|  |
| --- |
| **龙 港 市 非 政 府 采 购**  **竞争性谈判文件**  **项目名称：龙港市宏程小学精品录播系统采购项目**  **采购编号：WZDX-2025-LG001**  **采 购 人：苍南中工建设开发有限公司**  **联 系 人：吴女士** **联系电话：17855811382** **代理机构：温州市鼎信工程管理咨询有限公司**  **联 系 人：罗女士、陈先生**  **联系电话：13758785870；18267833829**    **监督机构：龙港市宏程小学**  **二○二五年六月** |

竞争性谈判文件目录

竞争性谈判采购公告

第一部分 谈判邀请函（供应商须知前附表）

第二部分 采购内容及要求

第三部分 供应商须知

第四部分 政府采购政策功能相关说明

第五部分 合同格式

第六部分 响应文件格式

第七部分 评审办法

**注：竞争性谈判文件中有的条款及要求以加粗、加下划线或符号**▲、★、**\*的形式强调，这些特别强调的条款及内容有些是重要条款，供应商对重要条款的响应程度将作为评审工作的主要依据之一。**

**温州市鼎信工程管理咨询有限公司关于龙港市宏程小学精品录播系统采购项目的竞争性谈判公告**

项目概况

龙港市宏程小学精品录播系统采购项目的应邀供应商需前往温州市鼎信工程管理咨询有限公司（龙港市龙港大道西三街路口广电大厦11B）领取采购文件，并于2025年07月07日14:30（北京时间）前提交（上传）响应文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：WZDX-2025-LG001

项目名称：龙港市宏程小学精品录播系统采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额（元）：200000

最高限价（元）：200000

采购需求：

标项一

标项名称:龙港市宏程小学精品录播系统采购项目

数量：1

预算金额（元）：200000（含税价，税率13%）

单位：批

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：龙港市宏程小学采购录播系统设备1批，具体数量规格详见竞争性谈判文件。

备注：

合同履行期限：详见竞争性谈判文件。

本项目(否)接受联合体投标。

**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.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（下载）采购文件**

时间：/至2025年07月07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）：政采云平台（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）

方式：网上下载，并将报名资料（报名登记表、营业执照复印件加盖公章）发送至918192530@qq.com

售价（元）：500元

**四、响应文件提交（上传）**

截止时间：2025年07月07日14:30（北京时间）

地点（网址）：龙港市世纪大道4518号龙港市政务客厅4楼

**五、响应文件开启**

开启时间：2025年07月07日14:30（北京时间）

地点（网址）：龙港市世纪大道4518号龙港市政务客厅4楼

**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.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，应在2025年07月03日17:00前，一次性提出所有询问、质疑事项并以书面形式原件一式二份送达至代理机构，非法定代表人办理，需授权代理人全权负责，提交《法定代表人授权委托书原件》，《质疑函》范本请到“浙江政府采购网”、“下载专区”、“质疑投诉模板”下载编制。逾期提出将拒绝接收。

联系人：罗女士；陈先生 联系电话：13758785870；18267833829

2.招标文件发售截止时间之后潜在供应商仍可购买招标文件，但该供应商如对招标文件有疑问应按照规定的质疑时间前提出，逾期提出的采购组织机构不予受理，答复。

3.本项目未使用财政性资金，采购项目是参照《中华人民共和国政府采购法》等相关规定执行，如与政府采购法相关规定不一致的，以本招标文件为准。

**八、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：苍南中工建设开发有限公司

地址：温州市苍南县灵溪镇苍岳大厦5A508

项目联系人：吴女士

项目联系方式：17855811382

2.采购代理机构信息

名称：温州市鼎信工程管理咨询有限公司

地址：龙港市龙港大道西三街路口广电大厦11B

项目联系人：罗女士 ；陈先生

项目联系方式：13758785870；18267833829

3.采购监督管理部门名称

名 称：龙港市宏程小学

地 址：温州市龙港市宏程路171号

联 系 人：金老师

监督投诉电话：15869468531

**供应商报名登记表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日    期 | | 2025年  月   日 | | | |
| 项目名称 | |  | | | |
| 项目编号 | |  | | | |
| 供应商名称（公章） | |  | | | |
| 统一社会信用代码 | |  | | | |
| 项目联系人 | |  | 手    机 | |  |
| 联系电话 | |  | 传    真 | |  |
| E-mail | |  | 邮政编码 | |  |
| 通信地址 | |  | | | |
| 提交的报名文件资料 | | | | | |
| 序号 | 报  名  资  料 | | | 是否提交 | 备    注 |
|  | 有效的工商执照、税务登记证（副本复印件） | | |  |  |
|  | 特定资格条件规定的资质证书（如有） | | |  | 注册资金：        万元 |
|  |  | | |  |  |
|  |  | | |  | 售后服务点： 温州：□  其他：□ |
|  |  | | |  |

**投 标 通 知 (邀 请) 书**

温州市鼎信工程管理咨询有限公司对龙港市宏程小学精品录播系统采购项目进行竞争性谈判，特通知贵公司（企业）前来投标。并请按招标文件的要求认真准备好投标文件，按时前来投标。

|  |  |
| --- | --- |
| 采购编号 | WZDX-2025-LG001 |
| 采购内容 | 龙港市宏程小学精品录播系统采购项目 |
| 资金来源 | 自筹资金 |
| 采购预算 | **▲本项目采购预算为200000元（含税价，税率13%）；供应商的投标总价超出该采购预算的，该供应商按无效投标处理。** |
| 采购方式 | 竞争性谈判 |
| 确定成交供应商办法 | 最低评标价法 |
| 报价有效期 | 90日历天（自响应文件递交截止日起计算） |
| 磋商响应文件份数 | 谈判响应文件（商务技术文件及商务报价文件）正本一份，副本四份；  资格审核资料及原件部分一份（如有）。 |
| 谈判保证金 | 按照《浙江省财政厅关于明确政府采购保证金管理工作的通知》浙财采监〔2019〕5号文件规定，投标人无需缴纳投标保证金。 |
| 谈判响应文件提交地址 | 龙港市世纪大道4518号龙港市政务客厅4楼 |
| 谈判响应文件递交截止与开启时间 | 2025年07月07日14:30 |
| 谈判地点 | 龙港市世纪大道4518号龙港市政务客厅4楼 |
| 采购类型 | √ 货物类 服务类 工程类 |
| 现场勘查 | **供应商应当自行进行现场踏勘，以了解准确的报价依据。如果由于供应商不进行现场踏勘而导致投标方案与实际需求严重不符，由此产生的一切后果由供应商自行负责。踏勘期间发生的费用或意外导致伤亡等一切责任和损失均由供应商自行承担。** |
| 质疑时间 | 按规定时间执行 |
| 质疑受理地点 | 温州市鼎信工程管理咨询有限公司（龙港市龙港大道西三街路口广电大厦11B），联系人：罗女士，陈先生 联系电话：13758785870；18267833829 |
| 信用记录甄别 | 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录的通知》（财库【2016】125号）文件相关规定，评审时采购组织机构将统一通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn)查询投标供应商信用记录，对投标供应商信用记录进行甄别。**凡是列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标供应商，将拒绝其参加本次政府采购活动。** |
| 其他注意事项 | （1）各投标供应商派法定代表人（或法定代表人授权代表）按本招标文件规定的时间和地点参加本项目的开标大会并登记签到。投标供应商如不派代表参加开标大会，不作无效标处理。  （2）法定代表人参加开标大会的同时出示：a.企业营业执照复印件加盖公章（封装在投标文件内的也有效）;b.个人有效身份证明（居民身份证）.  （3）法定代表人授权委托书载明的授权代表参加开标大会的同时出示：a.企业营业执照复印件加盖公章（封装在投标文件内有效）;b.投标供应商法定代表人授权委托书原件；c.个人有效身份证明（居民身份证）.  （4）法定代表人或法定代表人授权委托书载明的授权代表参加开标大会时递交的“企业营业执照复印件加盖公章”或投标供应商“法定代表人授权委托书原件”密封在投标文件技术资信部分内有效；  （5）授权代表开标前出示的法定代表人授权委托书与投标文件中的法定代表人授权委托书不一致时，以投标文件中的为准；  （6）供应商采用邮寄的，其联系人若为法人的须提供“企业营业执照和身份证复印件加盖公章”，若联系人为委托人的须提供“法定代表人授权委托书原件”，且须密封在投标文件技术资信部分内；  （7）招标文件其他地方规定与本表规定不一致的，以本表规定为准。 |
| 合同签订 | 1、中标供应商须在中标通知书发出之日起30日历天内与采购人签订合同。  2、本项目政府采购合同按规定在浙江政府采购网（http://www.zjzfcg.gov.cn）予以公告。 |
| 备注 | 如发现采购文件及其评审办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等内容时，请在规定的质疑截止时间前向采购机构或采购人书面反映，逾期不得再对采购文件的条款提出质疑。构成本招标文件的各个组成部分互为解释、互为说明，如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；仅适用于招标投标阶段的约定，按招标公告、投标供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的约定不一致的，以逻辑顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述约定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 |

**采购文件总目录**

第一部分 项目简介

第二部分 采购内容及技术要求

一、采购内容及清单

二、技术要求

三、其他要求

四、商务要求

第三部分 供应商须知

一、说 明

二、供应商资格条件

三、采购文件

四、谈判响应文件的密封与递交

五、开标和评标

六、授予合同

第四部分 合同格式

第五部分 附件：投标文件格式

第六部分 评审办法

注：采购文件中有的条款及要求以加粗、加下划线或符号★、▲的形式强调，这些特别强调的条款及内容有些是重要条款，供应商对重要条款的响应程度将作为评审工作的主要依据之一。

第一部分 项目简介

温州市鼎信工程管理咨询有限公司受苍南中工建设开发有限公司委托，以竞争性谈判方式采购龙港市宏程小学精品录播系统采购项目，本次招标资金已经落实。我们热情欢迎有关公司（企业）前来进行投标。

第二部分 采购内容及要求

**一、采购内容**

本项目采购内容为龙港市宏程小学精品录播系统采购项目，包含所需项目的产品采购、运输、安装（含辅材辅料、配套施工）、调试、验收配合、第三方检测（如需）、售后服务及伴随的其他一切内容。

