**竞争性谈判采购文件**

项目名称: 浦北县2024年支持义务教育薄弱环节与能力提升教学设备

项目编号:QZZC2024-J1-220427-QZSZ

钦州市政府采购中心

2024年10月

**目 录**

[第一章 竞争性谈判公告 1](#_Toc92355023)

[第二章 项目需求 5](#_Toc92355024)

[第三章 供应商须知 65](#_Toc92355025)

[第四章 评定标准及推荐原则 76](#_Toc92355026)

[第五章 合同文本 78](#_Toc92355027)

[第六章 响应文件格式 93](#_Toc92355028)

# 第一章 竞争性谈判公告

**钦州市政府采购中心关于浦北县2024年支持义务教育薄弱环节与能力提升教学设备(QZZC2024-J1-220427-QZSZ)的竞争性谈判公告**

项目概况

浦北县2024年支持义务教育薄弱环节与能力提升教学设备项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）获取采购文件，并于2024年11月8日10:00（北京时间）前提交响应文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：QZZC2024-J1-220427-QZSZ

项目名称：浦北县2024年支持义务教育薄弱环节与能力提升教学设备

预算总金额(元)：2,200,000.00

采购需求：

标项名称： 浦北县2024年支持义务教育薄弱环节与能力提升教学设备

数量：1

预算金额(元)：2,200,000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途： 智慧黑板、计算机、课桌椅、校园广播系统等，具体详见采购需求

最高限价(如有)：

合同履行期限：2024年11月25日前安装调试竣工验收交付使用。

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：无

3.本项目的特定资格要求：无

**三、获取采购文件**

时间：2024年10月29日至2024年11月6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(以下称“政采云平台”)在线获取采购文件（进入“项目采购”应用选择项目，获取采购文件）

售价(元)：0

**四、****响应文件提交**

截止时间：2024年11月8日10:00（北京时间）

地点(网址）：政采云远程开标大厅(https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/)

**五、响应文件开启**

开启时间：2024年11月8日10:00（北京时间）

地点：广西钦州市金海湾东大街8号市政务服务中心三楼开标室

**六、公告期限**

自本公告发布之日起3个工作日。

**七、其他补充事宜**

1.本项目需落实的政府采购政策**：**

(1)财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库﹝2020﹞46号)

(2)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)

(3)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)

(4)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）

(5) 财政部 发展改革委 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）

2.全流程电子化要求：

本项目为全流程电子化项目，供应商应做好参与全流程电子化交易的充分准备，熟悉掌握电子化采购项目操作指南(操作指南：[政采云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购](https://helpcenter.zcygov.cn/document/" \l "/document/dashboard?siteCode=beijing&channel=dt))，及时完成CA申领和绑定(操作指南：[政采云电子卖场首页右上角—帮助文档—入驻与配置—CA管理](https://helpcenter.zcygov.cn/document/" \l "/document/detail?siteCode=beijing&manualId=795&topicId=4081)；CA证书申领路径：[政采云平台—我的工作台右上角—CA管理—CA证书申领](https://helpcenter.zcygov.cn/document/" \l "/document/detail?siteCode=beijing&manualId=795&topicId=4083))。因未注册入库、未办理CA数字证书、CA证书故障、操作不当等原因造成谈判失败等后果由供应商承担。

(1)依法获取采购文件：供应商须在获取采购文件时间内登录[政府采购云平台](https://www.zcygov.cn/)申请下载采购文件才视作依法获取采购文件。

(2)供应商应通过广西政府采购云平台客户端制作响应文件，供应商自行前往下载安装（[客户端下载](https://sitecdn.zcycdn.com/zcy-client/bidding-client-new/official/guangxi/GuangXiSetup.exe)）。

(3)供应商须按照采购文件和政府采购云平台的要求进行编制、上传、加密、提交、解密响应文件，响应文件提交截止时间后，政府采购云平台自动提取全部响应文件，各供应商须在提交截止时间后30分钟内对已上传政府采购云平台的响应文件进行解密，参与本项目的全部供应商在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，我中心开启响应文件；供应商在解密时限内未完成解密的，政府采购云平台默认为供应商放弃参与本项目。

(4)供应商法定代表人或委托代理人须按时登录政采云远程开标大厅，保持全程在线并关注评审谈判进度，评审期间谈判小组提出澄清等要求时，供应商须在规定时间内进行应答，否则按采购文件或政采云平台的相关规定执行。

(5)供应商参与谈判过程中涉及政府采购云平台的问题，请咨询政采云技术支持热线：95763。

3.查询媒体：中国政府采购网、[广西政府采购网](http://zfcg.gxzf.gov.cn/)。

4.钦州市政府采购中心联系方式：

(1)采购部(采购文件)

联系人：黄忠秀 联系方式：0777-2886022

(2)综合二部(评审、谈判、成交及合同管理)

联系人：陈启梅、陈侃 联系方式：0777-2886006

**八、对本次采购项目提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：浦北县教育局

地址：广西钦州市浦北县小江镇民兴路39号

联系方式：0777-8212033

2.采购代理机构信息

名称：钦州市政府采购中心

地址：钦州市金海湾东大街8号

项目联系人：黄忠秀

项目联系方式：0777--2886022

# 第二章 项目需求

**项目需求**

一、采购预算：220万元

二、项目需求：

说明：

1.本表中的品牌型号、技术参数及其性能（规格）仅起参考作用，供应商可选用其他品牌型号替代，但替代的产品整体上要相当于或优于参考品牌型号或其技术参数性能（规格）要求。

2.供应商必须自行为其产品侵犯其他供应商或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的供应商应在其响应文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目谈判过程中被侵权问题提出异议。

