**定海区第二中学AI课堂分析系统项目**

**公开招标采购文件**

项目编号：ZSBH（代）-2025-27

项目名称：定海区第二中学AI课堂分析系统项目

采 购 人：舟山市定海区第二中学

代理机构：舟山博皓工程管理有限公司

日 期：二〇二五年六月

目 录

第一章 采购公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

前附表

一、总 则

二、采购文件

三、投标文件的编制

四、开标

五、评标

六、定标

七、合同授予

八、政府采购政策

九、解释权

第四章 评分办法及评分标准

第五章 合同主要条款

第六章 投标文件相关格式

1. **采购公告**

|  |
| --- |
| 项目概况  定海区第二中学AI课堂分析系统项目招标项目的潜在投标人应在浙江省政府采购网zfcg.czt.zj.gov.cn（用“政采云”注册账号、密码登录系统后获取采购文件）获取招标文件，并于 2025年月日9点00分（北京时间）前递交投标文件。 |

****一、项目基本情况****

  项目编号：ZSBH（代）-2025-27

项目名称：定海区第二中学AI课堂分析系统

项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：900000

  最高限价（元）：900000

  数量：1

  单位：项

  简要规格描述：详见采购需求

  备注：无

服务期：合同签订后2个月内完成安装调试进行初验，试运行2个月后无任何问题进行终验。

****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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

  2.本项目的特定资格要求：无。

3.本项目专门面向中小企业。

****三、获取（下载）采购文件****

时间：/至2025年月日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：浙江政府采购网http://zfcg.czt.zj.gov.cn/（用“政采云”注册账号、密码登录系统后获取招标文件）

  方式：网上获取。免费注册网址：浙江政府采购网（供应商注册页面）：https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry“政采云”，已经注册成功的供应商无需重复注册，本项目实行电子投标。投标人在使用系统进行投标的过程中涉及平台使用的任何问题可致电政采云平台技术支持热线：400-881-7190。

  售价（元）：0

****四、响应文件提交（上传）****

截止时间：2025年月日09时00分（北京时间）

地点（网址）：政采云上递交

****五、响应文件开启****

 开启时间：2025年月日09时00分（北京时间）

 地点（网址）：政采云

****六、公告期限****

 自本公告发布之日起5个工作日。

****七、其他补充事宜****

供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

****八、联系方式****

**凡对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

  1.采购人信息

名    称：舟山市定海区第二中学

 地 址：

    项目联系人（询问）：周老师

项目联系方式（询问）：0580-2551653

    质疑联系人：王老师

质疑联系方式：0580-8232252

2.采购代理机构信息

    名    称：舟山博皓工程管理有限公司

    地    址：舟山市定海区白泉镇玉苑路2号三楼303室

    电    话：0580-2265251

    项目联系人（询问）：虞文宣

    项目联系方式（询问）：17767013200

    质疑联系人：吴小清

    质疑联系方式：15906809101  
    3.同级政府采购监督管理部门

    名    称：定海区财政局

    地    址：舟山市定海区港务大厦

    传    真：/

    联 系 人：林先生

    监督投诉电话：0580-2027798

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二章采购需求**

1. **投标产品内容及预算**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **单位** | **数量** | **最高单价** | **最高合价** |
| 1 | AI智能反馈系统 | 套 | 15 | 4500 | 67500 |
| 2 | 外置AI算力一体机 | 台 | 15 | 9800 | 147000 |
| 3 | 画面采集端（学生） | 台 | 15 | 3000 | 45000 |
| 4 | 画面采集端（教师） | 台 | 15 | 2500 | 37500 |
| 5 | 音频采集端 | 台 | 15 | 1300 | 19500 |
| 6 | ▇AI分析汇聚储存器 | 台 | 1 | 35000 | 35000 |
| 7 | AI备课 | 项 | 1 | 30000 | 30000 |
| 8 | AI授课助手 | 套 | 15 | 4500 | 67500 |
| 9 | AI学生成长助手 | 套 | 15 | 4500 | 67500 |
| 10 | 移动录播终端 | 台 | 1 | 36700 | 36700 |
| 11 | 终端导播系统 | 套 | 1 | 7000 | 7000 |
| 12 | 终端互动系统 | 套 | 1 | 4000 | 4000 |
| 13 | 终端视频处理系统 | 套 | 1 | 6000 | 6000 |
| 14 | 无线机械云台摄像机 | 台 | 2 | 7000 | 14000 |
| 15 | 云台摄像机图像处理系统 | 套 | 1 | 10000 | 10000 |
| 16 | 无线麦克风 | 套 | 1 | 1000 | 1000 |
| 17 | 麦克风音频处理系统 | 套 | 1 | 800 | 800 |
| 18 | 移动录播箱 | 套 | 1 | 3000 | 3000 |
| 19 | 录播资源管理平台 | 年 | 3 | 10000 | 30000 |
| 20 | 综合素质评价平台 | 年 | 3 | 15000 | 45000 |
| 21 | 教研综合管理平台 | 年 | 3 | 18000 | 54000 |
| 22 | 智能音频终端 | 套 | 15 | 4500 | 67500 |
| 23 | 阵列麦克风 | 个 | 15 | 1500 | 22500 |
| 24 | 无源音箱 | 对 | 15 | 1000 | 15000 |
| 25 | 扩声触控面板 | 个 | 15 | 600 | 9000 |
| 26 | 配套线材及集成 | 项 | 1 | 58000 | 58000 |
| 27 | 合计 | 元 | - | - | 900000 |