（以下所有参数是为了对拟投标的货物的技术指标和功能要求更好的说明，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当的产品参加。产品性能是否相当由评标委员会按少数服从多数原则认定）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **招标参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 高清录播主机 | 一、整体设计 1.主机架构：整体采用嵌入式设计、非PC与服务器工作站等架构，以保障系统运行稳定、安全。且为方便设备部署，避免屏幕动态变化影响学生课堂专注力的情况，主机需为标准1U机架式设计，机身非壁挂且不存在大面积显示屏； 2.高度集成：主机需同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、点播、互动多功能于一体； 3.优质性能：主机采用ARM架构处理器同时内置GPU与NPU协处理器，CPU核心数≥8，核心主频≥2.4GHz； 4.工作噪声：主机在正常工作状态下的生产噪声不高于20dB(A)； 5.工作功率：要求整机正常工作状态下功耗不超过50W； 6.视频接口：数字视频接口D-Video（RJ45）≥5，HDMI 输入≥2，HDMI 输出≥2路，分辨率均支持1080P@30fps； 7.音频接口：要求主机支持线性音频输入与数字音频输入，要求Line in接口≥2，Line out接口≥2，数字音频接口D-Mic（RJ45）≥6； 8.网络接口：RJ45≥1，支持100/1000M网络自适应及IPv4、IPv6双协议栈； 9.控制接口：RJ45≥2，支持RS232串行通信协议进行外接控制； 10.外设接口：USB2.0≥2，可用于连接U盘等外设； 11.系统存储≥2T，保障设备的正常运行与录制视频文件的本地存储； 12.视频一线通：支持摄像机与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电、控制和视频信号的同步传输，不接受使用转接器的方式； 13.音频一线通：支持麦克风与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电和音频信号的采集，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输； 14.视频录制：兼容标准H.264视频编解码能力，要求支持1080P@30fps、720P@30fps，以及AAC音频编解码协议标准且内置音频处理功能； 15.视频传输技术：支持对同品牌高清摄像机实现基于RJ45双绞线的视频裸数据传输技术，支持摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需编解码、无画质损耗并实现≤100ms的声画同步，保障录制视频效果； 二、功能设计 16.便捷导播：软件需采用B/S架构设计，支持通过浏览器即可进行管理配置与操作，而无需额外安装客户端或APP； 17.AI全场景跟踪：录播内置跟踪算法且跟踪功能基于AI人工智能技术无需额外增加图像定位主机或摄像机即可实现多机位的全自动跟踪切换； 18.画面同步：要求录播主机配套同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持高度同步，满足最佳的使用体验； 19.中英双语：需支持中英双语版本切换，适合不同用户的应用需求。要求通过网络导播界面即可便捷切换，无需进行更改授权、系统升级等复杂操作； 20.上电模式：需支持通电模式选择，实现主机通电后自动进入相应模式，包含但不限于自动开机、开机且休眠、不开机等模式； 21.版本管理：支持查看系统软件版本，提供离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级三种升级方式，且支持导出和导入系统配置文件； 22.安装信息：支持填写设备的安装信息，包括位置、所在学校、安装地点、联系人等； 23.休眠唤醒：需支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒； 24.权限管理：需支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限，普通用户无法进行相关参数与配置修改； 25.系统状态：支持在导播界面实时查看主机当前CPU温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息； 26.UVC/UAC功能：要求主机具备通过USB口直接输出音视频信号的能力，实现便捷的视频会议软件接入； 27.智能音频处理：支持音频采样率的设置，且支持AGC自动增益、ANS噪声抑制、EQ均衡、AEC回声抑制等音频处理功能； 28.录制码流：支持主码流和子码流的高低双码流录制，且支持自定义清晰度、帧率、码率和I帧间隔，支持动态比特率或静态比特率两种模式； 29.存储管理：需支持录像文件循环覆盖功能，开启循环覆盖功能后，录播硬盘在已存储90%的空间时，再次启动录制将删除录播内现存时间最早的录像文件以应对录制频率比较高的情况； 30.标签设置：需支持视频信号源标签设置，对摄像机实时拍摄信号、HDMI高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利； 31.多场景音频：需支持录制模式和互动模式的独立音频场景设置，针对无线MIC和多媒体等不同设备类型，进行场景化的音频参数设置； 32.跟踪自定义：要求支持根据实际喜好，自定义AI跟踪逻辑下所切换的画面信号，且支持双分屏、画中画等布局；； 三、其他要求 33.要求主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌； 34.要求支持FTP文件传输协议，主机录制生成的视频文件与应用平台实现自动归档上传； ▲35.要求与区原有视频平台无缝对接，实现视频的直播、点播、自动上传、AI分析统一承现等功能。 | 1 | 台 |
| 2 | 录播流媒体处理软件 | 1.要求软件在出厂时内嵌于录播主机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖原厂公章或投标专用章； 2.录制模式：支持电影模式和资源模式两种录制模式。电影模式下支持将多路视频信号的复合成一路画面进行录制；资源模式下支持将接入的摄像机画面和电脑画面进行独立录制； 3.分段录制：支持30分钟分段、60分钟分段两种分段录制方式，系统可在不结束录制的条件下根据分段时长自动将视频录制为多个分段文件； 4.录制存储：采用H.264/H.265的视频编码格式和MP4的视频封装格式，支持在断网情况下也可以进行视频录制并存储于录播主机中，也支持在联网情况下通过FTP自动上传视频文件； 5.同步录制：支持外接存储设备（如U盘），实现在视频录制的过程中，自动同步录制多一份并存储至U盘中； 6.录制关联：支持在录制启动时自动关联开启直播和全自动跟踪模式； 7.视频管理：支持查看已录制的视频文件，并可按录制时间进行排序和按关键字检索查看，也支持对视频文件进行在线播放、下载、删除和FTP上传； 8.网络导播：支持通过浏览器即可访问并使用导播功能，而无需额外安装客户端或APP； 9.导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，且支持在录制、直播和互动过程中任意切换导播模式； 10.导播预览：支持对接入的所有画面进行导播预览，包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、电脑画面等，电脑画面包括两路HDMI画面可切换，并支持点击预览画面即可切换为导播输出画面； 11.视频布局：支持二分屏、三分屏、画中画等布局，也支持自定义布局方式，且支持对布局内的每个画面窗口进行拖动、叠加、缩放和指定视频源的操作，实现灵活调整； 12.台标字幕：需支持在导播预览界面添加Logo台标与字幕，可自主上传Logo图标、设置logo位置、编辑字幕内容、选择字幕字体颜色与是否滚动显示，且后台管理设置可预设字幕作为备选，方便灵活调整与切换； 13.片头片尾：需支持片头片尾设置，可上传JPG格式图片作为录制默认的片头片尾画面，并可自定义片头片尾显示时长，支持片头片尾显示视频信息； 14.摄像机控制：支持对接入摄像机特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。也支持设置和调用摄像机预置位，支持不少于8个预置位； 15.音量控制：支持在导播过程中进行音量控制，可调整相关输入输出的音量大小，且支持一键静音功能； 16.直播码流：需支持主码流和子码流高低双码流，且支持自定义清晰度、帧率和码流，主码流清晰度不小于1080P； 17.直播推流：支持不少于4路RTMP同步推流直播，并可自定义选择主码流或子码流进行推流直播； 18.直播模式：需支持RTMP直播、TS直播、集控推流直播等不少于3种不同直播模式，以适应不同场景直播需求； 19.互动协议：需支持H.323、SIP 、BFCP、WebRTC等视音频互动协议技术，也支持内置互动模块，无需额外MCU类设备即可进行远程互动教学应用； 20.互动画质：支持1080P@30fps的高清互动画质，且支持设置互动码流，并支持基于SVC技术实现在不同网络状况下的画面质量自适应； 21.互动模式：支持“1+3”的互动授课模式和多方视频会议模式，授课模式支持主讲端查看所有听讲端画面并可控制听讲端的互动画面显示，会议模式支持二分屏、三分屏、四分屏等布局，也支持选择参会方进行轮巡显示； 22.双流互动：支持在实时互动过程中，可将教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终在接收端可通过两路独立HDMI接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别输出到两个显示设备上； 23.发言权限控制：支持通过网络导播界面，主讲端在互动过程中对其余互动参与者的发言权限进行控制，支持单人禁言/开启以及全场禁言/开启的控制方式； 24.呼叫应答：需支持呼叫应答设置，满足不同互动场景的需要，包括自动应答与勾选手动应答两种方式； | 1 | 套 |
| 3 | 智能跟踪处理软件 | 1.跟踪逻辑：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等； 2.检测区域：支持对接入摄像机的AI跟踪检测区域设置，可基于实景拍摄画面框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作； 3.跟踪切换：支持根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动AI跟踪画面切换；且支持自定义跟踪切换逻辑的画面布局，包含但不限于双分屏、画中画与自定义布局等； 4.跟踪策略：支持对接入摄像机自定义设置AI跟踪目标更新周期时间，摄像机依据配置实现相应跟踪策略； 5.智能构图：支持设置摄像机拍摄画面的智能构图模式，包含但不限于五分像、七分像、全身像等； 6.全场景跟拍：要求支持基于计算机视觉CV技术的AI人工智能跟踪算法，实现教师识别、教师移动跟拍、教师轨迹识别以及学生上台识别、单人与多人起立识别等教学焦点进行自动捕捉与切换； 7.要求软件在出厂时内嵌于录播主机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖原厂公章或投标专用章。 | 1 | 套 |
| 4 | 智能课堂行为分析软件 | 一.整体要求 1.兼容对接：配套高清录播主机，实现视频数据分析；同时支持与视频资源管理平台无缝对接，可将数据通过平台进行分析结果数据展示。 2.多维分析：支持对课堂数据进行综合多维度的分析，包括“课堂三率”、“课堂语言分析”、“教学行为分析”、“教师活动轨迹”、“课堂时间分配”、“学生课堂动作表情分析”等维度数据。 3.实时分析：支持对师生出勤率、S-T教学行为、教师活动轨迹、学生课堂动作表情分析等维度数据进行实时统计分析。 二.课堂教情分析要求 1.教学行为分析：支持“教师讲授”、“指导学生”、“学生汇报”、“师生互动”、“生生互动”、“教师巡视”多种维度的教学行为识别。 2.教师轨迹分析：支持统计整个课节时间内授课教师的授课行动轨迹，直观呈现教师授课过程中的授课位置数据。 3.教师巡视分析：要求支持教师巡视情况统计并形成教师巡视数据，分析数据应包括教师课堂巡视次数、时长等数据。 三.课堂学生分析要求 1.班级出勤率统计：以班级维度进行班级出勤人数统计，包括应出席人数、实际出席人数、出勤率、迟到人数、缺席人数等。 2.学生听课率分析：支持以课堂时间为轴线，对各个时刻学生的听课率进行分析统计，同时统计峰值和平均值数据。 3.支持学生课堂动作分析，包括趴桌子、举手、站立、抬头等肢体语言，可对各类动作进行实时检测。 4.支持对学生动作的实时统计分析，统计当前每种学生动作的峰值次数和占比。 5.支持学生课堂表情分析，包括积极、平淡、消极等表情。并支持对各类表情进行实时检测，统计课堂中各类表情的学生人数。 6.支持对整节课堂实现学生动作和表情的统计分析，统计每种学生动作和表情的峰值时刻、峰值占比和峰值人数。 | 1 | 点 |
| 5 | 智能语音分析软件 | 1.教师提问情况分析：支持基于课堂语音识别能力进行教师课堂提问行为分析，从提问次数与高频时间段两个核心维度进行数据统计，实现课堂提问情况的清晰回顾。 2.教师语速分析：支持通过语音识别能力进行教师课堂授课语速分析，呈现数据需包括教师课堂说话词数以及平均语速。 3.课堂语音转写：要求基于语音语义识别完成课堂音频的文字转换，实现课堂教学过程语音全纪录，要求平台上可输出整节课的文字字幕。实现字幕与视频进度关联，通过点击字幕同步播放对应进度的视频。 4.课堂关键词分析：支持通过AI语音识别能力，抓取统计提前设置好的课堂知识点关键词，统计各关键词出现的次数频率，并标注出现的时间点和显示所在的语句内容。 5.课堂高频词分析：支持通过AI语音识别能力，抓取授课过程中出现的高频词汇，并统计出现频次，判断课堂教学重点； 6.课堂语气词分析：支持通过进行课堂语音识别，判断老师教学过程中出现的常规语气词出现频次，如“呐”，“嘛”，等语气词，辅助老师调整教学过程中的不良习惯； 7.要求软件在出厂时内嵌于录播主机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖原厂公章或投标专用章； | 1 | 点 |
| 6 | 全景摄像机 | 1.传感器：要求采用CMOS类型图像传感器，尺寸≥1/2.5英寸； 2.像素：有效像素≥800万； 3.变焦：要求支持自动和手动变焦，光学变焦倍数≥22倍； 4.云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于1.0°~ 94.2°/s，垂直转动速度范围不少于1.0°~ 74.8°/s； 5.视频编码：要求支持H.265、H.264高清视频编码协议； 6.视频输出：要求具备数字视频输出口（RJ45）≥1，HDMI视频输出口≥1； 7.通讯接口：要求具备RS232/RS422≥1； 8.网络接入：RJ45网络接口≥1，并支持100M/1000M自适应以太网接入与RTSP协议网络视频输出； 9.音频接口：Line in输入口≥1； 10.USB接口：要求具备USB Type-A≥1； 11.协议支持：要求支持VISCA/ONVIF协议满足多种场景控制要求； 12.背光补偿：要求具备背光补偿功能； 13.数字降噪：支持2D/3D数字降噪，信噪比≥55dB； 14.一线通：要求与搭配的录播主机实现基于RJ45双绞线的一线通连接，完成摄像机供电、控制以及视频信号传输； 15.高效数据传输：支持对同品牌录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术，能实现≤100ms的声画同步，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应带来的周期性画面焦距抖动； 16.AI跟踪：要求内置跟踪算法，摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人像自动跟踪，包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪； 17.跟踪逻辑自选：要求支持根据AI智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置； 18.交叉识别：需支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，不出现跟丢和误跟的情况； 19.AI抗干扰：支持在拍摄画面有显示设备或其他动态视频播放的情况下，自动启用AI抗干扰能力，保障画面始终锁定被跟踪对象，且跟踪效果不受影响； 20.PTZ自适应：需支持PTZ实时跟焦，AI跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面，移动过程不虚焦，实现拍摄画面的自适应稳定调整； 21.电源支持：支持录播主机供电和DC12V电源适配器等供电方式； 22.要求摄像机与录播主机为同一品牌。 | 4 | 台 |
