嵊泗县菜园镇第三小学报告厅设施设备

提升工程

公开招标文件

项目编号：ZHZS（采）-2025-136

项目名称：嵊泗县菜园镇第三小学报告厅设施设备提升工程

采 购 人：嵊泗县教育局 （盖章）

代理机构：浙江卓宏建设项目管理有限公司（盖章）

日 期：二〇二五年七月

目 录

第一章 招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

前附表

一、总 则

二、招标文件

三、投标文件的编制

四、开标

五、评标

六、废标

七、定标

八、合同授予

第四章 评标办法及标准

第五章 合同主要条款

第六章 投标文件组成

**第一章** **招标公告**

|  |
| --- |
| **项目概况**  嵊泗县菜园镇第三小学报告厅设施设备提升工程招标项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取（下载）招标文件，并于2025年08月08日 09:30（北京时间）前递交（上传）投标文件。 |

**一、项目基本情况**

项目编号：ZHZS（采）-2025-136

项目名称：嵊泗县菜园镇第三小学报告厅设施设备提升工程

预算金额（元）：1100000

最高限价（元）：1100000

采购需求：

标项名称：嵊泗县菜园镇第三小学报告厅设施设备提升工程

数量：不限

预算金额（元）：1100000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见采购文件

备注：

合同履约期限：标项 1，详见采购文件

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、重大税收违法失信主体、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：标项1：本项目非专门面向中小企业（按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形）。

3.本项目的特定资格要求：无

**三、获取招标文件**

时间：/至2025年08月08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）：政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2025年08月08日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2025年08月08日 09:30

开标地点（网址）：政采云

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政务服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.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，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的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。

4.其他事项：（1）响应文件的制作及递交：1）响应人须在线获取CA数字证书（完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各响应人自行把握时间），并登录“浙江政府采购网”（ http://zfcg.czt.zj.gov.cn/），进入“下载专区”下载“电子交易客户端”，制作响应文件。2）具体的响应文件加密上传等操作详见政采云平台操作指南（https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding?utm=a0004.2ef5001f.0001.0109.da8b35e0da8611e98d8937b7ef8a3544）。3）根据《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》第二十条规定，本次响应允许响应人递交备份响应文件，仅提交备份响应文件的，响应无效。（2）响应人应在合同签订前成为浙江政府采购网正式注册供应商。

**七、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：嵊泗县教育局

地    址：嵊泗县菜园镇望海路265号

传    真：

项目联系人（询问）：林长栋

项目联系方式（询问）：0580-5082226

质疑联系人：孙杰

质疑联系方式：13867219767

2.采购代理机构信息

名    称：浙江卓宏建设项目管理有限公司

地    址：舟山市临城千岛路中浪国际A座6楼

传    真：

项目联系人（询问）：陈怡轩

项目联系方式（询问）：0580-2027712

质疑联系人：刘珍珍

质疑联系方式：0580-2027712

3.同级政府采购监督管理部门

名    称：嵊泗县财政局政府采购监管科

地    址：嵊泗县菜园镇海滨中路136号

传    真：0580-5084056

联 系 人：张伟

监督投诉电话：0580-5087363

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95763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。

1. **采购需求**

**一、投标人需知**

1、投标人应提供所代表品牌厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备和产品。

2、如果因为所代表品牌厂商无法提供的原因而提供其他品牌的设备/部件，投标人应明确说明并提出质量保证承诺。

3、所有设备、器材在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本方案中提出的指标要求（标有“▲”的要求）。

4、所建议的设备的性能应达到或超过指标要求表中所列技术指标。投标人应注意该表的值仅列出了最低限度。投标人在响应建议中必须列出具体数值。如果投标人只注明“符合”或“满足”，将可能被视为“不符合”。从而可能导致严重影响评标结果。

5、投标人在投标文件中建议提供的设备必须给出具体的选型说明，所选设备必须是新制造的先进产品，并提供有关产品说明，这些选型说明和证明文件应以附件形式在投标文件中列出。所提供的说明书必须能反映投标人在设备配置技术要求中建议的指标。