注：1.标记有“⬛”的本项目核心产品。

2.本项目整体质保叁年，包含所有的软硬件。

**二、招标产品技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **详细参数要求** |
| 1 | AI智能反馈系统 | ★1.系统支持对教室环境的3D还原重建，形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置；支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方5种视角转换。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  ★2.在2D/3D课堂孪生界面中，通过颜色深浅表示学生参与互动的活跃程度，基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度，颜色越深则代表越活跃。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  ★3.在2D/3D课堂孪生界面中，支持在地面上显示教师的巡堂轨迹，颜色越深代表停留时间越长。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  ★4.系统具备内置生成式大模型和教学内容辅助生成算法，教学内容自动生成课程总览、师生对话、课堂互动、新课标落实四个维度的课堂反馈建议，可查看课程知识点、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、所有提问、课堂互动评价、课堂互动建议、基于新课标的授课分析、亮点和改进建议。（提供算法备案号）  5.系统自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况，支持按照时序图样式、和饼图样式展示，展示不同课堂行为发生的顺序、时长。  6.系统自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况，支持按照时序图样式、和饼图样式展示，展示不同课堂行为发生的顺序、时长。  7.系统将课堂中老师和学生的声音转写为文字，按照前后文自动切割为不同的片段；片段支持展开查看详细文字，支持跳转到文字段落对应的视频片段。  8.系统支持对语音转写中的师生问答进行自动识别，所有的提问自动高亮显示，支持将识别出的问答实录一键导出为云文档。  9.系统支持自动识别问题分类，按简单型、追问型、思考再答型、自问自答、无响应进行分类统计，通过饼图表呈现。  10.系统支持点击问答模式柱状图对该类型的提问进行筛选，问答实录中显示对应文字明细，文字明细会按师生角色区分，并自动进行分段分句，支持跳转到文字段落对应的视频片段。  11.系统支持通过弗兰德斯编码规则对课堂数据进行每秒1次的打点，自动计算出启发/指导比（I/D）、学生稳态比（PSSR）、教学内容比（CCR）、学生发言比（PIR）、教师提问比（TQR）的指标数值，通过雷达图呈现。  12.系统支持将本堂课的弗兰德斯编码数值和标准数据进行对比，通过上下箭头呈现高于或低于标准数值；可查看弗兰德斯矩阵编码打点信息，每1秒为一个点，将课堂的全部过程进行打点标记。  ★13.系统支持教师画面、学生画面双窗口显示，小窗口可自由拖动位置和自由切换；视频画面与互动课件一一对应，点击互动课件缩略图，可跳转至对应视频片段。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  14.系统将课堂实录自动切割为关键片段，根据模式的选择播放指定类型的片段内容；片段中包含提问、回答、举手、上台、齐读、讨论的教学事件，播放进度条支持显示事件类型、定位播放功能。  15.系统支持教学环节、课堂互动、完整回放三种播放模式，可任意切换。16.系统支持计算本节课的教师行为占有率Rt、师生行为转换率Ch，基于本节课的Rt值、Ch值得出本节课的教学模式，教学模式包含：混合型、练习型、讲授型、对话型。  17.系统支持以海报、二维码的方式分享给他人，支持在移动端查看报告。  18.系统支持将听评课记录关联，通过听课记录快速跳转课堂实录片段，并能抽象出评课摘要，呈现本节课人工评价各维度的评分。  19.系统支持将两节课数据进行对比，实现同课异构分析，包含教学时间分配、问答模式、提问类型、学生应答、教师理答、弗兰德斯互动分析、S-T教学分析、Rt-Ch教学分析等多个模型，以可视化图像方式对比。  20.系统支持将老师多节课数据分析，形成老师的成长趋势，包含巡堂轨迹变动，教学时间分配变化，提问类型及数量变化，并以图表形式展现。  ★21.系统支持以学校为单位，查阅本校设备报告录制情况，直接查阅每份报告，并能查阅部署设备数、昨日活跃设备数、报告生成数、昨日新增数、本校老师参与度、本校报告学科分布等数据；还能支持以教师的形式进行查阅。（提供功能截图）  22.系统支持学校、老师下载报告所录制的视频，以mp4形式进行保存。  ★23.系统支持将报告下载至本地，报告中包含基础数据、AI建议、教学时间分配、讲学环节时间轴、PTA模型、问答模型、提问类型、弗兰德斯编码图、S-T/Rt-Ch教学分析图、提问数据统计、提问详情列表。（提供功能截图）  ★24.系统根据教学内容，基于教学环节、教学任务、教学行为三个特征，形成用户教学流程分布执行情况，支持以进度样式展示，展示不同课堂行为环节的开展情况。（提供功能截图） |
| 2 | 外置AI算力一体机 | 一、配置要求：  1.整机正面采用铝合金外壳设计，外部无任何可见的内部功能模块连接线；采用顶部出线，出线接口使用线槽屏蔽盖，边缘采用圆角包边防护。  ★2.整机壁挂式固定方式，底部支持独立按键，在低功耗模式下，短按唤醒算力模块，支持长按进行系统重启。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  3.整机处理器内核不低于8核A53内核芯片，主频≥2.3GHz。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  ▲4.整机系统支持不低于linux 5.4，采用LPDDR4内存，内存容量大于等于16GB；采用SSD存储，支持TCG-OPAL 2.0硬件加密功能，存储容量大于等于256GB。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  5.整机采用国产AI算力芯片，峰值算力不低于32TOPS@INT8峰值算力，支持H.264&H.265解码格式，解码能力支持32x1080P@25fps，8x4K@25fps，不低于8K ；编码能力不低于12x1080P@25fps, 不低于3x4K@25fps，不低于8K。支持JPEG图片编解码：1080P@600fps，不低于32768\*32768。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  ★6.整机存储器支持TCG-OPAL 2.0硬件加密功能，既不影响硬盘读写性能又保障用户数据安全，每一块存储器密钥均根据特定算法生成，和设备一一绑定。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  7.支持AC220V独立供电，功耗≤80W。  8.整机支持通过web管理后台实现定时开关机、远程关机功能、查看设备在线状态。  二、接口要求：  ★9.整机接口非外接拓展，不少于2路千兆以太网交换接口，一路连接外网（学校网络），一路连接多媒体教学设备（一体机/智慧黑板）。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  ★10.不少于3路支持PoE功能的千兆以太网接口，支持级联PoE功能的网络摄像机和阵列麦克风。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  ★11.不少于1路MicroSD卡接口，支持通过MicroSD卡升级整机系统软件。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  12.不少于1路Type-C 接口，支持调试和控制功能。  三、网络要求：  13.整机内置网卡，支持2路网口连接以太网，实现有线上网功能。  14.整机内置独立千兆网络交换机，满足外接的多媒体教学设备（一体机/智慧黑板），实现与AI算力模块单元之间通信。 |
| 3 | 画面采集端（学生） | ▲1.采用一体化设计，内置四个摄像头和8阵列麦克风，支持PoE和DC12V直流供电。  ★2.内置专属的不低于4核音频CPU处理器，配置独立不低于64MB系统内存，不低于256MB存储空间；支持不低于8路麦克风数据处理，采样率不低于192k，AAC编码码率不低于480kbps。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  ★3.内置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时，信噪比不低于15dB。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  4.支持MJPG、H.264视频编码格式，支持输出1080p、4k、8k分辨率画面。  ★5.内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个；像素值均不低于800万； 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。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  ★6.内置的智能拼接摄像头，视场角≥140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。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  7.内置1路独立式广角高清摄像头，视场角≥150度且水平视场角≥135度，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；支持1920 x 1080，3840 x 2160分辨率输出；在清晰度为3840 x 2160分辨率下，支持30帧的视频输出。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  ★8.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）。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  9.内置网卡，无需外接网络连接设备，连接网线至PoE in或PoE out接口均可实现联网功能。 |
| 4 | 画面采集端（教师） | 1.采用一体化设计，内置4k摄像头和麦克风。  2.摄像头水平视场角≥40°，对角线视场角≥45°。  3.摄像头传感器有效像素≥800万。  4.摄像头支持4K超高清影像输出。  5.可提供3840×2160图像编码输出，同时向下兼容 1920×1080、1280×720 分辨率。  6.可同时提供3路编码输出，1路支持1920x1080分辨率的课堂实录画面，帧率可设置25fps、30fps；1路支持3840x2160分辨率；1路1920x1080分辨率板书画面，菜单设置帧率可选10/5/3/1 帧。  7.内置8阵列麦克风，拾音角度≥180°，麦克风拾音距离≥12m。内置视频处理器采用四核处理器，linux 5.1及以上操作系统，≥512MB系统内存、≥128MB存储空间。  8.软件支持web端进行远程OTA在线升级。  9.接口含2路RJ45级联接口，PoE in支持RJ45音频输入，PoE out 支持网络级联和信息输出；1路DC接口；1个红绿双色指示灯，支持显示产品工作状态；1路针孔按键，支持复位重启设备功能。  10.支持2种供电方式，PoE和DC12V供电方式。  ★11.支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及网络信号传输，支持同时输出全景输出和板书记忆多路画面。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章） |
| 5 | 音频采集端 | 1.采用一体化设计，内置6个传感器单元，组成环形阵列。  2.内置阵列麦克风，360°全向拾音，麦克风拾音距离≥4m。  3.音频处理采用4核国产音频处理芯片。  4.阵列麦克风具备≥1个状态指示灯，可显示麦克风工作状态，蓝灯表示工作状态正常，红灯表示无法正常拾音。  5.支持数字音频传输。  6.接口含2路RJ45级联接口，Down支持RJ45音频输入，Up 支持网络级联和信息输出，同时支持PoE in电源；1路USB音频接口；2路3.5mm AUX接口，支持音频输入输出接口；1个红绿双色指示灯，支持显示产品工作状态。  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。  8.支持POE供电，其中一路为POE IN，另一路为POE OUT，支持给外部POE设备供电。 |
| 6 | AI分析汇聚储存器 | 1.机箱接口：支持≥2个自适应千兆网口，≥4个USB3.2 Gen.1 接口，≥2个USB2.0 接口；≥3个视频输出接口，可支持VGA、HDMI及DP；支持1路Line-out和1路Mic-in接口；支持≥2个COM接口，兼容RS232/422/485协议。  2.主板接口：配置工业级主板，主板接口：支持≥1个 PCIe x16，≥1个 PCIe x4，≥1个 PCIe x2，≥4个 PCI 扩展；支持4个SATA 3.0接口，支持外扩数据存储硬盘。  3.前面板接口：整机前面板支持≥2个USB2.0标准的接口，支持外接鼠标和键盘，或者使用外接U盘升级系统。  4.电源：≥300W，支持AC220V独立供电。  5.指示灯：整机内置≥4个独立LED指示灯，用于指示整机当前电源状态、磁盘运行指示和2个LAN接口的运行指示。  6.按键及功能：整机前面板支持≥2个独立实体按键，分别用于开机和系统备份/还原功能，系统还原不会销毁数据存储磁盘的数据。  7.软件架构：整机管理系统采用模块化的B/S架构设计，通过浏览器打开并用账号密码登录完成鉴权，即可使用产品的各项功能模块。  8.云端管理：整机支持web端管理，可查看硬件配置信息，包括：CPU信息、内存大小和实时占用大小、系统盘大小和剩余信息、数据存储硬盘的大小和不同文件类型占比信息等。  9.存储空间预警：支持查看存储空间，剩余空间数据；支持开启空间预警机制，可手动设置预警值，如果空间容量超过设置的预警值，就会以消息推送的方式通知管理员。  10.存储模式：支持空间循环覆盖策略，当空间容量满100%的时候，会按照时间顺序自动循环覆盖旧的文件，保证能够正常存储资源。 |
| 7 | AI备课 | 1.课件主题识别：支持选择教学场景和课型，明确其创作需求和主题，同时允许上传云课件、云教案及本地文件作为主题识别的信息输入。并提供相应的案例体验，同时支持换一换功能，替换不同主题。  2.课件目标生成：运用教学大模型自建的教学知识库，能够检索与创作主题相关的专业知识，并生成对应的课件目标。  3.课件目标编辑：可根据实际教学个性化需求，对系统生成的课件目标进行添加、删除或修改。  4.教学大纲生成：根据已明确的课件目标，生成以思维导图形式呈现的至少三个层级主题的教学大纲，教学大纲内容可根据教学设计自动匹配课堂活动、思维导图和学科工具等互动工具。大纲页面支持整体按比例缩放、漫游的功能。  5.教学大纲编辑：可个性化对教学大纲进行编辑，包括添加二级、三级主题以及对课件内容进行编辑；支持AI拓展和优化，提供智能拓展、跨学科、新课标等三种拓展方式，以及互动、吸引等优化方式。当新增主题后，可输入内容，输入后点击智能拓展、跨学科、新课标等选项，会根据输入的内容主题进一步生成大纲。修改后，支持撤回修改的功能。  ★6.智能生成课件：基于已明确的教学大纲，生成完整的教学课件；支持智能扩展单页课件，允许手动输入描述和根据上下文智能推荐内容；支持对大纲节点进行编辑并同步生成更新课件；支持对生成文字进行润色、扩写、精简三中操作模式；支持修改、删除课件文字；支持更换课件生成的图片；支持通过拖动方式调整文字的布局；支持一键更换课件主题风格，演示预览课件，分享课件，一键复制教学设计；分享课件时，支持调整分享范围。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  7.生成教学设计：生成的教学设计，涵盖教学目标、教学重难点、教学过程，在教学过程中，会提供教学设计示意图。教学设计会与课件授课内容对应。  8.课件智能编辑：支持课件页自动排版，可一键更换布局或挑选更多的智能布局模板。  9.智能生成图片：支持一键配图，可输入图片提示词生成对应图片。  10.视频在线播放：粘贴视频网页链接可一键解析视频，插入课件页后支持在线播放；支持本地上传视频插入课件页播放。  11.精品图库搜索：支持图库搜索，搜索列表会自动识别图片标签推荐内容。 |
| 8 | AI授课助手 | ★1.智能试题讲评：对输入的图片内容，智能识别试题，实现智能预判并提供对应的工具和资源;支持智能切割题目，可对单题进行讲解和批注，也可翻页查看其他试题;识别存在的手写笔迹，支持一键抠除笔迹;识别存在的几何图形(如长方体、立方体、圆柱体、圆锥、组合图形等)，支持获取具体的几何图形的三维尺寸比例(如长、宽、高)，并可对 2D 图片进行3D 重建:支持自由调整几何体的尺寸，包括按比例缩放、单独修改长宽高(对于圆柱体和圆锥体则是半径和高);支持为几何体的各个面和棱涂不同的颜色，并可360°旋转视角观察涂色面与未涂色面，支持通过平面展开图展示。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  ★2.智能课文朗读：对输入的图片内容，智能识别小学语文教材内容，并提取教材中的文本生成课文的朗读音频:支持定位到课文中的生词表，提取生词卡并可展示其部首、读音、笔画顺序和数量，还可分步展示和连续展示笔画书写。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  3.智能笔迹美化：智能识别输入的书写笔迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔等效果。  4.智能手写识别：智能识别批注输入的内容类型:提取中文字符、英文词语、数学公式等结构化元素，并映射为相应的学科工具，如几何图形、汉字卡、单词卡和函数等。 |