| 7 | 摄像机跟踪拍摄软件 | 1.摄像机传输处理软件需采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理； 2.需支持曝光模式设置功能，包括自动、手动； 3.需支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置； 4.需支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调； 5.需支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪； 6.需支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度； 7.需支持图像水平、垂直翻转，适应摄像机不同的安装方式要求； 8.需支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等，预置位数≥255； 9.支持配合录播主机设置五分像、七分像、全身像等多种教师图像跟踪画面模式，根据实际需要设置选用教师跟踪画面的大小； 10.支持配合录播主机划分的自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止； 11.需支持依据录播主机设置的跟踪目标更新周期时间，被跟拍人员脱离跟踪拍摄区域后开始计时，到达更新周期时间后自动解除目标跟拍锁定，回归默认状态，待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪； 12.要求软件在出厂时内嵌于摄像机中，且应具备自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖原厂公章或投标专用章。 | 4 | 套 |
| 8 | 音频处理器 | 1.采用工业级嵌入式架构，稳定可靠，音频处理部分和无线麦接收部分一体化设计； 2.集成自动噪音抑制技术，（去除包含空调、排气扇等噪音干扰）保证声音质量； 3.内置U段无线麦接收模块，可配2只无线发射端，支持头戴、领夹、手持任意组合； 4.可通过网络进行远程监听，软件升级和参数配置； 5.8路差分输入，支持软硬件48V幻象供电开启关闭；4路单声道Line-IN输入；4路平衡输出；8路平衡输入可做16段EQ处理； 6.支持智能混音、抗混响、回声消除、AGC功能及远程回声消除； 7.数字音频主机具有可视化环境声场检测软件，根据GB-50118提出的教室声环境国家标准，数字音频主机能够检测标准中要求的：不同频段混响时间、背景噪音、语言传输指数STIPA、C50等声学参数，以应对各类复杂教室声学环境； 8.回声抑制比：＞60dB；环境噪声消除，稳态噪声消除比：30dB ；频率响应 ：20Hz-16KHz；  9.生产企业具备：ISO9000证书、信用等级AAA。 10.产品具备降噪控制软件、回声消除专用软件证书、音频主机软件证书、公安部检测报告或其他可靠性测试报告、3C证书、环境声场检测软件证书。 | 1 | 台 |
| 9 | 高保真话筒 | 1. 单体：背极式驻极体 2. 指向性：超心型 3. 频率响应：40Hz—16kHz 4. 低频衰减：内置 5. 灵敏度：-29dB±3dB（1dB=1V/Pa at 1kHz. 6. 输出抗阻：500Ω±20%（at 1kHz. 7. 最大声压级：130dB（T.H.D≤1% at 1kHz. 8. 信噪比：70dB（1KHz at 1Pa. 9. 动态范围：106dB（1kHz at Max SPL. 10. 使用电源：48V 幻象电源（48V DC.，2mA | 6 | 支 |
| 10 | 录播控制面板 | 1.一键式录播系统电源开关机。 2.一键式录制、停止、锁定电脑信号； 3. 一键式开启录播系统的录播模式和互动模式； 4.一键式发起与远端设备互动连接； 5.一键式“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。 6.支持控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。 7.支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。 | 1 | 套 |
| 11 | 录播电源管理器 | 1.支持对录播系统控制功能； 2.向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；从而实现对录播系统的远程集中统一控制。 | 1 | 台 |
| 12 | 无线话筒 | 1.接收机采用PLL锁相环、微电脑CPU控制系统，兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。 2.支持平衡和非平衡两种选择输出端口；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰，具有SCAN 自动扫频功能。自动找一个环境最干净的频点处停下来作为接收机的使用频率。 3.频率范围等同或优于支持640-690MHz、807-830MHz。 4.有效使用距离空旷≥50米，灵敏度≥-105dBm(12dB S/N AD)。 5.系统包括有≥一台主机+≥一手持一头戴无线话筒。 | 1 | 套 |
| 13 | 互动显示屏 | LED液晶智能电视，酷开操作系统/兼容安卓5.1； 屏幕寿命：≥30000小时；能效等级：等于或优于2级；屏幕尺寸：65英寸；屏幕比例：16:9；物理分辨率：3840\*2160；对比度：≥1000:1；响应时间：≤8ms；产品功耗：≤200W；待机功率：≤0.5W;有线/WIFI/蓝牙功能；声音输出功率：≥8W\*2;显示技术：六基色、屏变功能；输入端口：HDMI 接口：2个； USB3.0\*1路；USB2.0\*1路；网络接口：1路；VGA接口 | 1 | 台 |
| 14 | 有源互动音箱 | 额定阻抗： 8Ω. 额定功率： 60W . 最大功率：120W . 有效频率范围（-3dB）： 80Hz－20KHz . 灵敏度： 88dB /w/m . 连续声压级： 113 dB/m/w . 最大声压级：120 dB/m/w ；辐射角度（H×V）： 90°×50°. 单元规格：LF：6.5"×1，HF：2"×1 。 | 1 | 对 |
| 15 | 导播电脑 | 定制 | 1 | 台 |
| 16 | 观摩室音箱 | 额定阻抗： 8Ω. 额定功率： 60W . 最大功率：120W . 有效频率范围（-3dB）： 80Hz－20KHz . 灵敏度： 88dB /w/m . 连续声压级： 113 dB/m/w . 最大声压级：120 dB/m/w ；辐射角度（H×V）： 90°×50°. 单元规格：LF：6.5"×1，HF：2"×1 。 | 1 | 对 |
| 17 | 观摩室功放 | 两组音源输入，两路话筒输入；额定功率：立体声2×60W/8Ω . 频率响应： 20Hz-20KHz +1/-3dB。 | 1 | 台 |
| 18 | 课桌椅 | 折叠桌可以折叠移动 桌面板材为实木颗粒压缩板，EI级防火环保板，板材厚度25mm，采用1.6的PVC热熔封边条，挡板采用16mm颗粒压缩板  架子前脚采用3\*6cm优质冷轧钢椭圆管壁厚1.2，后脚架子采用2.5\*5cm的优质冷轧钢旦管壁厚1.2 上托3mm厚铁双折弯 ，拉管直径5cm圆管壁厚1.2mm 经过焊接打磨除油去锈清水浸泡，倒静电喷涂高温烘烤成型，采用静音万向轮 设置有二层书网可以收纳物品，由两边塑料框架和4只圆管组合 | 24 | 对 |
| 19 | 科大讯飞智慧黑板 | 一、整体设计 1. 整机屏幕需采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸≥75/86英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840\*2160。 2. 液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 3. 整机需采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口。 4. 整机需支持前置物理接口不少于 4 个，所有接口均需采用非转接方式，包含≥1 路 HDMI 接口、≥2 路双通道 USB3.0 接口(Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区)、≥1 路 Type-C 接口。 5. 整机前置接口（不限 USB 接口）均需具备防撞挡板设计，防撞挡板需采用转轴式翻转设计。 6. 整机后置物理接口需不少于 10 个，包含≥2 路 HDMI 2.0、≥1 路 VGA、≥2 路 USB、≥1 路 RS232、≥1 路 RJ45、≥1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、≥1 路 Audio in 3.5mm、≥1 路 Audio out 3.5mm。 ★7. 整机需支持拓展同品牌系列智能笔或无线麦克风接收设备；整机需至少包含一个智能笔专用收纳槽，收纳槽需支持智能笔的无线充电，支持静默智能登录，智能笔放入收纳槽内可直接进入充电状态，无需连接外部充电设备，如充电线，充电盒等。 ★8. 智能笔在低电量 10%状态下，需支持充电≤5 分钟，使用时长≥45 分钟。 ★9. 整机需内置无线多功能接收器，无需连接外部线材和外置接收器即可实现一键扩音和语音指令功能；整机需内置无线充电模块，无需连接外部线材即可实现智能笔充电。 ★10. 整机内置无线多功能接收器和无线充电模块采用单独的模块化可拆卸结构设计，无需对整机进行拆卸，方便快速售后维护。 11. 需支持仅需一根网线，Windows 和 Android 系统均可实现上网功能。 12. 整机需采用全金属外壳，铝合金边框，金属材质背板，屏幕边缘采用圆角包边防护，表面无尖锐边缘设计，对内部电路器件辐射有一定的屏蔽作用。 13. 整机外观需支持防腐蚀，检测依据：GB/T 2423.17-2008，喷雾环境温度 35℃，盐雾浓度为 5％的 NaCl 溶液，在 35℃条件连续喷雾 48h，试验后，样品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹。 14. 整机外壳需通过防火测试，检测依据： GB4943.1-2022。 15. 整机需具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损，检测依据：GB/T 2423.56-2023。 16. 整机需支持在高温下可稳定工作，检测环境：50℃，整机连续工作 8h。 17. 整机需支持在低温环境稳定工作，检测环境：-15℃，整机存储 2h 后开机工作 2h。 18. 整机需采用防尘防水设计，满足 IP31 标准：防护 2.5mm 直径和更大的固体外来体，防止水滴浸入。 19. 整机 OPS 电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 20. 整机需内置光感传感器，支持根据环境光自动调节整机亮度。 21. 整机需自带 Android 操作系统， 系统版本≥Android 11，CPU≥四核，内存≥2GB，存储空间≥16GB。 22. 同品牌系列智能笔或无线麦克风接收设备，均需支持 Windows 操作系统或者 UOS 操作系统下的语音操作，支持通过语音指令打开操作系统桌面上的已安装所有应用。 23. 需支持通过语音直接打开网络搜索引擎，如百度，直接查询对应的信息及资料；可通过口语表达进行语音转写文本输入；可通过口语表达控制PPT 和文档等上下翻页功能，控制机器的音量大小。 ★24. 需支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板等 不少于300 条操作。 25. 在整机运行环境下，需支持内置无线多功能接收器接收到音源后，整机音频链路延迟≤4ms。 ★26. 在整机运行环境下，需支持自适应扩音优化、防啸叫算法能力；需支持配套智能教学笔通过整机实现高质量扩音，THD≤1%，啸叫距离≤20cm，根据语音质量评估方法，扩音效果满足 MOS≥3.5。 ★27. 在整机运行环境下，需支持配套教学设备如智能笔实时显示连接状态，并支持监控当前电量百分比，支持提醒用户及时充电。 28. 在整机系统运行环境下支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制。 29. 在整机教学系统运行环境下，智能笔需支持一键切换画笔颜色与板擦功能；需支持切换颜色≥2 种，且支持教师自定义任意颜色。 30. 整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量≥4，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离≥12m，拾音角度≥180°。 ★31. 整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 ≥2 个，15W 高音扬声器 ≥2 个，总功率 ≥70W，语言清晰度（STI-PA）≥0.75，参考 IEC 60268-16 标准。 32. 喇叭声音需支持“标准”“音乐”“影视”“听力”四种声音模式切换。 ★33. 整机扬声器在 100%音量下，1 米处声压级≥90dB，10 米处声压级≥84dB，响度差距≤6dB。 34. 整机需支持屏体亮度≥400cd/m²，色彩覆盖率≥72%NTSC，对比度≥4000：1。 35. 整机屏体需支持最大可视角度≥178 度。 36. 整机屏体需支持无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，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。 37. 整机灰度等级需≥256 级。 38. 需支持标准、明亮、鲜艳三种图像模式调节。 39. 需支持自定义图像设置，支持对对比度、色阶、图像亮度进行调节设置。 40. 整机屏幕需采用全物理钢化玻璃，表面硬度≥9H。 41. 钢化玻璃透光率需支持≥90%。 42. 整机主屏需采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。 43. 整机主屏需采用防眩光玻璃，屏幕需支持防眩光功能。 44. 整机书写面板需采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，表面应力≥100Mpa。 ★45. 整机需具备智能书写护眼模式，需支持屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，降低色温至 6500K 以下。 46. 依据相关国家标准，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）需满足IEC TR 62778：2014 蓝光危害 RG0 级别，LB 限制范围≤100，蓝光无危害。 47. 整机在 sRGB 色彩空间模式下，可做到高色准△E≤2。 48. 需支持纸质护眼模式，可支持素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸四个模式。 49. 整机需具有前置按键，包含开关机、护眼、录课、主页、音量加减。 50. 需支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径 12米内课堂现场音频。 51. 整机前置面板需支持一键还原Windows 操作系统，采用隐藏式针孔设计避免误操作。 52. 需具备三合一电源按键，支持整机大屏开关机、OPS 电脑开关机和息屏三合一，息屏后可实现降低功耗不少于 90%。 53. 为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机需内置路由模块，支持2.4G、5G 双频 wifi，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac。 54. 整机无线网络需支持互通功能，只需安卓连接无线网络，Windows 即可实现上网。 55. 网络模块需支持路由器/交换机双网络形态切换，路由器模式下整机需支持独立生成 IP 地址，可具备内网网络环境；交换机模式下需支持与外部网络同网段，可与外部网络连接设备进行网络数据传输。 56. Android 系统下，中控菜单工具栏需包含白板、批注、截屏、计算器、倒计时、聚光灯、音量调节、亮度调节，OPS 通道下需具有手势指南。 57. 需支持Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。 58. 整机需内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计。 59. 需支持像素≥1600 万，对角视场角≥135°，水平视场角≥120°。 ★60. 整机高清摄像头需支持下倾设计，下倾角度≥15°，拍摄画面全面。 61. 整机高清摄像头需支持用于远程巡课，拍摄范围需满足：摄像头垂直线左右水平距离各大于等于 3.5 米，左右最边缘深度大于等于 2 米范围。 62. 整机高清摄像头需支持AI识别人像，人像识别距离需≥10 米。 63. 整机高清摄像头需支持人脸识别、AI选人和AI考勤（不限于快速点名），支持识别镜头前的所有学生进行人数统计、随机抽选。 64. 整机需支持通过人脸识别进行登录账号。 65. 整机系统（安卓系统，Windows 系统）触控需支持40点触控及同时书写，触摸分辨率≥32768×32768。 66. 需采用红外触控技术，触控方式需支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸。 67. 需支持定位精度≤±1mm，最小识别直径≤2mm，书写高度≤2mm，触摸响应时间≤5ms。 68.整机 Windows 系统下需支持书写触控延迟≤45ms。 69. 整机安卓系统下需支持书写触控延迟≤35ms。 70. 需支持从安卓通道切换到内置电脑通道后，触摸框在 1s 内可进行触控书写；从内置电脑切换到外部通道后，触摸框在 3s 内可进行触控书写。 71. 需支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac OS、UOS（统信）、KYLIN（麒麟）系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 72. 为方便售后维护，需支持触摸框采用前拆设计。 73. 触摸框具有防粉笔灰遮挡功能，支持触摸框未被粉笔灰完全遮挡时可正常书写。 