仿花牛角吹口、2根附管、1根主音管、1个小DIY中国结组成。  4.调性：C调。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装或包装袋。 |
| 71 | 尤克里里 | 30 | 把 | 1.尺寸：23寸，4弦。  2.面板：沙比利木。  3.底侧板：沙比利。  4.品线：18品白铜。  5.具有合格证，三包卡，独立纸盒包装。 |
| 72 | 谱台 | 250 | 个 | 1.材质：铁。  2.规格：支架谱台面直径≧46CM，高度≧24CM，最大可升降到1.1-1.2米的高度，金属钢管支架中心钢管直径≧1CM。  3.结构：由支架谱台面和金属钢管支架组成。金属钢管支架底部有3个支撑杆可收合，脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮为均ABS材质结实耐用。4.具有使用说明书，合格证，三包卡，产品应具有独立纸盒包装或包装袋。 |
| 73 | 软包音乐凳 | 250 | 个 | 1.材质：实木+软包材质。  2.规格：300\*350\*410mm，含护角部分。 |
| **二：商务要求** | | | | |
| 1 | **合同签订期** | | 自中标通知书发出之日起7日内。 | |
| 2 | **服务期限** | | 服务期限：合同签订之日起45日历日内完成安装调试及验收工作，运营维护期1年。 | |
| 3 | **交付地点** | | 交付地点：采购人指定地点。 | |
| 4 | **质量要求** | | （1）货物必须是全新合格产品，产品质量符合国家相关标准及安全规范；  （2）供应商须按国家有关规定实行“三包”，免费送货上门。提供现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常；  （3）采购方对供应商所交货物依照采购文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收，性能达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予签收，后果由供货方负责。 | |
| 5 | **报价要求** | | 1、竞标费用包括本项目实施所需的外购软件费、设备费、人工费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用；  2、系统安装调试需要的线材、接插件、安装配件等，须满足本项目建设的需要，所需费用含在设备报价中，不单独计费；  3、竞标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：  （1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （2）运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；  （3）必要的保险费用和各项税费、招标代理服务费；  （4）包括施工调试费用；  （5）安装所需的附件及材料费用；  （6）验收费用。 | |
| 6 | **售后服务要求** | | （1）免费送货上门、免费上门安装调试、免费培训、免费技术支持。成交供应商负责免费培训使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止。  （2）故障响应时间：接到故障通知后成交供应商应在20分钟内电话服务应答，8小时内到现场维护响应，并提供7\*24小时免费电话维护服务；  （3）维修时限：在保修期内，接到故障通知后2天内完成维修或更换服务，超过保修期的，接到故障通知5天内完成维修或更换服务。  （4）在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标供应商应免费予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。中标供应商须负责设备的免费安装调试和免费的技术培训，解决货物的使用过程出现的各种问题及提供技术指导。。  （5）成交供应商应定期进行回访。 | |
| 7 | **验收标准** | | 验收时，采购人对中标人所交货物依照中标人的投标文件所承诺的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收。性能达到技术要求的给予签收，若有一项指标不满足其投标承诺的不予签收，并按照政府采购相关法律法规和合同约定条款进行处罚，由此造成的项目延误等所有责任均由中标人承担。 | |
| 8 | **质保期** | | 所供设备按厂家承诺实行“三包”，所有产品质量保证期为一年，自双方代表在设备验收单上签字之日起计算。 | |
| 9 | **付款方式** | | 签订合同后10个工作日内，采购人向成交供应商支付合同总金额的50%；设备安装完成并通过验收后10个工作日内，采购人向成交供应商支付合同总金额的50%。 | |
| 10 | **其它** | | 1、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）参与竞标，如有此类产品参与竞标的做无效标处理。  2、投标人必须承诺所提供的投标材料均为厂家官网下载或通过正规渠道获取，投标人未进行篡改，如有发现承诺文件的内容与设备实际功能不相符，追究投标人虚假应标的法律责任，否则投标无效。  3、为保证中标供应商所投产品满足招标文件要求，采购人有权委托具备相关资质的第三方检测机构对投标产品进行参数真实性检测，并出具合格有效的检测结果证明文件加盖公章，检测过程中所产生的一切费用由中标供应商承担，若检测结果与中标人所响应的技术参数不符或不满足招标文件要求，采购人有权解除双方的供货合同，并追究中标供应商相关法律责任。  4、项目实施至竣工验收，成交供应商应安排设备安装调试人员驻采购单位。驻采购单位现场进行项目的实施及设备安装调试，进行项目实施管理；设备安装与调试过程所需一切工具、仪表等设备或工具以及产生的费用均由成交供应商自行负责。 | |

**标项2项目采购需求**

说明：

1.下表中的技术参数仅起参考作用，投标人可选用要实质上相当于或优于参考其技术参数性能（配置）要求。

2.本项目一览表中技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用以详细、正确的技术参数性能配置填写投标报价表和技术规格偏离表。投标人须根据技术参数及性能配置要求提供对应的技术响应偏离表。

3.按财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号文件要求，如发布有政府采购节能产品品目清单中规定为政府强制采购的节能产品，（品目清单请从中国政府采购网www.ccgp.gov.cn查询），投标产品必须满足文件的相关规定。投标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的节能产品认证证书复印件并加盖投标人公章，不提供视为无效投标处理。

4.采购需求一览表中标注“▲”的详细技术参数及配备要求、商务要求必须响应满足或优于，否则**投标无效**。重要技术参数是指采购需求中带“☆”的条款，重要技术参数将作为评审打分的重要依据。