| 9 | AI学生成长助手 | ★1.智能点评：能根据开课情况，自动识别学生认真听讲、积极举手、问答问题等行为，并且课后形成AI建议给到老师。老师可以根据提供的AI建议，自主选择是否采纳，从而形成学生点评。老师可以删除或者增加学生点评。（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）  2.智能座位表：支持以座位表图片、教室现场拍照等形式还原座位布局，以管理座位排布。  3.智能朗读评估：通过检测学生齐声朗读的声音洪亮度、整齐度，以游戏化界面呈现和反馈课堂学生朗读表现。 |
| 10 | 移动录播终端 | 1.主机需采用≥3颗ARM架构处理器，主处理器采用≥6核架构。  2.主机采用SSD硬盘，存储容量≥500GB。  3.主机内置电池模组，电池容量≥16000mAH，可支持≥6小时续航，可通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，以百分比方式显示电量，充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示。  4.主机内置WIFI6模组，可连接WIFI网络实现直播。  5.支持多网互备，有线网络和WIFI网络可以相互备份使用，两个网络链路可以实现动态切换，无需人工操控干预，保障直播稳定性。  6.主机内置无线视频接入模块，支持≥4路无线视频信号输入，支持≥100m无线图像传输。  7.主机接入的无线摄像机的电量可通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，能够以百分比方式显示电量，充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示，接入摄像机无线信号强度可以通过信号图标进行直观展示。  ★8.内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。（提供权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）  9.支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz等。  ★10.支持≥4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出分辨率不小于4K的不同视频源。（提供权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）  11.支持≥2个线路信号立体声输入，≥2个线路立体声音频输出。  12.主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机。  13.支持 H.264(BP/MP/HP)视频编码与解码，可扩展支持H.265 编码/解码。  ★14.支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。（提供权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）  15.主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。  16.支持单个文件、文件夹拷贝；多个文件、多个文件夹批量拷贝；支持动态显示拷贝进度，完成时自动提醒；当有多个 U 盘插入时，可在互动录播电脑主机一体化触控屏进行U盘选择。  17.支持 FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到FTP服务器，支持断点续传。  18.设备支持本地升级、可通过 U 盘实现设备升级，同时支持 OTA 远程在线升级，升级过程支持版本号校验，支持在线下载升级包自动完成升级。  19.主机采用≥15英寸电容触控屏幕，屏幕色域≥72% NTSC，表面硬度≥7H，屏幕分辨率≥1920\*1080。 |
| 11 | 终端导播系统 | 1.自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。  2.支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。  3.导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。  4.支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。  5.支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。  6.支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。  7.支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。 |
| 12 | 终端互动系统 | 1.支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P60fps全高清视频互动。  2.支持互动清晰度设置：支持 1080p@60fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 60fps、30fps、25fps。  3.支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。  4.支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。  5.支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。  6.支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@60fps 视频双向互动。 |
| 13 | 终端视频处理系统 | 1.支持合成4K的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。  2.支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。  3.支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。  4.支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile。  5.支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。  6.支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。  7.POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入。  8.HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。 |
| 14 | 无线机械云台摄像机 | 1.支持≥1路RJ45网络接口，10M/100M/自适应以太网。  2.支持≥1路HDMI OUT接口,≥1路3.5mm Line in接口,≥1路USB Type-C接口。  3.传感器尺寸≥CMOS 1/1.8英寸,有效像素≥800万。  4.镜头光圈：F1.58 ~ F3.95。  5.快门速度：1/30s ~ 1/10000s。  6.低照度支持<0.1Lux @ (F1.8, AGC ON)。  7.支持不少于40倍变焦。  8.支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90°。 |
| 15 | 云台摄像机图像处理系统 | 1.支持畸变矫正功能。  2.支持H.264(BP、MP、HP)、H.265(MP)、MJPG编码协议。  3.网络视频编码输出格式：3840\*2160@30fps、2560\*1440@30fps、1920\*1080@60fps、1920\*1080@30fps、1920\*1080@25fps等。  4.HDMI视频编码输出格式：3840\*2160@30fps 、2560\*1440@30fps 、1920\*1080@60fps 、1920\*1080@30fps 、1920\*1080@25fps等。  5.支持CBR、VBR码率控制。  6.支持自动白平衡，背光补偿，强光抑制，图像冻结，2D/3D降噪。 |
| 16 | 无线麦克风 | 1.麦克风支持≥1个Pogo pin接口，支持通过Pogo pin接口进行充电。  2.麦克风支持≥1个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。  3.麦克风支持≥2个音量控制按钮，可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。  4.麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。  5.麦克风支持≥4种佩戴方式。  6.麦克风领夹角度支持调节，调节角度≥±90°；麦克风与领夹夹角相对0°位置具备限位功能。  7.整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。  8.麦克风支持一键开启静音模式。  9.麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量；音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级。  10.麦克风采用心型指向，信噪比≥95dB，音频采样率≥48kHz，音频采样精度≥16bit。  11.麦克风工作频段为2.4G。  12.支持抗干扰能力，支持自动跳频技术，避免同频干扰问题，同一空间内有多个无线麦克风不会产生相互干扰。  13.支持红外和无线同时配对。  ★14.麦克风具备彩色显示屏，支持显示麦克风电池电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度。（提供权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）  15.为保证产品兼容稳定性，麦克风需与录播主机为同一品牌。 |
| 17 | 麦克风音频处理系统 | 1.麦克风音频编码方式采用LC3 plus。  2.支持啸叫抑制算法，本地扩声时不产生啸叫现象。  3.支持降噪功能设置。  4.支持多通道输入混音。 |
| 18 | 移动录播箱 | 1.采用高强度聚丙烯复合材料，箱体承重≥50KG。  2.箱体可抗紫外线辐射，耐强力冲击。  3.支持IP67防护等级。  4.采用PU加尼龙双排静音轮。  5.具备可伸缩拉杆，人体工学把手，采用包胶设计。  6.配备金属防割锁孔，防剪防盗。  7.内衬采用XPE材质。 |
| 19 | 录播资源管理平台 | 1.系统采用模块化的架构设计B/S架构，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。  2.教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。  3.课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。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。  4.公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。  ①全局调度系统：实时收集节点负载、网络质量，并根据终端用户的 IP，将用户请求引导至最优的节点，以降低时延，提升流畅率；  ②冗余带宽：云服务器具备T级的带宽储备和百万级并发承载能力，可应对突发增量的用户访问。  5.直播工作台：创建直播时支持添加直播助教；助教进入工作台可进行直播间秩序维护，具体功能包括：删除留言、禁言观众、发起签到、管理公告。  6.直播分享：用户可一键生成链接并进行分享，其他用户通过打开链接的方式，可登录观看直播视频。  7.活动预告：支持PC端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，方便评课老师在直播开始前，预览主讲老师的课件。  ★8.活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始时间前查看云课件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的云课件。（提供权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）  9.直播数据：直播开始后，支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，随时掌握直播情况。  10.分组管理：教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动，添加至同一直播分组；每个分组自动生成分享二维码和链接，方便观众在一个分组链接中选择不同活动进行观看。  11.课程搜索：支持用户通过课程、教师、学校名称等关键词快速搜索已发布的课程资源，支持用户查看最近搜索关键词记录，方便用户再次快速查找相关课程。  12.用户可在教师空间中，查看该教师上传的全部课程、个人简介、所属学校以及个人成就，个人成就包含上传课程的总数、课程播放总次数等。  13.教研评课：支持教师创建教研活动，并通过链接或海报分享给其他用户看课评课；支持教师在教研活动中查看活动简介、查看资料、发表点评、评课表打分。  14.教研数据：自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。  15.评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标准、题目分数、主观评价。至少提供一份评课表模板，方便用户快捷创建评课表。  ★16.用户访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题，加深对知识点的理解；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。（提供权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）  17.视频在线剪辑  ①支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分；  ②效果预览：进行剪辑操作后，支持用户通过在线预览窗口，实时查看剪辑后的内容，确保视频效果；  ③插入课堂活动：支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识点学习；  ④视频截取：支持用户通过拖拽视频起点与终点，快速去除头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重点部分；  ⑤视频分割与删除：支持基于时间刻度，将视频分割成若干个片段，并把无效片段删除。  18.产品应用教程：同一品牌提供有关产品应用的教程视频，方便老师自主学习观摩，熟悉掌握相关的信息化工具应用技术。  19.直播暖场素材：平台支持用户自主选择上传图片或视频，作为暖场素材在直播间隙循环播放。 |
| 20 | 综合素质评价平台 | **德育工作台：**  1.数据组件：支持通过学生评价数据组件，实时了解学生评价工作的总体开展及趋势发展情况，以达到实时掌握学校推进学生评价状态的目的；通过教师点评情况组件，实时了解全校老师的学生评价工作参与情况及排行榜，以保障全员参与评价；支持通过班级评比数据组件，实时了解全校班级各维度的表现及各班排行榜，以辅助班级建设工作开展；支持通过活动数据组件，实时掌握校级开展的争章活动、校园活动、校外实践、家庭打卡活动的总体及单活动的开展情况，帮助了解活动进展及时调整。  2.快捷入口：支持通过快捷入口，快速进入如班级评比、争章活动、校外实践、学生档案、综评评价、校园宣传对应功能模块。  **学生评价指标：**  1.指标搭建：指标体系采用三级指标结构，分为一级指标、二级指标、行为观测项；系统内置一套指标评价体系模板，支持学校在此基础上进行修改；  2.分年级指标模板：支持学校分年级设置不同的指标体系模板，支持学校启用或关闭指标模板；  3.教师自定义评价指标：支持管理员开启或关闭老师自定义创建评价指标的权限，开启后支持老师在班级内自行创建评价指标，支持修改、删除自己创建的评价指标;支持管理员设置审核通过后老师才能使用自定义创建的指标。  **学生档案：**  1.学生成长报告：汇总了每个学生的过程性评价数据和阶段性评价数据。支持按周、月、自定义时间段筛选学生评价数据，支持用趋势图、雷达图、词云图、圆环图等图标样式直观的体现学生的数据分布情况;支持结合学生的评价数据，给出相关的智能诊断分析，支持指出学生相比上周期的进步情况，支持指出学生表现突出的方面和不足的方面。  2.学生精美档案：支持学校将过程中采集到的学生数据，包括行为表现、学业水平、体质健康、教师评语、写实活动等组装成独特的精美档案。内置多套档案样式的模板可供选择，支持学校直接使用或设计档案模板，支持配置各个模块的风格和规则；支持通过海报、app、链接等方式，把学生档案推送给对应学生的家长进行查阅；支持批量导出学生档案，并支持打印成册；支持家长在手机上查看孩子的学生档案内容，家长可在手机上下载档案，支持家长看到档案后提交家长评语，支持学生在家长帮助下用手机提交学生自评。  **学生评比：**  1.学生评比报告：支持按周、月、自定义时间段筛选不同年级的多种学生评比报告，包括得分榜、进步榜、单项榜、点评榜、缺乏关注学生名单，并支持有选择性的导出各种榜单数据。  2.学生等级报告：支持根据时间段、点评人、评价指标、等级规则等限定条件，系统自动换算出学生的评价等级结果。  **学生成长管理：**  1.卡片评价：支持学校把评价指标制作成卡片，卡片上会有系统生成的二维码；支持老师把卡片发给学生，学生家长通过手机 app 扫描卡片中的二维码，进行兑换点评；支持学校对已被兑换的卡片，进行回收，重新激活后被多次使用。  2.校园活动：支持学校给班级发送校园活动的任务，由班主任或任课老师在手机上进行提交；支持在发送任务时，有选择性的配置要发送的内容模块，支持设置各个模块是否为必填选项，支持对各个模块进行自定义命名，支持提前结束或延长活动日期；支持给参与活动或在活动中获奖的学生进行评价加分，支持把已提交的内容导出成文档。  3.校外写实：支持学校发布写实任务给学生进行申报，学生可以提交材料，支持老师对材料进行审核并加分；支持在手机端查看写实任务审核进度，支持导出已提交的写实活动素材；支持把写实活动放入成长档案中导出成册。  4.家庭打卡：支持学校给学生发送家庭打卡任务，学生可在家长手机端通过上传材料来完成打卡，系统自动对学生进行评价加分；内置多套打卡模板，支持直接应用内置模板创建打卡活动；支持设置需打卡天数，支持指定每周几进行打卡，支持设置提醒打卡时间。