74. 触摸屏需支持在照度 100k lux（勒克司）环境下仍能正常工作。 75. 整机设备副板需支持磁吸附功能，可吸附带有磁吸的板擦等教具。 76. 整机需支持二维码扫码报修问题。 77. 整机双系统下，需支持在任意信号源通道下，都可调出侧边栏快捷菜单，菜单含中控导航、系统切换、小工具、快捷设置、亮度/音量调节。 78. 整机需内置书写白板，需支持橡皮擦、圈选、保存、邮件分享、导出功能。 79. 整机需具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别上、下、左、右方向多种手势，左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。需支持调用多窗口切换、最小化、亮息屏、降半屏、中控菜单多种应用。 80. 需具备供电保护模块，支持在内置电脑未锁定的情况下，不给内置电脑供电。 81. 整机需具有防浪涌、防静电、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护措施。 82. 无信号输入时，需支持自动关机功能，关机的时间间隔可自定义。 83. 需支持设备根据需要修改及记忆信号源名称，支持自动识别及切换到新接入的信号源来显示，断开信号源连接后经确认即可返回之前信号源。 84. 安卓系统需支持自检功能，可检测整机内存，存储使用情况；可检测内置电脑，触控系统，光感系统，屏体温度相关硬件状态，可判断硬件是否正常工作 85. 需内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机屏幕上显示。 86. 无线投屏功能需支持触摸回控，可直接在大屏上操作电脑。 87. 需支持外接电脑设备连接整机且触控信号连通时，外接电脑设备可识别整机前置 USB 接口设备，支持读取前置 USB 接口的移动存储设备数据；需支持连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。 88. 整机需具备前置 Type-C 接口，支持音视频输入。通过双头 Type-C 线将外接电脑设备连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现反向触控电脑的操作，无需再连接额外的触控 USB 线。 89. 需支持外接电脑设备通过双头 Type-C 数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。 90. 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 信号的接入投屏显示。 91. 需支持通过 Type-C 接口接入外接移动存储设备进行文件传输，兼容Type-C 接口快速充电功能。 92. 需支持单独听模式下，系统自动息屏/黑屏，进行音频播放，满足听力等教学需求。 93. 设备需支持系统锁定功能，支持 USB key 解锁。 94. 整机屏幕需支持手势下移实现半屏显示，点击上方屏幕可返回全屏。 95. 整机需支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，且可正常触控操作 Windows 系统，点击非 Windows 显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。 96. 需支持用户将自定义图片设置为开机画面。 97. 需支持整机电磁干扰 ITE 达到国标 GB/T 9254.1-2021 Class B 等级要求，满足教学环境多电子设备共用，无需采取任何电磁辐射防护措施。 98. 需支持云端在线系统固件升级；支持云端在线触摸框、麦克风、路由模块、音频处理单元的固件升级，支持其他部件升级扩展功能。 99. 安卓系统需具备文件浏览功能，需支持文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除等功能。 100. 整机需具有悬浮菜单，支持通过两指调用到屏幕任意位置；需支持在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有批注、擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。 101. Android 系统下，书写白板需支持对已书写的笔迹和形状进行选择后更换颜色。 102. Android 系统下，书写白板需支持双屏和三屏分屏书写。 103. Android 系统下，书写白板需支持全局漫游，支持拇指+食指漫游手势。 104. Android 系统下，书写白板需支持图片、表格、思维导图插入。 105. Android 系统下，书写白板需支持当前白板界面小窗口打开浏览器进行上网。 106. Android 系统下，应用程序需包含浏览器、文件管理器、相机、系统自检工具、远程 OTA 升级工具、投屏工具和欢迎词。 107. 整机双系统(含任意信号源通道) 下需支持通过手势调出侧边栏快捷中控菜单，菜单含中控导航、系统切换、小工具、快捷设置、护眼模式和亮度/音量调节。 108. Android 系统下，中控菜单导航栏需包含主页、返回和多任务。 109. Android 系统下，中控菜单系统栏需包含降屏、护眼、触控锁、息屏、设置。 二、教学软件 ★1.为确保产品的兼容性和稳定性，硬件大屏及教学应用系统软需为同一品牌；支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过二维码扫码、账密输入、智能笔磁吸登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2.教学应用系统需支持如下功能： 1）教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手；需提供Windows桌面应用入口，无需切换到Windows系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 2）学科应用入口：教学桌面需支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、信息技术共9个学科的学科应用，需支持教师直接下载并使用。 3）活动模板：支持≥5种的教学活动模板，教师可自定义活动标题。 4）文件管理：需支持获取本地磁盘、移动类储存设备；支持一键打开本地文件进行教学。 ★3.需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。 1）选择工具：需支持在电子白板软件下，对手写笔迹、学科工具、插入的图片至少需支持2种方式，如框选、圈选；选择后至少支持≥3种操作如置顶、克隆、删除功能； 2）画笔工具：需支持一键调取3层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供≥4种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔；需支持将手写体转写成标准印刷体，印刷体支持自动识别≥5 种格式，如中文、英文、数学公式、化学无机方程式、有机分子式； 3）擦除工具：需提供≥4种擦除模式，如板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除方式；同时，针对手势擦除需支持根据教师手掌与屏幕的接触面积自动判定调整擦除面积大小； 4）撤销恢复：需支持任意界面下，针对教师笔迹提供≥2种基础操作如撤销和恢复。 5）聚焦工具：需支持≥3种格式进行快速截取，如电子课件、电子课本、电子习题；同时，需支持≥5种调整模式，如截取范围大小，内容进行放大、插入白板、关灯讲解、保存至桌面。 6）自动收起：罗盘工具需支持1分钟后无任何操作自动收起，收起后可显示当前的罗盘状态，如选择、画笔、板擦，画笔状态收起后，可显示当前画笔颜色。收起状态下，需支持双击罗盘中心切换画笔与选择状态。 4.在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持≥5种快捷入口，包括课本、白板、展台、讲评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。 5.需支持≥5种智能手势操作，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏手势操作功能。 6.录课功能：需支持录课功能，需支持≥2种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容进行关键视频切片提取。 1）录制功能：需支持屏幕内容及教室声音画面同时进行录制；生成视频后支持分享链接；支持录制任意全屏画面、局部画面，支持录制保存音频、屏幕画面、摄像头画面，支持在录制过程中进行书写和擦除。 2）需支持按照时间点对微课进行剪辑拆分以及删除；录制结束后自动生成分享二维码，支持扫码即可进行查阅。 3）课后查阅：需支持对微课进行分类管理、按微课名搜索，需支持通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容；需支持增减关键帧。 4）保存分享：需支持分发到微信或微博，至少支持2种发送方式如链接、二维码；需支持分享至教师、班级、校本微课库。 7.备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。需支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用。 1）备课资源：支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源。 2）添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本（.txt/.docx/.doc/.pdf）、表格（.xlsx/.xls）、演示胶片（.pptx/.ppt）、图片（.jpg/.png/.dmp/.gif）、视频（.mp4/.avi/.rmvb/.wmv）及音频（.mp3/.wma/.wav）。 3）备课本管理：需支持教师在网盘存储与管理个人新建课件、课堂活动内容；需支持按照章节目录存储备课资源。 4）备课资源管理：需支持对备课资源进行导出、保存、分享、删除，并支持找回10天内已删除的备课资源。 ★8.需覆盖小学、初中、高中学段的电子版本教材，需支持提供≥2000本电子教材资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少10本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。 9.需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源； 10.电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于20条同步书写轨迹。 1）背景模板：需提供≥10个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场。 2）白板操作：书写内容需支持放大、缩小、移动3种操作，且白板需具备添加页、位置切换、保存和分享功能。 ★11.语文学科工具：需支持提供≥5种语文类学科工具，包括诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读； 12.数学学科工具 1）平面几何工具：需支持多种平面图形，包括线、角、圆、多边形；需支持教师对平面图形提供多种操作，包括调整大小、调整角度、调整颜色、克隆；需支持对平面图形按任意中心点进行旋转；需支持教师在原图形上绘制多种辅助线，如平行线、垂线、角平分线；通过辅助线能绘制长度相同的线段，绘制30°、45°、60°、90°角。 2）立体几何工具：需支持手绘至少6种立体几何图形并自动识别为标准形状，包括立方体、圆柱体、圆锥、四棱锥、N棱柱、N棱锥；立方体需支持≥8种图形工具操作，如堆积、构图、展开、收起、旋转、三视图、调节、填充常见教学操作；需支持在立方体任一面复制立方体形成组合图形，并能对组合图形进行360°旋转；支持绘制立方体内部的任意切面，绘制后可自由调节；立体几何图形需支持“三视图”。 3）函数工具：需支持≥6种函数类型，包括一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数，及其组合函数的图形绘制，支持手动调节函数参数，图形随之调整；支持以上类型函数手写直接转写为标准印刷体，点击即可生成相应的函数图像。 4）尺规工具：需支持提供≥4种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板，支持调整测量工具大小尺寸；需支持将测量工具旋转任意角度，并可直接输入指定旋转角度实现旋转。 ★13.英语学科工具：需提供≥8种英语学科工具，包括四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、单词听写、英文划词、英文识别等多种英语学科工具和应用； 14.物理学科工具：需提供物理电路图，涵盖初高中教材电路实验，≥21种电路实验案例，包含伏安法测电阻、欧姆定律应用、动态电路分析等；≥26种元件包含二极管、滑动变阻器、热敏电阻、灵敏电流计等，教师可结合实际教学场景自行组装；以上实验操作支持≥5种功能操作，如标注、修改样式等，满足虚拟实验应用。 15.化学学科工具： 1）需提供≥56种化学仪器工具，如反应类、固定和加持类、加热类、分离类、计量类、存取类等仪器调用； 2)需提供化学元素周期表，可查看全部元素的相对原子质量、价层电子排布、原子结构；支持调取任意元素的元素卡片，从该元素的简介、存在、制取、用途、发现5个维度进行元素性质讲解。 3）化学识别及推荐：需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。 16.地理学科工具：需提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块； 17.历史学科工具：提供初中历史教学所学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等模块资源； 18.艺术学科工具：内置专用美术画板工具，需提供≥6种笔形；需支持≥12种画笔颜色，需支持提供符合绘画调色教学需求的调色盘；需支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作； 19.AI教学工具 1）中文识别：需支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 2）英文识别：需支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 3）中文划词：需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译和例句等； 4）英文划词：需支持对手写英文进行圈画，推荐相关卡片资料，英文卡片包括发音、翻译、例句； ★20.考试讲评 需支持在大屏上对试卷进行讲评，包括题目展示、过程讲解、拓展资源、板书留存等： 1）题目展示：需支持对试卷中的题目进行逐题讲解，讲解时可以展示题目的题干及参考答案，以及学生的作答详情。  2）过程讲解：需支持每道题有对应的讲解区，且支持讲解区的操作功能≥3种，如书写、擦除、移动；需支持在讲解区书写题目的解答过程，并能直接将参考答案插入到讲解区中；需支持切换题目时，板书内容跟随题目展示。 3）拓展资源：需支持在讲解题目时添加拓展题目，并展示题干。 4）板书留存：需支持将老师在大屏上每一题的讲解内容保存为图片。 三、内置OPS电脑 1.整机架构:为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循Intel相关规范,针脚数为行业通用≥80Pin ,与大屏无单独接线； 2.为保证产品安全性，需采用卡扣固定，无需工具即可快速拆卸电脑模块； 3.CPU需采用Intel第12代 I5处理器；内存≥8G DDR4，支持拓展16G DDR4；硬盘≥256G SSD，支持拓展512G SSD； 4.USB接口要求：USB3.0和USB2.0 不少于6个； 5.其他接口要求：需支持网络接口不少于1个，DP输出接口不少于1个，HDMI不少于1个，耳机不少于1个，麦克风输入接口不少于1个； 6. Wi-Fi 6：需支持802.11b/g/n/ac/ax；蓝牙需支持Bluetooth 4.2。 | 1 | 台 |
| 20 | 教室讲台 | 木扶手讲台  长1050\*730\*高1000 | 1 | 张 |
| 21 | 观摩室大屏 | 55英寸 金属全面屏 4K超高清 | 3 | 台 |
| 22 | 课堂教室语言分析 | 1、支持对实录内容进行AI智能课堂分析 2、支持教学环节切分及环节总结，针对教学环节的实施给予分析及改进建议 3、支持对教师教学行为进行分析，包括教师语速分析、关键词提取、S-T分析、师生行为时长占比 4、支持进行师生问答分析，包括教师提问分析、学生回答分析、教师反馈分析 5、支持通过大模型总结课堂的优劣势、提供活动建议优化，支持用户通过自由提问的方式与大模型对话，开展个性化教研分析 | 1 | 项 |
| 23 | 笔记本 | 1.英特尔® 酷睿™ i7-12700H 处理器 2.3 GHz (24M 缓存, 可高达 4.7 GHz, 6P+8E 核心)NVIDIA® GeForce® RTX™ 3050 笔记本电脑 GPU 4GB GDDR6 Intel® Iris Xe Graphics \*英特尔锐炬 Xᵉ 显卡仅适用于搭载英特尔® 酷睿™ i5/i7/i9 处理器，最高 80 个图形执行单元（EU）和双通道内存的型号。 | 1 | 台 |
| 24 | 系统配件、施工 | 含录播教室的弱电布线、线材管材、高清线、VGA分配器、切换器等各类配件、线材。 | 1 | 套 |