5.本项目的政府采购预算控制价为（人民币）：1120500元，最高限价为1120500元，投标报价超过最高限价的投标无效。

6.本项目核心产品是：台式电脑。

7.根据《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）规定的划分标准，本项目采购所有标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一：技术参数要求** | | | | | |
| 序号 | 采购项目名称 | | 数量 | 单位 | 详细技术参数及配备要求 |
| 1 | 台式电脑 | | 249 | 套 | ▲**一、CPU规格**  1.CPU≥8核8线程，主频≥2.7GHz，末级缓存≥8M，内存≥双通道DDR4-2666，设计功耗≥70W，位宽≥64位。  ▲**二、内存规格**  1.内存配置容量：≥8GB；  2.内存类型：支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型；  3.内存条配置数量（板载内存不涉及）：≥1。  ▲**三、主板规格**  1.主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现；  2.主板支持的 CPU 和内存情况：≥8核8线程，主频≥2.7GHz，末级缓存≥8M，内存≥双通道DDR4-2666，设计功耗≥70W，位宽≥64位；内存条数量≥1；  3.主板其他内置接口：≥SATA接口\*2，≥M.2接口\*2，≥USB接口\*8，固态硬盘占用M.2接口\*1  4.单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）：≥16GB；  5.内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥32GB。  ▲**四、存储设备规格**  1.固态盘数量：≥1 个；  2.固态存储容量：≥256GB；  3.机械硬盘数量：≥1 个；  4.机械硬盘总容量：≥1000GB；  5.机械硬盘转速：≥5400rpm  6.机械硬盘形态：2.5 英寸或 3.5 英寸等  7.固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合M.2或2.5寸SATA或mSATA等标准的插卡形态；  8.存储设备其他参数要求：a)固态盘应符合SJ/T 11654相关规定；b)机械硬盘准备时间应不大于30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足5℃-55℃；其它参数应符合GB/T 12628相关规定。  ▲**五、显卡规格**  1.显卡类型：集成显卡。  ▲**六、显示设备规格**  1.显示屏屏占比：≥80%；  2.显示屏分辨率：≥1920\*1080；  3.显示屏尺寸：≥23.8英寸；  4.显示屏屏幕比例：16:9；5.显示器外观颜色：黑色；  6.显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）；  7.显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤-35dB；  8.显示屏防炫目：显示屏镜面反射率≤10%。  ▲**七、外设规格**  1.鼠标数量：≥1个；  2.键盘数量：≥1个；  3.键盘按键数目：≥104键；  4.键盘连接方式：有线；  5.键盘键程：2.3mm-4.0mm；  6.键盘按键压力：按键压力应在0.54N±0.14N；  7.有线键盘连接线：≥1.8米；  8.键盘颜色：黑色；  9.鼠标连接方式：有线；  10.有线鼠标连接线：≥1.8米；  11.鼠标DPI分辨率：800-1600；  12.鼠标颜色：黑色；  13.鼠标其他要求：其它参数应符合GB/T 26245的相关规定。  ▲**八、网络设备规格**  1.有线网卡数量：≥1。  ▲**九、外部接口规格**  1.USB 接口数量：机箱前面板应提供不少于4个USB 接口（含2 个USB3.0及以上接口）；  2.视频接口数量：≥1；  3.音频接口数量：≥1。  ▲**十、整机基础规格**  1.整机外观：a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固；  2.状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能；  3.整机结构：a) 机箱应符合 GB/T 4208、GB/T 26246的相关规定；b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求；c)所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准；d)产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用；e)所有I/O连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间；g)拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸；i)如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理；j)各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k)各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l)各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰；m)对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n)其它要求应符合GB/T 9813.1的相关规定；  4.机箱防护要求：机箱应符合GB/T 4208中IP20防护要求；  5.整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过4.5Bel；  6.整机散热：在环境温度25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求：a)出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于55℃；b)可触及面温度不高于45℃；c)显示器表面温度：显示屏不高于38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于40℃，出风口温度不高于45℃；  7.整机能效限定值：产品能效限定值应达到GB 28380-2012标准中能效等级2级及以上；  8.机身材质：金属；  9.机身颜色：黑色；  10.机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 18L。  ▲**十一、CPU性能**  1.CPU 物理核数：≥8；  2.CPU 主频：≥2.7GHz；  3.CPU 末级缓存容量：≥8MB；  4.CPU 支持的内存最高速率：≥2666MT/s。  ▲**十二、内存性能**  1.内存读写速率：≥2666MT/s。  ▲**十三、显卡性能**  1.显示分辨率：≥1920\*1080；  2.显卡显示芯片核心频率：≥300MHz；  3.显存等效频率：≥1000MT/s；  4.显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持2块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920\*1080。  ▲**十四、显示设备性能**  1.显示屏刷新率：≥75Hz；  2.显示屏位深：≥8位；  3.显示屏色域：≥99% sRGB；  4.显示屏色准：△E≤4；  5. ◆显示屏响应时间：≤8ms；  6.显示屏亮度：≥250尼特；  7.显示屏亮度一致性：≥70%；  8. ◆显示屏对比度：≥500：1；  9.显示屏其他参数：其它参数应符合SJ/T 11292的相关规定。▲**十五、网络设备性能**  1.有线网卡速率：最高速率应不低于1000Mbps，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。  ▲**十六、主板功能**  1.内存扩展接口(板载内存不涉及)：≥2个；  2.主板 USB瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能；  3.主板防静电保护：支持防静电保护功能；  4.I/O 接口功能：提供基于标准USB接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于PCIe接口板卡扩展功能、基于HDMI或VGA或Type-C或DVI或DP等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品I/O接口，应具备外接标准USB设备、显示器、音频设备等内外部设备能力。  ▲**十七、显卡功能**  1.显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1种显示接口，并与显示器接口相匹配。  ▲**十八、显示设备功能**  1.显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配；  2.显示器支架：显示器应提供显示器支架，支持屏幕旋转、升降；  3.显示器参数调节：a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；b)支持色温、亮度、对比度调节。  ▲**十九、存储功能**  1.存储功能：通过SATA固态存储/PCIe固态存储/UFS固态存储/SATA硬磁盘等存储部件提供存储功能。  ▲**二十、网络设备功能**  1.网络功能：a)支持网络连接、网络开启/关闭功能；b)支持访问网络和数据交换功能；  2.数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能；  3.有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口；  4.网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等。  ▲**二十一、外部接口功能**  1.音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口；  2.视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C中1 种显示接口；  3.HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或DP或 Type-C作为显示接口，应支持音频和视频同步输出。  ▲**二十二、电源功能**  1.电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合GB/T 15934的要求。  ▲**二十三、操作系统及软件功能**  1.中文信息处理要求：符合GB 18030的相关规定；  2.操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能；  3.固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能；  4.操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；  5.固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级；  6.BIOS支持关闭通讯接口：支持BIOS关闭以太网及USB接口；  7.固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；  8.固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；  9.固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能；  10.固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能；  13.windows应用迁移软件  ①用户首次使用软件时，软件会自动完成GA安装，保障Windows应用的体验效果。  ②产品支持Legacy+MBR和UEFI+GPT引导安装。  ③产品支持一键检测设备软硬件环境是否满足部署要求，输出满足项和不满足项。  ④产品提供双工作区和系统融合两种模式供用户选择  ⑤产品支持图形化引导，自助安装：全图形化引导安装，支持一键扫描安装环境，用户单双击即可完成安装。  ⑥计算机备授课系统：  1、资源平台：1.学科资源丰富，覆盖K12全学段  2.教师个人资源和课堂板书、录制的微课可一键上传到教师空间并支持公开到校本资源库；  ☆3.错题本：自动汇总学生错题到学生空间同时汇总全班错题到教师空间；老师可按课本、章节、题型、错误率、正确率进行筛选。  ☆4.教师云空间：教师可在云空间中进行备课、组卷、班级管理、素质评价等操作  **备课系统：**  ☆1.教师可在PPT中登录进入教师云空间，一键调取题库、错题集、微课、素材等云端资源；支持在线插入试题、视频、网站链接、思维导图、视频音频等，课件完成可同步至云端存储；2.支持从云端试题库、个人试题库和错题集选择试题，进行智能组卷。  3.支持本地备课和云端备课两种方式，  **授课系统**  1.课堂调取云端资源进行授课，支持本地导入和云端调取两种授课方式  1.课堂互动：支持针对学生个人或小组课堂表现进行加分评价，按学期查看得分排行榜及详情；  ☆2.微课录制：支持老师将课堂中的重点内容进行录制，可同步录制老师声音、板书和ppt展示等内容，课后支持一键上传云平台  ☆计算机备课系统中星号部分功能需要提供功能截图保障实现。  ⑦机房云管理平台  1.平台软件需要安装在物理服务器，授权激活后无限期使用，无需部署其他组件，运维的方便简单。  2.支持（BS架构）多重管理结构，使用浏览器远程访问管理主机和终端机，服务器终端机均有独立配置界面。  ☆3.支持批量管理设置终端机计算机名、IP地址、分辨率等配置信息（提供此功能界面截图）。  4.可以支持多种不同硬件配置，不同代的CPU，使用标准镜像。  5.支持离线脱网运行，服务端断开影响正常授课。  6.支持使用U盘/移动硬盘在脱机的情况下（完全没有网络）脱机恢复桌面。  7.支持管理维护双硬盘，支持NVME，M.2新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。  8.支持边用边载的背景载入功能，可在正常使用的同时完成缓存载入，同一网络机器可互相分享数据，大幅减少网络传输中的重复数据，可以大幅提高传输效率。  9.支持自动更新，客户端上传更新完成后管理端可以自动分发给其他客户端，不影响正常使用。  ☆10.支持多种系统的镜像切换，提供给不同桌面环境使用（提供此功能界面截图）。  ☆11.支持收集终端硬件配置信息，硬件变更信息等（提供此功能界面截图）。  12.支持显示终端镜像模板软件列表，软件使用情况。  13.支持U盘、网络等多种部署方式，适应各种网络环境减少对网络环境的调整。  14.支持.vhd虚拟盘格式，保证系统兼容性。  ☆15.支持打印机模板管理功能（提供此功能界面截图）。  ☆16.提供云桌面管理平台数据展示看板，提供各种硬件、软件、管理等数据信息可视化界面（提供此功能界面截图）  ▲**二十四、存储设备可靠性**  1.固态存储寿命：TBW ≥ 80TB（条件：256GB硬盘容量）；  2.机械硬盘寿命：通电时间≥5万小时。  ▲**二十五、显示设备可靠性**  1.显示屏屏幕失效点：符合GB/T 9813.2的要求。  ▲**二十六、外设可靠性**  1.键盘按键寿命：≥1000 万次；  2.鼠标按键寿命：≥500 万次；  3.键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好；  4.风扇寿命：≥4 万小时。  ▲**二十七、整机可靠性要求**  1.电磁兼容性要求的抗扰度：符合GB/T 9254.2的规定；  2.环境条件要求的气候环境适应性：符合GB/T 9813.1中规定；  3.环境条件要求的振动适应性：符合GB/T 9813.1中规定；  4.环境条件要求的冲击适应性：符合GB/T 9813.1中规定；  5.环境条件要求的碰撞适应性：符合GB/T 9813.1中规定；  6.环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合GB/T 9813.1中规定；  7.MTBF 测试：MTBF(m1)≥3万小时。  ▲**二十八、兼容要求**  1.常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；  2.数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品；  3.中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品；  4.平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台。 ▲**二十九、包装及运输要求**  1.标志、包装、运输和贮存：符合GB/T 9813.1和商品包装政府采购需求标准的相关规定。  ▲**三十、服务要求**  1.配置检查工具：供应商提供自检测试工具；  2.服务响应：  a)供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；  b)供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；  c)建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；  d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；  3.服务周期：  a)设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于6年；  b)产品停止服务时间应提前 1 年告知；  c)应明确产品发布日期；  4.培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；  5.典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频；  6.厂家升级软件与扩容服务：供应商提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；  7.整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）应不小于3年；  8.合格证书要求：供应商提供产品合格证；  9.开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导；  10.驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式；  11.兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）。  ▲**三十一、供应链合规性**  1. 产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供6年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品。  ▲**三十二、供应链质量**  1.抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；  2.供应能力证明：供应商承诺提供稳定的供应链，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。  ▲**三十三、关键部件安全要求**   1. 关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求；**（通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果）**   **注：投标人在填写《技术响应表》时，在“投标文件响应技术参数”明确给出所投计算机“CPU型号”名称，否则视为投标无效。**  ▲**三十四、整机安全性要求**  1.密码算法实现：CPU 芯片应符合GM/T 0008的相关规定，或芯片密码模块应符合GB/T 37092或GM/T 0028的相关规定；（通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格）  2.信息安全基本要求：a)产品应符合 GB/T 39276的5.2的规定；b)生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c)产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口；  3.固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；  4.限用物质的限量要求：符合GB/T 26572中规定。  ▲**三十五、其他要求**  1.必须原机原厂配件，不接受二次改配或加装。 |
| **二：商务要求** | | | | | |
| 1 | | **合同签订期** | | | 自中标通知书发出之日起7日内。 |
| 2 | | **服务期限** | | | 服务期限：合同签订之日起30日历日内完成安装调试及验收工作，运营维护期1年。 |
| 3 | | **交付地点** | | | 交付地点：采购人指定地点。 |
| 4 | | **质量要求** | | | （1）货物必须是全新合格产品，产品质量符合国家相关标准及安全规范；  （2）供应商须按国家有关规定实行“三包”，免费送货上门。提供现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常；  （3）采购方对供应商所交货物依照采购文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收，性能达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予签收，后果由供货方负责。 |
| 5 | | **报价要求** | | | 1、竞标费用包括本项目实施所需的外购软件费、设备费、人工费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用；  2、系统安装调试需要的线材、接插件、安装配件等，须满足本项目建设的需要，所需费用含在设备报价中，不单独计费；  3、竞标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：  （1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （2）运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；  （3）必要的保险费用和各项税费、招标代理服务费；  （4）包括施工调试费用；  （5）安装所需的附件及材料费用；  （6）验收费用。 |
| 6 | | **售后服务要求** | | | （1）免费送货上门、免费上门安装调试、免费培训、免费技术支持。成交供应商负责免费培训使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止。  （2）故障响应时间：接到故障通知后成交供应商应在20分钟内电话服务应答，8小时内到现场维护响应，并提供7\*24小时免费电话维护服务；  （3）维修时限：在保修期内，接到故障通知后2天内完成维修或更换服务，超过保修期的，接到故障通知5天内完成维修或更换服务。  （4）在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标供应商应免费予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。中标供应商须负责设备的免费安装调试和免费的技术培训，解决货物的使用过程出现的各种问题及提供技术指导。。  （5）成交供应商应定期进行回访。 |
| 7 | | **验收标准** | | | 验收时，采购人对中标人所交货物依照中标人的投标文件所承诺的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收。性能达到技术要求的给予签收，若有一项指标不满足其投标承诺的不予签收，并按照政府采购相关法律法规和合同约定条款进行处罚，由此造成的项目延误等所有责任均由中标人承担。 |
| 8 | | **质保期** | | | 所供设备按厂家承诺实行“三包”，所有产品质量保证期为一年，自双方代表在设备验收单上签字之日起计算。 |
| 9 | | **付款方式** | | | 签订合同后10个工作日内，采购人向成交供应商支付合同总金额的50%；设备安装完成并通过验收后10个工作日内，采购人向成交供应商支付合同总金额的50%。 |
| 10 | | **其它** | | | 1、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）参与竞标，如有此类产品参与竞标的做无效标处理。  2、投标人必须承诺所提供的投标材料均为厂家官网下载或通过正规渠道获取，投标人未进行篡改，如有发现承诺文件的内容与设备实际功能不相符，追究投标人虚假应标的法律责任，否则投标无效。  3、为保证中标供应商所投产品满足招标文件要求，采购人有权委托具备相关资质的第三方检测机构对投标产品进行参数真实性检测，并出具合格有效的检测结果证明文件加盖公章，检测过程中所产生的一切费用由中标供应商承担，若检测结果与中标人所响应的技术参数不符或不满足招标文件要求，采购人有权解除双方的供货合同，并追究中标供应商相关法律责任。  4、项目实施至竣工验收，成交供应商应安排设备安装调试人员驻采购单位。人员驻采购单位现场进行项目的实施及设备安装调试，进行项目实施管理；设备安装与调试过程所需一切工具、仪表等设备或工具以及产生的费用均由成交供应商自行负责。 |