支持学校导出学生提交的打卡素材。  **学生阶段评价：**  1.学生自评：支持学校给学生发起学生自评任务，推送到家长手机后，学生可在家长的帮助下提交自我评价；学生提交自评内容后，支持班主任在手机上进行查看审核。  2.学业表现：支持学校自定义配置成绩单的样式，支持按学科分项填写成绩，支持录入过程成绩和阶段成绩；支持导出表格进行填写，支持多人分学科填写成绩，支持用 Excel 表格填写成绩后再导入系统，支持将已录入的成绩导出；支持把成绩纳入学生的学生档案中。  3.体质健康：支持学校批量录入学生的体测数据，支持对数据进行分析对比后，给出《国家学生体质健康标准》中的评价等级；支持把体测数据纳入学生的档案中。  4.教师评语：支持根据学生过往的评价数据，一键生成对每个学生的智能评语，支持教师进行采用或修改，支持对评语进行自由署名。  **班级评比：**  1.班级评价指标体系：支持学校自定义班级评价指标，支持通过导表的方式录入指标体系，支持按周或按月设置起始分，系统会在每个周期开始时重置分数。  2.点评设备：支持通过手机、平板、班牌、电脑进行点评班级。  3.点评方式：支持点评单个班级，支持批量点评多个班级，支持在 30 天内进行补录点评；通过手机、平板在进行班级点评时，支持添加文字说明，支持拍照或录视频作为佐证材料；支持通过手机把班级点评的消息推送到对应班级的班主任。  4.班级评比公示栏：支持以公告栏的方式展示班级评比的情况，支持在班牌、大屏、电脑等硬件上进行全屏展示；支持实时刷新看板的数据，自动累计各班分数；支持按照日榜、周榜、月榜的方式，切换查看不同榜单。  5.流动红旗表彰：支持给班级发送流动红旗荣誉，支持自定义编辑红旗的标题、表彰周期、表彰班级、颁发单位；支持给获得红旗的班级里的学生自动发送评价；支持在手机端公示流动红旗的获奖情况，支持老师在手机查看流动红旗。  6.班级评比报告：支持按周时间筛选，查看全校、全年级、单个班级的班级评比报告。支持用圆环图、雷达图、趋势图、词云图、排行榜等直观的方式呈现数据分布情况。  **争章成长：**  1.创建章目：内置红星章、红旗章、火炬章三种类型下不少于 12 枚章。支持学校自定义添加特色章。  2.颁章机制：支持学校通过一级指标累计分数、二级指标累计分数、行为观测项累计次数、写实记录次数、打卡次数、奖章累计方式，自定义配置自动颁发奖章规则；也支持通过手动的方式给单个/多个学生颁发奖章。  3.查看进度：支持老师在手机端按争章任务类型，查看班级里每个学生的获章情况，以及各个章目的完成进度；支持家长在手机端查看自家孩子的获章情况和各个章目的完成进展。  4.统计数据：支持按时间、年级、班级、学生等维度，查看争章统计数据，并支持导出。  **数据分析与应用：**  1.学生成长看板：支持通过电脑、大屏、班牌等硬件设施上全屏展示看板；支持对看板的标题、雷达图权重、图片轮播频率、模块名称等进行个性化配置；支持通过圆环图、趋势图、雷达图、词云图、榜单等方式统计评价数据。  2.教师数据报告：支持按老师所在班级，查看老师的评价数据。支持通过圆环图、雷达图、词云图等方式，直观反映老师的评价特征。  3.指标数据报告：支持按不同时间、不同模板查看指标数据统计，支持查看点评分数、点评次数、评价学生、参与教师等基础数据，支持按一级指标、二级指标、行为观测项查看点评分数或次数；支持按模板和时间导出指标使用数据成表格文档。  4.学生点评记录：支持按班级、点评教师、点评日期、点评指标筛选点评流水并导出。  **积分兑换系统：**  1.奖励设置：支持学校和老师分别设置的可兑换的奖品和对应所需的积分。  2.兑换数据统计：支持学校筛查积分兑换记录，支持按奖品、班级、学生等不同维度，查看兑换次数榜单。支持把兑换记录导出。 |
| 21 | 教研综合管理平台 | **一、教研工作台**  1.数据组件：通过数据概览组件，支持按周/月/学期查看备课活跃人数，集体备课活跃人数，评课活跃人数，校本研修活跃人数；通过教师备课组件，支持查看老师备课排行榜，按照时间查看备课活跃趋势图；支持通过教师研讨组件，支持分学科查看老师集体备课次数，研讨字数，研讨次数；通过教师研讨组件，支持查看集备研讨排行榜，按照发起次数，研讨次数进行排序；听过听课评课组件，支持按照学科查看听课评课次数，查看老师评课排行榜，查看优秀评课课例；通过教学资源组件，支持按照课件教案，上传校本资源数，影响老师数查看教师教学资源排行榜；通过教师研修组件，支持查看教师研修学习时长，人均时长，教研活动参与人数，按照周一到周天查看在线学习时长，查看研修活动排行榜。  **二、集体备课**  1.发起集备：支持在手机/PC端选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。  2.进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称，或按照学科/学段/年级/教材章节，我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持手机端/PC端进入集备页面。  3.集备研讨：参备成员可通过评论区发表观点，通过评论回复，点赞等功能营造浓厚的研讨氛围，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。  4.在线批注：参备人在电脑端及手机端都可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式的批注，通过批注快速定位研讨内容，完成协同备课。  5.稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮打磨更新稿件后会给参备老师实时同步教研动态。  6.稿件对比：可对集备中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯。  7.获取稿件：参备成员可以随时获取和下载每一稿中的集备稿件到云课件，进行编辑或引用。  8.完成集备：完成研讨后，可以生成集体备课报告。集备终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参备人即可前往校本资源库获取集备终稿。  9.生成集备报告：支持在PC端或手机端生成集备报告，报告生成后，参备人员可以在电脑或是手机端查看具体报告内容和在交互式备授课软件下载集备报告。报告内包含“集备信息”、“数据统计”、“研讨记录”等的具体内容。  10.集体备课记录：支持查看集备名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集备状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集备详情，查看集备的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集备活动和导出集体备课记录数据表格。  11.教师集备记录：支持查看以老师维度统计的集备记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集备时间等数据。支持管理员导出教师集备记录数据表格。  12.视频研讨：支持在线发起多人视频研讨，研讨过程中可邀请校内外老师共同参与，会议主持人可对会议进行参会人员的管理，包括邀请发言/开启禁言，共享屏幕等操作，系统自动录制视频研讨全过程，会议结束后可自动形成视频回放记录。  13.集备妙记：支持语音及视频会议记录， 为音视频回放自动生成字幕，对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。  14.文字研讨摘要：支持对评论批注研讨的内容生成智能总结摘要，支持对不同发言人生成对应角色摘要。  15.视频研讨摘要：支持对视频内容生成智能总结摘要，支持对不同发言人生成对应角色摘要。  ★16.单元集备：支持以单元的形式开展多课时的集体备课，通过脑图的形式构建单元结构，脑图节点支持添加课时集备任务，支持分配课时集备的主备人和参备人的权限范围，课时主备人或参备人可邀请校外的老师共同参与；课时集备主备人可编辑所负责的集备，可以在课时集备中进行文件上传、评论批注、多稿打磨与音视频集备；数据统计支持查看不同课时主备的课时数和参备人在整个单元集备中多课时的研讨数据。支持以链接或二维码的形式分享单元集备。（提供权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）  **三、听评课管理**  1.课程评价记录：支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看和导出具体评价报告，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。  2.评课报告：点击课程详情可以查看评课报告，查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为PDF文件。  3.老师评课明细：支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为WORD文件。  4.教师评课记录：支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据和批量导出所有老师的评课表。  5.评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分和主观题评价及拍照上传图片功能，支持发布多张评课表。支持发布多张评课表。评课表支持在线预览和设置权限，权限可选择公开、无需登录、需要登录用户账号、绑定本校且需登录用户账号选项。  6.直播听评课：支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现教师异地听课、评课。直播评课支持通过录播机、手机发起，并提供推流地址。支持查看评课邀请信息和直播开启预告，及时进入直播课堂，进行听课评价。直播发起前支持授课老师选择评课表，上传相关的课程资料文件，邀请听课老师。直播发起后可通过分享链接或海报分享给更多老师，老师们通过手机扫码/点击链接即可进入直播页面，直播未开始前会提示直播开始的时间，教师可同步查看授课老师上传的课程资料。直播过程中支持听课教师以时间打点加评课维度的方式做听课记录，支持图片上传或者截屏发布到听课记录或听课交流区，听课记录支持一键同步到交流区。听课教师可通过评课表对该课程进行评价。  7.听课交流：支持主动发布“开启了 直播”、“关闭直播”课堂状态，及时同步课堂进度。支持远程观看课堂直播时同步在听课交流区发表文字、快捷表情、上传图片以及截屏，记录与分享听课想法。点击交流区发表的评论可对该评论进行点赞送花，复制评论或定位到该回放的时间点。  8.直播回放：直播结束后系统自动生成课堂回放， 回放支持自动生成字幕，支持倍速播放，网页全屏或全屏操作，支持查看的回放的次数和人数。支持授课老师下载下载该课程的回放视频以及导出听课记录。  ★9.录播绑定：直播听评课支持绑定互动录播电脑主机发起直播，发起邀请评课的时候选择直播评课，选择录播设备绑定学校和对应的场地，并选择开启直播时间，即可通过录播设备发起直播听评课。（提供权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）  10.AI课堂数据分析：开启直播评课或视频评课，系统自动生成AI课堂分析报告，支持一览课堂重要数据，查看视频回放，分析授课内容生成高频词云，提炼师生互动生成课堂问答。分析报告内容包含:视频时长、讲授时长、讲授字数、平均语速、字幕、问答实录切片、章节总览、问题提炼、教学时间分配、课堂时序分析、弗兰德斯互动分析、布鲁姆问题分析。  11.管理员发起评课：支持管理员在管理后台创建评课并指定授课老师，统筹学校内的评课活动。创建评课支持选择评课表，邀请听课老师，并上传课程所需资料。  12.听课记录：支持老师在评课过程中做文字记录，按时间节点加评价维度对执教者课堂教学情况初步分析和评价。听课记录支持一键同步至听课交流区，加强教师间的交流与协作。支持听课记录导出为word文档。  **四、资源中心管理**  1.搭建目录框架：校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，便于管理者快速搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，方便各年级学科的资源管理。  2.权限设置：支持以文件夹的维度进行权限设置，设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见，同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。  3.资源搜索：支持树形结构目录，便于资源分类及快速查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后快速定位到当前资源文件夹。  4.查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览，方便资源的审核和检查。  5.资源管理：管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。  6.资源审核：支持管理者对上传的资源进行审核设置，指定审核人、审核范围。审核人对上传的资源进行审核，审核通过的资源即可录入校本资源库。  7.资源关联教研：上传到校本资源库中的资源，支持查看资源信息包括获取次数、访问人数及访问次数。同时支持关联信息的查看，包括打磨次数，关联的云教案，胶囊、集备及参备人、听评课。  **五、校本研修**  1.快速创建研修平台：教师研修平台提供小学、初中、完全中学、信息技术技能四种培训课程模板，管理者可以一键搭建研修平台，省时省力。  2.系统内置3万节免费课程资源，分为学科案例、教学教研、信息素养、班级管理、职业成长五个类目，管理者可以自主选择。  3.支持树形结构目录，管理者可以自主搭建课程体系，以适合学校教师的研修需求。  4.教师研修支持课程学习、课程打分、课程评论交流等功能，满足自主研修需要。 |
| 22 | 智能音频终端 | 1.主机需采用ARM架构处理器，CPU核心数量≥4个，CPU主频≥1.5GHz，运行嵌入式Linux操作系统。  2.主机采用高度集成一体化设计，集成音频信号处理模块、数字功放模块、交流转直流开关电源模块。  3.主机采用数字功放芯片组，自带散热风扇。  4.主机外壳采用全金属设计，机身高度≤1U，支持标准机架式安装，方便在讲桌及机柜内部安装部署。  5.主机采用≥1个船型开关控制电源供电。  6.主机具备≥2个状态指示灯，可显示主机工作状态，红色电源指示灯常亮表示正常上电状态，绿色运行指示灯常亮表示正常工作状态。  7.主机具备≥9个音量调节旋钮，支持调节各输入输出通道的音量大小，音量调节旋钮均带箭头指示标识。  8.音量调节旋钮采用内陷式防误触设计，防止用户误触调节音量大小。  9.支持≥2路RJ45网口音频输入；支持≥6路凤凰端子差分输入，其中≥4路支持 48V幻象电源供电。  10.支持≥2 路凤凰端子差分输出，支持≥2路凤凰端子功放输出。  11.支持通过RS485接口实现串口通信，支持通过RJ45网口实现网络通信。  12.功率放大器的输出功率≥2\*150W。  13.采样率≥48KHz。  14.频率响应范围为100Hz~20KHz。  15.总谐波失真≤0.1%。  16.信噪比≥100dB。  17.内置自适应音频处理算法，实现自动校准，收敛时间≤3s。  18.支持自动反馈抑制算法，可抑制声反馈啸叫，声反馈增益≥18dB，支持≥5个等级的反馈抑制强度调节。  ★19.支持低时延AI降噪技术，既可对教室内的空调、电风扇等稳态噪声进行抑制，也可对板书声、走路声、桌椅声等瞬态噪声进行抑制，不进行扩声输出，降噪幅度≥30dB。（提供权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）  20.支持全频带全双工自适应回声消除算法，回声消除幅度≥90dB，回声消除长度≥1s。  21.支持自动增益控制，最大增益≥15dB。  22.支持混响抑制算法，混响抑制≥18dB；  ★23.支持动态波束成形算法，可对讲台区域发声源进行精准跟踪，以保证讲台区域老师的拾扩清晰度与均匀度。（提供权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）  ★24.支持虚拟音幕功能，在麦克风前方180°的讲台区域可以正常扩声，在麦克风后方180°的学生区域无法扩声，从而实现对学生区域嘈杂声的精准过滤。（提供权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）  ★25.支持一键声场检测功能，可对教室混响时间、环境噪声、频率响应、谐波失真等声学参数进行检测。（提供权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）  26.支持扩声模式的切换，可支持清晰模式、舒适模式、大音量模式。  27.支持鹅颈麦、无线麦与吊麦自动切换。当鹅颈麦、无线麦开启并有输入后，吊麦不扩声或降低音量，保证鹅颈麦、无线麦声音清晰；鹅颈麦、无线麦关闭或静音后，自动切换到吊麦扩声，保证扩声功能正常。  28.支持拾扩一体功能，可通过一只吊装麦克风实现本地扩声和远程互动，本地扩音和远程互动能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音要求声音清晰响亮、无啸叫；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声。  29.支持男声、女声模式切换功能。  30.支持通过软件对音频主机进行音频矩阵配置、算法参数调节、升级等功能。 |
| 23 | 阵列麦克风 | 1.麦克风采用线阵列设计，内置≥6个传感器单元。  2.麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输。  3.麦克风采用≥2个网口进行模拟音频信号传输，配以强驱动输出电路，实现强抗干扰能力。  4.麦克风采用12V直流供电。  5.麦克风拾音距离≥6米。 |
| 24 | 无源音箱 | 1.音箱采用≥2个喇叭单元，其中1个≥6""中低音喇叭单元，1个≥1""高音喇叭单元。  2.音箱外壳采用高强度的HIPS材料。  3.标配原厂壁挂支架，支持水平方向±90°、垂直方向±90°范围调节。  4.额定功率≥30W。  5.最大功率≥60W。 |
| 25 | 扩声触控面板 | 1.采用≥2核的32位处理器。  2.采用≥4英寸电容液晶触控屏。  3.支持分辨率≥480x480。  4.支持≥16位色彩显示。  5.支持通过SD存储卡进行升级。  6.支持通过RS485通讯方式进行吊麦静音控制、吊麦扩音音量大小控制。  7.支持自动息屏功能。 |
| 26 | 配套线材及集成 | 网线、电源线及线槽等配套线辅材。 |