1. **技术要求：**
2. 本项目采用按实结算，但投标单价应涵盖直至设备正常运行的全部费用，以及所有产品（包括设备、材料、施工）的设计、制造、运输、调试、系统集成、验收配合、验收费用（含专家费）、第三方检测（若有）、培训、免费质保服务、税金、人工、管理、合理利润、风险费、投标费用等一切成本及费用。（以上所有费用包含在综合单价中，不分列）。
3. 供应商必须对采购的全部货物进行投标报价，请各投标人在报价时充分考虑各种风险。招标文件中未列明但项目建设过程中又实际需要的材料由投标人免费补齐。

3、各投标人需提供所投产品的详细参数及服务方案，如未提供或提供不全可能出现不利于投标人的评分，该风险由投标人自行承担。

**三、其他要求**

1. 本采购工程包含的所有设备安装，安装所需的辅材及附件由投标供应商自行考虑，并包含在投标报价中，实施过程中合同价格不予调整，供应商应现场勘察，以求得准确的报价依据，供应商自行承担报价风险。

2、所有设备进场施工后，如因需现场调整原因，本项目的中标供应商需无条件配合，因此产生需增加的施工费用（包括新增工程量）投标供应商在投标报价时须自行考虑，该费用计入投标总价，今后不予增加；如实际工程量有所减少的，按实核减。

3、本项目设备参数与招标文件所表明的清单参数不一致的以招标文件为准。

4、以上清单为采购人提出的参考清单，但作为所有供应商的报价基础，供应商提供的报价清单不得少于本项目采购清单内规定的货物及数量。如采购文件中遗漏了完工必须具备的设备、材料、货物、配件或服务，请供应商在投标文件中自行配齐，并包含在总价中；中标供应商有义务保证本项目系统的完整性，如项目实施过程中因缺少设备、材料、货物、配件或服务导致本系统无法正常运行，中标供应商必须免费提供至本项目可正常使用。