3.本项目不接受供应商提供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。

**4.谈判文件中可能实质性变动的内容：采购需求的技术、服务要求以及合同草案条款。**

5.标注★号的技术参数为实质性响应条款，要求必须满足或优于，否则视为无效响应文件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **单位** | **数量** | **技术参数、规格及要求** | **所属行业** |
| **一、技术要求** | | | | | |
| **（一）智慧黑板** | | | | | |
| 1 | 86寸智慧黑板 | 台 | 43 | 1. 接口设计   1.侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232.≥1路USB接口；  2.侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控USB输出；  3.前置输入接口具备≥3路USB接口（包含≥1路Type-C、≥2路USB）。  4.整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电，type-C 支持最大充电功率15W。  5.外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。  6.前置Type-C接口，支持通过不带转换装置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。  7.前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。  二、整机设计  1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。  2.整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。  3.无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。  4.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤120mm，主屏支持普通粉笔直接书写。  5.整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。  三、主屏设计  1.整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，整机色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰度等级≥256级。  2.整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。  3.支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。  4.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.0。   1. 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。   6.整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。  7.支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。  8.整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。  9.纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。  10.采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，整机钢化玻璃表面硬度≥9H。  11.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。  四、内置电脑设计  1.处理器：intel i5或以上配置；  2.内存：≥8GB DDR4  3.硬盘：≥256GB固态硬盘  4.电脑模块和整机的连接采用支持万兆级及以上接口，传输速率≥1Gbps；HDMI≥1路 ；USB接口：≥USB\*3（USB2.0以上）。  5.电脑模块采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。  6.具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 3个USB3.0 接口。  ★7.预装正版windows10或以上操作系统及WPS办公软件。  五、副屏设计  1.整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。  2.整机设备副屏光泽度符合GB 28231《书写板安全卫生要求》，粉笔板书写面的光泽度应在6光泽单位以下，不应有因粉笔板本身的原因产生眩光。  3.整机设备副屏耐光性符合GB 28231《书写板安全卫生要求》，暴晒后对比度应大于GB/T 250的四级。  4.整机设备副屏耐腐蚀性符合GB 28231《书写板安全卫生要求》，使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水(40℃ )，擦拭书写板的书写面后，书写面应不变色，无表皮脱落。  5.整机设备副屏甲醛释放限量符合GB 28231《书写板安全卫生要求》，甲醛释放限量应不大于1.5mg/L。  6.整机设备副屏漆膜的附着力符合GB/T 9286 测试方法，支持色漆和清漆 漆膜的划格试验。  7.整机设备副屏漆膜的硬度符合GB/T 6739测试方法，支持漆膜硬度铅笔测定法，无塑性变形也无内聚破坏，铅笔硬度≧6H。  8.整机设备副屏漆膜的抗冲击性符合GB/T 1732测试方法，支持漆膜耐冲击测定法，无裂纹现象。  9.整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。整机主屏书写面板采用耐磨玻璃材质，长期书写情况下面板磨损导致的雾度不超过2%。  六、按键设计  1.三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  2.整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。  3.支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。  4.整机支持至少5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。  5.设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。  6.整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。  7.具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4.Alt+Tab、Space、Enter、windows快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。  七、触控设计  1.采用红外触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。  2.整机系统支持书写触控延迟≤25ms。  3.整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。  4.支持Windows 7.Windows 8.Windows 10.Windows 11.Linux、Mac Os、UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。  ★5.整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。（提供证明材料：包括但不限于厂家证明或功能截图或国家认可的第三方检测报告并加盖供应商公章）。  6.支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。  7.整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。  8.整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。  9.支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。  八、功能设计  （一）多媒体教学功能  1.整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。  2.整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。  3.整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。  4.整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。  5.整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。  6.整机全通道侧边栏支持自主选择所需截取的屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存。  （二）摄像头功能  1.整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥142度且水平视场角≥121度，支持输出4:3.16:9比例的图片和视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出。整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头， 均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。  2.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个，整机内置至少三个摄像头像素值均大于800 万。  3.具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。  4.整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。  ★5.整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（提供证明材料：包括但不限于厂家证明或功能截图或国家认可的第三方检测报告并加盖供应商公章）。  6.整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。  7.整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出≥8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。  （三）音频功能  1.整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz～1KHz，高频段显示调节范围 2KHz～16KHz，分贝显示-12dB～12dB 调节范围。  2.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。  3.支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。  4.整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。  5.整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。  6.整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。  （四）无线功能  1.整机无需外接无线网卡，在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。  2.整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。  3.Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。  4.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个；  5.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。  ★6.整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供证明材料：包括但不限于厂家证明或功能截图或国家认可的第三方检测报告并加盖供应商公章）  （五）其他功能  1.支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域（屏幕上半部分），即可退出该模式。  2.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。  3.整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。  4.整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。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.整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。  九、安卓系统设计  1.嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  2.嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  3.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。  4.在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。  5.整机全通道侧边栏支持放大选中区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。  6.整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。  7.无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可使用白板书写、WPS软件和网页浏览。  8.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。  十、文件传输设计  1.整机Windows通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过3分钟，则接收文件需要二次确认。  2.整机Windows通道支持文件传输应用，可将手机文件传输到整机上，无需借助第三方网页、第三方应用，传输文件格式支持：pptx、pdf、docx、txt、xlsx、enbx、jpg、png、gif、svg、mp4.rmvb、avi、3gp、wmv、flv、mkv、mp3.wav、wma、ogg、zip。  3.整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。  4.整机 Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。  5.整机Windows通道支持文件传输应用，接收的文件支持单份删除；接收的文件支持手动全部清空，为防止误清空，全部清空需要经过二次确认。  6.整机Windows通道支持文件传输应用，支持打开文件所在文件夹。  7.整机Windows通道支持文件传输应用，开启该应用后，可自动打开整机热点，并在文件传输应用中显示热点信息，无需手动在设置中查看热点。  十一、备授课软件设计  （一）整体设计  1.为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。  2.教学软件为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。  3.互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。  4.上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频、Flash等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT等素材右键上传至云空间。  5.互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。  6.互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。  7.胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作  （1）录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除  （2）剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存  （3）无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于100页电子草稿进行讲解  （4）听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码在即可在微信观看，无需下载额外app使用  （5）学生观看胶囊式微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习  （6）系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数，便于教师做教研管理  8.云教案设计：可在备课平台直接边写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。  9.支持移动授课，实现公网连接控制课件翻页、播放，支持手机拍照上传、投屏。手机端和电脑端登录同一账号后即可自动连接，拍照上传、控制课件支持公网。  10.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。  11.互动课件与多媒体素材的云空间相互独立，互不干扰；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理；多媒体素材库内的素材可随时插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，便于教师调用、采集教学素材。  （二）备课模式设计  1.教学软件具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。  2.教学软件内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。  3.教学软件兼容传统课件制作工具的组合快捷按键，支持如加粗（Ctrl+B）、文字居中（Ctrl+E）等教师熟悉的组合按键，鼠标悬停至功能按键时自动提示组合快捷键，内置组合快捷键数量不少于50个。  4.支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。  5.支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。  6.全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键（Ctrl+F）调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。  （三）授课模式设计  1.课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。  2.判断题竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项／干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。  3.互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。系统需提供不少于9种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。  4.智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于10种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。  5.智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供10种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。  6.分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项／干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于3种难度、10种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。 | 工业 |
| 2 | 视频展台 | 台 | 43 | 1.采用≥800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。  2.A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。  3.支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  4.展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头。  5.具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。 | 工业 |
| 3 | 讲台 | 张 | 43 | 一、讲桌的尺寸： 900mm×500mm×900mm（长×宽×高）。  二、讲桌的材料和木工要求  ★（一）讲桌主体材料采用公称厚度不小于18mm、质量等级为国家标准GB/T 5849-2006《细木工板》一等品、甲醛释放量不大于E1级的室内用实心细木工板。讲桌外表面加压红樱桃装饰贴面胶合板。讲桌的圆弧面采用多层胶合板（含装饰贴面胶合板）加工而成，成品公称厚度不小于13mm。实木封边，所用实木边要与饰面板色一致。  （二）讲桌使用的主要人造板物理力学性能和人造板含水率按照国家标准GB/T 3324-2008《木家具通用技术条件》的规定执行。  胶合板质量应符合国家标准GB/T 9846.3-2004《胶合板 第3部分 普通胶合板通用技术条件》和GB/T 9846.4-2004《胶合板 第4部分 普通胶合板外观分等技术条件》相应的规定要求，甲醛释放量不大于E1级的规定，胶合板的胶合强度指标值应不小于0.70兆帕。胶合板外表面（装饰层）胶合强度指标值应不小于0.40兆帕。  讲桌不允许使用有边角缺陷（边角含树皮或缺少一部分木材）、虫蛀、腐朽、霉变、开裂等会影响产品结构强度和外观的材料。  （三）组合部位要求用公称长度不小于50mm的钢钉，钉合后钉子两端均不许外露。接口部位涂上拼板胶。安装时上金属角码，以增强讲桌的牢固性。结合处不允许开裂或松动。  （四）讲桌表面涂饰部位的表面粗糙度（其参数及数值要求详见GB／T 3324-2008《木家具通用技术条件》。下同）为精光；内部不涂饰部位的表面粗糙度为细光；隐蔽处的表面粗糙度为粗光。讲桌外露边棱和凸出部分应倒角，不得有尖锐的棱角、毛刺。  三、讲桌的涂饰要求  （一）讲桌的漆膜外观应符合国家标准GB/T 3324-2008《木家具通用技术条件》的规定。  （二）讲桌涂饰部位：讲桌外表面、内表面（包括桌斗内）的所有部位均应涂饰。  （三）讲桌涂饰颜色要求：讲桌外表面的底漆颜色为浅桔黄色或浅橙黄色、浅琥珀色，漆膜色调均匀；面漆用符合环保和安全卫生要求的聚氨酯清漆。讲桌内表面涂饰清漆。  （四）讲桌涂层应平整光滑、清晰，不应有皱皮、发粘和漏漆现象；无明显粒子、涨边和褪色、掉色现象；应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉、杂渣、漏嵌腻子等外观缺陷。每批产品无明显色差。 | 工业 |
| 4 | 系统集成 | 项 | 43 | 含网线、音视频线、电源线、线盒、钉子、胶布等满足本项目需求的线材及辅材。  1.系统集成所需材料要求符合国标标准；  2.要求所有布线均入线盒，不能裸露在外；  3.布线规范，横平竖直。  4.设备安装、调试、运维、培训等服务。 | 信息技术服务业 |
| **（二）计算机** | | | | | |