1. **项目实施及履约要求**

1.施工管理与规范要求：施工期间，中标人须严格遵守相关部门管理规定，确保系统设备安装全流程（设备选型、材料、布线、安装及调试等）符合 国家及行业现行法规、标准与技术规范。施工中应做好既有设施保护，若因施工导致设施设备损坏，中标单位须承担全部赔偿责任。

2.现场技术保障：项目实施阶段，中标人须派驻专业工程师全程驻场，直至项目验收合格。

3.设备资料与材料标准：中标人提供的设备及配件，须附带完整随机资料（说明书、合格证、图纸、保修凭证、操作手册等）。其他附件及材料须符合国家质量标准。

4.环保与兼容性要求：本项目遵循节约、环保、节能原则，大屏设备采用利旧方案。投标人须充分评估系统兼容性及整体架构，确保新旧设备协同运行。

5.质保服务承诺：投标人须承诺提供本项目整体不少于3年的免费质保期，设备的免费质保期从采购人对产品验收合格之日起计算。在质保期内供应商将免费上门对损坏的部件进行安装、更换、调试，包括配件费，材料费，人工费等。质保期外设备出现故障需要维修的，仅收取成本费。

6.应急响应机制

（1）服务时间：7×24 小时全天候支持。

（2）响应时效：

A、普通报修：2 小时内响应，2 小时内到场，24 小时内修复。

B、紧急情况：0.5 小时响应，2 小时到场。

C、超期未修复：提供 备用设备 替换，确保不影响教学。

（3）远程支持：一般问题 24 小时解决，重大问题 72 小时处理完毕。

7.技术指导与活动保障：

（1）试运行阶段：中标人须指派技术人员现场指导。

（2）重大活动：接到通知后，无条件派遣工程师全程技术保障。

8.设备选型与参数要求：设备可选用同档次或更高性能设备投标，参数偏离需在偏离表中说明；中标后签订合同前，需通过实际设备功能测试，确保满足项目需求。

9.知识产权保证：投标人须确保产品不侵犯第三方知识产权，若发生侵权纠纷，中标人承担全部法律责任及费用。

10.项目统筹要求：本项目为交钥匙工程，投标人须全面了解项目需求，综合考量安装环境、系统功能及使用场景，制定完整方案。

11.验收与违约责任：初验时，采购人将随机测试设备功能。若因中标人未按承诺供货导致验收不通过，视为违约，需承担全部责任及损失。

**六、培训要求**

1.投标人须为采购人提供设备使用、设备操作和管理维护培训，培训形式包括客户现场培训、课堂培训。

2.投标人提供详细的培训计划，包括培训项目、人数、地点、日程、资料、其它等详细内容，为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。

3.技术培训的内容必须包含产品的日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错。投标人培训人员必须是公司的资深工程师。

4.培训工作必须在合同生效之后终验之前安排。

5.所有培训费用（含培训教材费），已包括在投标总价中。

6.实际培训时间、人数和地点按中标人与采购人商定的为准。

**七、工期及交货地点要求**

1.工期要求：合同签订后2个月内完成安装调试进行初验，试运行2个月后无任何问题进行终验。

2.交货地点要求: 采购单位指定地点，投标人须派专业人员将产品送到指定地点并安装调试完毕，其所有费用由投标人承担。

**八、付款方式**

合同签订后满足合同约定支付条件的，采购人自收到发票后7个工作日内支付合同总金额的40%；项目通过验收后，采购人自收到发票后7个工作日内支付合同总金额的60%。

**九、其他**

1.投标人应对招标、实施、操作等过程中采取保密和安全措施，因投标人造成的不良影响和损失，投标人应承担相应责任。

2.招标人认为投标人提供的产品和服务不能满足需求，可否决、终止本次采购。

**第三章 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容说明及要求** | | | | | |
| **1** | **项目名称** | 定海区第二中学AI课堂分析系统项目 | | **采购编号** | ZSBH（代）-2025-27 | |
| **2** | **采购内容** | 详见第二章采购需求 | **资金来源** | | | 财政性资金 |
| **3** | **项目预算** | 90万元 | | | | |
| **4** | **踏勘现场** | 代理机构不组织踏勘，如投标人需进行现场踏勘的，须跟采购人进行协商。但投标人不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失，投标人应承担踏勘现场的责任和风险。 | | | | |
| **5** | **服务期限** | 合同签订后2个月内完成安装调试进行初验，试运行2个月后无任何问题进行终验。 | | | | |
| **6** | **投标有效期** | 90日历天。（从开标截止之日起）。 | | | | |
| **7** | **评标办法** | 综合评分法 | | | | |
| **8** | **签订合同** | 中标通知书发出后30天内。 | | | | |
| **9** | **资金结算** | 合同签订后满足合同约定支付条件的，采购人自收到发票后7个工作日内支付合同总金额的40%；项目通过验收后，采购人自收到发票后7个工作日内支付合同总金额的60%。 | | | | |
| **10** | **投标报价**  **与费用** | 1.投标报价是履行合同的最终价格。投标报价为投标供应商所能承受的最低、最终一次性报价。供应商的报价为整个采购项目的总报价，清单或报价明细表如有漏项，视同漏项内容已包含在其总报价中，合同总价不做调整。  2.投标人应承担其参加本招标活动自身所发生的费用。  3.中标人须缴纳招标代理服务费，收费金额为：8380元；支付方式及时间为：成交通知书发出后5个工作日内一次性支付给招标代理机构。 **收款单位名称：舟山博皓工程管理有限公司 开户银行：杭州银行舟山新城支行**  **银行账号：3309040160000004339** | | | | |
| **11** | **投标文件**  **的组成** | 投标文件由资格响应文件、商务及技术响应文件（含演示电子文件）、报价文件三部份组成。（其中演示电子文件以U盘为介质。） | | | | |
| **12** | **投标文件**  **的递交** | 在开标截至时间前须在政采云系统里上传加密的电子版投标文件。同时还须递交一份未加密的电子版投标文件，该电子投标文件应为政采云投标客户端生成的电子标书（后缀名为.bfbs）,投标人解密异常或未按时解密时应急使用），介质可以是U盘或DVD光盘。  备份投标文件及演示电子文件于2025年月日9时（北京时间）前通过邮寄或派人递送的方式送交到招标代理机构处（地址详见联系方式），未按时送达的自行承担风险；也可以开标现场递交。备份投标文件与演示电子文件分别密封且须密封完好，并注明投标人单位名称。投标人未按规定递交的备份投标文件及演示电子文件，采购人有权拒收。  邮寄地址：舟山市定海区白泉镇玉苑路2号三楼303室  **现场递交地址：****舟山市定海区东山路289号定海区公共资源交易中心四楼**  收件人：虞文宣，电话：17767013200  投标人递交备份投标文件时，如出现下列情况之一的，**将被拒收**：  1.未按规定密封或标记的投标文件；  2.仅提供备份投标文件而不上传加密的电子版投标文件的，投标无效。  当发生解密失败或未按时解密的，如投标人未按要求提交备份电子投标文件的，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效，相关风险由投标人自行承担。 | | | | |
| **13** | **投标文件**  **的密封要求** | 投标人线上制作投标文件并采用CA数字证书进行电子签章及加密。  投标人备份投标文件及演示电子文件应分别密封封装，注明投标人名称、项目名称并封口处加盖公章。 | | | | |
| **14** | **投标文件提交/开标截止时间** | 2025年月日9时00分 | | | | |
| **15** | **方案演示** | 🞎A不组织。  🗹B组织。  在评标时安排方案演示。演示次序以投标文件解密时间先后次序为准。  注：演示电子文件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。 | | | | |
| **16** | **投标人注册** | 各投标人须在投标截止时间前根据浙江省财政厅《关于开展政府采购投标人网上注册登记和诚信管理工作的通知》（浙财采监【2010】8号文）的要求，通过浙江政府采购网申请注册加入政府采购投标人库。以免影响享受相关政策优惠及成交后的款项支付。  投标人在申请注册前，请认真阅读，学习《中华人民共和国政府采购法》和《浙江省政府采购投标人注册及诚信管理暂行办法》等相关法规规定。 | | | | |
| **17** | **不良信用记录查询** | 根据财库〔2016〕125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构将对供应商信用记录进行查询并甄别。  （1）信用信息查询的截止时点：投标应截止日；  （2）查询渠道：“信用中国”（www.creditchina. gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；  （3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构将查询网页打印并保存；  （4）信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的响应供应商，将拒绝其参与政府采购活动；  （5）行政处罚较大数额罚款标准认定：根据《财政部关于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3 号）要求：“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。  （6）若联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 | | | | |
| **18** | **小微企业有关政策** | 1.中小企业预留份额情况：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本项目专门面向中小企业。  2.本项目对应的中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务行业**。**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **指标名称** | **计量单位** | **中型** | **小型** | **微型** | | 从业人员(X) | 人 | 100≤X<300 | 10≤X<100 | X<10 | | 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y<10000 | 50≤Y<1000 | Y<50 |   3.在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：  ①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；  ②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；  ③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。  在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。  以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。  4.投标人符合《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）文件要求，并提供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，则视同小型、微型企业。  5.投标人符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件要求，并提供《残疾人福利性单位声明函》的，则视同小型、微型企业。  **本项目专门面向中小企业采购（参加投标供应商须出具《中小企业声明函》，未提供不认定为中小企业，此次投标无效）。** | | | | |

**一、总 则**

**（一）适用范围**

本采购文件适用于定海区第二中学AI课堂分析系统项目的招标、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.招标采购单位系指组织本次招标的代理机构（“采购人”）和采购单位。

2.“投标人”系指向采购人提交投标响应文件的单位或个人。

3.“产品”系指供方按采购文件规定，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。

4.“服务”系指采购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。

5.“项目”系指投标人按采购文件规定向采购人提供的产品和服务。

6.“中标人”是指经审查通过，并经公示无异议的投标人。

7．“投标人代表”是指投标人法定代表人或被投标人法定代表人授权委托的人。

8.“书面形式”包括信函、传真、电报、电子文档等。

9.“▲”为实质性内容。

**（三）采购方式**

本次采购采用公开采购方式进行。

**（四）采购预算**

本次采购以**预算价**作为上限价，投标报价不得超过预算价，否则按无效标处理。

1. **投标委托**

如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（格式见第六章）。

1. **费用**

不论采购结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（采购文件另有规定除外）。

1. **联合体投标**

本项目不接受联合体投标。

1. **转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目不允许分包。

**（九）特别说明：**

1.对投标人的限制

▲**单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目投标。**

2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

3.投标人应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购文件的要求提交投标响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

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

**（十）质疑和投诉**

**1.质疑**

1.1根据财政部94号令（《政府采购质疑和投诉办法》）的规定，投标人认为采购文件、招标过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标代理机构提出质疑，投标人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。

（1）投标人如认为招标公告信息使自身的合法权益受到损害的，应于自招标公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向招标代理机构提出质疑；

（2）投标人如认为采购文件使自身的合法权益受到损害的，应按投标人须知前附表中质疑一栏中规定时间内提出要求；

（3）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（4）投标人如认为招标过程和中标结果使自身的合法权益受到损害的，应于中标结果公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向招标代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

1.2提出质疑的投标人（以下简称质疑投标人）应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

1.3投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

1.4投标人提交的质疑书需一式三份，质疑书至少应包括下列主要内容：

（一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

1.5采购人、采购代理机构不得拒收质疑投标人在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，质疑答复的内容不得涉及商业秘密，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

**2.投诉**

2.1质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》第六条规定的财政部门提起投诉。

2.2投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

2.3投诉人提起投诉应当符合下列条件：

（一）提起投诉前已依法进行质疑；

（二）投诉书内容符合本办法的规定；

（三）在投诉有效期限内提起投诉；

（四）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

（五）财政部规定的其他条件。

2.4投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

2.5投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

2.6政府采购投标人质疑函范本，详见附件。

**二、采购文件**

**（一）采购文件的构成。本采购文件由以下部份组成：**

第一章 采购公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 评标办法及标准

第五章 合同主要条款

第六章 投标文件相关格式

**（二）投标人的风险**

投标人没有按照采购文件要求提供全部资料，或者投标人没有对采购文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，责任自负。