**第三章 投标人须知**

**投标人须知及前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容、要求** |
| 1 | 项目名称：教学设备公开招标采购  项目编号：BHZC2024-G1-00001-BTZC 。 |
| 2 | 投标人的法定代表人（负责人）为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 |
| 3 | **投标报价及费用：**1.本项目投标应以人民币报价；2.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。 |
| 4 | **投标保证金**：  本项目不收取投标保证金。 |
| 5 | **分包：**  🞎A同意将非主体、非关键性的工作分包。  🗹B不同意分包。 |
| 6 | **答疑、澄清：**投标人要认真阅读招标文件，仔细审核《项目需求和说明》中的要求，如发现有误或要求不合理的，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日书面向本中心要求答疑或澄清，在此后时间提出的答疑或澄清，视为无效。  是否组织开标前答疑会或现场考察：  🗹不组织。  🞎组织，时间：,地点：，联系人：，联系方式：。  **询问、质疑**：投标人如认为招标文件存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，按投标人须知“一、总则**（九）询问、质疑和投诉**”中的要求向本中心或采购人提出书面询问、质疑。  **供应商可通过广西政府采购云平台进入“项目采购-询问质疑投诉”栏目在线提起询问、质疑。**  采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少十五日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足十五日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。本中心将变更内容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（详细见公告中公布的网站）。 |
| 7 | **投标前准备：**  1.本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。  2.各供应商应在截标前应确保成为广西政府采购云平台正式注册供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。  **3.各供应商通过新平台（广西政府采购云平台）参与政府采购项目投标需下载使用新版客户端（广西政府采购云平台客户端），新版客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址http://zfcg.gxzf.gov.cn/）—办事服务—下载专区。原在政采云平台注册的临时供应商需在新平台启用后重新注册登记。**  4.供应商将广西政府采购云平台客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作，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。 |
| 8 | **样品提供：**  🗹不要求提供。  🞎要求提供，  （1）样品：；  （2）样品制作的标准和要求：；  （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：🗹否；☐是，检测机构的要求：；检测内容：。  （5）提供样品的时间：；地点：；联系人：，联系电话：。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  (6)采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| 9 | **供应商应准备电子投标文件：**电子投标文件按广西政府采购云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。 |
| 10 | **方案讲解演示：**  🗹不组织。  🞎组织。  （1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过 分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过 人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。（可根据项目特点进行调整）  （2）方案讲解演示可选择以下其中一种方式：  🞎方式一：广西政府采购云平台在线讲解演示。广西政府采购云平台在线讲解需投标人根据广西政府采购云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。  🞎方式二：评标现场讲解演示。现场讲解地点为，讲解演示所用u盘等设备由投标人自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章）及身份证明，否则不得讲解演示。  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。 |
| 11 | **本文件所涉及的法定代表人（负责人）或其委托代理人签名的内容，可以是供应商的法定代表人（负责人）或其委托代理人的电子签名；如果供应商没有法定代表人（负责人）或其委托代理人的电子签名，供应商也可以线下签名或盖姓名章后扫描上传。** |
| 12 | **投标截止**时间及地点：2024年9月20日09:00（北京时间）整**，**通过广西政府采购云平台实行在线截标。 |
| 13 | **开标时间**及地点：2024年9月20日09:00（北京时间）整，通过广西政府采购云平台实行在线开标。 |
| 14 | **电子投标文件解密时间**：截标时间后30分钟内，投标供应商必须在此时间段内登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能完成电子投标文件的解密。若投标供应商在规定时间内未按时解密的，视为投标文件无效。 |
| 15 | **评标方法及评分标准：**综合评分法。 |
| 16 | **中标通知书及中标公告：**采购代理机构在采购人依法确定中标人之日起2个工作日内通过广西政府采购云平台发出电子版中标通知书，并在中国政府采购网、广西政府采购网、全国公共资源交易平台（广西•北海）、北海市政府采购监管网、北海市人民政府网-北海市政府采购中心网站发布中标公告。  **中小企业信用融资：**为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，北海市财政局与北海市工业和信息化局共同出台了《关于贯彻落实政府采购领域促进中小企业发展措施的通知》，供应商若有融资意向，详见《关于贯彻落实政府采购领域促进中小企业发展措施的通知》，或登录北海市人民政府网-北海市政府采购中心网站自助查询。  供应商中标后也可在广西政府采购云平台申请政采贷：操作路径：登录广西政府采购云平台-金融服务中心-【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请。 |
| 17 | **签订合同时间：**自中标通知书发出之日起，原则上要求25日内签订（项目实施过程中出现质疑或投诉的情形除外）。 |
| 18 | **采购资金来源：**财政性资金。 |
| 19 | **付款方式：**招标文件第二章 招标项目采购需求有详细描述。 |
| 20 | **投标文件有效期：**六十日。 |
| 21 | 本招标文件的解释权属于北海市铁山港区教育局及北海市铁山港区政府采购中心。 |

**投标人须知**

**一、总则**

**（一）适用范围**

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.“采购人”系指组织本次招标的采购单位。

2.“采购代理机构”系指组织本次招标的北海市铁山港区政府采购中心（以下简称“本中心”）。

3.“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

4.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

5.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

6.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

7.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

8.“▲”系指实质性要求条款。

**（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（负责人），须有法定代表人（负责人）出具的授权委托书（格式见第六章《投标文件格式》）。

**（五）投标费用**

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

**（六）联合体投标**

本项目不接受联合体投标

**（七）转包与分包**

▲1.合同转包：本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包,是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