5、为保证工程质量，投标供应商需保证投标产品参数的真实性，供货时采购人及监理单位将进行如实核对，如实际安装设备达不到招标文件技术要求或安装型号参数与投标文件不一致，做验收不通过处理，采购人有权无条件取消合同并不予退还履约保证金；并将作为虚假应标上报监督机构，申请废除其中标人资格并保留追究责任的权利。供应商到货及安装、退货等所造成的损失自行承担。

**四、商务条款**

1、工期：设备进场供货期为签订合同后20日历天内完成供货及安装、调试直至设备正常运行，达到验收标准。

2、保质期与售后服务：

（1）本项目所有设备质保期均至少3年（技术参数中有详细说明的除外），质保期从验收合格交付使用之日起算；保质期内因产品本身缺陷（非人为因素）造成各种故障应由成交供应商免费技术服务和维修及维护。

（2）在质保期内，成交供应商应负责对其提供的设备进行现场维修、损坏件更换，不收取额外费用，响应时间必须满足系统正常运行的要求。

（3）质量保修期内，要求供应商7×24小时电话响应技术咨询；除非采购文件另有规定，供应商须在接到采购人维修要求电话后， 30分钟内作出响应，2小时到达现场处置，24 小时内修复。若不能修复，则需要免费提供后备或替代设备，以保证采购人正常的工作。

（4）中标供应商应提供充足的备品备件，满足日常维护需求。

（5）投标供应商应提供质保期后的服务计划或建议，明确收费事项及标准，保修后免费维修。

3、付款方式：

1. 签订合同后中标供应商须提交合同总价的5%作为履约保证金至采购人指定的账户（转账或银行保函）。自验收合格之日起，至12个月后无售后履约问题的，采购人在五个工作日内无息一次性退还履约保证金。
2. 中标供应商将所有设备及产品安装调试完成， 由龙港市宏程小学组织验收合格后，中标供应商将向采购人提供相关付款资料并足额开具发票（13%的增值税专用发票），且采购人收取政府付费后，采购人向供应商支付至合同价款的90%（预计2026年1月支付）。留10%作为质保金，自验收合格之日起，至12个月后，一次性付清质保金。

备注：采购人有权根据实际需求情况对部分产品的数量进行调整，货款结算时以实际数量为准，结算单价以中标供应商所报单价为准。

4、培训：

（1）成交供应商在龙港市应有完整的售后服务网点或委托其他符合条件的企业（提供委托协议），确保买方能得到满意的售后服务和相应的技术支持，即便在质保期满后也能够方便的购买到所需的备品备件和及时的技术服务。投标人在投标文件中应详细介绍服务网点情况（包括地址、联系方式、人员配置（含负责人）、故障修复时间、方式及保障措施）。

（2）设备安装、调试结束后，卖方应立即派有经验的工程师对买方人员进行操作和日常管理与维护的培训，并确保买方参与培训的人员能独立、熟练地进行操作和日常维护保养。

（3）培训内容包括产品的功能、操作、日常维护、一般故障处理等内容。培训涉及的所有费用由中标供应商承担。具体培训方案请在投标文件中明确说明。

5、安装调试：

（1）安装地点：采购人指定地点安装、调试及合理摆放位置，直至验收合格。

（2）质量标准：合格（符合采购文件要求、投标承诺以及国家、行业有关技术规范和标准）

（3）供应商须派技术人员提供送货及安装服务。送货、安装全过程中发生的所有费用由中标供应商负责。（包括运输、人员、工具、材料、仪器及一切费用均由中标供应商免费提供，不再额外增加，请各供应商综合考虑进行报价。）

（4）供应商应在报价文件中提出其安装调试过程中使用单位需配合的内容。

（5）供应商安装完毕后要恢复安装现场并保持安装现场清洁。

7、验收：

成交供应商送货至学校后，由使用学校根据货物的要求和标准，对货物进行接收、监督安装，安装完毕后龙港市宏程小学进行检查验收。货物的数量不足或表面瑕疵，使用学校应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在就位调试后10个工作日内提出。

在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，成交供应商应负责按照学校的要求采取补足，更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

四、工作范围：

根据招标文件，各供应商须按国家有关标准及规范完成下列工作（包括但不限于）：

1.提供完整成套的系统需配备的全部软硬件；

2.货物及相关附件的提供、运输、装卸、就位、安装、调试、检验检测、通过验收；

3.完成各项安装、调试、检验、测试工作，并在采购人的配合下进行验收；提供各种数据资料；直至通过验收；包括所涉及的软硬件系统调整、配置和调试、维护；

4.对业主的操作人员及维修人员进行技术培训；

5.质保期内系统的维保及维修及质保期后终身维修；

6．由中标供应商免费送货到指定地点；

7.设备施工进场所产生增加的费用（包括新增工程量），各投标供应商在投标报价时须自行考虑，该费用计入投标总价，今后不予增加。

8.售后服务的措施及承诺。

以上工作内容的费用均包含在投标总价中。

第三部分 供应商须知

一、说明

1、本次采购工作是按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律规章组织和实施。

2、**供应商必须对本项目全部内容进行报价，只对部分内容进行报价的供应商将按无效响应处理。**

3、无论采购过程中的作法和结果如何，供应商自行承担采购活动中所发生的全部费用。

4、**本次采购预算为200000元（含税价，税率13%）。如果某个（些）供应商最后报价超出采购预算的，则该供应商的报价按无效报价处理。**

5、供应商须自行进行现场勘察，确认采购人的实际需求，了解测量点的具体情况取得准确的报价依据，自行承担报价风险。供应商成交后不得以各种理由提出增价要求，否则采购人有权取消其成交资格，并追究违约责任。

6、供应商针对本项目的要求，提供管理制度、工作流程，各岗位人员安排计划表及岗位职责，签订合同时须向采购人提供细化的工作流程。如需调换项目成员组成表中的相关人员，须经采购人同意方能调换；实际工作过程中，采购人认为有工作人员不能胜任的，成交供应商须无条件调换人员。

8、在服务期内，成交供应商应按有关法律、法规的规定缴纳相关社保和保险等费用。如有引起纠纷投诉的，均由成交供应商自行承担相关后果，采购人概不负责。在服务期内，成交供应商的工作人员出现意外事故导致人员伤亡的情况，均由成交供应商自负责任，各供应商须在报价中充分考虑各种可能发生的风险费用。

9、本次采购所涉及的人员食、宿、交通等均由供应商自行解决，相关费用包含在综合单价中。

10、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。如在评标过程（或标后质疑投诉期内）中发现供应商间存在上述关系，存在上述关系的全部供应商均做无效投标（无效成交）处理。

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、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

二、 报价文件的编制

1、供应商应认真阅读采购文件中所有事项格式、条款和技术规范等。供应商没有按照采购文件要求提交全部资料，或者没有对采购文件各个方面做出实质性响应，导致报价被拒绝的风险由供应商自行承担。

2、供应商应保证所提供文件资料的真实性，所有文件资料必须是针对本次报价的。如发现供应商提供了虚假文件资料，其报价将被拒绝，并自行承担相应的法律责任。

3、报价文件的构成：

3.1报价函 （附件一）

3.2报价一览表 （附件二）

3.3分项报价表 （附件三）

3.4资格证明文件： （附件四）

（1）法定代表人身份证明

（2）法定代表人授权书

（3）企业法人有效营业执照副本（复印件加盖公章）

（4）参加采购、招投标等活动前三年内（新成立不满三年的组织机构自成立之日起

算）在经营活动中没有重大违法记录的声明函

（5）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函

（6）具有履行合同所必需的设备和专业技术、售后保障等能力的承诺函

（7）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函

（8）投标供应商“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)；“中国政府采购网”（http://www.ccgp.gov.cn/）信用记录网页截图（采购公告发布之日至投标截止时间 前）

（9）其他资质、资信证明文件（如有，复印件盖公章）

3.5售后服务及优惠承诺 （附件七）

3.6对本项目整个实施方案的详细描述（包括进度安排、人员配备、验收方案等）

3.7供应商认为需要提供的其他技术资料。

三、报价文件格式

1、供应商应根据采购文件中所提供的格式，内容按顺序填写并装订成册，并装于报价文件中。

2、报价

2.1投标报价是指供应商在正确地完全履行合同义务后采购人应支付给供应商所有的服务价款，包括但不限于本项目服务费、保险、材料费、税金、完成本项目所需的人工费等全部费用。投标供应商应根据上述因素自行考虑含入投标总价。

2.2供应商必须按附件的报价一览表（统一格式）、分项报价表（统一格式）的内容填写费用清单、合价及其他事项，并由法定代表人或授权代表签署。

2.3所有报价均以人民币报价，供应商如需外汇购入某些货物，须折合成人民币计入报价报价中。

2.4采购人不接受任何选择报价，对每一项目只允许一个报价。

2.5采购人要求分类报价是为了方便评标，但在任何情况下不限制采购人以其认为最合适的条款、条件签订合同的权利。

2.6供应商所报的报价价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整的要求，将被认为是非实质性响应报价而予以拒绝。

3、报价有效期

3.1自开标之日起90 天内报价应保持有效。报价文件有效期短于这个规定期限的报价将视为非响应性报价而予以拒绝。

3.2特殊情况下，在原报价有效期截止前，采购人可与供应商协商延长报价有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。供应商可拒绝接受延期要求；同意延长报价有效期的供应商不得修改报价文件。

4、报价文件的签署和规定

4.1供应商应提供一式五份的报价文件，并分别装订成册。其中正本一份、副本四份，每套报价文件的封面应清楚标明“正本”或“副本”字样，若“正本”与“副本”不符，以“正本”为准。

4.2报价文件的正本必须打印或用不褪色的墨水书写，并由法定代表人或其授权代表签署，副本可用正本的复印。

4.3报价文件如有修改和增删必须由报价文件签字人在修改和增删处旁签署或盖章，方才有效。

4.4报价文件字迹模糊或在关键的技术、商务条款上表述不清楚，将可能导致其报价被拒绝。

5、报价文件的密封及标记

5.1供应商必须将报价文件单独密封，且在各自的密封袋上标明“报价文件”字样。封口处贴上封条，启封处加盖报价单位公章并由法定代表人或其授权代表签字。封皮上写明报价项目名称、项目编号、并注明“开标时启封”字样。

5.2如果供应商未按上述要求密封及加写标记，采购人对报价文件的误投和提前启封不负责任。

四、报价文件的递交

1、报价文件的递交

1.1▲报价文件必须在规定的报价截止时间前送达到指定的收标地点。

1.2▲供应商如是法定代表人参加报价的，应同时递交法定代表人有效身份证明（原件）、企业法人营业执照副本复印件（加盖公章），由谈判小组确认报价资格。

1.3▲供应商如是授权代表参加报价的，应同时递交法定代表人授权书（原件）、授权代表有效身份证明（原件）、企业法人营业执照副本复印件（加盖公章），由谈判小组确认报价资格。