6、投标人投标时所提供的设备如在实际供货时已经废型（不列入该厂家当时的产品系统），如果未能按原价提供更高配置的设备，则按违约处理。

7、现场勘察

7.1为使投标人对本采购项目情况有所了解，投标人自行组织对项目所在场地及周围环境进行现场勘察，以便获取由投标人自行负责编制投标文件和签订合同所需的一切资料。现场勘察所发生的费用由投标人自行承担。

7.2现场勘察完毕，将认为投标人已了解现场情况，并充分理解了为之所承担的风险、义务和责任。

7.3在现场勘察过程中，投标人应承担在此期间所造成的人身伤害、财产损失或损坏的责任，无论何种原因所造成，采购人均不负责，如由此导致采购人承担责任的，采购人有权向该投标人行使追偿权。

**二、参数清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | | | |
| **一、LED显示系统** | | |  |  |  |  |  |
| 1 | LED屏 | 室内智能高清P1.25全彩屏 ▲1、净屏尺寸：宽度7.2米，高度2.7米；屏幕分辨率: 5760点\*2160点；像素点间距1.25mm，1R1G1B（SMD表贴三合一），像素密度640000点/㎡； 2、底壳材质：采用高端铝制纯金属框架产品，确保使用多年后产品的平整度及整体散热效果，后盖有产品型号及商标字样，单元板上有清晰明确的可追溯标识。模组尺寸(W\*H)：≥300\*337.5mm；模组背面必须涂三防漆，防水防盐雾防腐蚀； 3、亮度：≥800nit；刷新频率：≥3840Hz；对比度：≥10000:1；色温：2000-15000K可调；可视角度（水平/垂直）：≥170°/≥170°；色域覆盖率≥120%NTSC； 4、像素中心距偏差≤1%；亮度均匀性≥99%；色度均匀性在±0.001Cx，Cy之内；颜色和灰度处理位数：≥24bit；  5、峰值功耗：≤370w/㎡，平均功耗：≤125w/㎡，黑屏不点亮时：≤30w/㎡；  6、产品通过国家3C认证、中国环境（Ⅱ型）产品认证以及产品节能认证。 | 19.44 | ㎡ | | | |
| 2 | 接收卡 | 1. 单卡最大带载 512×512像素，最多支持 24 组RGB 并行数据； 2. 支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。 3. 支持18Bit+,使LED显示屏灰阶提升4倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。 4. 采用 12 个标准HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 5. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。 6. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 7.为保证产品色彩一致性和稳定性，接收卡具备专业的校正功能，和显示屏同一品牌。 | 96 | 张 | | | |
| 3 | 智慧运维交互软件 | 1、支持对显示屏、视频源、场景和预案进行统一管理，包括显示屏、视频源、场景和预案的添加、删除、修改、重命名；支持在线和离线场景编辑和查看功能，具有场景先预监后发布的功能，避免操作过程中出现人为失误；支持增加视频源、场景布局、导入导出、视频源快速批量布局、视频源叠加、自动对齐、放大缩小等功能； 2、支持混合节目制作，选择节目类型；选择或自定义屏幕尺寸；进入节目制作界面后可自定义节目分辨率；可支持图片、视频、文字素材的的使用，图片可搜索、可根据组筛选，拖入画布可拖动放大缩小、可设定坐标位置、可设定宽高；可支持添加小组件：包括天气，日期，时间，网址，流媒体组件；节目查询与编辑：节目查询（名称查询，节目类型查询，审核状态查询，查询重置），切换视图（节目矩阵视图展示、节目列表展示），节目预览、删除、编辑； 3、支持节目审核功能（用户权限划分、未审核不能插播，引用节目库列表时看不到未审核节目，已审核的节目不允许编辑）；支持素材库：素材展示：以矩阵视图与列表形式展示素材，可自由切换两种展示方式。