▲2.合同分包：

▲2.1采购人允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

▲2.2采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

▲2.3中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

**（八）特别说明：**

▲1.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

▲2.提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，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，多家投标人提供的招标文件中载明的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

▲3.生产厂商授权给供应商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的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

▲4.对在“信用中国”网站、“中国政府采购网”等被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

▲5.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。

▲6.投标人在投标活动中提供任何虚假材料、互相串通投标，其投标无效，并报监管部门查处。

▲7.招标文件提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足3家的，本中心将顺延提供期限，并在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本中心网站上发布变更公告。

▲8.采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件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“评标方法及评标标准”。

修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《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）》。

**（九）询问、质疑和投诉**

1.投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、北海市铁山港区政府采购中心提出询问。

2.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当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、北海市铁山港区政府采购中心提出质疑。具体计算时间如下：

（1）对可以质疑的招标采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日；

（2）对招标采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

3.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标采购文件、招标采购过程、中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、明确的请求、必要的证明材料，便于有关单位调查、答复和处理。

（1）质疑联系部门及电话为：北海市铁山港区政府采购中心 0779-8610156。

（2）投诉联系部门及电话为：北海市铁山港区财政局 0779-8610552。

**注：供应商可通过广西政府采购云平台进入“项目采购-询问质疑投诉”栏目在线提起询问、质疑，对质疑答复不满意或者未收到答复的可以向监督部门在线提起投诉。**

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成。**

1.公开招标公告；

2.招标项目采购需求

3.投标人须知；

4.评标方法及评定标准；

5.政府采购合同主要条款；

6.投标文件格式。

**（二）投标人的风险**

1.投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。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明确响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。 2.对招标文件提出的实质性要求和条件作出明确响应是指投标人必须对招标文件中涉及招标项目的价格、采购货物的主要技术参数和性能配置、数量、交货（或竣工）时间、售后服务及其它要求、合同主要条款等内容作出明确响应。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1.采购人或者本中心可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者本中心应当在投标截止时间至少15日前，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本中心网站上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，顺延至15日。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2.本中心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报名登记的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3.招标文件的答疑、澄清、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疑、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.招标文件的答疑、澄清、修改、补充都应该通过本中心以法定形式发布，采购人非通过本中心，不得擅自答疑、澄清、修改、补充招标文件。

5.本中心可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本中心网站上发布公告。

**三、投标文件的编制**

**（一）投标文件的组成**

1.投标文件编制基本要求

1.1本项目实行电子投标，供应商应准备**电子投标文件**：

电子投标文件按广西政府采购云平台要求及本招标文件要求制作、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-供应商》，指南可在“北海市人民政府网-北海市政府采购中心网站-办事指南-政府采购项目电子交易管理操作指南”下载。

1.2供应商提交的投标文件以及供应商与本中心和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。供应商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。

1.3供应商应认真阅读、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。

1.4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。

1.5如因供应商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供应商自行承担。

1.6投标文件的组成：投标文件应分为资格文件、资信及商务文件商务、技术文件、报价文件四个部分组成。供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按招标文件的要求，详细编制投标文件。

1.7全面实行全流程电子化采购后进一步精简评标事项和环节，梳理采购流程，取消原件审查、核对等环节。资格条件证明材料、业绩证明、授权书等材料均以电子采购文件为评审依据，供应商须对所提供材料的真实性和一致性负责。

**2.资格文件：**

▲**（1）**北海市政府采购供应商信用承诺函**（格式见第六章，必须提供）。**

▲**（2）标项二：**货物全部由符合政策要求的中小微企业制造，提供中小企业声明函**（格式见第六章）**,声明制造商为中、小型或微型企业；符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》**（格式见第六章）**；监狱企业参加政府采购活动时，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。**（必须提供前述材料至少一项）。**

**标项一：**中小企业声明函（**格式见第六章**，**若**生产企业为中型/小型/微型企业，**则**必须提供，作为评审优惠）

（3）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料(如有规定,则必须提供)。

**3.资信及商务文件：**

▲**（1）**承诺函(格式见第六章)；**（必须提供）**

**▲（2）**法定代表人（负责人）授权委托书和委托代理人身份证复印件**（委托代理时必须提供，格式见第六章）**；法定代表人（负责人）参加投标时，提供法定代表人（负责人）身份证明书和身份证复印件**（必须提供，格式见第六章）**

（3）产品销售许可证；

（4）安全生产许可证复印件、产品代理资格证明文件复印件；

▲**（5）**商务响应表（格式见第六章）；**（必须提供）；**

（6）招标项目采购需求中要求必须提供的材料等；**（如有要求，则必须提供）**

（7）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料(如有规定,则必须提供)。

**可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）**

（8）投标品牌2020年以来具有同类项目销售业绩（以中标通知或合同为准）复印件；

（9）其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）；

（10）投标人或投标产品制造商有效的ISO9001质量保证体系、ISO14001环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书及其他相关的认证证书复印件；

（11）投标人或投标产品制造商2020年以来获得与企业生产经营相关的奖项；

（12）投标人残疾人福利性单位声明函；

（13）节能环保产品或政府强制采购节能产品认证证书；

（14）投标人质量管理和质量保证体系等方面的认证证书；

（15）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

（16）投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见承诺函）；

（17）投标人情况介绍。

**4.技术文件：**

（1）对本项目系统总体要求的理解；

▲**（2）**技术响应表；**（必须提供）**

（3）设备配置清单（均不含报价）；

▲**（4）**售后服务承诺书（应据项目实际要求描述如：投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施等）**(格式自拟,必须提供)**；

（5）投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表；

（6）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠；

（7）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（8）投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（9）招标项目采购需求中要求必须提供的材料。**（如有要求，则必须提供）**

**5.报价文件：**

▲**（1）**投标函（格式见第六章）；**（必须提供）**

▲**（2）**投标报价明细表（格式见第六章）；**（必须提供）**

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；（格式自拟）

▲**（4）**开标一览表（格式见第六章）**（必须提供）**。

**特别说明：**

**（1）法定代表人（负责人）授权委托书必须由法定代表人（负责人）和委托代理人签名并加盖单位公章；承诺函、投标函、开标一览表必须由法定代表人（负责人）或委托代理人签名并加盖单位公章。电子投标文件须加盖公章部分均采用CA签章。**

**（2）电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的，如供应商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供应商自行承担。**

**（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附表格式填写。投标人可就《项目采购需求》中所有分标的货物和服务内容按分标分别作完整唯一报价，也可对某个分标或几个分标的货物和服务内容按分标分别作完整唯一报价。

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、保修等一切税金和费用。

▲3.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**

1.自投标截止日起60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。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

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**

**本项目不收取投标保证金。**供应商在采购活动中违反相关法律法规规章规定的，本中心将报告政府采购监督管理部门，由政府采购监督管理部门依照相关规定作出处理。

**（六）投标文件的签署**

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供应商公章部分均采用CA签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子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，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子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，由供应商自行承担。**

**3.投标文件中涉及到签名或盖章的位置未按要求签名或盖章的，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供应商负责。

**（七）投标文件的递交、修改和撤回**

1.投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的电子投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购人；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改电子投标文件。

2.投标人已经被推荐为第一中标候选供应商后撤回投标或放弃中标的，给采购人造成损失的，应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

**3.投标文件的递交**

**3.1所有投标文件应于招标文件中规定的时间上传递交至广西政府采购云平台。**

**3.2电子投标文件的相关说明**

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

**（2）如有特殊情况，本中心延长截止时间和开标时间，本中心和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。**

**（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销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.**在符合性审查和资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）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；

（2）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

（3）投标文件无法定代表人（负责人）或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人（负责人）授权委托书、承诺函或者填写项目不齐全的；

（4）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人（负责人）授权委托人身份不符的；

（5）项目不齐全或者内容虚假的；

（6）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投标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

（7）投标有效期、交付使用时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；

（8）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

**2.**在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，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；

（2）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

（3）标明符号“ ★”的技术、性能指标发生负偏离达1项（含）以上的；

（4）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替换）投标方案的；

（5）与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的。

**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）报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

（3）投标报价具有选择性，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。

**4.**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）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（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个单位或者个人账户转出。

5.有下列情形之一的视为关联供应商参加同一合同项下政府采购活动，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、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下的政府采购活动；

（2）生产厂商授权给供应商后又参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌的货物委托多个代理商参加投标。

6.被拒绝的投标文件为无效。

**（九）供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：**

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

2.供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;

3.供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动;

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

6.供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标;

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

供应商存在以上恶意串通情形的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条规定进行处理。

**（十）废标**

**1.招标采购项目出现下列情形之一的，将予废标：**

（1）截标后整个招标项目的投标人不足三家的或实质性响应不足法定三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

**2.废标后，本中心将把废标理由通知所有投标人。**

**四、开标**

**（一）开标准备**

1.开标的准备工作由本中心负责落实；

2.本中心将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标会的，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，同时投标供应商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供应商自己承担。

3.开标前答疑会或现场考察。采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**（二）开标程序**

**1.向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法在线完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，视为投标人放弃投标。在线解密时间为30分钟。**