**（三）采购文件的澄清与修改**

1.投标人应认真阅读本采购文件，发现其中有误或有要求不合理的，投标人须在采购公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出。招标、采购单位对已发出的采购文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在采购文件要求提交投标文件截止时间15天前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并通知所有已报名的潜在投标人。

2.采购文件的答复、澄清、修改、补充通知实质上改变采购需求相关内容，且自采购文件的答复、澄清、修改、补充通知发出之日起至投标截止时间止不足15天的，招标采购单位可视情况推迟投标截止时间和开标时间，按规定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，并将变更后的时间通知所有已报名的潜在投标人。

3.采购文件澄清、答复、修改、补充的内容为采购文件的组成部分。当采购文件与采购文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的变更公告为准。

4.采购文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布。

**三、投标文件的编制**

**（一）投标文件的签署**

**1.1电子投标文件部分：**

投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子交易操作指南”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。

**1.2备份投标文件部分：**

电子投标文件的备份文件，以DVD光盘或U盘形式存储，并单独密封递交。

**（二）投标文件的组成**

**投标文件由资格响应文件、商务及技术响应文件、报价文件三部份组成。**电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。

**1.资格响应部份：**

1.1投标函（格式见附件）；

1.2供应商法定代表人（负责人）身份证明或法定代表人授权函（格式见附件）；

1.3供应商参与政府采购活动投标资格声明（格式见附件）；

1.4投标供应商有效的营业执照(或事业单位法人证) 复印件；

1.5法定代表人诚信投标承诺书（格式见附件）；

1.6中小企业声明函或监狱企业声明函或残疾人福利性单位声明函（格式见附件）。

注：证明材料均需加盖签章。

**2.商务及技术部分（无格式的参考的，均自拟）：**

2.1投标人基本情况表；

2.2投标人项目案例表；

2.3拟派往本招标项目的管理团队人员配备表；

2.4项目实施方案；

2.5评分规则中涉及的所需提交的材料；

2.6本招标文件要求提供的和投标人认为需要提供的其它证书复印件、说明或资料，具体由投标人根据要求进行编制。

**3.报价部分：**

3.1投标报价一览表（格式见附件）；

3.2报价明细表（格式见附件）；

3.3投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（如有，格式自拟）。

**（三）投标文件的语言及计量**

1.投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。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，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），否则视同未响应。

**（四）响应报价**

1.投标报价应以人民币报价，是履行合同的最终价格，供应商的总报价，应是在要求服务期内完成服务范围全部项目内容的所有费用，包括住宿费、保洁费、水电费、空调费、管理费、税金等酒店标准服务应提供的全部费用。未计入报价而应该发生的费用的，视为已含在其他分项投标报价中。供应商应根据上述因素自行考虑含入总价。如以后已实施而未列入报价的费用将被视为供应商优惠，采购人均不予支付。

**2.投标文件针对同一内容只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。**

**（五）投标文件的有效期**

1.自投标截止日起**90 天**投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，采购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.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。

**（六）投标文件的包装、递交、修改和撤回**

1.投标人应当在截止时间前完成电子版响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，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，视为撤回响应文件。响应截止时间后送达的响应文件，将被政采云平台拒收。

2.投标人除按规定时间在政采云系统中上传经加密的电子投标文件外，同时还需邮寄一份未经加密的电子投标文件送达指定地点。

3.响应文件未按时解密，投标人提供了备份响应文件的，以备份响应文件作为依据，否则视为响应文件撤回。响应文件已按时解密的，备份响应文件自动失效。

4.备份投标文件须密封封装。包装封面上应注明投标人名称，封口处加盖投标人公章。

**（七）投标无效的情形**

实质上没有响应采购文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（评审小组和投标人通过电子交易平台交换数据电文）。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采购文件要求的，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.在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效投标：**

1.1投标文件未按采购文件要求密封、签字、盖章的；

1.2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；

1.3投标文件组成不全的；

1.4投标文件无法定代表人或授权人签字；或未提供法定代表人授权委托书；

1.5投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

1.6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采购文件要,求的；（经评审小组认定允许其在线更正的笔误除外）

1.7投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的，或者投标文件中经修正的内容字迹模糊难以辩认或者修改处未按规定签名盖章的；

1.8投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足采购文件要求的；

1.9未响应采购文件实质性要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

1.10除政府采购法律法规规章规定的属于恶意串通、视为串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，参与同一个采购包（标段）的供应商存在下列情形之一且无法合理解释的，其投标（响应）文件无效：

1.10.1不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址或硬盘序列号等硬件信息相同的；

1.10.2上传的电子投标（响应）文件若出现使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标（响应）供应商的电子印章的；

1.10.3不同供应商的投标（响应）文件的内容存在3处（含）以上错误一致的；

1.10.4不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的。

**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响应：**

2.1投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

2.2投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

2.3投标技术部分中出现投标报价信息的。

**3.在投标报价文件评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效响应：**

3.1未采用人民币报价或者未按照采购文件标明的币种报价的；

3.2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；投标人的投标报价经评标委员会审定认为存在不合理的、恶性的低价竞争的，且投标人又不能提供出有效证明的作无效标处理。

3.3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；

3.4投标报价明细表总金额与开标一览表总价不一致。

**4.法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。**

**（八）出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，中止电子交易活动：**

1.电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2.电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3.电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

4.病毒发作导致不能进行正常操作的；

5.其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，代理机构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，重新采购。

**四、开标**

**电子招投标开标及评审程序**

1.采购组织机构按照规定的时间通过政采云系统组织开标、开启响应文件，所有投标人均应当准时在线参加。

2.投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行**在线解密。**在线解密电子投标文件时间**为开标时间起半个小时内；**

3.各投标人的资格由采购单位人员负责初审；

4.评标委员会对符合性和商务技术响应文件进行评审；

5.在系统上公开资格和商务技术评审结果；

6.在系统上公开报价开标情况；

7.评标委员会对报价情况进行评审；

8.在系统上公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

本项目评标委员会由政府采购评审专家和采购人代表，共5人组成。

**（二）评标程序**

**1.投标文件初审。**

初审分为资格性检查和符合性检查，代理机构对投标人的资格进行审查。

1.1资格性检查。依据法律法规和采购文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。

1.2符合性检查。依据采购文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

**2.实质审查**

2.1评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合采购文件的实质性要求。

2.2评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人通过电子系统进行询标，投标人向评标委员会澄清有关问题，并最终以电子形式进行答复。投标人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，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

2.3评审小组商务、技术方案响应性评定；

2.4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。

2.5评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目综合评估分。评标委员会按评标原则通过电子系统向采购人及采购代理机构提交评审报告。

**（三）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。投标人与评审小组通过电子交易平台交换数据电文的形式进行，给予投标人提交澄清说明或补正的时间不少于半个小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。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。

**（四）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.如果用数字表示的数额与文字表示的数额不一致的，以文字数额为准；

2.当单价和数量的乘积与合价不一致时，通常以标出的单价为准。除非评审小组认为单价属明显的小数点错误，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

3.按上述修改错误的方法，调整投标文件中的投标报价文件，经投标人确认后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。

**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，投标人通过电文并签章确认后，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。**

**（五）评标原则和评标办法**

1.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：评标办法及评分标准》。

3.《政府采购货物和服务招标投标管理办法》

第三十一条:使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照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。

**（六）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控。

**六、定标**

（一）确定中标人。本项目由采购人事先授权评审小组确定中标候选人3名。推荐第一名中标候选人为中标人，经采购人确认后，确定项目中标人，同时发布采购结果公告，发出中标通知书。

1.采购代理机构在评标结束后在2个工作日内将评审报告交采购人确认。

2.投标人对评审结果无异议的，采购人应在收到评审报告后5个工作日内对评审结果进行确认。如有投标人对评审结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。

3.采购人依法确定中标人后2个工作日内，采购代理机构以书面形式发出《成交通知书》,并同时在相关网站上发布中标公告。

（二）中标人因自身原因放弃中标或因不可抗力不能履行合同的；经质疑，采购代理机构审查确认因中标人在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的，如发生上述两种情况的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

**七、合同授予**

（一）签订合同

1.中标人应自接到中标通知书后30日内与采购人签订合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2.中标人拖延、拒签合同的，将上报监管部门并取消中标资格。

3.中标人和采购人签订合同，按合同规定的供货时间供货并安装调试完毕。

4.已确定中标或者成交供应商但尚未签订政府采购合同的，认定中标或者成交结果无效。合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者成交供应商的，应当要求采购人依法另行确定中标、成交供应商；否则责令重新开展采购活动。

（二）合同公告

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

**八、政府采购政策**

1.**本项目专门面向中小企业采购。**

2.本项目采购标的：定海区第二中学AI课堂分析系统项目，对应的中小企业划分标准所属行业：**软件和信息技术服务行业**。

3.小微企业是指中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

国务院批准的中小企业划分标准：具体见工信部联企业[2011]300号。

4.在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，可享受小型、微型企业（以下简称小微企业）的价格扣除：

（1）在货物采购项目中，货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由小微企业承建，即工程施工单位为小微企业；

（3）在服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

**以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。**

5.投标人符合《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）文件要求，并提供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，则视同小型、微型企业。

6.投标人符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件要求，并提供《残疾人福利性单位声明函》的，则视同小型、微型企业。