| 1 | 台式  计算  机 | 台 | 40 | 根据深化安全可靠应用政府采购相关政策要求，本项产品的CPU、操作系统必须符合安全可靠测评要求，否则响应无效。  一、参数要求：  ★1.配置海光C86-3G高性能8核心（X86架构，处理器主频≥3.0GHz）或同等档次性能以上处理器；  2.内存：配置≥8GB DDR4内存，内存读写速率≥3200MT/s，不少于4根内存插槽，内存插槽满配时提供的最高内存容量≥128GB；  3.硬盘：≥512GB SSD固态硬盘，支持混合硬盘，最大可扩展至1T SSD+2T机械硬盘，支持硬盘减震功能；  4.显卡：配置独立显卡，显存容量≥2GB，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、 Type-C 中 2种显示接口，并与显示器接口相匹配；  5.主板接口：配置≥2个PCIe x16, ≥1个PCIe x8, ≥1个PCIe x1；配置USB总数≥11个，其中USB3.0接口≥9个，≥1个M.2接口 PCIE4.0协议，≥4个SATA 接口；主板集成10/100M/1000M 自适应以太网卡，原厂可配置同品牌网络防雷器，有网络端口防雷功能；  6.显示器：显示屏尺寸≥23.8英寸，显示屏屏占比≥85%，显示屏像素密度≥90像素/英寸，显示屏可视角度水平≥178°，显示屏防蓝光支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度），显示屏低频闪显示屏应支持低频闪≤-35dB，显示屏防炫目显示屏镜面反射率≤10%，显示屏刷新率≥75Hz，显示屏位深≥8 位，显示屏色域≥99% sRGB，显示屏色准△E≤4，显示屏响应时间≤8ms，显示屏亮度≥250 尼特，显示屏亮度一致性≥75%，显示屏对比度≥1000：1；  7.键鼠：同品牌USB光电鼠标、键盘，键盘防水且自带导水孔；  8.机箱：具备顶置提手，方便搬运；机箱前置至少具备1个网络故障灯，以便于快速诊断网路通畅情况，机型体积不小于15L；整机防尘等级不低于国际标准IP5X级；  9.电源：≥200W节能电源； 10.操作系统：支持统信UOS、麒麟、windows等主流操作系统；  ★ 11.投标文件中必须提供该产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证、3C认证证书扫描件（加盖供应商公章） |  |
| 2 | 融  合  桌  面  云  平  台  管  理  软  件 | 套 | 40 | 1.支持系统环境的批量部署，可根据不同专业的教学、考试要求，快速创建多套教学环境，使用时开放，不使用时随时回收。  2.需支持用户桌面在需要帮助的时候，云桌面管理平台可以直接向需要帮助的用户桌面发起帮助，进行这一项操作时不需要借助第三方软件。  3.支持开机logo自定义，可以自定义设备开机登录页面logo及文字定制，便于学校进行资产管理。  4.为简化运维和管理工作，云桌面需要提供系统垃圾清理功能，保障机房电脑能高效运行，稳定使用。  ★5.能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持每天还原、每周还原、每月还原，支持自动更新桌面。（提供证明材料：包括但不限于厂家证明或功能截图或国家认可的第三方检测报告并加盖供应商公章）  6.为满足多种使用需求，需支持多种系统镜像例如Win7.Win10.Win11.UOS、麒麟、中科方德等主流镜像，为降低使用复杂度要求云桌面管理系统软件可以进行一键切换系统镜像。  7.云桌面系统软件支持系统同传，为保障同传传输速度，需支持BT传输。  8.云桌面系统支持获取所有设备的状态、设备编号、设备IP、设备MAC、CPU信息、内存使用率、运行时间、磁盘信息等信息，便于管理员统计已纳管的设备资产情况。  9.为提供更加良好的桌面使用环境，需提供广告弹窗拦截功能，开启后系统自动拦截用户设备桌面弹窗广告，净化桌面环境。  10.提供环境监测功能，针对用户正在使用的桌面系统环境进行巡检，监测内容以列表形式呈现内容包含但不限于电脑名称、系统版本、IP、内存、硬盘等状态。如出现网络连接中断、USB未连接、未知盘符，均会进行告警。  11.支持静默更新功能，要求不影响用户设备日常使用的情况下对用户支持进行更新操作，服务端发送过来的更新镜像文件用户设备后台可进行静默接收，且桌面会有弹窗提示，待用户空闲时间重启即可自动更新。  12.为了便于管理员排查网络故障，需提供网络修复功能，可全面检测网络服务是否正常。  13.云桌面软件需支持流量监控功能，可检测设备机目前进程的流量接收与发送的情况。  14.支持远程打开管理平台，进行远程操作，无需管理员进行来回奔走。  15.为便于管理员可以给不同的课程制作不同的镜像，支持子镜像功能，在基础镜像的基础上安装不同课程的软件成为不同子镜像，分配给不同的课程。  16.为加速后期文件以及软件的下发速度，软件需支持增量下发功能，只下发差异数据，速度更快。  17.为简化部署，支持对3DMAX、CAD等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活。  18.支持Linux系统以及Windows系统的IP以及计算机名的批量自动分配。  19.支持查看各设备的网络连接状态是否正常，如存在异常情况，便于管理员进行及时排障。  ★20.云桌面软件支持无服务器部署，任意一台学生机均可成为管理端，对于所有设备进行统一管理维护。（提供证明材料：包括但不限于厂家证明或功能截图或国家认可的第三方检测报告并加盖供应商公章）  21.支持操作日志记录，对于管理员的所有操作都会自动生成日志，便于在出现问题时进行及时排查。  22.为防止管理员镜像下发时出现错误，可支持中止下发，中止后进行重新下发即可。  23.支持编号功能，对于所有设备可进行自动批量编号。  24.支持添加数据盘功能，对于有数据保存需求的用户，可以添加数据盘进行保存数据，在系统还原模式下，仍然可以保留个人相关数据。 | 工业 |
| 3 | 操作  系统 | 套 | 40 | 本项产品为台式计算机配套使用  1.操作系统产品提供分区管理、文件系统管理、系统监视器、备份还原、安全中心、系统更新等系统工具。  2.CPU支持：支持AMD64.ARM64.Mips64.LoongArch等CPU架构;支持海光、兆芯、鲲鹏、海思麒麟、飞腾、龙芯、瑞芯微等CPU型号。  3.产品需满足国家密码管理局商用密码检测中心《密码模块安全技术要求》第二级要求。  4.产品操作系统在不同硬件平台提供自主研发的统一桌面环境，保障用户体验的一致性，桌面环境满足最新国家标准GB18030—2022《信息技术 中文编码字符集》字符集认证要求。  5.青少年上网保护：支持通过自研浏览器上网，拦截网页中恶意弹窗，诱导点击跳转至不良内容、低俗庸俗等有害页面的行为，在线查阅拦截报表统计、用户举报。  6.应用商店：操作系统产品具有应用商店，应用商店可针对教育行业提供教育专属应用，并可以提供各地方的智慧教育云平台应用。  7.浏览器支持：为保障网页兼容性与网页应用兼容性，操作系统软件需预装原厂浏览器而非第三方浏览器。操作系统与预装浏览器需由一个厂商提供。同时支持360安全浏览器、奇安信可信浏览器、红莲花安全浏览器等浏览器等。  8.为保障系统不被恶意软件破坏和保障系统安全，操作系统软件需支持开发者模式，用以限制root、sudo权限和安装未签名、未许可的软件；  9.操作系统软件可以实现恢复出厂设置功能，保留原有用户数据。  10.操作系统软件提供云同步功能，支持本机系统配置同步到云端。  11.系统安全中心深度集成杀毒引擎，用户无需单独下载，至少提供两个杀毒库供用户自行选择。  12.磁盘检查：系统支持磁盘健康检测、磁盘分区表错误检测、磁盘坏道修复检测。 | 工业 |
| **（三）课桌椅** | | | | | |
| 1 | 课桌椅 | 套 | 2500 | 一、单人课桌椅（每套包含课桌并配套单人椅1张）。  二、型号规格要求  （一）课桌椅的型号规格及结构应符合国家标准要求。  （二）课桌：各型号规格的尺寸除本表中特别要求外，产品应符合国家标准GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求。在课桌左右两侧面设置挂书包的挂钩或在课桌的后端下面设置放书包的装置，其尺寸范围不能超出国家标准的规定范围。  （三）课椅：各型号规格的尺寸除本表中特别要求外，产品应符合国家标准GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》中的功能尺寸及技术要求。  (四)型号规格  1.课桌桌面板尺寸：不小于600mm×400mm；  2.课桌高度：  ①大号课桌：可按以下高度进行调节升降：高度790mm（0号）、760mm（1号）、730mm（2号）、700mm（3号）；  ②中号课桌：可按以下高度进行调节升降：高度700 mm（3号）、670 mm（4号）、640 mm（5号）、610 mm（6号）；  ③小号课桌：可按以下高度进行调节升降：高度580 mm（7号）、550 mm（8号）、520mm（9号）、490 mm（10号）；  3.课椅椅座面板尺寸：①大号课椅：宽度不小于380mm、深380mm(±2mm)；②中号课椅：宽度不小于340mm、深340mm(±2mm)；③小号课椅：宽度不小于290mm、深290mm(±2mm)；  4.课椅椅靠背面板尺寸：①大号课椅：宽度不小于380mm、高度155mm(±2mm)；②中号课椅：宽度不小于340mm、高度135mm(±2mm)；③小号课椅：宽度不小于290mm、高度115mm(±2mm)；  5.座面高度：  ①大号课椅：可按以下高度进行调节升降：高度460 mm（0号）、440 mm（1号）、420 mm（2号）、400 mm（3号）；  ②中号课椅：可按以下高度进行调节升降：高度400 mm（3号）、380mm（4号）、360mm（5号）、340mm（6号）；  ③小号课椅：可按以下高度进行调节升降：高度320 mm（7号）、300mm（8号）、280mm（9号）、260mm（10号）；  (五)结构要求：双柱升降调节。  三、课桌椅的材料要求  （一）金属件  1.主体材料：课桌、课椅的金属管件采用公称尺寸不小于20mm×40mm的椭圆管，管壁公称厚度均不小于1.2mm，管材采用高频焊接而成；课桌的桌斗用公称厚度不小于0.6mm的优质冷轧钢板；立板采用优质冷轧板，课桌、课椅两侧可调高度的立板厚度不小于0.8mm；椅子靠背支架采用优质高频焊接（约20×20mm）方管，管壁厚度不小于1.0mm；课桌的挂钩挂钩采用不小于1.2mm冷轧钢板一次冲压成型制作，规格不小于50×25×20mm。采用双柱升降脚架。  2.材料质量：金属管件外形的尺寸偏差、管壁厚度偏差和钢板厚度偏差以及金属材料的力学性能指标等质量技术参数，均应符合相应的国家标准的规定。不允许使用出现孔洞、缺口、开裂、尖角、裂缝、叠缝、腐蚀、离层、结疤、氧化皮等影响产品结构强度、外观和安全的材料。  （二）木制件  1.桌面板厚15mm，采用桉木基材的胶合板,双面饰面,甲醛释放量达到E1级控制指标，四周采用PE注塑成型，注塑边缘与桌面圆润连接，无突兀感；  ★2.投标时必须提供桌面板胶合板由具有合法检测资格的检测机构出具的合格产品检测报告复印件(报告内容必须包含但不限于以下内容：甲醛释放量≤0.124mg/m³)。  3.课椅座面板厚≥10mm，主体采用桉木基材的胶合板,座面板前端为圆弧结构，双面饰面，甲醛释放量达到E1级控制指标，符合人体工程学的设计。面板四周采用PE注塑成型，注塑边缘与座面圆润连接，无突兀感，增加舒适程度。  4.课椅靠背要求是弧形的主体采用桉木基材的胶合板,双面饰面，面板厚≥10mm。靠背面板四周采用PE注塑成型，注塑边缘与座面圆润连接，无突兀感，增加舒适程度。  5.含水率：课桌椅加工所用胶合板含水率应不高于16%。课桌椅产品出厂时木材含水率不高于16%。  （三）其它材料  桌脚和椅脚的脚套为采用优质PVC软塑料制作，每个脚套有倒钩技术功能，以防脱落。  四、课桌椅的加工要求  （一）金属件加工要求  1.金属零、部件的连接方式采取焊接连接，不允许采用铆钉连接（铆接）和螺钉连接。焊接件焊接时采用二氧化碳保护焊接。焊接件焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；焊疤表面波纹应均匀、高低之差应不大于1mm。  2.冲压件应无脱层、裂缝。桌斗利用钢板由机器冲压一次成型，端口作卷边处理增强刚性，以防尖利边角对人体的伤害。桌斗前端处冲压不少于两条上凸的加强筋以增强桌斗刚性。课桌两侧立板边缘打磨平滑后再喷漆，以防尖毛边刮伤人体。  （二）木制件加工要求  木制件端面应进行精加工以便于涂饰处理。  （三）木制件与金属件的连接  1.课桌面板与钢架的连接采用自攻钉固定，面板与钢架连接的自攻钉不少于八颗。  2.课椅面板、靠背板与钢架的连接采用抽芯钉连接，面板、靠背板与钢架连接的抽芯钉均不少于四根。  3.抽芯铆钉钉体直径d不小于5mm，钉体材料为铝合金、钉芯材料为钢（表面镀锌），铆钉表面应无毛刺和有害缺陷，并有完整的头、杆形状。  （四）课桌椅加工尺寸要求  桌面高、椅座面高尺寸的允许误差范围按GB/T 3976-2014《学校课桌椅功能尺寸》的规定执行。  五、课桌椅的涂饰要求  （一）涂饰要求  1.涂饰前课桌椅零、部件的表面应光滑、平整，不得有飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷。金属件应无开裂、脱焊、漏焊、焊渣等缺陷。  2.涂饰前金属件零、部件表面进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺，除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理。预备处理后表面不得有氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后应及时进行涂饰。  3.课桌椅所有木制件的外表面（使用面）均应装饰处理；非使用面涂清漆。木制件端面应进行涂饰处理。  （二）涂饰层外观  1.金属件涂层应无漏喷、锈蚀；应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。  2.木制件表面装饰层应手感光滑，无划痕、压痕、雾光、白楞、白斑、鼓泡、流挂、刷毛、积粉和杂渣、皱皮、发粘、漏漆现象。薄木材料贴面不允许有明显透胶、脱胶、凹陷、压痕、鼓泡、胶迹。  3.每批产品（含课桌、课椅）不允许有明显色差。  4.产品上的五金配件应做防锈处理。  ★六、投标时必须提供1号学生课桌椅、4号学生课桌椅、7号学生课桌椅的左视图、正视图、俯视图。  **1号学生课桌椅**  **桌子左视图： 桌子正视图：**  **1桌正1左**    **桌子俯视图：**  **1桌俯B1桌俯A**1、课桌桌面板尺寸：不小于600mm×400mm  2、课桌高度760mm（1号）  **1椅正1椅左椅子左视图： 椅子正视图**  **椅子俯视图：**  **1椅俯B1椅俯A**   1. 课椅椅座面板尺寸：①大号课椅：宽度不小于380mm、深380mm(±2mm) 2. 课椅椅靠背面板尺寸：①大号课椅：宽度不小于380mm、高度155mm(±2mm)   3.座面高度：440 mm（1号）  **4号学生课桌椅**  **桌子左视图： 桌子正视图： 4桌正**4桌左  **桌子俯视图：**  **4桌俯B4桌俯A**1、课桌桌面板尺寸：不小于600mm×400mm  2、高度670mm （4号）  **椅子左视图： 椅子正视图：**  **4椅左4椅正**  **椅子俯视图：**  **4椅俯B4椅俯A**  1、课椅椅座面板尺寸：②中号课椅：宽度不小于340mm、深340mm(±2mm)  2、课椅椅靠背面板尺寸：②中号课椅：宽度不小于340mm、高度135mm(±2mm)  3、座面高度：380mm（4号）  **7号学生课桌椅**  **桌子左视图： 桌子正视图：**  **7桌正7桌左桌子俯视图：**  **7桌俯B7桌俯A**  1、课桌桌面板尺寸：不小于600mm×400mm  2、高度580mm （7号）  **椅子左视图： 椅子正视图：**  **7椅左7椅正椅子俯视图：**  **7椅俯B7椅俯A**  1、课椅椅座面板尺寸：③小号课椅：宽度不小于290mm、深290mm(±2mm)；  2、课椅椅靠背面板尺寸：③小号课椅：宽度不小于290mm、高度115mm(±2mm)  3、座面高度：高度320 mm（7号） | 工业 |
| **（四）校园广****播系统（48间）** | | | | | |
| **（1）机房** | | | | | |
| 1 | 智能中心机 | 台 | 1 | 1.标准2U高度机柜式设计，192×64带背光点阵屏，采用高性能处理芯片，实现超强的编程自动控制，人性化的设计，操作简单方便。设有快捷键，轻松实现手动播音音源选择功能。  2.1路话筒接口，带48V幻象供电，面板有话筒音量调节旋钮，带话筒默音旋钮，可以调节默音深度。  3.1路市话输入RCA接口、1路辅助输入RCA接口，1路线路RCA输出，1路录音RCA输出。  4.面板上有高低音调节旋钮，MP3.FM音量调节，手动播音切换按键，带USB接口和外接SD卡（标配16G）。  5.具有一键式紧急广播功能；具有短路信号和24V信号触发全区报警功能。  6.内置收音机模块，可存储40个FM电台。  7.自带六分区，可外接分区器，实现十六路分区。  8.三路电源管理；可外接电源时序器，实现十六路电源控制。  9.话筒输入灵敏度：-36±1dBu；线路输入灵敏度(单通道输入) ：-6±1dBu。  10.辅助输入频率响应：40Hz-18KHz ±3dB；话筒输入频率响应：100Hz-15KHz ±3dB。  11.总谐波失真：≤0.1%。  12.线路/录音输出：775mV±40mV。  13.信噪比：>80dB(A计权) 。  14.AC150V~AC250V/50Hz。 | 工业 |
| 2 | 前置放大器 | 台 | 1 | 1.专业2 U高度机柜式设计。  ★2. 13路输入通道： 包括常规话筒输入：TRS6 .35×5， 紧急话筒输入：TRS6 .35×2，消防信号输入：TRS6 .35×1，双声道标准线路输入：RCA×5，消防控制接口：工业接线端子×2；输出通道：TRS6 .35×3.RCA×1。  3.消防信号输入具有最高优先级，消防控制接口被两路短路或两路D C 2 4 V任意一路触发后，将输出信号强切为消防输入接口的信号。  4.紧急话筒输入为第二级优先。  5.话筒1具有第三级优先。  6.话筒（M I C 2.3.4.5）与线路（A U X 1.2.3）输入为第四级； 带5路拨码开关，分别控制5路常规话筒输入的4 8 V幻象供电。  7.每一路话筒都可独立调节音量、高音 ( T R E B L E )、低音（B A S S）；5路线路输入每一路都可独立调节音量、高音 ( T R E B L E )、低音（B A S S）。  8.总共有20个音调调节旋钮，分别调节5路线路输入，5路话筒输入的高音和低音。  9.带总音量集中控制。  10.带L E D信号输入指示灯；5段L E D灯指示输出信号强度。  11.话筒1（M I C 1）具有默音功能，并且默音深度可调功能。  12.带钟声提示功能，且钟声音量可调。  13.输入灵敏度 ：线路及报警：-8dB（300mV）；话筒：-36dB（13mV）；紧急话筒：-34dB（15mV）。  14.输出电压：线路输出：0db（775mV）±1dB/620Ω；录音输出：0db（775mV）±1dB/10KΩ。  15. 应急话筒启控阀值：5mV。  16. 输入阻抗：＞10KΩ。  17.音调特性：低音100Hz（±10dB ±2dB）；高音 10KHz（±10dB ±2dB）。  18.频率响应：线路：30Hz—20KHz ±4dB；话筒：40Hz—16KHz ±4dB。  19.总谐波失真：40Hz — 16KHz ≤1%  20.噪声： ≤0．5mV(整机) A计权  21.信噪比：话筒 ≥70dB；线路 ≥80dB  22.电源电压范围：180V～240V　50Hz  23. 整机尺寸：480×100×280mm  24. 机器重量：3.5Kg。 | 工业 |
| 3 | 播放器 | 台 | 1 | 1.标准机架式超薄1U设计，配置机架安装挂件，黑色机箱，铝合金面板。  2.音频输出：立体声（R/L），5.1声道，同轴，光纤。  3.视频输出：S端子，高清（HDMI），分量（Y Cb/Pb Cr/ Pr），VGA。  4.支持断电记忆续播功能、选时及循环播放功能、电子相册功能。  5.超强的纠错能力，电子抗震技术让播放更流畅 ，高清视频输出HDMI（支持1080P）绝佳画质。  6.USB播放功能支持WAV、MP3等各种无损格式。  7.具有蓝牙接收功能、FM收音功能，  8.全面兼容DVD/VCD/EVD/SVCD/CD/HDCD/MP3/WAV/JPEG/DVD±R/DVD±RW/CD-G等不同格式碟片。  9.机器前面板具有物理按键功能：播放/暂停、停止、下一曲、上一曲、快进、快退、出仓/进仓、FM/蓝牙、选时、重复、声道、返回、标题、数字直选等。  10.配置全功能遥控器，操作方便。  11.输入电源：AC220V/50Hz  12.最大消耗功率：25W | 工业 |
| 4 | 电源时序控制器 | 台 | 1 | 1.标准2U高度机柜式设计。  2.16路电源输出。时序开关控制，顺序开启，反序关闭。  3.时序控制增加控制口，短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统联动，使用更加灵活。  4.可按键单独开启和关闭每一路电源输出；一个RS232串口和两个RS422数据接口。提供电源裸线端子接入市电。根据任务需求自动打开和关闭，实现无人化自动值守。  5.时序间隔时间：1秒 。  6.单路最大电源电流：10A；16路电源总电流：40A。  7.硬件接口：RS232控制口×1；RS422数据接口×2。  8.适用电压：220V±10% | 工业 |
| 5 | 一拖二无线麦克风 | 台 | 1 | 1.采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。  2.RF高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。  3.预设群组，第1-4组预设16个互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。  4.采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。  5.黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度 。  6.采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。  7.天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。  8.各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu。  9.天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。  10.100-240V,内置AC电源板。保持系统稳定，且支持AC电源环路输出。  技术参数：  1.载波频段: UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）  2.单机频带宽度 :50 MHz  3.单机频道数量：2000个  4.频率间隔：25KHz  5.音频灵敏度: -48±3dB  6.综合S/N比 : >100dB(A)  7.指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB  8.综合T.H.D. :<0.5%@1kHz  9.频率响应 : 65Hz-15kHz  10.天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出  11.发射器拾音头：动圈式  12.发射器供电方式：两节AA电池  13.电池寿命：约8小时（发射器功率为高功率） | 工业 |
| 6 | 播音麦克风 | 只 | 1 | 1.带音乐前奏音功能，提前吸引听者注意；  2.金属外壳设计，可有效屏蔽射频干扰；  3.轻触式开关，手感舒适，外观设计新颖，品质卓越；  4.红色工作指示光环灯，工作状态一目了然；  5.优质驻极体心形指向音头，配以高保真外围电路，声音纯真；  6.配3C认证电源，或9V层叠电池供电，任意选择；  7.适用于商场，超市，车站，码头、银行等使用环境。  技术参数：  1.换能方式： 电容式  2.指 向 性： 心型指向  3.频率响应： 40Hz-18KHz  4.输出阻抗: 600Ω±30%  5.MIC灵敏度：-39dB±3dB  6.供电电压： DC12V(外置电源)或9V(层叠电池)  7.前奏提示音：有 | 工业 |
| 7 | 对数周期天线 | 只 | 2 | 1.采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果。集成式放大器具有28档位增益设置，用于补偿同轴缆线的插入损失。  2.配有内螺纹用于安装，可将该天线固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转适配器固定在墙壁上。  3.可与无线接收机和天线分配器搭配使用，该天线为有源对数周期天线，需要接收机能够提供 8–12 伏直流偏压。  4.该天线为单指向性天线，对需要特定方位使用的环境有非常好的效果。  技术参数：  1.适用频宽范围： 500MHz ─ 850MHz  2.步进增益 总增益量：0 ─ 18dB ±2dB 步进量：±1dB  3.步进衰减 总衰减量：0 ─ 9dB ±2dB 步进量：±1dB  4.天线阻抗 :50Ω  5.天线增益：3-5dB  6.驻波比：≤2.5:1  7.接收模式(3 dB 波束宽度)：65°（垂直角）,120°(水平面）  8.连接插座 :TNC母座×1  9.电流消耗 :约60mA/DC 8V  10.电源 :TNC母座须提供偏压电源DC 6—10V | 工业 |