**2.投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。**

**3.开启投标人报价文件，开标活动组织人员宣读开标（报价）一览表有关内容，投标人代表如果认为宣读有误，可以当场提出异议。**

**开标结束后，如发现开标结果与报价文件不一致者，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。**

**特别说明：如遇“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、评标**

**（一）组建评标委员会**

本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

**（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**

采购人依法对投标人的资格进行审查。审查的依据是投标人递交的投标文件及本中心依照相关规定通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的相关供应商主体信用记录（查询截止时点为开标当日）。合格投标人不足3家的，不得评标。

**2.实质审查与比较**

（1）评标委员会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

（2）评标委员会对投标文件进行比较和评价,如有疑问,将要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。投标人向评标委员会澄清或者说明有关问题,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）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）本中心工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分、评标价等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

**（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。

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

2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

5.对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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。

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：评标方法及评定标准。

**（七）评标过程中出现争议时处理办法**

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

**（八）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。

**六、评标结果**

（一）本中心将在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在5个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

（二）中标供应商确定后，本中心在中国政府采购网、广西政府采购网、全国公共资源交易平台（广西•北海）、北海市政府采购监管网、北海市人民政府网-北海市政府采购中心网站发布中标公告发布中标公告。

（三）在发布中标公告的同时，本中心向中标供应商发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，本中心告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，本中心告知未中标人本人的评审得分与排序。

（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，以书面形式向本中心提出质疑，并及时索要书面回执。

（五）本中心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7个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

**七、签订合同**

**（一）合同授予标准**

合同将授予被确定投标文件满足招标文件全部实质性要求，具备履行合同能力，评审得分最高，综合评分排名第一的供应商。

**（二）签订合同**

1.中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

2.中标供应商拒绝与采购人签订合同或因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标供应商之后排名第一的中标候选供应商签订采购合同，以此类推,也可以重新招标。中标供应商放弃中标项目，拒绝与采购人签订合同的，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

3.采购人应当自中标通知书发出之日起25日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

4.政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。政府采购合同签订当日，将政府采购合同送代理机构备案。

5.采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

6.采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

7.采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

**8.关于开展北海市政府采购合同信用融资工作的通知**

**各政府采购供应商：**

**为贯彻落实党的十九大精神、国务院“放管服”改革决策部署，助力解决中小微企业在政府采购活动中资金不足、融资难、融资贵的困难，促进中小微企业依法诚信参加政府采购活动，优化我市营商环境，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，现就开展北海市政府采购合同信用融资工作有关事项通知如下：**

**一、融资概念**

**政府采购合同信用融资（以下简称“政采贷”），是指金融机构以政府采购中小微企业信用审查和政府采购信誉为基础，按优于一般企业的贷款程序和利率，依托政府采购合同或信用评估，直接向申请贷款的中小微企业发放无财产抵押贷款，或由北海市小微企业融资担保有限公司提供贷款担保的一种融资模式。**

**二、基本原则**

**（一）协调推进，服务银企。北海市财政局、北海市政府采购中心共同推进“政采贷”工作，促进政府采购政策功能和金融资源的有机结合，拓宽金融机构的融资业务，助力解决政府采购中标（成交）中小微企业资金不足、融资难、融资贵的困难，促进中小微企业健康发展。**

**（二）银企自愿，互惠共赢。金融机构和中小微企业按照自愿原则参与。中小微企业根据自身情况自行决定是否申请“政采贷”，自愿选择金融机构、融资方式；金融机构依据其内部审查制度和决策程序决定是否为中小微企业提供信用融资、融资额度等，并与供应商签订融资合同，自担风险。**

**（三）优质优惠，加强扶持。金融机构按优于同期一般企业的贷款利率，向政府采购中小微企业提供信用贷款，贷款额度由金融机构根据政府采购合同的具体情况确定，不要求申请融资的中小微企业提供财产抵押或第三方担保，不收取融资利息之外的额外费用。**

**三、基本流程**

**（一）融资申请。有融资需求的供应商取得《中标通知书》后，在签订采购合同前，向贷款金融机构递交融资申请表。中标（成交）供应商可以根据贷款需求等实际情况选择是否需要北海市小微企业融资担保有限公司提供担保增信，如需要提供担保增信则同时向北海市小微企业融资担保有限公司递交融资申请表。**

**（二）资料审查。贷款金融机构查看有融资需求供应商有关资料，进行贷前独立评审，决定是否提供融资或融资担保。双方达成融资意向后，确定融资方案和回款账户，供应商与采购单位签订《政府采购合同》，并将金融机构监管账户设定为合同收款账户。其中，需北海市小微企业融资担保有限公司提供担保增信的，还需北海市小微企业融资担保有限公司进行保前独立评审。**

**（三）签订贷款协议。无需北海市小微企业融资担保有限公司提供担保增信的，贷款金融机构查看采购合同信息，确认账户无误后，与供应商签订贷款协议。需要北海市小微企业融资担保有限公司提供担保增信的，由其与贷款金融机构查看采购合同信息，确认账户无误后，贷款金融机构与供应商签订贷款协议、北海市小微企业融资担保有限公司与供应商签订委托担保合同。**

**（四）贷款发放。贷款金融机构根据贷款协议向供应商发放贷款。**

**（五）按期还款。供应商获得贷款后应自觉履行政府采购合同，合同履行完毕后，采购单位根据合同约定时间和账户信息，严格按照财政资金管理的相关规定，及时将资金支付到采购合同收款账户。**

**（六）业务终止。贷款偿清后，贷款金融机构或北海市小微企业融资担保有限公司及时办理应收账款质押注销登记，业务终止。**

**注：相关合作银行的具体操作流程详见北海市政府采购中心首页“政采贷”板块。**

**（三）补充合同**

政府采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

**（四）合同公告**

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告（广西壮族自治区政府采购网），但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

**八、履约保证金**

本项目不收取履约保证金。中标供应商未按合同约定履行合同义务，给采购人造成损失的，按实际损失进行赔偿。

**九、其他事项**

1.电子交易异常情形处理：采购过程中出现以下异常情形，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，本中心有权中止电子交易活动：

1.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

1.2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；

1.3电子交易平台发现严重安全漏洞，潜在泄密危险的；

1.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

1.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。出现以上规定情形，不影响采购公平、公正性的，本中心可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

2.解释权：本招标文件解释权属采购人及本中心。

3.有关事宜

所有与本招标文件有关的函件请按下列通讯地址联系：

北海市铁山港区政府采购中心

邮政编码：536017

通讯地址：北海市铁山港区政府采购中心（铁山港区政府大院周转房314）。

电话：0779—8610156

**第四章 评标办法及评分标准**

**标项1**

**评标办法及评分标准**

**一、评标原则**

（一） 评委组成：本招标采购项目的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：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价，技术性能，售后服务，信誉资信等方面的内容按百分制打分。

（三）评标方式：以封闭方式进行。

（四）采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

**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）：

**1、**（1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。

（2）按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，对其最后报价给予20%的扣除。

（3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（4）以满足招标文件要求且最后报价最低的投标人的价格为投标基准价，其投标人的报价分为最高分30分；

（6）某投标人的价格分计算公式：

最低投标人评标报价金额

某投标人价格分 = wps1 × 30分

某投标人评标报价金额

**说明：本项目根据市场报价，为了确保采购质量和维护公平的竞争，评标时，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。**

**2、设备性能分…………………………………18分**

本项目的采购项目需求一览表中标注“▲”号的条款为实质性要求，必须按相应实质性参数后附的要求提供相应佐证，否则投标无效。

本项目的采购项目需求一览表中标注“☆”的技术参数为重要技术指标、功能项，将作为本项目中货物性能的评分依据。竞标产品所有技术指标、功能项均能满足招标文件要求，且标注“☆”的技术参数均能提供产品功能截图或产品彩页或产品技术说明书或国家认可的第三方检测机构出具的检测/检验报告等证明材料复印件并加盖单位公章，每存在一项得1分，满分18分；（说明：标注“☆”的技术参数在响应文件中逐点应答出证明材料具体位置。）。

**2、实施方案分……………………………………20分**

评委在打分前根据投标文件中的保证实施的技术力量安排、技术服务、技术培训的服务内容和措施、建议的安装、调试、验收方法或方案等所属档次，由评委在相应档次内独立打分。

一档（6分）：项目实施方案简单，保证项目实施的技术力量和人力资源安排基本满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施一般，进入一档。

二档(13分）：项目实施方案较详细，保证项目实施的技术力量和人力资源安排满足项目实施要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施较完善,进入二档。

三档（20分）：项目实施方案详实，方案能清楚的表明对本项目的熟悉程度，技术路线清晰可信，保证项目实施的技术力量安排充足，技术服务、技术培训的服务内容和措施完善，建议的安装、调试、验收方法或方案同比更完善有效、更优化、切实可行的，且投标人或投标人所投核心产品厂商具有音视频集成工程企业能力等级壹级，能提供相关证明复印件并加盖单位公章，进入三档。

**4、售后服务方案分…………………………………20分**

评委根据招标文件售后服务要求并结合投标人售后服务方案内容的完整性、可行性、保质期、到达故障现场时间、故障出现解决方案、免费技术培训方案、保修期外维修方案等由评委集体讨论确定各投标人所属档次，由评委在相应档次内独立打分。