矩阵试图展示素材缩略图，名称，大小、审核状态（未通过审核的素材会有标识），列表展示素材名称、素材类型、大小、时长、上传用户、上传时间、审核状态、下载按钮和操作栏； 4、支持临时消息插播：对于一些紧急的临时的消息，可以在数据大盘页面进行插播，临时消息以文字的形式在正在播放的节目上方滚动显示 ★5、支持屏体亮度自动调整：屏体亮度按照时间、环境光照度映射表两种方式进行自动调整，支持系统分区，不同区域之间可按照不同亮度方式进行调整；支持配电柜管理：可实现手动、自动模式检测，自动模式下可通过软件控制开关、手动模式下只能操作配电柜硬件，增加系统安全性，开关控制可根据时间、日期进行排程；可接入普通开关、状态开关、智能开关三种不同类型开关，中配及高配空开可返回空开状态，并在系统中显示；支持接入自研AI模型，模型数据基于专业LED相关知识生成，AI生成运维数据，提问次数无限制，支持AI服务器私有化部署；支持屏体亮度自动调整：屏体亮度按照时间、环境光照度映射表两种方式进行自动调整，支持系统分区，不同区域之间可按照不同亮度方式进行调整；支持数据可视化展示，用户可根据需求自定义数据展示配置设置，并以加密链接的形式分享给他人，支持对接第三方数据（以上各项功能提供相关软件截图证明文件） 6、具有滚动字幕0SD功能和信号源叠加文字功能，支持文字，会标图片，插件，控件，时间内容显示，支持用户调整字幕的位置，大小，字体，颜色，背景色，样式、动作、方向； | 1 | 套 | | | |
| 4 | 电源 | 1、防伪功能 具备logo、产品型号 2、外形结构 楞缘及拐角均充分倒圆和磨光 3、丝印标示 丝印标示清晰明显，有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示 4、泄漏电流 泄漏电流≤0.25mA 5、接地阻抗 外壳与大地阻抗≤10mΩ 6、保护功能 输入AC端自带保护盖，且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能 7、抗电强度 输入对输出，AC2000V/1min；输入对地，AC1500V/1min；输出对地，AC500V/1min 8、平均无故障时间 MTBF≥10000H 9、输入电压范围 180VAC～264VAC | 48 | 块 | | | |
| 5 | 视频拼接处理器 | 1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合GBIT 4280-2017中IP20的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。 2、输入接口包括2路 HDMI2.0,1路 DP1.2+HDMI 2.0二选一,4路 HDMI13,1路USB3.0,支持选配1路 3G-SDI(IN+LOOP)，最大支持3路4096\*2160@60HZ信号同时输入 3、视频输出支持32个千兆网口输出，4路10G-OPT光口，最大带载高达2080万像素，最宽支持16384,最高8192。 4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出； 5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏； 6、最大支持144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30HZ信号，倍频至120HZ输出； 7、最大可支持12个2K图层或6个4K\*1K图层或3个4K\*2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K图层，按2K图层计算图层资源； | 1 | 台 | | | |
| 6 | 配电系统 | 1、≥20KW配电（含PLC）系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响；同时通过调节自动/手动/锁定开关可切换式、手动模式和锁定模式。 | 1 | 套 | | | |
| 7 | 无线投屏器 | 1. 采用WIFI6协议，安卓11系统，处理器不差于ARM Cortex A55\*4核，2G 内存，16G储存空间 2. 支持双5G wifi模块，四天线设计，无线桥接热点无线同时开启；无线距离可达60米。 3. 无线投屏系统需支持Windows、Mac、iOS 、Android等不同系统终端无缝切换投影至投影机或大屏显示 4. 支持TYPE-C、HDMI、USB一体式多功能无线发射器，无需驱动安装，无须占用WiFi连接 5. 支持苹果Airplay、安卓miracast协议、电脑软件传屏，硬件发射器等不同协议混合投屏 6. 同时支持电脑、手机反镜像接收并支持反向控制实时投屏画面。  7. 支持安卓手机扫码投屏，支持电脑、手机等内网跨网段投屏码投屏 | 1 | 台 | | | |