▲**本项目专门面向中小企业采购（参加投标供应商须出具《中小企业声明函》，未提供不认定为中小企业，此次投标无效）。**

**信贷政策**

1.为有效破解当前中小微企业面临的“融资难、融资贵”困局，充分发挥好政府采购扶持小微企业发展的政策功能，属于舟山市内的各中小企业可凭政府采购项目中标通知书等材料向舟山市政府采购信用融资合作银行申请相关融资产品，有关的合作银行详见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 舟山市政府采购信用融资合作银行 | | | |
| 银行名称 | 各银行介绍的产品特点 | 经办人 | 联系方式 |
| 中国工商银行股份有限公司舟山分行 | 1. 融资额度高，融资金额最高可至订单金额70%，线上申请，随借随还。   2.融资利率低，最低可至当期LPR利率。  3.担保方式灵活，以政府采购合同进行融资，无需另外抵押。 | 柳超颖 | 0580-216624215858076468 |
| 中国建设银行股份有限公司舟山分行 | 1. 快速便捷：全流程线上操作，通过浙江省政府采购网数据审核信用额度，建行供应链平台快速放款。 2. 申请额度高：单笔融资额度最高可达政府采购合同金额的90%，单户额度最高可达3000万。 3. 无需额外抵押：以浙江省政府采购网备案公示的政府采购合同进行融资，无需额外抵押担保。 4. 利率优惠：给予流动资金贷款最优惠利率。 | 普陀片区：蔡妮妮  定海片区：杨莹  自贸区片区：方晓 | 普陀片区：13957201791  定海片区：13655803997  自贸区片区：13587086324 |
| 杭州银行股份有限公司舟山市分行 | “云采贷”是杭州银行为政府采购供应商提供的纯信用贷款产品。客户申请、签约、放款全流程线上化，平台注册入库并取得采购合同即可申请，融资比例最高达采购订单的80%，单户、单笔最高可达3000万，最长期限一年。 | 方经理 | 0580-218520118205800451 |
| 招商银行股份有限公司浙江自贸试验区舟山分行 | 小企业政采贷是招商银行为政府采购成交供应商提供的用于履行政府采购合同的专属融资产品。优势：一、额度高。根据企业上一年或近一年获得政府采购成交及成交通知的一定比例给予额度，最高可达3000万元，单笔提款金额最高至合同金额的90%。二、操作简便、模式丰富。客户通过我行一网通等渠道在线申请。支持线上用款，按日计息，随借随还，利率最低至当期LPR。三、担保方式灵活。实际控制人夫妇担保＋融资项下应收账款质押作为辅助，无需抵押，一次性签署合作协议。 | 李玲 | 0580-206171013957227971 |
| 温州银行股份有限公司舟山市分行 | 1. 单户授信敞口最高不超过1000万元，且最高额度核定一般不超过借款人（含实际控制人控制的其他经营实体）最近13个月合计有效中标合同金额的70%。 2. 单笔借款额度最高不超过1000万元，单笔业务授信额度不超过“政采云平台”提供的中标通知书承载的中标金额或本次申请授信提供的采购合同金额的80%，且用信金额不超过采购合同未付金额的80%。 3. 借款人中标采购人自行采购项目并向我行发起授信申请的，单笔业务授信敞口不超500万元，且不超过借款人中标通知书承载的中标金额或本次申请授信提供的采购合同的80%。 4. 符合我行采购人资质的，且负债率不超75%，配合应收账款质押登记确认的，并可出具确认函，单笔借款额度可按不超过采购合同的90%办理。 | 郑贤栋 | 058—8866086 |
| 交通银行股份有限公司舟山分行 | 交通银行政采贷，线上版本最长期限1年，融资金额一般不超过1000万；线下版本期限最长两年，额度最高2,000万，单笔提款金额最高至采购合同金额的70%。担保方式为信用（附加该笔业务项下未来应收账款质押、实际控制人及配偶个人保证），随借随还，利率最低至当期LPR。 | 赵争艳 | 0580-2260728  13758007280 |
| 中信银行股份有限公司舟山分行 | 中信银行“政采e贷”产品特点：根据政府采购成交通知书或合同，以政府财政支付资金为主要还款来源，为成交小微企业提供流动资金贷款。产品实现预授信、贷款申请、应收账款质押、授信审批、自助提款等环节的线上化、自动化处理，操作便利，授信额度最高不超过1000万元，贷款期限最长1年，利率低。 | 黄丽 | 13905808032 |
| 泰隆银行舟山市分行 | 符合我行基本准入，期限对照订单最长不超过1年，额度最高1000万，担保方式享受信用贷款执行，可由成交企业或其实际控制人出面申请，利率最低可至当期LPR ，对于合同期限确实超过一年的，可享受无还本续贷至合同付款日。 | 胡亢宇 | 17605868703 |
| 中国农业银行股份有限公司舟山分行 | “政采贷”业务原则上不超过政府采购合同实有金额的80%，单户借款额度不超过500万元。借款到期日不晚于合同约定付款日后90天，原则上不超过1年，最长可放宽至2年。应收账款形成前，可采用信用方式用信并追加供应商法定代表人或实际控制人连带责任保证担保；应收账款形成后，信用方式用信需变更为应收账款质押担保。 | 苏华瞻 | 13967228926 |
| 中国邮政储蓄银行股份有限公司舟山市分行 | 符合我行基本准入，授信额度使用期最高为2年，单户授信最高为500万，担保方式享受信用贷款执行，利率最低可至当期LPR ，有无还本续贷，12月份线上产品可以自主自贷。 | 蒋志燕 | 13732527321 |

2.一般步骤

（1）供应商先与银行对接，办理融资前期手续；

（2）供应商中标后，凭中标通知书等材料，向相关合作银行发出融资申请；

（3）银行、供应商线上办理审批、放贷事宜。

3.注意事项

（1）中标供应商需确保政府采购合同的收款账户与融资银行开户账户一致。

（2）用于政府采购信用融资的政府采购合同，应当包含如下条款：“第 条：政府采购合同贷款

本合同同时用于乙方向 银行（金融机构）申请政府采购信用贷款。

本合同一经签订，原则上不得更改乙方收款账户信息。确须更改的，乙方应取得原合同收款账户开户银行书面同意，否则修改后的合同不予备案，采购资金不予支付。”

**九、解释权**

**1.解释权**

凡涉及本次采购文件的解释权均属于舟山博皓工程管理有限公司。

第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择成交人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法，本办法适用本项目的评标。

**一、中标候选人的选取**

将综合评估分从高到低排序，得出参投标人名次,按照综合评估分名次推荐中标候选人3名。得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

**二、成交人选取依据**

评审小组根据综合评估分得分排序，推荐第一名中标候选人为中标人，经采购人确认后，确定项目中标人，同时发布采购结果公告，发出中标通知书。

**三、综合评估分计分方法**

满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分按下列公式计算：投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×价格权重×100。

在评分时，各投标人投标报价得分保留小数点后二位，第三位四舍五入。评审专家打分准确到小数点后一位，综合评估分=商务技术部分得分＋投标报价得分，商务技术部分得分为所有评委评分的算术平均值，得分保留小数点后二位。

|  |  |
| --- | --- |
| 评价指标和各评价权重指标：评标指标 | 权重（％） |
| 投标报价 | 30 |
| 商务技术部分 | 70 |
| 合计 | 100 |

**四、商务技术部分评标内容及标准（70分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分标准及细则** | **分值** | **备注** |
| 商务分（13分） | 投标人综合实力 | 投标人具有ISO9001质量管理体系认证的，且认证范围包含信息技术基础设施及软、硬件运行维护相关的得0.5分；  投标人具有ISO14000环境管理体系认证的，且认证范围包含信息技术基础设施及软、硬件运行维护相关的得0.5分；  投标人具有ISO20000信息技术服务管理体系认证，且认证范围包含信息技术基础设施及软硬件运行维护服务的，得0.5分；  投标人具有ISO27001信息安全管理体系认证，且认证内容范围包含向外部客户提供的与信息技术基础设施及软、硬件运行维护相关的，得0.5分；  注：提供有效期内的证书复印件，未提供不得分。 | 2 |  |
| 项目团队 | 根据投标人为本项目配备的项目负责人（配1名）具有有效期内的信息系统项目管理师证书、信息安全工程师证书、软件设计师证书，每个得1分，共3分。  根据投标人拟为本项目配置的项目实施团队中（除项目负责人及技术负责人外）进行评分：每提供一名软件设计师、数据库系统工程师、信息安全工程师、网络工程师、互联网技术工程师得0.5分；多人同证或一人多证不重复得分，共3分 | 4 |  |
| 类似案例 | 投标人已完成的类似项目业绩情况，每个业绩得1分，最高得3分。（提供相关合同及验收报告扫描件） | 3 | 客观 |
| 产品认证 | 1.为提供稳定先进的使用体验，所投“AI智能反馈系统”产品制造商需具有一定的软件能力成熟度，并通过SPCA评估5级及以上认证的，得2分（提供中国国家认证认可监督管理委员会认可认证机构出具的认证证书复印件及中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图并加盖公章）；  2.此次采购“教研综合管理平台”不配套本地数据存储或云计算存储，研发商须自行配套，为确保教育数据托付管理能力、存储能力及信息安全能力，所投产品研发商通过GB/T36073-2018《数据管理能力成熟度评估模型》认定，得2分（提供证书及官网截图复印件并加盖公章）。 | 4 | 客观 |
| 技术分（57分） | 配置参数 | 采购需求“技术参数等要求”中带▲的参数为实质性条款，负偏离或未响应将导致投标无效，带★参数每有一项负偏离或未响应，扣1分，35分扣完为止  （规格参数要求中需提供检测报告扫描件、功能截图及其他材料等未提供视作该一项负偏离）  注：已演示的参数或功能不重复参与该项评分。 | 35 | 客观 |
| 质量保证措施及承诺 | 根据投标人提供的质量保证措施条理清晰、分析全面、操作性强，得1分，一般的得0.5分，较差或不提供的不得分。 | 1 | 主观 |
| 施工设计组织 | 各系统的施工方案；施工机械、进场计划、材料计划及劳动力安排计划；施工工艺流程；施工总进度计划及工期等。优的得1分，一般的得0.5分，较差或不提供的不得分。 | 1 | 主观 |
| 售后 | 根据售后服务承诺的范围和完善程度，包括保修年限，保修部件范围，保修、服务标准，人员配备，故障响应修复时间方式、保障措施、系统管理培训及系统运行维护培训等内容打分。售后服务好的得2分，较好的得1分，一般的0.5分，较差或不提供的不得分。 | 2 | 主观 |
| 产品性能演示 | 一、AI课堂分析能力演示  1.演示AI课堂分析报告，能够针对课堂整体进行分析，包含教学片段切片分析、课件切片分析、学生抬头率分析等。能够针对学生的“学”分析，包含学生行为分析、学生活跃图分析、学生应答分析等。能够对教师的“教”分析，包含提问布鲁姆分析、4MAT模式分析、弗兰德斯互动分析等。（具备以上功能的得3分，缺一不得分）  2.演示支持通过动画对教师轨迹还原分析，通过AI识别技术总结课堂学生提问、回答情况，通过3D技术对教室课堂还原分析，通过AI大模型技术对课堂知识结构、师生对话、新课标落实进行对话分析。（具备以上功能的得3分，缺一不得分）  二、移动录播能力演示  1.演示录播主机采用高清液晶触控屏，非外接触控屏，通过触控屏可直接预监到导播画面；录播主机上具有三合一按键，短按息屏，长按系统可弹出10秒关机确认对话框，点击确认后系统执行关机命令，避免用户误操作；若倒计时内未确认或取消，系统自动关机；同时支持用户自设置息屏时间，可支持 1min、3min、5min、10min 多种时间选择；录制支持录播倒计时，3秒、5秒、8秒、10秒，点击录制，倒计时结束后自动开启录制。（具备以上功能的得3分，缺一不得分）  2.演示直接在录播主机触控屏幕上，无需安装第三方软件，进行一键网络测速，针对服务联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测，检测结果以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。（具备以上功能的得3分，缺一不得分）  三、教研综合管理平台能力演示  1.听评课操作：支持听课教师手机端选择授课教师、听课时间一键开始评课，听课教师可以进行现场听课交流，支持常用语、图片、点赞等方式快速表达，按照评课表维度进行课程评价，数据即时上传至平台。（具备以上功能的得3分，缺一不得分）  2.集体备课操作：支持教师通过教学软件上传教案、课件发起集体备课活动，参与教师可对课件、教案进行打点进行批注、表情、图片评论，支持视频研讨记录研讨过程并自动进行AI字幕识别与切片分析，完成集备后可生成集备报告，包含数据统计、研讨记录等具体内容。（具备以上功能的得3分，缺一不得分）  **注：演示电子文件未提供的，本项不得分。** | 18 | 客观 |

**第五章 合同主要条款**

**（仅供参考，具体条款以甲方为主协商确定）**

项目合同

项目名称：

项目编号：

采购人（甲方）：

中标人（乙方）：

合同签订日：年 月 日

合同签定地点：舟山市

甲方对定海区第二中学AI课堂分析系统项目进行公开招标。经评审小组评定并最终审核通过，确定乙方为本项采购项目的中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及本项目招标文件的规定，双方经平等友好协商达成一致意见，订立本合同。

**一、合同文件**

下列文件构成本合同的组成部分：

1. 招标文件
2. 投标文件
3. 相关补充文件（如有）

**二、合同范围和条件**

本合同的范围和条件与上述规定的合同文件内容一致。

1. **合同内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **单位** | **数量** | **单价** | **合价** |
| 1 | AI智能反馈系统 | 套 | 15 |  |  |
| 2 | 外置AI算力一体机 | 台 | 15 |  |  |
| 3 | 画面采集端（学生） | 台 | 15 |  |  |
| 4 | 画面采集端（教师） | 台 | 15 |  |  |
| 5 | 音频采集端 | 台 | 15 |  |  |
| 6 | AI分析汇聚储存器 | 台 | 1 |  |  |
| 7 | AI备课 | 项 | 1 |  |  |
| 8 | AI授课助手 | 套 | 15 |  |  |
| 9 | AI学生成长助手 | 套 | 15 |  |  |
| 10 | 移动录播终端 | 台 | 1 |  |  |
| 11 | 终端导播系统 | 套 | 1 |  |  |
| 12 | 终端互动系统 | 套 | 1 |  |  |
| 13 | 终端视频处理系统 | 套 | 1 |  |  |
| 14 | 无线机械云台摄像机 | 台 | 2 |  |  |
| 15 | 云台摄像机图像处理系统 | 套 | 1 |  |  |
| 16 | 无线麦克风 | 套 | 1 |  |  |
| 17 | 麦克风音频处理系统 | 套 | 1 |  |  |
| 18 | 移动录播箱 | 套 | 1 |  |  |
| 19 | 录播资源管理平台 | 年 | 3 |  |  |
| 20 | 综合素质评价平台 | 年 | 3 |  |  |
| 21 | 教研综合管理平台 | 年 | 3 |  |  |
| 22 | 智能音频终端 | 套 | 15 |  |  |
| 23 | 阵列麦克风 | 个 | 15 |  |  |
| 24 | 无源音箱 | 对 | 15 |  |  |
| 25 | 扩声触控面板 | 个 | 15 |  |  |
| 26 | 配套线材及集成 | 项 | 1 |  |  |
| 27 | 合计 | 元 | - | - |  |