| 8 | 天线放大器 | 只 | 2 | 1.适用于500MHz ─850MHz频段外接天线，搭配可调增益信号放大、衰减线路，用户可根据实际使用环境调整增益大小。  2.配置电源适配器，能提供放大器内建放大线路的电源，也能为远端外接天线放大器供电，使长距离的天线缆线能实现多级增益调节。  3.搭配锌合金外壳的优异散热特性，达到持续稳定的电路特性与DC 8 V的输出电压。  技术参数：  1.适用频宽范围： 500MHz ─ 850MHz  2.步进增益 总增益量：0 ～ +18dB±2dB 步进量：±1dB  3.步进衰减 总衰减量：0 ～ 9dB±2dB 步进量：±1dB  4.系统阻抗 :50 Ω  5.外接电源输入: 12 ～18V DC / min. 350mA  6.电源稳压输出 :8V DC / max. 250mA  7.电流消耗 :约60mA/12V DC Input  8.连接座:TNC插座×2，2.0 mm DC插座×1  9.尺寸: 92mm(长) ×74mm(宽) ×21mm(高)  10.重量:约 210g | 工业 |
| **（2）室外** | | | | | |
| 9 | 定压功率放大器（室外） | 台 | 1 | 1.D类数字功率放大器。  2.RS485远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。  3.可选配插卡式网络模块NET-212/VOA-221，让功放成为IP网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。  4.输出功率：1100W（100V定压输出）。  5.频率响应：100Hz~16kHz (+2/-6dB)；  6.信噪比：≥90dB（A计权）；  7.输入灵敏度：775mV±50mV；  8.总谐波失真：1KHz<1%；  9.电源：交流220V/50Hz ±10%。 | 工业 |
| 10 | 定压功率放大器（室外） | 台 | 3 | 产品特点：  1.强劲的功率输出：采用了开关电源、数字功率放大器及风道式强制散热。  2.输入连接器：一个孔形卡侬和一个二芯插口，这样能方便地进行并机使用，并能与前级放大器和调音台方便连接。  3.输出方式：定压输出 100V。  4.面板有14颗LED指示灯：1颗电源指示灯；1颗保护指示灯；1颗削峰指示灯；1颗信号指示灯；1颗网络/待机状态指示灯，功放待机时绿灯常亮，本地输出绿灯闪烁；网络播音输出，红灯闪烁；网络报警输出，红绿灯交替闪烁；5颗电流指示灯；5颗电压指示灯。  5.完善可靠的保护电路：设置了包括开机延时静噪、断电瞬时关机、扬声器短路保护、过温输出保护在内的多种保护电路，使您尽可放心使用。机器输出短路连续保护多次后会锁定，需要重新拔出电源插头再上电恢复。  6.机械强度：能够承受运输中的剧烈振动，标准结构的前面板可以安装于标准的 19 吋机架。  7.高稳定性：能连续输出强劲功率，失真极低，高阻尼系数减低了扬声器音圈的过冲，使得低频响应结实而清晰。  8.选配插卡式网络解码板，秒变IP解码功放。  9.带RS485远程监控功能，通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。  技术参数：  1.输出功率：500W/100V  2.频率响应：100Hz~16KHz+2/-6dB；  3.信噪比：≥90dB（A 计权）；  4.输入灵敏度：775mV±50mV；  5.总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；  6.电源：交流 220V/50Hz ±10%：  7.过载源电动势与额定源电动势之比：≥14dB  8.调整率：400HZ ≤2；4KHZ ≤2.5  9.消耗功率：600W  10.尺寸：483\*340\*44mm±2mm | 工业 |
| 11 | 室外豪华型防水声柱 | 条 | 4 | 1.外壳采用铝合金材料，  2.专业的表面处理工艺，防水防锈，全天候设计，  3.选用防水单元，室内外均宜，寿命长，灵敏度高，声音清晰、明亮。  4.配有安装支架，安装便捷。  5.扬声器单元通过IP56防水等级认证。  6.额定功率：120W。  7.输入电压：100V。  8.灵敏度：92dB±3dB。  9.频率响应：70Hz-19KHz（±15%）。  10.喇叭单元：LF6.5"×3；HF:3"×1。  11.外形尺寸(W×D× H)：240×200×870mm±5mm。 | 工业 |
| 12 | 室外豪华型防水声柱 | 条 | 8 | 1.外壳采用铝合金材料，  2.专业的表面处理工艺，防水防锈，全天候设计，  3.选用防水单元，室内外均宜，寿命长，灵敏度高，声音清晰、明亮。  4.配有安装支架，安装便捷。  5.扬声器单元通过IP56防尘防水等级认证。  6.额定功率：80W。  7.输入电压：100V。  8.灵敏度：90±3dB，  9.频率响应：110Hz-18KHz（±15%）。  10.喇叭单元：LF:5.25"×4；HF:3"×1。  11.外形尺寸(W×D× H)：200×140×880mm±5mm。 | 工业 |
| （3）教室 | | | | | |
| 13 | 定压功率放大器（教室） | 台 | 1 | 产品特点：  1.强劲的功率输出：采用了开关电源、数字功率放大器及风道式强制散热。  2.输入连接器：一个孔形卡侬和一个二芯插口，这样能方便地进行并机使用，并能与前级放大器和调音台方便连接。  3.输出方式：定压输出 100V。  4.面板有14颗LED指示灯：1颗电源指示灯；1颗保护指示灯；1颗削峰指示灯；1颗信号指示灯；1颗网络/待机状态指示灯，功放待机时绿灯常亮，本地输出绿灯闪烁；网络播音输出，红灯闪烁；网络报警输出，红绿灯交替闪烁；5颗电流指示灯；5颗电压指示灯。  5.完善可靠的保护电路：设置了包括开机延时静噪、断电瞬时关机、扬声器短路保护、过温输出保护在内的多种保护电路，使您尽可放心使用。机器输出短路连续保护多次后会锁定，需要重新拔出电源插头再上电恢复。  6.机械强度：能够承受运输中的剧烈振动，标准结构的前面板可以安装于标准的 19 吋机架。  7.高稳定性：能连续输出强劲功率，失真极低，高阻尼系数减低了扬声器音圈的过冲，使得低频响应结实而清晰。  8.选配插卡式网络解码板，秒变IP解码功放。  9.带RS485远程监控功能，通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。  技术参数：  1.输出功率：700W/100V  2.频率响应：100Hz~16KHz+2/-6dB；  3.信噪比：≥90dB（A 计权）；  4.输入灵敏度：775mV±50mV；  5.总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；  6.电源：交流 220V/50Hz ±10%：  7.过载源电动势与额定源电动势之比：≥14dB  8.调整率：400HZ ≤2；4KHZ ≤2.5  9.消耗功率：1000W  10.尺寸：483\*340\*44mm±2mm | 工业 |
| 14 | 壁挂扬声器 | 只 | 48 | 1.木质音箱，外饰PVC皮。  2.采用一只优质4.5吋中低音和一只高音揚声器，二单元二分频。  3.具有外型美观，安装方便，可靠性高，传输距离远，保真度高，使用方便等特点。  4.安装方式为壁挂式安装，  5.可广泛应用于学校，车站，码头，宾馆，机场及体育馆等播音场所。  6.输入电压：100V。  7. 额定功率：10W。  8.频率范围：130Hz-17KHz ±10%。  9.灵敏度：88dB ±3dB。 | 工业 |
| **（4）会议扩声** | | | | | |
| 15 | 会议音箱 | 只 | 2 | 功能特点：  1.音箱采用15mm优质中纤板制作，坚实牢靠；  2.高音采用过流过压过温保护，使用更加可靠；  3.多个M8螺丝吊装孔位，可横竖吊挂，安装灵活，操作方便快捷；  4.底部有一个φ36mm标准支撑座。  技术参数：  1.额定功率： 250W/1000W (Peak)  2.额定阻抗： 8Ω  3.特性灵敏度（±2dB）： 96dB/W/m  4.输出声压级（±2dB）： 120dB（Continues）126dB（Peak）  5.额定频率范围： 60~20000Hz  6.覆盖角度 HxV： 90°×60°  7.扬声器单元： 10英寸×1;1.35英寸×1  8.输入接口： 2×Speakon NL4MP  9.吊挂： 多个M8螺丝吊装孔位  10.支撑座： φ36mm标准支撑座  11.箱体材料： 15mm中纤板  12.音箱尺寸（mm）：HxWxD 523×326×331  13.系统重量（kg）： 17  14.标准成品色： 黑色 | 工业 |
| 16 | 功放 | 台 | 1 | 功能特点：  1.19英寸工业造型模具面板和坚固的整体结构，突出专业与耐用；  2.开机软启动，避免浪涌产生而干扰其它用电设备；  3.完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户倍感放心；  4.标准XLR平衡输入/输出接口，体现简洁与实用并重；  5.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高；  6.三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽范围信号输入；  7.高品质变压器和低阻大容量滤波电容，保证大态工作应付自如；  8.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；  9.适应不同场合所需，可选立体声、桥接和并行三种工作模式。  技术参数：  1.额定功率： 2\*500W/8Ω；2\*750W/4Ω；1500W/8Ω桥接  2.频率响应： 20Hz-20KHZ±0.5dB  3.额定输入灵敏度： 0.775v/1.0v/32dB  4.输入阻抗： 平衡20KΩ，非平衡10KΩ  5.失真度： ≤0.05%  6.信噪比（A计权）： ≥96dB  7.面板高度 ：2U  8.额定电源电压流： 220V/50Hz  9.净尺寸（宽×高×深）mm： 483×89×402.5  10.净重（Kg）： 18.4 | 工业 |
| 17 | 数字效果器 | 台 | 1 | 1.2寸LCD彩色液晶屏，全中文显示；  2.2组立体声输入，支持模拟或者光纤同轴/蓝牙数字输入；  3.2路麦克风输入，带独立增益调节；  4.音乐15段PEQ，麦克风双路独立15段PEQ，外加高低通调节;  5.效果回声、混响独立设有高、低通/5段PEQ,混响3种模式可选择；  6.所有输出通道分别设12段参量均衡(PEQ),高低通，输入选择及混合比例极性、增益、压限、延时、静音功能；  7.采用专业级第四代SHARC高速450 MHZ DSP处理器，32bit/768kHz D/A转换器及24位线性PCM/216kHz采样率的A/D转换器；  8.配有专业PC设备管理控制软件来操作，提供USB免驱接口可连接电脑:支持RS485中控端口；  9.可保存21组场景，支持数据导入导出功能；  技术指标：  1.频率响应：20Hz-20kHz；  2.总谐波失真：≤0.01%；  3.信噪比（A计权）：≥90dB；  4.最大输入电平：18dBu；  5.最大输出电平：17dBu； | 工业 |
| 18 | 电源时序器 | 台 | 1 | 1.2寸彩色液晶屏，显示当前电压、时间、通道状态；  2.定时开关机功能，内置时钟芯片，可设定日期、时间，无需人工操作；  3.8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；  4.支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；  5.配置RS232接口，支持外部中控设备控制；  6.可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置；  7.支持面板Lock锁定功能，防止误操作  8.内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰  9.采用新国标电源插座，安全有保障  技术指标：  1.可控电源路数: 8路（另有2路辅助通道）；  2.每路可控时间: 0～999秒；  3.通道额定输出电流：1-4路10A，5-8路16A  4.辅助通道输出电流：10A(不受时序控制）；  5.整机额定总输出电流: 30A； | 工业 |
| 19 | 一拖二无线麦克风 | 台 | 1 | 1.采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。  2.RF高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。  3.预设群组，第1-4组预设16个互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。  4.采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。  5.黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度 。  6.采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。  7.天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。  8.各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu。  9.天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。  10.100-240V,内置AC电源板。保持系统稳定，且支持AC电源环路输出。  技术参数：  1.载波频段: UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）  2.单机频带宽度 :50 MHz  3.单机频道数量：2000个  4.频率间隔：25KHz  5.音频灵敏度: -48±3dB  6.综合S/N比 : >100dB(A)  7.指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB  8.综合T.H.D. :<0.5%@1kHz  9.频率响应 : 65Hz-15kHz  10.天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出  11.发射器拾音头：动圈式  12.发射器供电方式：两节AA电池  13.电池寿命：约8小时（发射器功率为高功率） | 工业 |
| **（5）安装及辅材** | | | | | |
| 20 | 播音电脑 | 套 | 1 | 根据深化安全可靠应用政府采购相关政策要求，本项产品的CPU、操作系统必须符合安全可靠测评要求，否则响应无效。  一、参数要求：  ★1.配置海光C86-3G高性能8核心（X86架构，处理器主频≥3.0GHz）或同等档次性能以上处理器；  2.内存：配置≥8GB DDR4内存，内存读写速率≥3200MT/s，不少于4根内存插槽，内存插槽满配时提供的最高内存容量≥128GB；  3.硬盘：≥512GB SSD固态硬盘，支持混合硬盘，最大可扩展至1T SSD+2T机械硬盘，支持硬盘减震功能；  4.显卡：配置独立显卡，显存容量≥2GB，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、 Type-C 中 2种显示接口，并与显示器接口相匹配；  5.主板接口：配置≥2个PCIe x16, ≥1个PCIe x8, ≥1个PCIe x1；配置USB总数≥11个，其中USB3.0接口≥9个，≥1个M.2接口 PCIE4.0协议，≥4个SATA 接口；主板集成10/100M/1000M 自适应以太网卡，原厂可配置同品牌网络防雷器，有网络端口防雷功能；  6.显示器：显示屏尺寸≥23.8英寸，显示屏屏占比≥85%，显示屏像素密度≥90像素/英寸，显示屏可视角度水平≥178°，显示屏防蓝光支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度），显示屏低频闪显示屏应支持低频闪≤-35dB，显示屏防炫目显示屏镜面反射率≤10%，显示屏刷新率≥75Hz，显示屏位深≥8 位，显示屏色域≥99% sRGB，显示屏色准△E≤4，显示屏响应时间≤8ms，显示屏亮度≥250 尼特，显示屏亮度一致性≥75%，显示屏对比度≥1000：1；  7.键鼠：同品牌USB光电鼠标、键盘，键盘防水且自带导水孔；  8.机箱：具备顶置提手，方便搬运；机箱前置至少具备1个网络故障灯，以便于快速诊断网路通畅情况，机型体积不小于15L；整机防尘等级不低于国际标准IP5X级；  9.电源：≥200W节能电源； 10.操作系统：支持统信UOS、麒麟、windows等主流操作系统；  ★11. 投标文件中必须提供该产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证、3C认证证书扫描件（加盖供应商公章） | 工业 |
| 21 | 融合桌面云平台管理软件 | 套 | 1 | 1.支持系统环境的批量部署，可根据不同专业的教学、考试要求，快速创建多套教学环境，使用时开放，不使用时随时回收。  2.需支持用户桌面在需要帮助的时候，云桌面管理平台可以直接向需要帮助的用户桌面发起帮助，进行这一项操作时不需要借助第三方软件。  3.支持开机logo自定义，可以自定义设备开机登录页面logo及文字定制，便于学校进行资产管理。  4.为简化运维和管理工作，云桌面需要提供系统垃圾清理功能，保障机房电脑能高效运行，稳定使用。  ★5.能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持每天还原、每周还原、每月还原，支持自动更新桌面。（提供证明材料：包括但不限于厂家证明或功能截图或国家认可的第三方检测报告并加盖供应商公章）  6.为满足多种使用需求，需支持多种系统镜像例如Win7.Win10.Win11.UOS、麒麟、中科方德等主流镜像，为降低使用复杂度要求云桌面管理系统软件可以进行一键切换系统镜像。  7.云桌面系统软件支持系统同传，为保障同传传输速度，需支持BT传输。  8.云桌面系统支持获取所有设备的状态、设备编号、设备IP、设备MAC、CPU信息、内存使用率、运行时间、磁盘信息等信息，便于管理员统计已纳管的设备资产情况。  9.为提供更加良好的桌面使用环境，需提供广告弹窗拦截功能，开启后系统自动拦截用户设备桌面弹窗广告，净化桌面环境。  10.提供环境监测功能，针对用户正在使用的桌面系统环境进行巡检，监测内容以列表形式呈现内容包含但不限于电脑名称、系统版本、IP、内存、硬盘等状态。如出现网络连接中断、USB未连接、未知盘符，均会进行告警。  11.支持静默更新功能，要求不影响用户设备日常使用的情况下对用户支持进行更新操作，服务端发送过来的更新镜像文件用户设备后台可进行静默接收，且桌面会有弹窗提示，待用户空闲时间重启即可自动更新。  12.为了便于管理员排查网络故障，需提供网络修复功能，可全面检测网络服务是否正常。  13.云桌面软件需支持流量监控功能，可检测设备机目前进程的流量接收与发送的情况。  14.支持远程打开管理平台，进行远程操作，无需管理员进行来回奔走。  15.为便于管理员可以给不同的课程制作不同的镜像，支持子镜像功能，在基础镜像的基础上安装不同课程的软件成为不同子镜像，分配给不同的课程。  16.为加速后期文件以及软件的下发速度，软件需支持增量下发功能，只下发差异数据，速度更快。  17.为简化部署，支持对3DMAX、CAD等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活。  18.支持Linux系统以及Windows系统的IP以及计算机名的批量自动分配。  19.支持查看各设备的网络连接状态是否正常，如存在异常情况，便于管理员进行及时排障。  ★20.云桌面软件支持无服务器部署，任意一台学生机均可成为管理端，对于所有设备进行统一管理维护。（提供证明材料：包括但不限于厂家证明或功能截图或国家认可的第三方检测报告并加盖供应商公章）  21.支持操作日志记录，对于管理员的所有操作都会自动生成日志，便于在出现问题时进行及时排查。  22.为防止管理员镜像下发时出现错误，可支持中止下发，中止后进行重新下发即可。  23.支持编号功能，对于所有设备可进行自动批量编号。  24.支持添加数据盘功能，对于有数据保存需求的用户，可以添加数据盘进行保存数据，在系统还原模式下，仍然可以保留个人相关数据。 | 工业 |
| 22 | 天线延长线 | 米 | 60 | 同轴线50欧 | 工业 |
| 23 | 定压喇叭线 | 米 | 2400 | 1.导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为0.195mm。20℃时每公里导体电阻≤19.5Ω。  2.绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：蓝、棕。  3.两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。  4.护套采用优质聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约6.9㎜。  5.用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。 | 工业 |
| 24 | 音箱线 | 米 | 100 | 1.导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为0.145mm。20℃时每公里导体电阻≤19.5Ω。  2.绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：红、黑。  3.两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。  4.护套采用弹性体材料，颜色为灰色，电缆外观光滑、圆整，手感柔软。成品外径约7.7㎜。  5.用于室内各种音响设备连接，移动布线或固定布线均可。 | 工业 |
| 25 | 音箱支架 | 套 | 2 | 1.多功能壁装支架；  2.灵活可调角度，可水平方向180°，垂直方向30º调整，满足音箱室内音场调整需求；  3.解决完善传统吊挂、使用中的不足，操作简单，吊挂迅速，使用方便可靠。 | 工业 |
| 26 | 机柜（会议室） | 台 | 1 | 1.专业广播机柜，行业标准产品尺寸设计；  2.模块拆卸式，钢化玻璃，便于运输及安装；  3.选用优质2mm冷轧钢板制作，安全耐用；  4.容量：22U；  5.产品尺寸：600mm×600mm×1200mm；  6、散热装置：风扇\*1；  7.颜色：黑色；  8.材料：采用高强度进口冷轧钢板及高强度的钢化玻璃  9.表层处理：脱脂 酸洗 磷化 静电喷喷塑  10.粉沫：采用ICI专业高强度粉沫，确保每件产品达到BS6497国际标准 | 工业 |
| 27 | 机柜（广播机房） | 台 | 1 | 1.专业广播机柜，行业标准产品尺寸设计；  2.模块拆卸式，钢化玻璃，便于运输及安装；  3.选用优质2mm冷轧钢板制作，安全耐用；  4.容量：37U；  5.产品尺寸：600mm×600mm×1800mm；  6、散热装置：风扇\*1；  7.颜色：黑色；  8.材料：采用高强度进口冷轧钢板及高强度的钢化玻璃  9.表层处理：脱脂 酸洗 磷化 静电喷喷塑  10.粉沫：采用ICI专业高强度粉沫，确保每件产品达到BS6497国际标准 | 工业 |
| 28 | 线管 | 米 | 2700 | DN=25mm，厚度：1.8mm，白色，材料：PVC | 工业 |
| 29 | 施工辅材 | 项 | 1 | 国标五金，配套辅材 | 工业 |
| 30 | 系统施工费 | 项 | 1 | 含：设备安装、调试，综合布线，使用培训，售后服务等 | 信息技术服务业 |
| **（五）校园广播系统（60间）** | | | | | |
| **（1）**机房 | | | | | |
| 1 | 智能中心机 | 台 | 1 | 1.标准2U高度机柜式设计，192×64带背光点阵屏，采用高性能处理芯片，实现超强的编程自动控制，人性化的设计，操作简单方便。设有快捷键，轻松实现手动播音音源选择功能。  2.1路话筒接口，带48V幻象供电，面板有话筒音量调节旋钮，带话筒默音旋钮，可以调节默音深度。  3.1路市话输入RCA接口、1路辅助输入RCA接口，1路线路RCA输出，1路录音RCA输出。  4.面板上有高低音调节旋钮，MP3.FM音量调节，手动播音切换按键，带USB接口和外接SD卡（标配16G）。  5.具有一键式紧急广播功能；具有短路信号和24V信号触发全区报警功能。  6.内置收音机模块，可存储40个FM电台。  7.自带六分区，可外接分区器，实现十六路分区。  8.三路电源管理；可外接电源时序器，实现十六路电源控制。  9.话筒输入灵敏度：-36±1dBu；线路输入灵敏度(单通道输入) ：-6±1dBu。  10.辅助输入频率响应：40Hz-18KHz ±3dB；话筒输入频率响应：100Hz-15KHz ±3dB。  11.总谐波失真：≤0.1%。  12.线路/录音输出：775mV±40mV。  13.信噪比：>80dB(A计权) 。  14.AC150V~AC250V/50Hz。 | 工业 |