2、报价文件的修改和撤回

2.1在报价截止时间前，供应商可以用书面形式提出修改或撤回其报价并送达到采购人，但不得影响开标活动的正常进行。

2.2“报价文件修改”或“报价文件撤回通知”都应密封并在密封袋上写明报价项目名称、编号、报价单位名称，并注明“报价文件修改”或“报价文件撤回通知”字样。

2.3从报价截止日期起至报价有效期满这段时间内，供应商不得撤回其报价，否则投标保证金将不予退还。

3、发生下列情况之一的报价文件将拒收:

3.1在报价截止时间以后送达的报价文件；

3.2未密封或未装订的报价文件及由于包装不妥在送达途中严重破损或失散的报价文件；

五、 开标和评标

1、谈判小组

1.1 采购人依法组建谈判小组，谈判小组由3人（含）以上的单数组成，谈判小组负责对报价文件进行审查、质疑、评估、比较及确定成交候选人。

1.2 谈判期间，报价供应商代表必须到场，负责解答有关事宜。

2、谈判和评审

2.1 谈判双方按照采购文件规定的时间、地点进行竞争性谈判。

2.2 谈判开始，首先由谈判小组成员检验所有报价供应商的法定代表人授权书、报价供应商代表有效身份证件和企业法人有效营业执照副本复印件（加盖报价供应商公章），以确认其报价资格。

2.3 谈判小组根据采购文件的规定，对报价文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定其是否对采购文件作出了实质性响应。实质上没有响应采购文件要求的报价将被拒绝。谈判小组对报价文件是否实质上响应采购文件的要求是根据报价文件本书而不是依据外部证明。

2.4 谈判小组所有成员将遵循“公开、公平、公正”的原则，采用相同的程序和标准，所有成员与单一供应商进行封闭式谈判。谈判主要针对报价供应商提供服务的价格、技术性能、质量水平和保证措施、实施方案、售后服务及承诺、培训计划、履约能力、付款方式等方面进行谈判和综合分析考评。在谈判过程中，谈判的任何一方都不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

2.5 在谈判过程中，报价供应商不得向谈判小组成员询问谈判情况，不得进行旨在影响谈判结果的活动，否则将取消其谈判资格，不予退还投标保证金。

2.6 在谈判过程中，谈判小组成员不得与报价供应商私下交换意见，在竞争性谈判结束后，凡与谈判情况有接触的人不得将谈判情况扩散出谈判小组成员外。

2.7 谈判结束后，谈判小组应要求所有参加谈判的供应商在规定的时间内背靠背进行最后报价。

3． 宣布最终报价

3.1 宣布最终报价时邀请所有谈判供应商代表参加，参加的代表应准时出席并签名报到以证明其出席。谈判供应商代表未参加开标会的，事后不得对谈判结果提出异议。谈判供应商代表应对最终报价的内容及记录结果当场进行校核和签字确认，如有异议应当场提出，否则视为默许同意

4. ▲在谈判过程中，有下列情况之一的，经谈判小组认定后按无效标处理：

（1）报价文件未加盖单位公章、无法定代表人签字或其授权代表签字的；

（2）明显不符合采购文件中主要技术规格、技术标准的；

（3）报价文件内容不全或关键字迹模糊无法辨认的；

（4）报价超过采购总预算或分项采购预算；

（5）报价文件附有采购人不能接受的条件；

（6）授权代表没有法定代表人合法、有效委托的；

（7）谈判小组认定不符合法律、法规和采购文件中规定的其他实质性要求的；

5． 确定成交候选人

5.1 本次谈判由谈判小组确定成交候选人。

5.2 谈判小组根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则向采购人推荐第一、第二成交候选供应商。

5.3 排名第一的成交候选人放弃中标；因不可抗力提出不能履行合同；或者采购文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的；或未能在规定时间内与采购单位签订合同的；或者经质疑，采购人审查后，确因排名第一的候选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，采购人视具体情况确定是否由排名第二的候选人为成交人。

6．谈判小组不向未成交供应商解释未成交原因，不退还报价文件。

7. 采购人对决标结果不做任何解释，也不保证最低价中标。

8. 评标细则详见 “谈判原则及方法”。

六、 授予合同

1． 最终审查

1.1采购单位依法负责成交（中标）供应商的资格审查工作，由采购人代表具体履行该项职责。采购单位没有派遣采购人代表参加项目评审，应在收到采购结果后的5个工作日内对成交（中标）供应商的资格和采购结果进行审查并确认，但事先已授权评标小组进行审查确认的除外。

1.2如果审查通过，采购人将把成交合同授予该成交供应商，如果审查没有通过，采购人将拒绝其投标。

1.3 评标小组推荐的成交候选人经采购人审查合格后在网上发布成交公告。

2． 成交通知书

2.1 发布成交公告的同时，采购人将向成交供应商发出成交通知书。

2.2 成交通知书是合同的一个组成部分,对采购人和成交供应商均具有同等法律效力。

3． 授标时更改采购货物（服务）数量的权力

采购人在授予合同时有权对采购货物的数量和服务在一定幅度范围内予以增加或减少,经双方协商同意，可以对其他的条款和条件作适当修改，但不得对单价作任何改变。

4． 签订合同

4.1 成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订合同（合同另有规定的除外）。

4.2 在签订合同前，采购人有权在成交总价不变的前提下要求成交供应商对报价中的不平衡报价和缺漏项进行调整，如果成交供应商无合理理由拒绝调整，其成交资格将被取消，且将导致其它进一步的赔偿和处罚。

4.3 采购文件、成交供应商的报价文件、修改文件、投标过程中有关澄清文件及经成交供应商和评标小组双方签字的询标纪要和成交通知书均作为合同附件。

4.4 拒签合同的违约责任

成交供应商接到成交通知书后，在规定的时间内因自身原因拒签合同的，或在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同的，按自动弃标处理。如已签合同却拒绝按合同约定履行，以违约处理，采购人可单方终止合同，其投标保证金将被不予退还。

4.5 成交供应商应在合同签订后五个工作日内提交一份采购合同扫描件或复印件交采购代理机构备案。

5. 质疑与投诉

5.1 供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。本条中所规定的应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

5.2 采购人或采购代理机构在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意，可以在答复期满后十五个工作日内向采购人的采购监督管理部门投诉。

5.3 投诉人投诉时，应提交投诉书，投诉书应当由本人或法定代表人签字盖公章，投诉书应说明具体的投诉事项及事实依据。投诉人对投诉书的真实性负责，恶意投诉将承当相应的法律和民事责任。

5.4 采购监督管理部门：龙港市宏程小学，电话：15869468531。

5.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（一）供应商的姓名或者名称、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。

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

6. 招标代理服务费

6.1 招标代理服务费按人民币伍仟元整（¥：5000.00元）计取，由成交供应商在领取成交通知书时支付，招标代理服务费计入投标报价中。

第四部分 合同主要条款

采购人：苍南中工建设开发有限公司 （以下简称甲方）

成交供应商：本次采购成交供应商 （以下简称乙方）

甲方采购的 （项目名称、编号） 在国内以竞争性谈判方式进行采购，并确定 （成交供应商名称） 为本项目成交供应商。双方同意按照下面条款和条件，签署本合同。

第一条、采购商品清单及合同价格

合同暂定总金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **投标报价（元）** | **备注** |
| 1 | 龙港市宏程小学精品录播系统采购项目 |  | **最高限价200000元**（含税率13%） |

第二条：质量标准和要求

1、成交供应商保证本合同中所供应的货物质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合本合同目的的特定标准确定。

2、 成交供应商所出售的货物还应符合国家和浙江省有关安全、环保、卫生之规定。

第三条：权利瑕疵担保

1、成交供应商保证对其出售的货物享有合法的权利。

2、成交供应商保证在其出售的货物上不存在任何未曾向采购人透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

3、成交供应商保证其所出售的货物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4、如采购人使用该货物构成上述侵权的，则由成交供应商承担全部责任。

第四条：包装要求

1、成交供应商所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

第五条：供货期限

成交供应商负责2025年 月 日前完成交货，2025年 月 日前调试验收合格。

第六条：供货方式

在供货期限内，成交供应商在与采购人签署合同后，保证在 20 个日历天内派人送货至采购人指定地点。

第七条：验收

成交供应商送货至指定地点后，由龙港市宏程小学组织实施，根据货物的要求和标准，对货物进行检查验收。中标供应商应派专业的技术人员协助进行验收。

货物的数量不足或表面瑕疵，龙港市宏程小学应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在就位调试后10个工作日内提出。

在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，成交供应商应负责按照龙港市宏程小学的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

龙港市宏程小学在成交供应商按合同规定交货和就位、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担由此而造成的成交供应商直接损失。

第八条：售后服务

成交供应商承诺售后服务按照投标时承诺的服务计划实施。

第九条：履约保证金

签订合同后中标供应商须提交合同总价的5%作为履约保证金至采购人指定的账户（转账或保函）。自验收合格之日起，至12个月后无售后履约问题的，采购人在五个工作日内无息一次性退还履约保证金。

第九条：货款的支付

（1）中标供应商设备到达现场7个工作日内采购人向供应商支付合同总价的30%作为预付款；

（2）中标供应商将所有设备及产品安装调试完成， 由龙港市宏程小学组织验收合格后，中标供应商将向甲方提供相关付款资料并足额开具发票（13%的增值税专用发票），且甲方收取政府付费后，采购人向供应商支付至合同价款的90%（预计2026年1月支付）。留10%作为质保金，自验收合格之日起，至12个月后，一次性付清质保金。

备注：采购人有权根据实际需求情况对部分产品的数量进行调整，货款结算时以实际数量为准，结算单价以中标供应商所报单价为准。

第十条：质量保证

成交供应商应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。成交供应商应保证其货物在正确就位、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于36个月的质量保证期内，成交供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

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，采购人可以根据本合同第十一条规定以书面形式向成交供应商提出补救措施或索赔。

成交供应商在约定的时间内未能弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由成交供应商承担，采购人根据合同规定对成交供应商行使的其他权利不受影响。

第十一条：补救措施和索赔

1、采购人有权根据质量检测部门出具的检验报告向成交供应商提出索赔。

2、在质量保证期内，如果成交供应商对缺陷产品负有责任而采购人提出索赔，成交供应商应按照采购人同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜，并且采购人可以收取成交供应商合同总价的20%违约金：

（1） 成交供应商退货并将货款退还给采购人，由此发生的一切费用和损失由成交供应商承担。

（2） 根据货物的质量状况以及采购人所遭受的损失，经过采购人与成交供应商商定降低货物的价格。

（3） 成交供应商应在接到采购人通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由成交供应商负担。同时，成交供应商应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