**四、合同金额**

本项目的合同总价为元人民币，大写：人民币整。

**五、付款方式**

1.合同签订后甲方收到乙方开具增值税专用发票后10个工作日内支付合同金额40%的预付款；

2.工程完工并通过验收后，甲方收到乙方开具的发票后10个工作日内，甲方支付乙方60%合同余款。

**六、交货期、交货方式及交货地点**

1.交货期：合同签订后2个月内完成安装调试进行初验，试运行2个月后无任何问题进行终验。

2.交货方式：货到现场。

3.交货地点：甲方指定。

**七、履约保证金（若有）及质量保证期**

1.乙方交纳人民币元作为本合同的履约保证金。服务期限满一年后退还。（若有）

2.质保期为年，时间从系统安装调试与验收合格之日起算。

**八、项目实施及履约要求**

1.施工管理与规范要求：施工期间，乙方须严格遵守相关部门管理规定，确保系统设备安装全流程（设备选型、材料、布线、安装及调试等）符合国家及行业现行法规、标准与技术规范。施工中应做好既有设施保护，若因施工导致设施设备损坏，乙方须承担全部赔偿责任。

2.现场技术保障：项目实施阶段，乙方须派驻专业工程师全程驻场，直至项目验收合格。

3.设备资料与材料标准：乙方提供的设备及配件，须附带完整随机资料（说明书、合格证、图纸、保修凭证、操作手册等）。其他附件及材料须符合国家质量标准。

4.环保与兼容性要求：本项目遵循节约、环保、节能原则，大屏设备采用利旧方案。乙方须确保新旧设备协同运行。

5.质保服务承诺：在质保期内乙方将免费上门对损坏的部件进行安装、更换、调试，包括配件费，材料费，人工费等。质保期外设备出现故障需要维修的，仅收取成本费。

6.应急响应机制

（1）服务时间：7×24 小时全天候支持。

（2）响应时效：

A、普通报修：2 小时内响应，2 小时内到场，24 小时内修复。

B、紧急情况：0.5 小时响应，2 小时到场。

C、超期未修复：提供备用设备替换，确保不影响教学。

（3）远程支持：一般问题24小时解决，重大问题72 小时处理完毕。

7.技术指导与活动保障：

（1）试运行阶段：乙方须指派技术人员现场指导。

（2）重大活动：接到通知后，无条件派遣工程师全程技术保障。

8.知识产权保证：乙方须确保产品不侵犯第三方知识产权，若发生侵权纠纷，乙方承担全部法律责任及费用。

9.验收与违约责任：初验时，甲方将随机测试设备功能。若因乙方未按承诺供货导致验收不通过，视为违约，需承担全部责任及损失。

**九、货物包装、发运及运输**

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

2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

**十、培训要求**

1.乙方须为甲方提供设备使用、设备操作和管理维护培训，培训形式包括客户现场培训、课堂培训。

2.乙方提供的培训计划应包括培训项目、人数、地点、日程、资料、其它等详细内容，为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。

3.技术培训的内容必须包含产品的日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错。乙方培训人员必须是公司的资深工程师。

4.培训工作必须在合同生效之后终验之前安排。

5.实际培训时间、人数和地点按乙方与甲方商定的为准。

**十一、违约责任**

1.甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理货款支付手续（以银行出具的转账或电汇凭证日期为准）的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3.乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4.乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

5.质保期内，乙方未按本合同之约定提供质量保证与售后服务的，乙方应按付款总额的每日万分之五向甲方支付逾期响应的违约金；同时甲方有权委托第三方提供售后服务，由此产生的费用由乙方承担。

**十二、专利权**

乙方应保护甲方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权等的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

**十三、不可抗力的处理**

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

2、不可抗力的事故发生后尽快通知另一方，将有关部门出具的证明文件用挂号信邮寄或派人送达另一方。

**十四、适用法律**

甲乙双方所订立的合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

**十五、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为舟山市。

**十六、合同生效及其它**

1.本次项目的招标文件、乙方的投标文件以及乙方其他投标时承诺等文件均为本合同的组成部分。

2.合同经双方加盖单位公章后生效。

3.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

4.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5.本合同正本一式六份，具有同等法律效力，甲乙双方各执三份。

**甲方： 乙方：**

（盖公章） （盖公章）

法定代表人： 法定代表人：

签约代表： 签约代表：

地 址： 地 址：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

日 期： 日 期：

开户银行： 开户银行:

账 户： 帐 户:

1. **投标文件相关格式**

**一、备份电子文件包装封面（格式供参考）**

**项目名称**

投 标 文 件

投标人名称： （公章）

**在年月日之前不得启封**

**二、投标报价一览表**

**投标报价一览表**

招标编号：

投标人名称： 金额单位：人民币（元）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目编号 |  |
| 投标报价 | （大写）人民币元  （小写）人民币元 |
| 备注：详细内容见《投标报价明细表》 | |

**注: 1.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或被授权人签字（或盖章），否则其投标作****无效标处理；**

**2.投标费用应包括完成本项目的所有费用；**

**3.以上投标报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致。**

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：年月日

**三、投标报价明细表**

**投标报价明细表**

招标编号：

项目名称： 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **单位** | **数量** | **单价** | **合价** |
| 1 | AI智能反馈系统 | 套 | 15 |  |  |
| 2 | 外置AI算力一体机 | 台 | 15 |  |  |
| 3 | 画面采集端（学生） | 台 | 15 |  |  |
| 4 | 画面采集端（教师） | 台 | 15 |  |  |
| 5 | 音频采集端 | 台 | 15 |  |  |
| 6 | AI分析汇聚储存器 | 台 | 1 |  |  |
| 7 | AI备课 | 项 | 1 |  |  |
| 8 | AI授课助手 | 套 | 15 |  |  |
| 9 | AI学生成长助手 | 套 | 15 |  |  |
| 10 | 移动录播终端 | 台 | 1 |  |  |
| 11 | 终端导播系统 | 套 | 1 |  |  |
| 12 | 终端互动系统 | 套 | 1 |  |  |
| 13 | 终端视频处理系统 | 套 | 1 |  |  |
| 14 | 无线机械云台摄像机 | 台 | 2 |  |  |
| 15 | 云台摄像机图像处理系统 | 套 | 1 |  |  |
| 16 | 无线麦克风 | 套 | 1 |  |  |
| 17 | 麦克风音频处理系统 | 套 | 1 |  |  |
| 18 | 移动录播箱 | 套 | 1 |  |  |
| 19 | 录播资源管理平台 | 年 | 3 |  |  |
| 20 | 综合素质评价平台 | 年 | 3 |  |  |
| 21 | 教研综合管理平台 | 年 | 3 |  |  |
| 22 | 智能音频终端 | 套 | 15 |  |  |
| 23 | 阵列麦克风 | 个 | 15 |  |  |
| 24 | 无源音箱 | 对 | 15 |  |  |
| 25 | 扩声触控面板 | 个 | 15 |  |  |
| 26 | 配套线材及集成 | 项 | 1 |  |  |
| 27 | 投标总价 | 元 | 小写： | | |
| 大写： | | |

**注：单价和合价均不得超过采购需求中的最高单价和最高合价，否则做无效标处理。**

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

日期：年月日

**四、投标函格式:**

**投标函**

致：\_（采购人） \_：

我方**（**投标**人名称）**已详细审查了贵方采购编号为**（采购编号）**的**（项目名称）**采购项目的采购文件及其相关补充文件**（若有）**，并正式授权我公司的**（被授权人姓名）**以本公司名义，全权代表我方自愿参加上述招标项目的投标，现就有关事项向采购代理机构郑重承诺如下：

1.我方已详细审查了采购文件的全部内容及其相关补充文件（若有），并完全清晰理解全部内容及相关的补充文件（若有），不存在任何误解之处，同意放弃提出异议和质疑的权利。

2.我方遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规的规定。同意采购文件中所提到的无效标条款，并服从有关开标现场的会议纪律。否则，同意被废除投标资格。

3.投标有效期为自开标之日起90天内，如在投标有效期内撤回投标，我方同意被废除投标资格。

4.我方承诺具备本项目履行合同所必需的设备和专业技术能力。

5.我方承诺所提供的一切投标文件经已认真严格审核，内容均为全面真实、准确有效且毫无保留，绝无任何遗漏、虚假、伪造和夸大的成份，若出现违背诚实信用和无如实告知之处，同意被废除投标资格和相关的处罚。

6.我方承诺完全响应采购文件要求。

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

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

投标人 (盖章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**五、供应商参与政府采购活动投标资格声明函格式**

**供应商参与政府采购活动投标资格声明函**

致：\_（采购人）：

我方（投标人）在参加政府采购活动前三年内，具有良好的商业信誉，依法缴纳税收和社会保障资金，未被列入失信被执行人名单、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，在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此声明！

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

年月日

**六、法定代表人身份证明格式**

**法定代表人身份证明**

投标人名称：；

单位性质：；

地址：；

成立时间：年月日；

经营期限：；

姓名：； 性别：； 年龄：； 职务：；

身份证号码：。

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人（盖章）：

日 期：

附：法定代表人身份证扫描件（如不在同页，需加盖供应商公章）

**七、法定代表人授权函格式**

**法定代表人授权函**

致：采购人：

兹委派我公司先生/女士(其在本公司的职务是： ，联系电话：手机：)，代表我公司全权处理 【招标编号： 】政府采购投标的一切事项，其在招投标活动中的一切活动本公司均予承认。

授权代表无转授权，特此授权。

授权代表： 性别 ： 年龄：

投标人： （盖章）

法定代表人： （签字或盖章）

授权委托日期： 年 月 日

附法定代表人及授权委托人身份证（复印件）

**八、法定代表人诚信投标承诺书格式**

**法定代表人诚信投标承诺书**

本人以企业法定代表人（负责人）的身份郑重承诺：

将遵循公开、公平、公正和诚信信用的原则参加 项目（招标编号： ）的投标；

一、杜绝以收取管理费等形式的一切挂靠、违法转包、分包行为；并选派有丰富经验、无不良行为记录的在项目管理人员、技术人员，严格按投标文件、响应文件及合同等要求保证拟派人员的到岗率。

二、响应文件所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

三、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争，不损害招标人或其他投标人的合法权益。

四、不与采购人或采购代理机构串通投标，不损害国家利益，社会公共利益或其他人的合法权益。

五、不向采购人或者评标委员会成员行贿以牟取中标。

六、不以其他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

七、不在投标后进行虚假恶意投诉。

八、我单位没有被政府机关列入失信被执行人名单、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情形（《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的情形除外）。

本公司若有违反本承诺内容的行为，愿意承担法律责任，包括不限于：愿意接受相关行政主管部门作出的处罚；给采购人造成损失的，依法承担相应的赔偿责任。

投标人（盖章）：

法定代表人（负责人）（签字或盖章）：

承诺书签署日期：

**九、中小企业声明函格式**

中小企业声明函

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》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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）；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。

投标人（盖章）：

日 期：

**十、监狱企业声明函格式**

**监狱企业声明函**

【非监狱企业不用提供】

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本企业郑重声明，根据《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，本企业为监狱企业。

根据上述标准，我企业属于监狱企业的理由为：。

本企业为参加（项目名称： ）（项目编号： ）采购活动提供本企业的产品。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

投标人为监狱企业的提供此函。

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：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

**十一、残疾人福利性单位声明函格式**

**残疾人福利性单位声明函**

【非残疾人福利性单位不用提供】

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。

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

**注： 中标投标人为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。**

**十一、政府采购投标人质疑函范本**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **质疑函范本**  一、质疑投标人基本信息  质疑投标人：  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.投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。  2.质疑投标人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投标人签署的授权委托书。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.质疑投标人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.质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人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。 | | |