| 2 | 前置放大器 | 台 | 1 | 1.专业2 U高度机柜式设计。  2. 13路输入通道： 包括常规话筒输入：TRS6 .35×5， 紧急话筒输入：TRS6 .35×2，消防信号输入：TRS6 .35×1，双声道标准线路输入：RCA×5，消防控制接口：工业接线端子×2；输出通道：TRS6 .35×3.RCA×1。  3.消防信号输入具有最高优先级，消防控制接口被两路短路或两路D C 2 4 V任意一路触发后，将输出信号强切为消防输入接口的信号。  4.紧急话筒输入为第二级优先。  5.话筒1具有第三级优先。  6.话筒（M I C 2.3.4.5）与线路（A U X 1.2.3）输入为第四级； 带5路拨码开关，分别控制5路常规话筒输入的4 8 V幻象供电。  7.每一路话筒都可独立调节音量、高音 ( T R E B L E )、低音（B A S S）；5路线路输入每一路都可独立调节音量、高音 ( T R E B L E )、低音（B A S S）。  8.总共有20个音调调节旋钮，分别调节5路线路输入，5路话筒输入的高音和低音。  9.带总音量集中控制。  10.带L E D信号输入指示灯；5段L E D灯指示输出信号强度。  11.话筒1（M I C 1）具有默音功能，并且默音深度可调功能。  12.带钟声提示功能，且钟声音量可调。  13.输入灵敏度 ：线路及报警：-8dB（300mV）；话筒：-36dB（13mV）；紧急话筒：-34dB（15mV）。  14.输出电压：线路输出：0db（775mV）±1dB/620Ω；录音输出：0db（775mV）±1dB/10KΩ。  15. 应急话筒启控阀值：5mV。  16. 输入阻抗：＞10KΩ。  17.音调特性：低音100Hz（±10dB ±2dB）；高音 10KHz（±10dB ±2dB）。  18.频率响应：线路：30Hz—20KHz ±4dB；话筒：40Hz—16KHz ±4dB。  19.总谐波失真：40Hz — 16KHz ≤1%  20.噪声： ≤0．5mV(整机) A计权  21.信噪比：话筒 ≥70dB；线路 ≥80dB  22.电源电压范围：180V～240V　50Hz  23. 整机尺寸：480×100×280mm  24. 机器重量：3.5Kg。 | 工业 |
| 3 | 播放器 | 台 | 1 | 1.标准机架式超薄1U设计，配置机架安装挂件，黑色机箱，铝合金面板。  2.音频输出：立体声（R/L），5.1声道，同轴，光纤。  3.视频输出：S端子，高清（HDMI），分量（Y Cb/Pb Cr/ Pr），VGA。  4.支持断电记忆续播功能、选时及循环播放功能、电子相册功能。  5.超强的纠错能力，电子抗震技术让播放更流畅 ，高清视频输出HDMI（支持1080P）绝佳画质。  6.USB播放功能支持WAV、MP3等各种无损格式。  7.具有蓝牙接收功能、FM收音功能，  8.全面兼容DVD/VCD/EVD/SVCD/CD/HDCD/MP3/WAV/JPEG/DVD±R/DVD±RW/CD-G等不同格式碟片。  9.机器前面板具有物理按键功能：播放/暂停、停止、下一曲、上一曲、快进、快退、出仓/进仓、FM/蓝牙、选时、重复、声道、返回、标题、数字直选等。  10.配置全功能遥控器，操作方便。  11.输入电源：AC220V/50Hz  12.最大消耗功率：25W | 工业 |
| 4 | 电源时序控制器 | 台 | 1 | 1.标准2U高度机柜式设计。  2.16路电源输出。时序开关控制，顺序开启，反序关闭。  3.时序控制增加控制口，短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统联动，使用更加灵活。  4.可按键单独开启和关闭每一路电源输出；一个RS232串口和两个RS422数据接口。提供电源裸线端子接入市电。根据任务需求自动打开和关闭，实现无人化自动值守。  5.时序间隔时间：1秒 。  6.单路最大电源电流：10A；16路电源总电流：40A。  7.硬件接口：RS232控制口×1；RS422数据接口×2。  8.适用电压：220V±10% | 工业 |
| 5 | 一拖二无线麦克风 | 台 | 2 | 1.采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。  2.RF高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。  3.预设群组，第1-4组预设16个互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。  4.采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。  5.黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度 。  6.采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。  7.天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。  8.各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu。  9.天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。  10.100-240V,内置AC电源板。保持系统稳定，且支持AC电源环路输出。  技术参数：  1.载波频段: UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）  2.单机频带宽度 :50 MHz  3.单机频道数量：2000个  4.频率间隔：25KHz  5.音频灵敏度: -48±3dB  6.综合S/N比 : >100dB(A)  7.指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB  8.综合T.H.D. :<0.5%@1kHz  9.频率响应 : 65Hz-15kHz  10.天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出  11.发射器拾音头：动圈式  12.发射器供电方式：两节AA电池  13.电池寿命：约8小时（发射器功率为高功率） | 工业 |
| 6 | 播音麦克风 | 只 | 1 | 1.带音乐前奏音功能，提前吸引听者注意；  2.金属外壳设计，可有效屏蔽射频干扰；  3.轻触式开关，手感舒适，外观设计新颖，品质卓越；  4.红色工作指示光环灯，工作状态一目了然；  5.优质驻极体心形指向音头，配以高保真外围电路，声音纯真；  6.配3C认证电源，或9V层叠电池供电，任意选择；  7.适用于商场，超市，车站，码头、银行等使用环境。  技术参数：  1.换能方式： 电容式  2.指 向 性： 心型指向  3.频率响应： 40Hz-18KHz  4.输出阻抗: 600Ω±30%  5.MIC灵敏度：-39dB±3dB  6.供电电压： DC12V(外置电源)或9V(层叠电池)  7.前奏提示音：有 | 工业 |
| 7 | 对数周期天线 | 只 | 2 | 1.采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果。集成式放大器具有28档位增益设置，用于补偿同轴缆线的插入损失。  2.配有内螺纹用于安装，可将该天线固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转适配器固定在墙壁上。  3.可与无线接收机和天线分配器搭配使用，该天线为有源对数周期天线，需要接收机能够提供 8–12 伏直流偏压。  4.该天线为单指向性天线，对需要特定方位使用的环境有非常好的效果。  技术参数：  1.适用频宽范围： 500MHz ─ 850MHz  2.步进增益 总增益量：0 ─ 18dB ±2dB 步进量：±1dB  3.步进衰减 总衰减量：0 ─ 9dB ±2dB 步进量：±1dB  4.天线阻抗 :50Ω  5.天线增益：3-5dB  6.驻波比：≤2.5:1  7.接收模式(3 dB 波束宽度)：65°（垂直角）,120°(水平面）  8.连接插座 :TNC母座×1  9.电流消耗 :约60mA/DC 8V  10.电源 :TNC母座须提供偏压电源DC 6—10V | 工业 |
| 8 | 天线放大器 | 只 | 2 | 1.适用于500MHz ─850MHz频段外接天线，搭配可调增益信号放大、衰减线路，用户可根据实际使用环境调整增益大小。  2.配置电源适配器，能提供放大器内建放大线路的电源，也能为远端外接天线放大器供电，使长距离的天线缆线能实现多级增益调节。  3.搭配锌合金外壳的优异散热特性，达到持续稳定的电路特性与DC 8 V的输出电压。  技术参数：  1.适用频宽范围： 500MHz ─ 850MHz  2.步进增益 总增益量：0 ～ +18dB±2dB 步进量：±1dB  3.步进衰减 总衰减量：0 ～ 9dB±2dB 步进量：±1dB  4.系统阻抗 :50 Ω  5.外接电源输入: 12 ～18V DC / min. 350mA  6.电源稳压输出 :8V DC / max. 250mA  7.电流消耗 :约60mA/12V DC Input  8.连接座:TNC插座×2，2.0 mm DC插座×1  9.尺寸: 92mm(长) ×74mm(宽) ×21mm(高)  10.重量:约 210g | 工业 |
| **（二）室外及走廊** | | | | | |
| 9 | 定压功率放大器（教学楼走廊） | 台 | 1 | 产品特点：  1.强劲的功率输出：采用了开关电源、数字功率放大器及风道式强制散热。  2.输入连接器：一个孔形卡侬和一个二芯插口，这样能方便地进行并机使用，并能与前级放大器和调音台方便连接。  3.输出方式：定压输出 100V。  4.面板有14颗LED指示灯：1颗电源指示灯；1颗保护指示灯；1颗削峰指示灯；1颗信号指示灯；1颗网络/待机状态指示灯，功放待机时绿灯常亮，本地输出绿灯闪烁；网络播音输出，红灯闪烁；网络报警输出，红绿灯交替闪烁；5颗电流指示灯；5颗电压指示灯。  5.完善可靠的保护电路：设置了包括开机延时静噪、断电瞬时关机、扬声器短路保护、过温输出保护在内的多种保护电路，使您尽可放心使用。机器输出短路连续保护多次后会锁定，需要重新拔出电源插头再上电恢复。  6.机械强度：能够承受运输中的剧烈振动，标准结构的前面板可以安装于标准的 19 吋机架。  7.高稳定性：能连续输出强劲功率，失真极低，高阻尼系数减低了扬声器音圈的过冲，使得低频响应结实而清晰。  8.选配插卡式网络解码板，秒变IP解码功放。  9.带RS485远程监控功能，通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。  技术参数：  1.输出功率：700W/100V  2.频率响应：100Hz~16KHz+2/-6dB；  3.信噪比：≥90dB（A 计权）；  4.输入灵敏度：775mV±50mV；  5.总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；  6.电源：交流 220V/50Hz ±10%：  7.过载源电动势与额定源电动势之比：≥14dB  8.调整率：400HZ ≤2；4KHZ ≤2.5  9.消耗功率：1000W  10.尺寸：483\*340\*44mm±2mm | 工业 |
| 10 | 室外豪华型防水声柱 | 条 | 20 | 1.自主设计的声柱外观大方新颖，壳体和网罩均采用优质铝合金加工而成，抗腐蚀经久耐用。  2.安装方式独特，打破传统方式，安装更加方便灵活。  3.中低音扬声器采用4吋高品质喇叭，双磁钢结构，性能更加优越，灵敏度更高，高音采用3吋优质号角高音，穿透力强，传输距离更远。  4.该产品科学合理分频，灵敏度高，频响宽，语音清晰饱满，传输距离远。  5.扬声器单元通过IP56防尘防水等级认证。  6.输入电压：100V。  7.额定功率：20W。  8.频率响应：100Hz-18KHz (±10%）。  9.灵敏度：89dB （±3 dB）。  10.最大声压级：102dB。  11.喇叭单元：LF：4"×2；HF：3"×1号角高音。  12.外形尺寸：490×180×120(H×W×D)mm | 工业 |
| 11 | 定压功率放大器（室外） | 台 | 1 | 产品特点：  1.强劲的功率输出：采用了开关电源、数字功率放大器及风道式强制散热。  2.输入连接器：一个孔形卡侬和一个二芯插口，这样能方便地进行并机使用，并能与前级放大器和调音台方便连接。  3.输出方式：定压输出 100V。  4.面板有14颗LED指示灯：1颗电源指示灯；1颗保护指示灯；1颗削峰指示灯；1颗信号指示灯；1颗网络/待机状态指示灯，功放待机时绿灯常亮，本地输出绿灯闪烁；网络播音输出，红灯闪烁；网络报警输出，红绿灯交替闪烁；5颗电流指示灯；5颗电压指示灯。  5.完善可靠的保护电路：设置了包括开机延时静噪、断电瞬时关机、扬声器短路保护、过温输出保护在内的多种保护电路，使您尽可放心使用。机器输出短路连续保护多次后会锁定，需要重新拔出电源插头再上电恢复。  6.机械强度：能够承受运输中的剧烈振动，标准结构的前面板可以安装于标准的 19 吋机架。  7.高稳定性：能连续输出强劲功率，失真极低，高阻尼系数减低了扬声器音圈的过冲，使得低频响应结实而清晰。  8.选配插卡式网络解码板，秒变IP解码功放。  9.带RS485远程监控功能，通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。  技术参数：  1.输出功率：700W/100V  2.频率响应：100Hz~16KHz+2/-6dB；  3.信噪比：≥90dB（A 计权）；  4.输入灵敏度：775mV±50mV；  5.总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；  6.电源：交流 220V/50Hz ±10%：  7.过载源电动势与额定源电动势之比：≥14dB  8.调整率：400HZ ≤2；4KHZ ≤2.5  9.消耗功率：1000W  10.尺寸：483\*340\*44mm±2mm | 工业 |
| 12 | 定压功率放大器（室外） | 台 | 2 | 产品特点：  1.强劲的功率输出：采用了开关电源、数字功率放大器及风道式强制散热。  2.输入连接器：一个孔形卡侬和一个二芯插口，这样能方便地进行并机使用，并能与前级放大器和调音台方便连接。  3.输出方式：定压输出 100V。  4.面板有14颗LED指示灯：1颗电源指示灯；1颗保护指示灯；1颗削峰指示灯；1颗信号指示灯；1颗网络/待机状态指示灯，功放待机时绿灯常亮，本地输出绿灯闪烁；网络播音输出，红灯闪烁；网络报警输出，红绿灯交替闪烁；5颗电流指示灯；5颗电压指示灯。  5.完善可靠的保护电路：设置了包括开机延时静噪、断电瞬时关机、扬声器短路保护、过温输出保护在内的多种保护电路，使您尽可放心使用。机器输出短路连续保护多次后会锁定，需要重新拔出电源插头再上电恢复。  6.机械强度：能够承受运输中的剧烈振动，标准结构的前面板可以安装于标准的 19 吋机架。  7.高稳定性：能连续输出强劲功率，失真极低，高阻尼系数减低了扬声器音圈的过冲，使得低频响应结实而清晰。  8.选配插卡式网络解码板，秒变IP解码功放。  9.带RS485远程监控功能，通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。  技术参数：  1.输出功率：500W/100V  2.频率响应：100Hz~16KHz+2/-6dB；  3.信噪比：≥90dB（A 计权）；  4.输入灵敏度：775mV±50mV；  5.总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；  6.电源：交流 220V/50Hz ±10%：  7.过载源电动势与额定源电动势之比：≥14dB  8.调整率：400HZ ≤2；4KHZ ≤2.5  9.消耗功率：600W  10.尺寸：483\*340\*44mm±2mm | 工业 |
| 13 | 室外豪华型防水声柱 | 条 | 4 | 1.外壳采用铝合金材料，  2.专业的表面处理工艺，防水防锈，全天候设计，  3.选用防水单元，室内外均宜，寿命长，灵敏度高，声音清晰、明亮。  4.配有安装支架，安装便捷。  5.扬声器单元通过IP56防水等级认证。  6.额定功率：120W。  7.输入电压：100V。  8.灵敏度：92dB±3dB。  9.频率响应：70Hz-19KHz（±15%）。  10.喇叭单元：LF6.5"×3；HF:3"×1。  11.外形尺寸(W×D× H)：240×200×870mm±5mm。 | 工业 |
| 14 | 室外豪华型防水声柱 | 条 | 4 | 1.外壳采用铝合金材料，  2.专业的表面处理工艺，防水防锈，全天候设计，  3.选用防水单元，室内外均宜，寿命长，灵敏度高，声音清晰、明亮。  4.配有安装支架，安装便捷。  5.扬声器单元通过IP56防尘防水等级认证。  6.额定功率：80W。  7.输入电压：100V。  8.灵敏度：90±3dB，  9.频率响应：110Hz-18KHz（±15%）。  10.喇叭单元：LF:5.25"×4；HF:3"×1。  11.外形尺寸(W×D× H)：200×140×880mm±5mm。 | 工业 |
| **（三）教室** | | | | | |
| 15 | 定压功率放大器（教室） | 台 | 1 | 1.D类数字功率放大器。  2.RS485远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。  3.可选配插卡式网络模块NET-212/VOA-221，让功放成为IP网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。  4.输出功率：1100W（100V定压输出）。  5.频率响应：100Hz~16kHz (+2/-6dB)；  6.信噪比：≥90dB（A计权）；  7.输入灵敏度：775mV±50mV；  8.总谐波失真：1KHz<1%；  9.电源：交流220V/50Hz ±10%。 | 工业 |
| 16 | 壁挂扬声器 | 只 | 60 | 1.木质音箱，外饰PVC皮。  2.采用一只优质4.5吋中低音和一只高音揚声器，二单元二分频。  3.具有外型美观，安装方便，可靠性高，传输距离远，保真度高，使用方便等特点。  4.安装方式为壁挂式安装，  5.可广泛应用于学校，车站，码头，宾馆，机场及体育馆等播音场所。  6.输入电压：100V。  7. 额定功率：10W。  8.频率范围：130Hz-17KHz ±10%。  9.灵敏度：88dB ±3dB。 | 工业 |
| **（四）安装及辅材** | | | | | |
| 17 | 播音电脑 | 套 | 1 | 根据深化安全可靠应用政府采购相关政策要求，本项产品的CPU、操作系统必须符合安全可靠测评要求，否则响应无效。  一、参数要求：  ★1.配置海光C86-3G高性能8核心（X86架构，处理器主频≥3.0GHz）或同等档次性能以上处理器；  2.内存：配置≥8GB DDR4内存，内存读写速率≥3200MT/s，不少于4根内存插槽，内存插槽满配时提供的最高内存容量≥128GB；  3.硬盘：≥512GB SSD固态硬盘，支持混合硬盘，最大可扩展至1T SSD+2T机械硬盘，支持硬盘减震功能；  4.显卡：配置独立显卡，显存容量≥2GB，至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、 Type-C 中 2种显示接口，并与显示器接口相匹配；  5.主板接口：配置≥2个PCIe x16, ≥1个PCIe x8, ≥1个PCIe x1；配置USB总数≥11个，其中USB3.0接口≥9个，≥1个M.2接口 PCIE4.0协议，≥4个SATA 接口；主板集成10/100M/1000M 自适应以太网卡，原厂可配置同品牌网络防雷器，有网络端口防雷功能；  6.显示器：显示屏尺寸≥23.8英寸，显示屏屏占比≥85%，显示屏像素密度≥90像素/英寸，显示屏可视角度水平≥178°，显示屏防蓝光支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应≤0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度），显示屏低频闪显示屏应支持低频闪≤-35dB，显示屏防炫目显示屏镜面反射率≤10%，显示屏刷新率≥75Hz，显示屏位深≥8 位，显示屏色域≥99% sRGB，显示屏色准△E≤4，显示屏响应时间≤8ms，显示屏亮度≥250 尼特，显示屏亮度一致性≥75%，显示屏对比度≥1000：1；  7.键鼠：同品牌USB光电鼠标、键盘，键盘防水且自带导水孔；  8.机箱：具备顶置提手，方便搬运；机箱前置至少具备1个网络故障灯，以便于快速诊断网路通畅情况，机型体积不小于15L；整机防尘等级不低于国际标准IP5X级；  9.电源：≥200W节能电源； 10.操作系统：支持统信UOS、麒麟、windows等主流操作系统；  ★11. 投标文件中必须提供该产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证、3C认证证书扫描件（加盖供应商公章） | 工业 |
| 18 | 融合桌面云平台管理软件 | 套 | 1 | 1.支持系统环境的批量部署，可根据不同专业的教学、考试要求，快速创建多套教学环境，使用时开放，不使用时随时回收。  2.需支持用户桌面在需要帮助的时候，云桌面管理平台可以直接向需要帮助的用户桌面发起帮助，进行这一项操作时不需要借助第三方软件。  3.支持开机logo自定义，可以自定义设备开机登录页面logo及文字定制，便于学校进行资产管理。  4.为简化运维和管理工作，云桌面需要提供系统垃圾清理功能，保障机房电脑能高效运行，稳定使用。  ★5.能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持每天还原、每周还原、每月还原，支持自动更新桌面。（提供证明材料：包括但不限于厂家证明或功能截图或国家认可的第三方检测报告并加盖供应商公章）  6.为满足多种使用需求，需支持多种系统镜像例如Win7.Win10.Win11.UOS、麒麟、中科方德等主流镜像，为降低使用复杂度要求云桌面管理系统软件可以进行一键切换系统镜像。  7.云桌面系统软件支持系统同传，为保障同传传输速度，需支持BT传输。  8.云桌面系统支持获取所有设备的状态、设备编号、设备IP、设备MAC、CPU信息、内存使用率、运行时间、磁盘信息等信息，便于管理员统计已纳管的设备资产情况。  9.为提供更加良好的桌面使用环境，需提供广告弹窗拦截功能，开启后系统自动拦截用户设备桌面弹窗广告，净化桌面环境。（提供证明材料：包括但不限于厂家证明或功能截图或国家认可的第三方检测报告并加盖供应商公章）  10.提供环境监测功能，针对用户正在使用的桌面系统环境进行巡检，监测内容以列表形式呈现内容包含但不限于电脑名称、系统版本、IP、内存、硬盘等状态。如出现网络连接中断、USB未连接、未知盘符，均会进行告警。（提供证明材料：包括但不限于厂家证明或功能截图或国家认可的第三方检测报告并加盖供应商公章）  11.支持静默更新功能，要求不影响用户设备日常使用的情况下对用户支持进行更新操作，服务端发送过来的更新镜像文件用户设备后台可进行静默接收，且桌面会有弹窗提示，待用户空闲时间重启即可自动更新。  12.为了便于管理员排查网络故障，需提供网络修复功能，可全面检测网络服务是否正常。  13.云桌面软件需支持流量监控功能，可检测设备机目前进程的流量接收与发送的情况。  14.支持远程打开管理平台，进行远程操作，无需管理员进行来回奔走。  15.为便于管理员可以给不同的课程制作不同的镜像，支持子镜像功能，在基础镜像的基础上安装不同课程的软件成为不同子镜像，分配给不同的课程。  16.为加速后期文件以及软件的下发速度，软件需支持增量下发功能，只下发差异数据，速度更快。  17.为简化部署，支持对3DMAX、CAD等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活。  18.支持Linux系统以及Windows系统的IP以及计算机名的批量自动分配。  19.支持查看各设备的网络连接状态是否正常，如存在异常情况，便于管理员进行及时排障。  ★20.云桌面软件支持无服务器部署，任意一台学生机均可成为管理端，对于所有设备进行统一管理维护。（提供证明材料：包括但不限于厂家证明或功能截图或国家认可的第三方检测报告并加盖供应商公章）  21.支持操作日志记录，对于管理员的所有操作都会自动生成日志，便于在出现问题时进行及时排查。  22.为防止管理员镜像下发时出现错误，可支持中止下发，中止后进行重新下发即可。  23.支持编号功能，对于所有设备可进行自动批量编号。  24.支持添加数据盘功能，对于有数据保存需求的用户，可以添加数据盘进行保存数据，在系统还原模式下，仍然可以保留个人相关数据。 | 工业 |
| 19 | 天线延长线 | 米 | 60 | 同轴线50欧 | 工业 |
| 20 | 定压喇叭线 | 米 | 3000 | 1.导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为0.195mm。20℃时每公里导体电阻≤19.5Ω。  2.绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：蓝、棕。  3.两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。  4.护套采用优质聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约6.9㎜。  5.用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。 | 工业 |
| 21 | 机柜 | 台 | 1 | 1.专业广播机柜，行业标准产品尺寸设计；  2.模块拆卸式，钢化玻璃，便于运输及安装；  3.选用优质2mm冷轧钢板制作，安全耐用；  4.容量：37U；  5.产品尺寸：600mm×600mm×1800mm；  6、散热装置：风扇\*1；  7.颜色：黑色；  8.材料：采用高强度进口冷轧钢板及高强度的钢化玻璃  9.表层处理：脱脂 酸洗 磷化 静电喷喷塑  10.粉沫：采用ICI专业高强度粉沫，确保每件产品达到BS6497国际标准 | 工业 |
| 22 | 线管 | 米 | 3500 | GDN25 | 工业 |
| 23 | 施工辅材 | 项 | 1 | 国标五金，配套辅材 | 工业 |
| 24 | 系统施工 | 项 | 1 | 含：设备安装、调试，综合布线，使用培训，售后服务等 | 工业 |