| 8 | 钢结构与装饰边 | 用于安装支撑屏体的钢结构体费用及安装. 1.钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量； 2.基础框架需做好双道防锈刷漆处理， 3.拉丝亚光不锈钢包边，每边不多于4cm。 | 19.44 | ㎡ | | | |
| 9 | 专用线材 | 1、大屏相关的信号传输和配套线材。 2、配电柜到屏体的电源传输电缆等。 3、变电站到配电柜得动力电缆等。 | 1 | 批 | | | |
| 10 | LED条屏 | 像素组成:1R，点间距:4.75mm.显示尺寸:10.56m\*0.48m。 含配套控制卡及屏体结构等。 | 5.07 | ㎡ | | | |
| **二、扩声系统** | | |  | | |  |  |
| 1 | 主扩扬声器 | 1.频响：45Hz-20KHz（-10dB），58Hz-19KHz（±3.5dB） 2.连续功率：≥500W  峰值功率：≥2000W 3.阻抗：8Ω 4.扩散角度（-6dB Point）：76°H×45° 5.构成：≥15"+3″ titanium compression driver 6.灵敏度：99dB/W/M 7.最大声压：≥126dB | 2 | 只 | | | |
| 2 | 辅助扬声器 | 频响：60Hz-20KHz（-10dB），75Hz-19KHz（±3.5dB） 连续功率：≥250W 峰值功率：≥1000W 阻抗：8Ω 扩散角度（-6dB Point）：78°H×42° 构成：≥10"+1.7″ complex-diaphragm compression driver 灵敏度：≥97dB/W/M 最大声压：≥123dB | 4 | 只 | | | |
| 3 | 主扩功放 | 立体声输出功率8Ω：≥1000W×2  立体声输出功率4Ω：≥1800W×2 桥接功率 8Ω：≥2800W 输入灵敏度： 0.775V/1.4V 输出电源插座：四个万用插座 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)  转换速率：≥10V/µs 阻尼系数：﹥200:1 串音：>70dB@1KHz 信噪比：﹥100dB 总谐波失真：＜0.5%，1KHz 互调失真：﹤0.35%8Ω,1KHz1W  ★为保证产品静电抗干扰能力，需提供具有权威第三方检测机构的“静电抗干扰”检测报告 | 1 | 只 | | | |
| 4 | 辅助功放 | 立体声输出功率8Ω：≥600W×2  立体声输出功率4Ω：≥1000W×2 桥接功率 8Ω：≥1800W 输入灵敏度： 0.775V/1.4V 输出电源插座：四个万用插座 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)  转换速率：≥10V/µs 阻尼系数：﹥200:1 串音：>70dB@1KHz 信噪比：﹥100dB 总谐波失真：＜0.5%，1KHz 互调失真：﹤0.35%8Ω,1KHz1W | 2 | 只 | | | |
| 5 | 数字调音台 | 基于Linux操作系统开发，无惧病毒，运行更安全稳定 5核CPU处理器，1.8G主频，急速开机，运行速度更快 ≥10.1寸1280\*800高清触控显示，中英文操作界面，自由切换，更易上手 关机参数自动保存，不用担心数据丢失 本地输入/输出： ≥26路信号输入（22模拟+4数字） （≥16路MIC/Line输入,≥2组3.5莲花立体声输入,≥1组3.5立体声耳机输入接口，≥2组数字输入：声卡，MP3，AES数字输入） ≥18路信号输出 （主输出L,R, 8路AUX1-8辅助输出，4路SUB编组输出，1路立体声耳机监听输出，AES输出） 最大支持42路信号输入，26路信号输出 支持Dante: 选配32x32 Dante版卡，实现Dante信号的输入输出，支持通道播放录音  ★产品软件具有国家版权局颁发的软件著作权登记证书 | 1 | 台 | | | |