一档（6分）：售后服务方案基本合理、可行，保障响应措施、服务经验一般，方案一般的，进入一档。

二档（13分）：满足一档的情况下，售后服务方案比较细致、合理、可行，人员配置较好，保障响应措施较有力，服务经验较丰富，且投标人或投标人所投的核心产品厂商具有充足的售后资源及规范的管理制度，按照《CTEAS售后服务体系完善程度认证评价规范》（CTEAS1001-2017）建立完善、成熟的商品售后服务工作体系，提供由售后服务体系完善程度认证七星证书的，提供相关证书复印件并加盖公章，满足以上相关要求的，进入二档。

三档（20分）：满足二档的情况下，售后服务方案论述准确，售后保障措施表述清晰、完整、严谨、合理、先进、具体、有效、成熟；故障响应及达到故障现场时间优于采购要求，对系统的维护提供整体维护解决方案和运行维护应急预案，提供一站式、全面、专业的本地化维护服务，提供系统维护信息档案管理，有良好的免费培训计划和定期回访计划，方案优秀，为了确保该项目有完整的售后服务，所投核心产品生产厂家在广西区域内设立有公司或分公司或办事处（提供营业执照副本复印件、办公场地产权或租赁合同复印件），提供相关证明复印件并加盖单位公章，进入三档。

**5、商务分…………………………………10分**

（1）投标人或投标人所投的核心产品厂商具有高水平的科技创新实力与制造能力，具备完善的专业化研究开发和产业化条件，能入选国家科学技术部发布的“国家专业化众创空间示范名单”的，提供相关证明复印件并加盖单位公章，得2分。

（2）投标人或投标人所投的核心产品厂商具备完善的质量管理体系、安全管理体系、身份隐私管理体系以及业务持续性管理能力，提供质量管理体系认证证书ISO9001、供应链安全管理体系认证证书ISO28000、隐私信息管理体系ISO/IEC27701、通用个人信息保护管理体系ISO/IEC29151、业务连续性管理体系认证证书ISO22301，每提供1份有效的相关证明复印件并加盖单位公章，得1分，满分5分，不提供不得分。

（4）为保证项目产品的质量，投标人或投标人所投的上网行为管理系统生产厂家具备质量管理体系认证-TL9000认证证书，投标时能提供证书复印件得3分。

**6、政策功能分（节能、环保、产品等）……………………2分**

（1）投标产品纳入《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）中节能产品政府采购品目清单的（适用于非强制采购节能产品，产品提供投标产品所属节能产品认证证书复印件并加盖单位公章），每项得0.5 分，满分 1 分。

（2）投标产品纳入《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）中环境标志产品政府采购品目清单的（提供投标产品所属环境标志产品认证证书复印件并加盖单位公章），每项得0.5分，满分 1 分。

**7、 综合得分＝1+2+3+4+5+6**

**三、成交候选人推荐原则**

评委小组将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以公开招标报价由低到高顺序排列；得分相同且公开招标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐三名成交候选供应商。采购单位应当确定评委小组推荐排名第一的成交候选人为成交人。排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，或者公开招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购单位可以确定排名第二的成交候选人为成交人。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购单位可以确定排名第三的成交候选人为成交人。

**标项2**

**评标办法及评分标准**

**一、评标原则**

（一） 评委组成：本招标采购项目的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：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价，技术性能，售后服务，信誉资信等方面的内容按百分制打分。

（三）评标方式：以封闭方式进行。

（四）采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

**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）：

**1、价格分…………………………………………………30分**

（1）以满足招标文件要求且最后报价最低的投标人的价格为投标基准价，其投标人的报价分为最高分30分；

（2）某投标人的价格分计算公式：

最低投标人评标报价金额

某投标人价格分 = wps1 × 30分

某投标人评标报价金额

**说明：本项目根据市场报价，为了确保采购质量和维护公平的竞争，评标时，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。**

**2、设备性能分…………………………………27分**

本项目的采购项目需求一览表中标注“▲”号的条款为实质性要求，必须按相应实质性参数应标，否则投标无效。

本项目的采购项目需求一览表中标注“☆”的技术参数为重要技术指标、功能项，将作为本项目中货物性能的评分依据。竞标产品所有技术指标、功能项均能满足招标文件要求，且标注“☆”的技术参数均能提供产品功能截图或产品彩页或产品技术说明书或国家认可的第三方检测机构出具的检测/检验报告等证明材料复印件并加盖单位公章，每存在一项得3分，满分27分；（说明：标注“☆”的技术参数在响应文件中逐点应答出证明材料具体位置。）。

**2、实施方案分……………………………………18分**

评委在打分前根据投标文件中的保证实施的技术力量安排、技术服务、技术培训的服务内容和措施、建议的安装、调试、验收方法或方案等所属档次，由评委在相应档次内独立打分。

一档（6分）：项目实施方案简单，保证项目实施的技术力量和人力资源安排基本满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施一般，进入一档。

二档（12分）：项目实施方案较详细，保证项目实施的技术力量和人力资源安排满足项目实施要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施较完善,进入二档。

三档（18分）：项目实施方案详实，方案能清楚的表明对本项目的熟悉程度，技术路线清晰可信，保证项目实施的技术力量安排充足，技术服务、技术培训的服务内容和措施完善，建议的安装、调试、验收方法或方案同比更完善有效、更优化、切实可行的，且投标人或投标人所投核心产品厂商具有业务连续性管理体系认证和信息技术服务管理体系认证，能提供相关证明复印件并加盖单位公章，进入三档。

**4、售后服务方案分…………………………………18分**

评委根据招标文件售后服务要求并结合投标人售后服务方案内容的完整性、可行性、保质期、到达故障现场时间、故障出现解决方案、免费技术培训方案、保修期外维修方案等由评委集体讨论确定各投标人所属档次，由评委在相应档次内独立打分。

一档（6分）：售后服务方案基本合理、可行，保障响应措施、服务经验一般，方案一般的，进入一档。

二档（12分）：满足一档的情况下，售后服务方案比较细致、合理、可行，人员配置较好，保障响应措施较有力，服务经验较丰富，且投标人或投标人所投的核心产品厂商具有充足的售后资源及规范的管理制度，按照《CTEAS售后服务体系完善程度认证评价规范》（CTEAS1001-2017）建立完善、成熟的商品售后服务工作体系，提供由售后服务体系完善程度认证七星证书的，提供相关证书复印件并加盖公章，满足以上相关要求的，进入二档。

三档（18）：满足二档的情况下，售后服务方案论述准确，售后保障措施表述清晰、完整、严谨、合理、先进、具体、有效、成熟；故障响应及达到故障现场时间优于采购要求，对系统的维护提供整体维护解决方案和运行维护应急预案，提供一站式、全面、专业的本地化维护服务，提供系统维护信息档案管理，有良好的免费培训计划和定期回访计划，方案优秀，为了确保该项目有完整的售后服务，所投核心产品生产厂家在项目地市区域有官方授权的售后服务站，且在官方网站有体现，提供相关证明复印件并加盖单位公章，进入三档。

**5、商务分…………………………………5分**

为保证项目产品的质量，投标人或投标人所投的“台式电脑”制造商通过ISO9001质量管理体系认证、ISO45001职业健康安全认证、整机质量测试环境具备中国合格评定认可委员会（CNAS）实验室认可证书、ITSS售后运维能力成熟度一级、省级以上高新技术企业。每通过一个得1分(投标文件中提供有效的认证证书复印件，否则不得分)，满分5分。

**6、政策功能分（节能、环保、产品等）……………………2分**

（1）投标产品纳入《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）中节能产品政府采购品目清单的（适用于非强制采购节能产品，产品提供投标产品所属节能产品认证证书复印件并加盖单位公章），每项得1分，满分 1 分。

（2）投标产品纳入《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）中环境标志产品政府采购品目清单的（提供投标产品所属环境标志产品认证证书复印件并加盖单位公章），每项得1分，满分 1 分。

**7、 综合得分＝1+2+3+4+5+6**

**三、成交候选人推荐原则**

评委小组将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以公开招标报价由低到高顺序排列；得分相同且公开招标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐三名成交候选供应商。采购单位应当确定评委小组推荐排名第一的成交候选人为成交人。排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，或者公开招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购单位可以确定排名第二的成交候选人为成交人。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购单位可以确定排名第三的成交候选人为成交人。

**第五章 合同文本（格式）**

**政府采购货物买卖合同**

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）： （采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购 文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）： （供应商）

乙方2（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称） （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. **项目信息**
2. 采购项目名称：

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌： 规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

🞎否

（4）政府采购组织形式：🞎政府集中采购 🞎部门集中采购 🞎分散采购

（5）政府采购方式：🞎公开招标 🞎邀请招标 🞎竞争性谈判 🞎竞争性磋商

🞎询价 🞎单一来源 🞎框架协议 🞎其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：🞎是 🞎否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：🞎是 🞎否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：🞎是 🞎否