|  |
| --- |
| **一、谈判要求：**  1.供应商提供的产品必须是全新、完整、未使用过的、符合国家有关质量安全标准的合格产品。  2.供应商报价要求:报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：  (1)价格：包括货款和安装调试费、服务费、验收费、税费；  (2)货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；  (3)运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费；  (4)保险费和其他各项成本费用。  **二、验收要求：**  1.采购人对中标供应商提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。  2.中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标供应商不能完整交付货物及本款规定的相关证明材料的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。  3.中标供应商需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求及采购人人员熟练操作后，采购人再进行组织验收。  4.采购人组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。  5.其他未尽事宜应严格参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205 号]规定执行。  **三、售后服务：**  ★1.项目需求中涉及台式计算机、86寸智慧黑板，播音电脑，需整机提供3年免费厂商质保及上门服务，供货时提供所投产品售后服务承诺函；要求提供所投产品厂商400免费技术支持电话。  2.质保：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，交付验收合格之日起至少**三**年质保（自交货并验收合格之日起计），采购内容有要求的按其要求。质保期所有由于质量问题导致的硬件产品故障以免费保修.免费人工及免费更换配件标准上门服务并提供终身维护。  3.售后技术服务要求：(1)所有货物必须为符合国家行业有关质量标准的全新合格产品。  (2)免费送货上门免费安装调试，免费培训技术人员2名以上，所需工具、器材由中标人自理.提供全套说明书并包括中文操作说明和注意事项。  (3)产品如出现故障并接到用户通知后在1小时内响应，12小时内上门服务，24小时内解决故障；未能在规定时间内排除故障的，必须在24小时内提供同档次的备用产品，直至解决故障。  (4)中标人除承担运输、安装、调试、验收与培训等义务外，还将为采购人提供技术支持，包括保修期外的修理及技术指导、配件供应等。  **四、时间及地点要求：**  1.合同签订期：自中标通知书发出之日起3日内。  2.交货期：自签订合同之日起25日内交付使用。  3.交货地点：钦州市浦北县采购人指定地点。  4.付款方式:项目按业主要求,安装调试验收合格后,乙方开具合同全额发票给甲方甲方收到发票6个月内付完合同总金额100%给乙方。 |