| 6 | 数字音频处理器 | ≥4进≥8出专业音频处理器，采用32-bit fixed/floating-point DSP ，音频系统延迟< 1ms，数模转换24-bit，输入阻抗10kΩ，最大输入电平18dBu，输入通道延时0 ～1000ms 每通道，滤波器HPF、LPF、7PEQs。频率响应 20~20k Hz ±0.3dB。 总谐波失真＜0.003% THD+N @1kHz 。动态范围120 dB。本底噪声＜-93dB，通道串音＜-100dB @1kHz。  1.采用DSP技术的高性能专业音频处理器 2.分频、EQ、压限、延时、信号发生器、矩阵混音等功能 3.输入输出每通道提供7段PEQ和高低通 4.输入输出每通道提供长达1000ms的延时设置 5.提供网口、RS-485、RS-232和GPIO端口实现完善的连接管理功能 6设备提供信号发生器：正弦、粉噪、白噪 7.输出阻抗100Ω | 1 | 台 | | | |
| 7 | 监听耳机 | 封闭式  佩戴方式 头戴式 主要用途 监听 换能原理 动圈式 驱动单元 40mm大动驱单元 频率响应 18Hz - 20kHz 阻抗 32欧 灵敏度 110dB 最大功率 200mW 麦克风性能  麦克风响应频率 18Hz - 20kHz 麦克风灵敏度 110dB | 1 | 副 | | | |
| 8 | 时序电源 | 1、采用多功能一体化设计，1U机箱。 2、设备级联接口采用RJ45网头设计，通过网钳制作网线即可，大大方便工程施工难度。 3、支持RS232、RS485串口输入控制。 4、支持串口指令独立控制以及串口独立控制 5、支持设备多台级联 6、支持无源消防信号启动 技术参数： 1.5米4平方电源线 弱电开关启动 工作电压：AC220V/50~60HZ 最大负载：<7000W（阻性负载） 单路负载：<4000W 可控路数：8 路 | 2 | 台 | | | |
| 9 | 一拖二手持无线话筒 | 接收机技术参数： 频率范围：612-850MHz (默认出厂使用频率为612-698MHz) 振荡模式：双相位锁定频率合成（PLL） 调节方式：FM 最大频偏：±50KHz 灵敏度：18dBuV（可调） 信噪比：≥89dB 音频响应：60Hz-15KHz(±3dB) 音频输出：0-300mV/600Ω 平衡输出：0-300mV/600Ω 动态范围：≥105dB 工作电压：DC 14V 工作电流 800mA 工作温度：0℃至+40℃ 发射机技术参数： 频率范围：612-850MHz (默认出厂使用频率为612-698MHz)  发射功率：10mW  频率稳定度：≤ ±0.005%  调制方式：FM  最大频偏：±50KHz  频率选择：接收机选择，红外对频确定发射器工作频率 智能静音+智能关机功能  工作电源：2节5号电池  工作电流：≤100mA  工作温度：-10℃至+40℃ | 2 | 套 | | | |
| 10 | 一拖二头戴、领夹无线话筒 | 接收机技术参数： 频率范围：612-850MHz (默认出厂使用频率为612-698MHz) 振荡模式：双相位锁定频率合成（PLL） 调节方式：FM 最大频偏：±50KHz 灵敏度：18dBuV（可调） 信噪比：≥89dB 音频响应：60Hz-15KHz(±3dB) 音频输出：0-300mV/600Ω 平衡输出：0-300mV/600Ω 动态范围：≥105dB 工作电压：DC 14V 工作电流 800mA 工作温度：0℃至+40℃ 发射机技术参数： 频率范围：612-850MHz (默认出厂使用频率为612-698MHz)  发射功率：10mW  频率稳定度：≤ ±0.005%  调制方式：FM  最大频偏：±50KHz  频率选择：接收机选择，红外对频确定发射器工作频率 智能静音+智能关机功能  工作电源：2节5号电池  工作电流：≤100mA  工作温度：-10℃至+40℃ | 4 | 套 | | | |
| 11 | 一拖四会议鹅颈话筒 | 接收机参数： 1.频率范围：612-850Hz (默认出厂使用频率为612-698MHz) 2.调节方式：FM 3.最大频偏：±50KHz 4.灵敏度：18dBuV( 可调） 5.信噪比：≥89dB 6.音频响应：60Hz-15KHz(±3dB) 7.音频/平衡输出：0-300mV/600Ω 8.动态范围：≥105dB 9.工作电压：DC 12V 10.工作电流： 1000mA 11.工作温度 ：-10℃至+40℃ 发射机参数：  1.发射座材料：塑料 2.发射座颜色：黑色 3.话筒打开方式：可设置 （1）点按开启长按关闭 （2）点按开启和点按关闭。两种方式话筒开启后开关周围显示绿光光圈  4.供电方式：有两种可供选择： （1）锂电池供电3.7V，可重复循环充电使用 （2）两节AA 5号1.5V电池  5.充电输入电压：DC5V 1000mA | 2 | 套 | | | |