（7）合同是否分包：🞎是 🞎否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

🞎大型企业 🞎中型企业 🞎小微型企业

🞎残疾人福利性单位 🞎监狱企业 🞎其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：🞎是 🞎否

外商投资企业类型：🞎全部由外国投资者投资 🞎部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

🞎否

（10）是否涉及节能产品：

🞎是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及环境标志产品：

🞎是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及绿色产品：

🞎是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

🞎是 🞎否 🞎不涉及

1. **合同金额**

（1）合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

🞎固定总价 🗹固定单价 🞎固定费率 🞎成本补偿 🞎绩效激励 🞎其他

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

🞎全额付款： （应明确一次性支付合同款项的条件）

🞎分期付款： （应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩） ，其中涉及预付款的： （应明确预付款的支付比例和支付条件）

🞎成本补偿： （应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

🞎绩效激励： （应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

1. **合同履行**

（1）起始日期： 年 月 日，完成日期： 年 月 日。

（2）履约地点：

（3）履约担保：是否收取履约保证金：🞎是 🞎否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

（4）分期履行要求：

（5）风险处置措施和替代方案：

1. **合同验收**
2. 验收组织方式：🞎自行组织 🞎委托第三方组织

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请专家参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请服务对象参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请第三方检测机构参加验收：🞎是 🞎否

是否进行抽查检测：🞎是，抽查比例： 🞎否

是否存在破坏性检测：🞎是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

🞎否

验收组织的其他事项：

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：🞎一次性验收

🞎分期/分项验收： （应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

（5）履约验收的内容： （应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：🞎是 🞎否

（8）履约验收其他事项： （产权过户登记等）

1. **组成合同的文件**

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

1. **合同生效**

本合同自 生效。

1. **合同份数**

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方） | | 乙方（供应商） | |
| 单位名称（公章或合同章） |  | 单位名称（公章或合同章） |  |
| 法定代表人  或其委托代理人（签章） |  | 法定代表人  或其委托代理人（签章） |  |
| 拥有者性别 |  |
| 住 所 |  | 住 所 |  |
| 联 系 人 |  | 联 系 人 |  |
| 联系电话 |  | 联系电话 |  |
| 通信地址 |  | 通信地址 |  |
| 邮政编码 |  | 邮政编码 |  |
| 电子邮箱 |  | 电子邮箱 |  |
| 统一社会信用代码 |  | 统一社会信用代码 |  |
|  |  | 开户名称 |  |
|  |  | 开户银行 |  |
|  |  | 银行账号 |  |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。 | | | |

第二节 政府采购合同通用条款

**1. 定义**

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

1. **合同标的及金额**

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

**3. 履行合同的时间、地点和方式**

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

**4. 甲方的权利和义务**

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

**5. 乙方的权利和义务**

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

1. **合同履行**

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

**7. 货物包装、运输、保险和交付要求**

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

**8. 质量标准和保证**

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

**9. 权利瑕疵担保**

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

**10. 知识产权保护**

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

**11. 保密义务**

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

**12. 合同价款支付**

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

**13. 履约保证金**

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

**14. 售后服务**

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

**15. 违约责任**

15.1质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

1. **合同变更、中止与终止**

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

**17. 合同分包**

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

**18. 不可抗力**

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

**19. 解决争议的方法**

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

**20. 政府采购政策**

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**21. 法律适用**

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

**22. 通知**

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

1. **合同未尽事项**

23.1合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第二节  第1.2（6）项 | 联合体具体要求 |  |
| 第二节  第1.2（7）项 | 其他术语解释 |  |
| 第二节  第4.4款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 |  |
| 第二节  第4.6款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节  第5.4款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节  第6.1款 | 履行合同义务的顺序 |  |
| 第二节  第7.1款 | 包装特殊要求 |  |
| 指定现场 |  |
| 第二节  第7.2款 | 运输特殊要求 |  |
| 第二节  第7.3款 | 保险要求 |  |
| 第二节  第8.2（1）项 | 质量保证期 |  |
| 第二节  第8.2（3）项 | 货物质量缺陷  响应时间 |  |
| 第二节  第11.1款 | 其他应当保密的信息 |  |
| 第二节  第12.2款 | 合同价款支付时间 |  |
| 第二节  第13.2款 | 履约保证金不予退还的情形 |  |
| 第二节  第13.3款 | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 |  |
| 第二节  第14.1（3）项 | 运行监督、维修期限 |  |
| 第二节  第14.1（5）项 | 货物回收的约定 |  |
| 第二节  第14.1（6）项 | 乙方提供的其他服务 |  |
| 第二节  第15.1款 | 修理、重作、更换相关具体规定 |  |
| 第二节  第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费 |  |
| 第二节  第15.3款 | 逾期付款利息 |  |
| 第二节  第15.4款 | 其他违约责任 |  |
| 第二节  第19.2款 | 解决争议的方法 | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决：  （1）向 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 ；  （2）向 人民法院起诉。 |
| 第二节  第23.1款 | 其他专用条款 |  |

**第六章 投标文件格式**

**投标文件格式**

一、投标文件外包装封面及投标文件封面格式

**一）投标文件的外包装封面格式：**

**投标文件**

采购项目名称：

采购项目编号：

所投分标：

**投标文件名称：资格文件**

投标人名称：（盖章）

投标人地址：

在×年×月×日×时×分前不得启封（开标时才能启封）

**投标文件**

采购项目名称：

采购项目编号：

所投分标：

**投标文件名称：资信及商务文件、技术文件、报价文件**

投标人名称：（盖章）

投标人地址：

在×年×月×日×时×分前不得启封（开标时才能启封）

**二）投标文件封面格式：**

**投标文件**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：（盖章）

投标人地址：

年 月 日

[注：投标文件由**资格文件、资信及商务文件、技术文件、投标报价文件四部份组成，**其中资信及商务文件、技术文件、报价文件部分分别用封面标记分隔]

二、投标文件目录

**1.资格文件：**

▲**（1）**北海市政府采购供应商信用承诺函**（格式见第六章，必须提供）。**

▲**（2）**货物全部由符合政策要求的中小微企业制造，提供中小企业声明函**（格式见第六章）**,声明制造商为中小型或微型企业；符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》**（格式见第六章）**；监狱企业参加政府采购活动时，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。**（必须提供前述材料至少一项）**

（3）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料(如有规定,则必须提供)。

**2.资信及商务文件：**

▲**（1）**承诺函(格式见第六章)；**（必须提供）**

**▲（2）**法定代表人（负责人）授权委托书和委托代理人身份证复印件**（委托代理时必须提供，格式见第六章）**；法定代表人（负责人）参加投标时，提供法定代表人（负责人）身份证明书和身份证复印件**（必须提供，格式见第六章）**

（3）产品销售许可证；

（4）安全生产许可证复印件、产品代理资格证明文件复印件；

▲**（5）**商务响应表（格式见第六章）；**（必须提供）；**

（6）招标项目采购需求中要求必须提供的材料等；**（如有要求，则必须提供）**

（7）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料(如有规定,则必须提供)。

**可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）**

（8）投标品牌2020年以来具有同类项目销售业绩（以中标通知或合同为准）复印件；

（9）其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）；

（10）投标人或投标产品制造商有效的ISO9001质量保证体系、ISO14001环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书及其他相关的认证证书复印件；

（11）投标人或投标产品制造商2020年以来获得与企业生产经营相关的奖项；

（12）投标人残疾人福利性单位声明函；

（13）节能环保产品或政府强制采购节能产品认证证书；

（14）投标人质量管理和质量保证体系等方面的认证证书；

（15）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

（16）投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见承诺函）；

（17）投标人情况介绍。

**3.技术文件：**

（1）对本项目系统总体要求的理解；

▲**（2）**技术响应表；**（必须提供）**

（3）设备配置清单（均不含报价）；

▲**（4）**售后服务承诺书（应据项目实际要求描述如：投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施等）**(格式自拟,必须提供)**；

（5）投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表；

（6）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠；

（7）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（8）投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（9）招标项目采购需求中要求必须提供的材料。**（如有要求，则必须提供）**

**4.报价文件：**

▲**（1）**投标函（格式见第六章）；**（必须提供）**

▲**（2）**投标报价明细表（格式见第六章）；**（必须提供）**

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；（格式自拟）

▲**（4）**开标一览表（格式见第六章）**（必须提供）**。

**特别说明：**

**（1）法定代表人（负责人）授权委托书必须由法定代表人（负责人）和委托代理人签名并加盖单位公章；承诺函、投标函、开标一览表必须由法定代表人（负责人）或委托代理人签名并加盖单位公章。电子投标文件须加盖公章部分均采用CA签章。**

**（2）电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的，如供应商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供应商自行承担。**

三、投标文件格式

**一）资格文件部分（格式）**

▲**（1）**北海市政府采购供应商信用承诺函**（格式见第六章，必须提供）。**

北海市政府采购供应商信用承诺函（格式）

致：北海市铁山港区政府采购中心：

供应商名称：

统一社会信用代码：

供应商地址：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1.我单位具有符合采购文件资格要求独立承担民事责任的能力。

2.我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。

3.我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。

4.我单位具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。

5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

供应商名称（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表(签名)：

日期： 年 月 日

注：1.供应商须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标（采购）文件要求，按无效投标（响应）处理。

2.供应商的法定代表人（其他组织的为负责人）或者授权代表的签名或盖章应真实、有效，如由授权代表签名或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