# 第三章 供应商须知

**一、供应商须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内 容 |
| 1 | [项目名称：浦北县2024年支持义务教育薄弱环节与能力提升教学设备](#_一、总_则)  [项目编号：](#_一、总_则)QZZC2024-J1-220427-QZSZ |
| 2 | [供应商资格：](#_一、总_则)  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：无  3.本项目的特定资格要求：无 |
| 3 | [报价：供应商的报价必须按采购文件或政府采购云平台规定的格式填写，并在规定时间内提交最后报价。](#_（五）报价) |
| 4 | [响应文件提交截止时间及开启时间：2024年11月8日10:00（北京时间）](#_四、响应文件开启)  **[注意事项：](#_四、响应文件开启)**[供应商法定代表人或委托代理人须按时登录政采云远程开标大厅，保持全程在线并关注评审谈判进度，评审期间谈判小组提出澄清等要求时，供应商须在规定时间内进行在线应答，否则按采购文件或政采云平台的相关规定执行。](#_四、响应文件开启) |
| 5 | [评审及谈判：](#_五、评审与谈判)  [谈判小组从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加谈判，对参加谈判的供应商响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。](#_五、评审与谈判) |
| 6 | [评定方法：详见第四章《评定标准及推荐原则》。](#_第四章__评定标准及推荐原则) |
| 7 | [代理服务费：按钦州市物价局“钦市价费﹝2013﹞4号”文件，以差额定率累进法计算。成交供应商须按成交金额缴纳相应的代理服务费。](#_十、其他事项) |

## 

**二、供应商须知**

## 一、总　则

（一）适用范围

1.项目名称：浦北县2024年支持义务教育薄弱环节与能力提升教学设备

2.项目编号：QZZC2024-J1-220427-QZSZ

本文件仅适用于本文件中所叙述的货物、服务类政府采购项目。

（二）定义

1.“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.“供应商”是指响应本文件要求，参加谈判的法人或其他组织。如果该供应商在本次采购项目中成交,即成为“成交供应商”。

3.“采购代理机构”是指钦州市政府采购中心。

4.“货物和服务”是指本次采购文件中所采购的各种形态和种类的产品以及其提供的服务。

5.“竞争性谈判采购文件”是指采用竞争性谈判方式进行政府采购的指导文件，简称“谈判文件”或“采购文件”。

6.“响应文件”是指供应商根据采购文件要求，编制包含技术、服务和报价等所有内容的响应文件。

7.“书面形式”是指合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

**（三）供应商资格**

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：无

3.本项目的特定资格要求：无

**（四）采购方式**

竞争性谈判

**（五）代理委托**

委托谈判的供应商须提供授权委托书（格式见第六章）。

**（六）谈判费用**

供应商自行承担所有与谈判有关的全部费用。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.采购人允许采用分包方式履行合同的，应当在采购文件中明确可以分包履行的具体内容、金额或者比例。

3.依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

**（八）特别说明**

1.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动，否则其响应文件将被视为无效。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。

2.公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照规定经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。符合本款情形的，供应商最低数量可以为两家。

**（九）询问、质疑和投诉**

1.供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或本中心提出询问，采购人或本中心当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.供应商认为采购文件、采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式（政采云平台）向采购人、本中心提出质疑。供应商必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(1)对采购文件提出质疑的，为获取采购文件之日；

(2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3)对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

3.供应商对采购人、本中心质疑答复不满意或者采购人、本中心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。

4.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述采购文件、采购过程或成交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、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。（质疑、投诉不接受传真形式）

质疑部门联系方式：钦州市政府采购中心 0777-2886002

采购监管部门联系方式：浦北县财政局 0777-8314622

**（十）查询媒体** 中国政府采购网、[广西政府采购网](http://zfcg.gxzf.gov.cn/)。

## 二、竞争性谈判采购文件

**（一）竞争性谈判采购文件的组成**

第一章 竞争性谈判公告

第二章 项目需求

第三章 供应商须知

第四章 评定标准及推荐原则

第五章 合同文本

第六章 响应文件格式

**（二）竞争性谈判采购文件的澄清与修改**

1.提交首次响应文件截止之日前，采购人、本中心或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、本中心或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式通知所有依法接收谈判文件的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

2.提供期限届满后，获取谈判文件的供应商不足3家的，本中心可以顺延提供期限，并予公告。

## 三、响应文件

**（一）供应商的风险**

1.供应商应当按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

2.供应商在采购活动中提供任何虚假材料的，谈判小组将报财政部门查处。

**（二）响应文件的组成**

**1.资格文件：**

★(1)法人或者其他组织的营业执照等证明文件

★(2)供应商具备参加政府采购活动条件的承诺书(格式见第六章）

★(3)参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(格式见第六章)

**2.商务技术文件：**

★(1)谈判函（格式见第六章）

★(2)法定代表人身份证

★(3)法定代表人授权委托书和代理人身份证（委托代理时必须提供，格式见第六章）

**★**(4)商务响应表(格式见第六章)

**★**(5)技术响应表(格式见第六章)

**★**(6)《项目需求》中要求必须提供的材料

**★**(7)售后服务方案（根据项目需求要求提供，格式自拟）

**3.报价文件**

**★**报价明细表(格式见第六章)。

注：标注★号的材料均为必须提供的材料须由供应商加盖公章，授权委托书必须由法定代表人签名，否则视为无效响应文件。

**（三）****响应文件的编制、签署及加密**

1.供应商应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容(包括所有的补充、修改内容)，承诺履行其各项条款的规定并按要求编制，响应文件应为电子文件或扫描件(样品除外)。