3、如果在采购人发出索赔通知后十天内成交供应商未作答复，上述索赔应视为已被成交供应商接受。如果成交供应商未能在采购人发出索赔通知后十天内或采购人同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，采购人有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补采购人损失的，采购人有权进一步要求成交供应商赔偿。

第十二条：履约延误

1、成交供应商应按照《合同》规定的时间、地点交货和提供服务。

2、在履行《合同》过程中，如果成交供应商可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知采购人。采购人在收到成交供应商通知后，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。

3、如成交供应商无正当理由而拖延交货，经协商无效,采购人有权追究成交供应商的违约责任。延期交货违约责任按每延期一天支付违约金3000元处理，如果超出合同规定期限15天应不能供货，则采购人可以终止合同，并收取成交供应商合同总价20%的违约金。如造成损失超过违约金的，超过部分由成交供应商继续承担赔偿责任。

第十三条：不可抗力

1、合同履行期内，如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

2、本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

3、在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同。

第十四条：争议的解决

在发生所供商品的质量、售后服务等问题时，采购人有权直接向成交供应商索赔，签订必要的书面处理合同。双方在履行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决，如协商不成，双方均同意提交温州仲裁委员会仲裁。

第十五条：违约处理

1、在采购人对成交供应商违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，采购人可在下列情况下向成交供应商发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

（1）成交供应商提供的产品质量、配置不符合国家规定和承诺的标准；

（2）成交供应商没有按承诺的时间供货、维修或提供其他服务；

（3）成交供应商没有按承诺的价格或优惠率签订合同并供货；

2、如果采购人根据上述的规定，终止了全部或部分合同，采购人可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，成交供应商应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，成交供应商应继续执行合同中未终止的部分。

第十六条：合同转让和分包

除采购人事先书面同意外，成交供应商不得转让和分包其应履行的合同义务。

第十七条：合同生效

1、本合同经成交供应商和采购人法定代表人或其委托人签字并加盖双方公章后生效。

2、本合同一式肆份，采购人与成交供应商双方各贰份。

第十八条：合同修改

除了双方签署书面修改合同，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

第十九条 合同附件

下列文件与本合同具有同等法律效力：

1、采购人的采购文件与采购补充文件；

2、成交供应商投标文件；

3、询标纪要和承诺书；

4、成交通知书。

5、如上述文件与本合同有不符之处，以有利于采购人的为准。

采购人(盖章)： 中标供应商（盖章）

法定代表人： 法定代表人：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

账号： 账号：

签约日期：2025年 月 日 签约地点：苍南

第五部分 附件——响应文件格式

**附件**

**附件一**

**报 价 函**

致：

根据贵方为 项目（项目编号：）的报价邀请，我方 　（供应商名称）作为供应商正式授权　 （授权代表全名，职务）代表我方处理有关本报价的一切事宜。

在此提交的报价文件中，包括如下内容，并已密封装袋：

按“供应商须知”要求编制的报价文件【正本一份，副本三份】；

我方己完全明白采购文件的所有条款要求，并重申以下几点：

（一）本报价文件的有效期自报价截止日起 **90 天内**有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止；

（二）我方已详细研究了采购文件的所有内容包括修改书（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全理解并同意放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力；

（三）我方明白并愿意在规定的开标时间之后，供应商在报价有效期内撤回报价，其投标保证金将被贵方没收；

（四）我方同意提供按照贵方可能要求的与报价有关的一切数据或资料；

（五）我方理解贵方不一定接受最低报价。

（六）我方如果中标，将保证履行采购文件以及采购文件修改书（如有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

（七）所有与本报价有关的函件请发往下列地址：

地址

电话

传真

电子邮件

供应商名称

公章

法定代表人或授权代表（签字或盖章）

日期

**附件二**

**报价一览表**

项目名称： （价格单位：人民币元） 项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **报价** | **服务期** | **备注** |
|  | **小写：** |  |  |
| **报价（大写）：** | | | |

**说明：1.▲不提供报价一览表的报价文件将被视为未实质性响应采购文件。**

**2.报价包括采购代理服务费。**

供应商全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

**附件三**

**分项报价表**

**供应商名称：**  （价格单位：人民币元） **项目编号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目内容** | **费用（元）** | | **备注** |
| 1 |  |  | |  |
| 2 |  |  | |  |
| 3 |  |  | |  |
| 4 |  |  | |  |
| 5 |  |  | |  |
| 6 |  |  | |  |
| 7 |  |  | |  |
| 8 |  |  | |  |
| **合计总价（大写） 元人民币** | | | **（小写）** | |

**说明：1.不提供详细分项报价将视为没有实质性响应采购文件。**

**2.此表的总计价应与附件二“报价一览表”相应的投标报价相一致。**

**3.如果免费请在该备注栏内注明“免”，如果含在产品价格中则填“含”，如无此项内容则填“无”，不留空白。**

供应商全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

## 附件四

**资格证明文件**

**（1）法定代表人身份证明**

供应商名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓 名： 性别： 年龄： 职务：

系： （投标供应商名称）的法定代表人

特此证明

投标供应商： （盖单位章）

日期： 年 月 日

**附：法定代表人身份证明**

|  |
| --- |
| 法人代表身份证复印件  （粘贴处） |

**（2）法定代表人授权书**

**苍南中工建设开发有限公司：**

本人 （姓名）系 （供应商全称）的法定代表人，现委托 （全权代表姓名）为我方授权代表。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 （项目名称、编号）报价文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

法定代表人 (签字)：

供应商全称（公章）：

日期： 年 月 日

附：

授权代表姓名（签字）：

身份证号码：

|  |
| --- |
| 授权代表身份证复印件  （粘贴处） |

职务：

**附：授权代表身份证明**

**（3）企业法人营业执照（复印件盖公章）**

**（4）参加采购、招投标等活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函**

（采购人）：

我方 （供应商）参加本次采购、招投标等活动前3年内（新成立不满三年的组织机构自成立之日起算）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。

特此承诺！

供应商名称（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**（5） 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函**

（采购人）：

我方 （供应商）承诺良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函。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。

特此承诺！

供应商名称（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**（6） 具有履行合同所必需的设备和专业技术、售后保障等能力的承诺函**

（采购人）：

我方 （供应商）承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术、售后保障等能力。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。

特此承诺！

供应商名称（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**（7） 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函**

（采购人）：

我方 （供应商）承诺具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。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。

特此承诺！

供应商名称（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**（8）信用记录查询结果**

苍南中工建设开发有限公司：

温州市鼎信工程管理咨询有限公司：

现附上截至 年 月 日 时我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）获取的我方信用信息查询结果 （填写具体份数） 份、通过中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）获取的我方信用信息查询结果 （填写具体份数） 份，上述信用信息查询结果真实有效，否则我方负全部责任。

**说明：**

**1、供应商信用信息查询截止时点：采购公告发布之日至投标截止时间前。**

**2、供应商信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网页截图打印；**

**3、▲信用信息的使用规则： 被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，或被“中国政府采购网”列入政府采购严重违法失信行为记录名单，其投标无效。**

**4、查询内容为“信用中国”([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))中“①失信被执行人查询②重大税收违法案件当事人名单”，“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”。**

**▲供应商应同时提供在采购文件要求的时间内通过上述2个网站获取的信用信息查询结果，信用信息查询结果应为从上述2个网站获取的查询结果原始页面的打印件或完整截图，否则投标无效。**

供应商全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

**（9）其他资质、资信证明文件（如有，复印件加盖公章）**

## 附件七

**售后服务及优惠承诺**

**项目名称： 项目编号：**

|  |
| --- |
| **（内容自拟）** |

供应商全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

第六部分 评审办法

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关政府采购法规，结合本次所要采购服务的实际，按照公平、公正、科学、择优的原则选择成交单位，特制定本评审办法。

**一、总 则**

评审工作遵循“公平、公正、科学、择优”原则和“诚实、信誉、效率”的服务原则。最大限度的保护采购人权益，严格按照采购文件的要求，对报价文件进行综合评审。报价供应商不得以任何方式干扰招投标工作的进行，一经发现其报价文件将被拒绝。

**二、谈判程序**

1．采购人按照采购文件规定的时间、地点准时进行谈判。

2．谈判开始，首先由谈判小组成员检验所有报价供应商的法定代表人授权书报价供应商代表有效身份证件和营业执照副本复印件（加盖报价供应商公章），以确认其报价资格。

3．谈判小组根据采购文件的规定，对报价文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定其是否对采购文件作出了实质性响应，响应文件必须满足产品中带⭐参数要求，不能满足产品所有参数视为废标。实质上没有响应采购文件要求的报价将被拒绝。谈判小组对报价文件是否实质上响应采购文件的要求是根据报价文件本书而不是依据外部证明。

4．谈判小组将对通过初审的报价文件进行评审，评审时，所有谈判小组成员与单一供应商进行封闭式谈判，谈判内容主要包括报价供应商提供服务的价格、技术性能、质量水平和保证措施、实施方案、售后服务及承诺、培训计划、履约能力、付款方式等方面进行谈判和综合分析考评，然后根据谈判的结果对报价文件进行综合评审。在谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他谈判供应商的技术资料、价格和其他括信息。

5．评审过程中报价供应商有义务对谈判小组提出就报价文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显的文字和计算错误的内容进行澄清、说明、或者纠正。并在谈判结束前，对澄清、说明或者纠正的相关内容以书面形式进行最终确认承诺，并由报价供应商代表签字，但不得改变报价文件的实质性内容。

6．在谈判过程中，报价供应商不得向谈判小组成员询问谈判情况，不得进行旨在影响谈判结果的活动，否则将取消其谈判资格，不予退还投标保证金。

7．在谈判过程中，谈判小组成员不得与报价供应商私下交换意见，在竞争性谈判结束后，凡与谈判情况有接触的人不得将谈判情况扩散出谈判小组成员外。

8．全部谈判结束后，谈判小组应要求所有参加谈判的供应商在规定的时间内背靠背进行最后报价。

9．宣布最终报价

宣布最终报价时邀请所有谈判供应商代表参加，参加的代表应准时出席并签名报到以证明其出席。谈判供应商代表未参加开标会的，事后不得对谈判结果提出异议。谈判供应商代表应对最终报价的内容及记录结果当场进行校核和签字确认，如有异议应当场提出，否则视为默许同意。

**三、成交供应商确定原则**

谈判小组根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则向采购人推荐成交供应商。排名前两名的报价供应商依次作为该项目的第一成交候选供应商和第二成交候选供应商，并提交评审报告。

**四、定标办法**

本次采购由谈判小组成员直接确定成交供应商。

排名第一的成交候选人放弃成交或因不可抗力提出不能履行合同；或者采购文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的；或未能在规定时间内与采购单位签订合同的；或者经质疑，建设单位审查后，确认因排名第一的候选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，建设单位可以直接确定排名第二的成交候选人为成交供应商。

**五、确定成交供应商**

谈判结束后，采购人向成交供应商发出成交通知书，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

**六、报价供应商的义务**

报价供应商应随时接受谈判小组成员的询标，解答包括有关的技术问题等。