▲**（2）**中小企业声明函格式,声明制造商为小型或微型企业；**（小型或微型企业必须提供）。**

**中小企业声明函（货物）**

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

填写注意事项：

（1）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（2）供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

（3）政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

残疾人福利性单位声明函格式**（残疾人福利性单位必须提供）**：

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：

**说明：符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。**

**中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。**

**供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。**

（3）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料(如有规定,则必须提供)。

**二）资信及商务文件部分（格式）**

▲**（1）承诺函格式：（必须提供）**

承诺函（格式）

北海市铁山港区政府采购中心：

我方作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我方已认真阅读并接受本项目招标文件第二章的全部实质性要求，如对招标文件有异议，已依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

三、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动，我方承诺不属于此类禁止参加本项目的供应商。

四、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、投标文件中提供的能够给予我方带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务、响应产品等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

六、如本项目评标过程中需要提供样品，则我方提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我方对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我方愿意承担相应不利后果。

七、国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，我方承诺符合其要求。

八、参加本次招标采购活动，我方完全同意招标文件第二章关于“投标费用”、“合同分包”、“合同转包”、“履约保证金”的实质性要求，并承诺严格按照招标文件要求履行。

九、我方保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我方承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。如我方在项目实施过程中采用自有知识成果，我方承诺提供开发接口和开发手册等技术文档，并提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。如我方在项目实施过程中采用非自有的知识产权，则在投标报价中已包括合法获取该知识产权的相关费用。

我方对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我方愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人（签名）：

日期：

**▲（2）**法定代表人（负责人）授权委托书和委托代理人身份证复印件**（委托代理时必须提供，格式见第六章）**；法定代表人（负责人）参加投标时，提供法定代表人（负责人）身份证明书和身份证复印件**（必须提供，格式见第六章）。**

**法定代表人（负责人）授权委托书**

致：\_北海市铁山港区政府采购中心：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人（负责人），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。

被授权人签名： 法定代表人（负责人）签名：

所在部门职务： 职务：

被授权人身份证号码：

贴附“委托代理人身份证复印件”（正反两面）

投标人公章：

年 月 日

|  |
| --- |
| 贴附“身份证复印件”（正反两面） |
|  |

**法定代表人（负责人）身份证明书**

在我 任 职务，是我公司 的法定代表人（负责人）。

特此证明。

单位名称：

（单位公章）

年 月 日

住 址：

联系电话：

|  |
| --- |
| 贴附“身份证复印件”（正反两面） |
|  |

**（3）**产品销售许可证复印件（按要求提供）

**（4）**安全生产许可证复印件、产品代理资格证明文件复印件；（按要求提供）

▲**（5）商务响应表格式：（必须提供）**

**商务响应表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标文件要求 | 是否提供并响应 | 投标人的承诺或说明 |
| 1 | 交付使用时间：… |  |  |
| 2 | 交货地点：… |  |  |
| 3 | 付款方式：… |  |  |
| 4 | 质保期：… |  |  |
| 5 | … |  |  |
| … | … |  |  |

法定代表人（负责人）或委托代理人签名：

投标人盖章：日期：

（6）招标项目采购需求中要求必须提供的材料等；**（如有要求，则必须提供）；**

（7）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；（格式自拟）

（8）投标品牌2021年以来具有同类项目销售业绩（以中标通知或合同为准）：

投标人同类项目实施情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 设备或项目名称 | 采购  数量 | 单价 | 合同  金额  （万元） | 附件页码 | | | 采购单位联系人及  联系电话 |
| 合同 | 验收报告 | 用户评价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人（负责人）或委托代理人签名：

投标人公章：年月日

（9）其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）；

（10）投标人或投标产品制造商有效的ISO9000质量保证体系、ISO14000环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书及其他相关的认证证书复印件；

（11）投标人或投标产品制造商2020年以来获得与企业生产经营相关的奖项；

（12）投标人残疾人福利性单位声明函；

（13）节能环保产品或政府强制采购节能产品认证证书；

（14）投标人质量管理和质量保证体系等方面的认证证书；

（15）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

（16）投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见承诺函）；

（17）投标人情况介绍。

**三）技术文件部分（格式）**

**（1）**对本项目系统总体要求的理解（包括：功能说明、性能指标、设备选型说明以及质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由和过程，格式自拟）

▲**（2）**技术响应表格式：**（必须提供）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标要求 | 应标情况 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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技术响应表中详细列明招标要求及投标设备技术规格的响应情况，并填写“偏离说明”。“偏离说明”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。

法定代表人（负责人）或委托代理人签名：

投标人盖章： 日期：

**（3）**设备配置清单格式：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人（负责人）或委托代理人签名：

投标人盖章：日期：

非招标文件必须要求时可附：①原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书（格式自拟）

②产品出厂标准、质量检测报告及精度检测报告或数据（格式自拟）

▲**（4）**售后服务承诺书（应据项目实际要求描述如：投标人建议的安装、调试、验收方法或方案；技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施等）**(格式自拟,必须提供）**；

**（5）**投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表

**项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位  工作时间 | 劳动合同编号 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

法定代表人（负责人）或委托代理人签名：

投标人盖章：日期：

（6）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠；

备品备件、专用耗材、售后服务优惠表格式：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 优惠内容 | 适用机型 | 单价 | 比投标报价优惠率 | 比招标要求提供更优售后服务 |
|  |  |  |  | % |  |
|  |  |  |  | % |  |
|  |  |  |  | % |  |

法定代表人（负责人）或委托代理人签名：

投标人盖章：日期：

（7）投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）

（8）投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

（9）招标项目采购需求中要求必须提供的材料等（如：主要设备材料的原厂商对本项目的授权书）；

**原厂商售后服务承诺书（格式）**

致：北海市铁山港区政府采购中心：

我们（制造商或者进口机电产品的国内总代理商名称）是按（国家名称）法律成立的一家公司，主要营业地址设在兹指派按

（国家名称）法律成立的、主要营业地址在的（投标人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效活动：

1.代表我方办理贵方关于项目（招标编号：）要求采购的由我方制造/或进口的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

2.作为原厂商，我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持。

3.我方此次向贵方提供的产品名称为：；规格型号：；我方保证：该产品既非试验产品也非积压产品，而是于年达产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于年月；在可以预见的（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

4.我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位  名称 | 采购  数量 | 单价 | 合同金额  （万元） | 合同签订  日期 | 验收  日期 | 联系人及  联系电话 |
|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

5.我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

6.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

法定代表人（负责人）或授权代表签名：

单位公章：年月日

**距采购人最近或者能为本项目提供最优服务的网点情况表（格式）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务网点名称 |  | | | | | 投标文件  页码 |
| 地址 |  | | | | |
| 注册资本金 |  | 其中：投标人出资比例 | | |  |  |
| 员工总人数 |  | 其中：技术人员数 | | |  |  |
| 经营期限 |  | | | | |  |
| 售后服务协议 |  | | | | |  |
| 售后服务内容 |  | | | | |  |
| 工作业绩 |  | | | | |  |
| 服务承诺 |  | | | | |  |
| 业务咨询电话 |  | | 传真 |  | |  |
| 负责人 |  | | 联系电话 |  | |  |

法定代表人（负责人）或委托代理人签名：

投标人公章：　年月　日

**四）报价文件部分（格式）**

▲**（1）**投标函格式：**（必须提供）**

**投标函**

致：北海市铁山港区政府采购中心：

根据贵方 项目的招标公告（项目编号： ），签字代表 （全名）经正式授权并代表投标人 （投标人名称）提交投标文件(**其中资格文件一份；资信及商务文件、技术文件、投标报价文件一份**)。

据此函，签字代表宣布同意如下：

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

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自开标日起\_\_\_\_\_\_个日（自然日）。

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

5.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_投标人代表姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_职务：

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行： 银行帐号：

法定代表人（负责人）或委托代理人签名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

(公章)

年\_\_\_月\_\_\_日

▲**（2）**投标报价明细表格式**（必须提供）**

金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 产地 | 品牌及厂家 | 规格型号 | 投标单价报价（元） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 本项目所有产品投标单价的合计金额为： 人民币大写： （￥ ） | | | | | | |

法定代表人（负责人）或委托代理人签名：

投标人盖章：日期：

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

▲**（4）**开标一览表**（必须提供）**

**开标一览表**

项目名称：

项目编号：

金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 产地 | 品牌及厂家 | 规格型号 | 投标单价报价（元） |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 本项目所有产品投标单价的合计金额为： 人民币大写： （￥ ） | | | | | | |

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（负责人）或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标设备报价明细表”中的“投标总价”相一致。

法定代表人（负责人）或委托代理人签名：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

四、其他文书、文件格式

（一）分包意向协议格式：

分包意向协议

（投标人名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

## ……

二、分包工作履行期限、地点、方式

三、质量

四、价款或者报酬

五、违约责任

六、争议解决的办法

七、其他

（分包供应商名称）提供的货物全部由中小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包供应商提供的货物全部由中小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价给予6%的扣除）

投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称：

……

日期： 年 月 日

**（二）质疑函范本格式：**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**（五）投诉书范本格式：**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地址： 邮编：

被投诉人1：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

……

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，投诉书应按照要求列明“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。