2.供应商应通过广西政府采购云平台客户端编制加密响应文件。

3.响应文件由资格文件、商务技术文件和报价文件组成，供应商应按规定的顺序编制并标注页码、准确设置评审关联点，未设置或未正确设置关联点而导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关响应内容的责任和后果由供应商承担。

**4.****响应文件由供应商在规定位置由法定代表人或授权委托人签名（可为电子签名）、填写供应商名称并加盖公章(简称“盖章”，可为电子公章)，供应商名称应写全称。**

5.响应文件内容不完整、编排混乱、不清晰等原因导致被误读或漏读的责任和后果由供应商承担。

**（四）响应文件的语言及计量**

1.响应文件以及供应商与采购人、本中心就有关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视为无效文件。

2.响应文件的计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视为无效响应文件。

## （五）报价

1.采购文件中未列明，而供应商认为必需的费用也须列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入总报价的项目费用，并认为此项费用已包含在总报价中。

2供应商必须就《项目需求》货物和服务的内容作完整唯一报价，有选择的或有条件的报价视为无效响应文件。

3.供应商的报价必须按采购文件或政府采购云平台规定的格式填写，并在规定时间内提交最后报价。

4.最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

## （六）谈判保证金

本项目免收谈判保证金。

**（七）响应文件的上传、提交、修改、撤回**

1.响应文件的上传和提交:供应商须将编制好的加密响应文件上传至政府采购云平台，并在响应文件提交截止时间前提交，否则政府采购云平台将予以拒收。

2.响应文件的修改和撤回：供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新上传、提交。响应文件提交截止时间前未完成重新提交的，视为撤回响应文件，响应文件提交截止时间后提交响应文件的，政府采购云平台将予以拒收。响应文件提交截止时间后，供应商不得撤回响应文件。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

## 四、响应文件开启

（一）本中心将在响应文件提交截止时间后在政采云远程开标大厅进行响应文件开启，供应商法定代表人或委托代理人须按时登录政采云远程开标大厅（政府采购云平台-应用中心-项目采购-开标评标），保持全程在线并关注评审、谈判进度，评审期间谈判小组提出澄清等要求时，供应商须在规定时间内进行应答，否则按采购文件或政采云平台的相关规定执行。

（二）解密

响应文件提交时间截止后，我中心将向各提交响应文件的供应商发出电子加密响应文件解密通知，供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内对已加密的电子响应文件进行在线解密。供应商未在规定时间内完成解密的，政府采购云平台视为供应商自主放弃谈判。

**（三）资格审查**

1.采购人依法对供应商的资格进行审查，资格性审查时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

(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，或者不符合采购文件标明的资格要求的；

2.采购人或本中心将通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商的信用信息记录。供应商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且有效期在响应文件递交截止时间的，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

## 五、评审与谈判

**（一）评审原则：**

1.谈判小组必须公平、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审有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评审的正常进行；谈判小组及有关工作人员不得私下接触供应商。

2.本项目采用不公开方式评审，评审的依据为采购文件和响应文件。

**（二）成立谈判小组**

谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的2/3。

**（三）确认谈判文件**

谈判小组对谈判文件进行确认，认可谈判文件的内容，符合法律法规的规定、不存在歧视性或排他性内容。

**（四）实质性审查**

1.谈判小组从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加谈判，对参加谈判的供应商响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。未实质性响应竞争性谈判采购文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

**2.实质性审查时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：**

①响应文件未按响应文件编制要求提供或内容虚假的；

②响应文件无法定代表人或其委托代理人签署、未提供授权委托书，或未按规定盖章的；

③供应商代表未能出具身份证明或与法定代表人委托代理人身份不符的；

④未实质性响应采购文件采购需求的技术、服务要求的；

⑤不符合采购文件要求的质量标准，或者与采购文件中的技术指标、功能、服务事项发生较大偏离，已不符合采购人需求的；

⑥响应文件有采购人不能接受的附加条件的。

⑦响应文件技术方案不明确，存在一个或一个以上备选(替代)响应方案的；

⑧响应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采购文件要求的。

**（五）谈判**

1.谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

2.谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

3.对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签名或者加盖公章。由授权代表签名的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签名并附身份证明。逾时不提交的，视同放弃谈判。

5.已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

**（六）最后报价**

1.谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

2.最后报价应由其法定代表人或授权代表签名或者加盖公章，最后报价即系供应商响应报价。

**3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：**

(1)报价未采用人民币或者未按照采购文件标明的币种报价的；

(2)报价明细表中货物品牌、规格、型号、服务事项未明确或与响应文件中相应内容不一致的；

(3)报价具有选择性的；

(4)报价未按采购文件或政府采购云平台规定的格式填写，或未在规定时间内提交最后报价的。

**（七）澄清、说明或者更正的形式**

1.谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2.谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签名或者加盖公章。由授权代表签名的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签名并附身份证明。

**（八）评定标准及推荐原则**

详见第四章《评定标准及推荐原则》。

**（九）供应商有下列情形之一的，属于恶意串通：**

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情况并修改其响应文件；

2.供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

3.供应商之间协商报价、技术方案等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由某一特定供应商成交；

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成交；

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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**（十）评审报告**

1.谈判小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告，主要内容包括：

(1)邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；

(2)评审日期和地点，谈判小组成员名单；

(3)评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件评审情况、谈判情况、报价情况等；

(4)提出的成交候选人的名单及理由。

　　2.评审报告应当由谈判小组全体人员签名认可。谈判小组成员对评审报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组书面记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签名又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

**（十一）出现下列情形之一的，本中心将终止竞争性谈判采购活动：**

1.因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

2.出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3.在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

## 六、确定成交供应商

1.本中心应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。

2.采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

## 七、结果公告

本中心在成交供应商确定后2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

## 八、签订合同

（一）采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起15日内，按照采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

（二）采购人不得向成交供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

（三）供应商可凭成交通知书或政府采购合同等在内的相关材料、信息，通过中征应收账款融资服务平台向银行业金融机构在线申请“政采贷”融资。

（四）除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

（五）政府采购合同适用《中华人民共和国民法典》。

（六）成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照推荐原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

## 九、适用法律

本项目采购活动适用于《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购非招标采购方式管理办法》等规定。

## 十、其他事项

（一）代理服务费

1.本中心按钦州市物价局“钦市价费﹝2013﹞4号”文件规定向成交供应商收取代理服务费，成交供应商须向本中心一次付清代理服务费。

2.代理服务收费标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采购类型  费率  成交金额（万元） | 公开招标、邀请招标、竞争性谈判方式采购代理 | | |
| 货物类 | 服务类 | 工程类 |
| 100以下 | 1.2% | 1.2% | 0.8% |
| 100-500 | 0.88% | 0.64% | 0.56% |
| 500-1000 | 0.64% | 0.36% | 0.44% |
| 1000-5000 | 0.4% | 0.2% | 0.28% |
| 5000-10000 | 0.2% | 0.08% | 0.16% |
| 10000-100000 | 0.04% | 0.04% | 0.04% |
| 100000以上 | 0.008% | 0.008% | 0.008% |

注：代理服务收费按差额定率累进法计算。

3.缴纳代理服务费银行账户：

开户名称:钦州市政府采购中心

开户银行:兴业银行钦州支行

银行账号:554010100100129709

（二）解释权：本采购文件解释权属本中心。

（三）有关事宜

所有与采购文件有关的函件请按下列通讯地址联系：

钦州市政府采购中心

通讯地址：钦州市金海湾东大街8号

邮政编码：535000

钦州市政府采购中心联系方式：

(1)采购部(采购文件)

联系人：黄忠秀 联系方式：0777-2886022

(2)综合二部(评审、谈判、成交及合同管理)

联系人：陈启梅、陈侃 联系方式：0777-2886006

(3)邮箱：qzzfcgzx@126.com

(4)政采云技术支持热线：95763

# 第四章 评定标准及推荐原则

**评定标准及推荐原则**

**一、评审原则**

(一)谈判小组组成：谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的2/3。

(二)评审依据：以竞争性谈判采购文件和响应文件为评定依据。

**二、评定标准**

（一）成交候选人的推荐原则：

谈判小组从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人（最后报价相同的，由谈判小组集体讨论确定排序）。

（二）落实政府采购政策：

1.供应商提供的全部货物或服务符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）规定，并在响应文件中提供《中小企业声明函》（格式见第六章，供应商须对声明内容的真实性负责）。评审中将对小微型企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.供应商按《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)认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。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。

3.供应商按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（供应商须对声明内容的真实性负责）。

4.采购人采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》《环境标志产品政府采购品目清单》中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当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。

# 第五章 合同文本

**钦州市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：

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

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**

（1）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：

（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**

（1）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 响应文件格式

**一、供应商资格文件**

**供应商具备参加政府采购活动条件的承诺书**(格式)

钦州市政府采购中心：

根据《中华人民共和国政府采购法》实施条例第十七条的规定，现郑重承诺：

(供应商名称)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

本单位对上述承诺内容事项真实性负责，如有虚假，由我单位承担相关法律责任。

特此承诺。

供应商（盖章）：

日期： 年 月 日

**无重大违法记录的书面声明**(格式)

钦州市政府采购中心：

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第(四）项的规定，现郑重声明：

(供应商名称)在参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（即因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚的行为）。

本单位对上述声明内容事项真实性负责，如有虚假，由我单位承担相关法律责任。

特此声明。

供应商（盖章）：

日期： 年 月 日

**二、商务技术文件**

**谈 判 函**(格式)

致：钦州市政府采购中心：

依据贵方（项目名称/文件编号）项目竞争性谈判采购文件，我方 （供应商名称） 经正式授权代表 （被授权人）提交响应文件。

据此函，我公司承诺：

1.我方已详细审阅采购文件（包括澄清或者修改文件），已经了解我方对于采购文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

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

3.我方在谈判之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受采购文件的各项规定和要求，对采购文件的合理性、合法性不再有异议。

4.我方根据采购文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

5.同意向贵方提供贵方可能要求的与本项目采购有关的人员、数据和资料。

6.我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

与我公司有关的正式通讯方式：

地址：

邮政编码：

电话、电报、传真或电传：

开户名称：

开户银行：

账 号：

供应商（盖章）：

日期：

**授权委托书**(格式)

致：钦州市政府采购中心

我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加（项目名称/项目编号）的谈判活动，并代表我方全权办理针对上述项目的谈判、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。

被授权人身份证号码：

附：委托代理人身份证(正反面)

供应商（盖章）：

法定代表人签名：

年 月 日

**商务响应表**(格式)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **采购文件要求** | **供应商的承诺或说明** | **是否响应** |
| 质保期 |  |  |  |
| 售后技术服务要求 |  |  |  |
| 交货时间及地点 |  |  |  |
| 付款条件 |  |  |  |
| … |  |  |  |

供应商（盖章）：

日期： 年 月 日

**技术响应表**(格式)

采购项目编号：

采购项目名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 竞争性谈判采购文件要求 | 响应文件具体响应 | 响应/偏离 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：供应商须对照竞争性谈判采购文件第二章《项目需求》，逐条说明所提供货物和服务对项目需求中货物的技术参数及其性能（规格）及服务要求作出的响应，并申明偏离情况。对有具体参数要求的指标，供应商须提供所供设备的具体技术参数及其性能（规格）。

供应商（盖章）：

日期： 年 月 日

**中小企业声明函**(格式)

本公司郑重声明，根据[《政府采购促进中小企业发展管理办法》](http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-12/29/content_5574611.htm)[（财库﹝2020﹞46号）](http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-12/29/content_5574611.htm)的规定，本公司参加（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：

上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

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

说明：

1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，[多式联运](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%9A%E5%BC%8F%E8%81%94%E8%BF%90/3342240?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)和运输代理业、[装卸搬运](https://baike.baidu.com/item/%E8%A3%85%E5%8D%B8%E6%90%AC%E8%BF%90/6511400?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)，不包括铁路运输业；[仓储业](https://baike.baidu.com/item/%E4%BB%93%E5%82%A8%E4%B8%9A/3487863?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业;[信息传输业](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E4%BC%A0%E8%BE%93%E4%B8%9A/61331990?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3.企业划分指标以现行[统计制度](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%9F%E8%AE%A1%E5%88%B6%E5%BA%A6/917165?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）[营业收入](https://baike.baidu.com/item/%E8%90%A5%E4%B8%9A%E6%94%B6%E5%85%A5/5099832?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）[资产总额](https://baike.baidu.com/item/%E8%B5%84%E4%BA%A7%E6%80%BB%E9%A2%9D/716517?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)，采用资产总计代替。

**残疾人福利性单位声明函**(格式)

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）](http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201709/t20170901_2689542.htm)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（单位名称）的（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位（请填写具体单位名称）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：

**三、报价文件**

**报价明细表**(格式)

项目编号：

项目名称： 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 型号 | 产地 | 技术参数及性能（规格） | 数量、单位① | 单价② | 单项合价  ③=①×② |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总报价（人民币大写）： （￥ 元） | | | | | | | | |

注：1.所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

2.总报价应包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、包装、运输、保险等各种费用以及安装、调试、税金、售后服务、技术培训费、更新升级其所有成本费用。

法定代表人或授权代表（签名）：

供应商（盖章）：

日期： 年 月 日