| 12 | 天线放大器 | 技术参数： 1.频率范围：500-900MHz 2.输入截断点：+22dBm 3.噪声比：4.0dB Type(Center Band) 4.增益：+6-9dB(Center Band) 5.输出阻抗：15dB min 6.阻抗：50Ω 指向 7.频宽：300MHz 8.插座：BNC female 9.电源供应：100-240V/50/60Hz 10.电源消耗：170mA 指向性：180度 11.提供使用≥2~4台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多頻道系统，共用一对天线， 12.以简化天线装配工程，提升接收距离及效能。采用高动态低难讯之主动元件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具有超低內调失真特性， 能在多頻道同时使用排除混頻干扰，其输出增益约等于1。 13.天线输入插座可以直接配置适用頻帶范围內的各种单竿天线、同軸天线、延长天线组及对数定向天线组。 14.天线输入接座具有供应强波器的电源， 15.可直接连接具有天线强波器的延长天线组及內建强波器的对数定向天线组。 16.四组电源输出：12V/600~1000mA。 | 1 | 套 | | | |
| 13 | 数字反馈抑制器 | 会议系统中防啸叫的完美解决方案； 2吋TFT彩屏，中英文可选； 反馈加移频设计方案，移频4档可选； 每通道设12个陷波器,工作频率20-20KHZ，自动扫描啸叫点并抑制； 独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰； 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态； 响应时间快中慢3速可定，更具人性化； 配有专业的PC调试软件，USB免驱动即插即用，方便快捷。  模拟输入 2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入，电子平衡/不平衡 输入阻抗 平衡47Ω，不平衡20KΩ 最大线路电平输入 +18dBµ 模拟输出 2CH-XLR和1/4“TRS(母)输出，电子平衡/不平衡 输出阻抗 平衡>120Ω，不平衡>60Ω | 1 | 台 | | | |
| 14 | 合唱话筒 | 参数 型号：电容咪芯小振膜 指向性：心形（单指向） 输出阻抗：ZOUT,f=1KHz,最大值2.2KΩ 频率范围：50Hz-20KHz 灵敏度： f=1KHz.S.P.L=1Pa.0db=1V/Pa,最小值-46db,中心值-44db,最大值-42db 消耗电流：Vcc=1.5v,RL=2.2KΩ,最小值150uA,最大值500uA 工作电压：1.5V-48V 信噪比：S/N.f=1KHz,S.P.L=1Pa,大于70db 声压：大于135db  型号：电容咪芯小振膜 指向性：全向形（全指向） 输出阻抗：ZOUT,f=1KHz,最大值2.2KΩ 频率范围：50Hz-20KHz 灵敏度： f=1KHz.S.P.L=1Pa.0db=1V/Pa,最小值-42db,中心值-40db,最大值-38db 消耗电流：Vcc=1.5v,RL=2.2KΩ,最小值150uA,最大值500uA 工作电压：1.5V-48V 信噪比：S/N.f=1KHz,S.P.L=1Pa,大于65db 声压：大于135db 型号：电容咪芯小振膜 指向性：超心型 输出阻抗：ZOUT,f=1KHz,最大值2.2KΩ 频率范围：50Hz-20KHz 灵敏度： f=1KHz.S.P.L=1Pa.0db=1V/Pa,最小值-40db,中心值-38db,最大值-36db 消耗电流：Vcc=1.5v,RL=2.2KΩ,最小值150uA,最大值500uA 工作电压：1.5V-48V 信噪比：S/N.f=1KHz,S.P.L=1Pa,大于75db 声压：大于138db | 4 | 套 | | | |
| 15 | 话筒立架 | 重型 | 4 | 副 | | | |
| 16 | 机柜 | 42U | 1 | 台 | | | |
| 17 | 音箱线 | 2\*2.5 | 1 | 批 | | | |
| 18 | 音频线 | 3\*0.15 | 1 | 批 | | | |
| **三、灯光系统** | | |  |  | | |  |
| 1 | LED成像灯 | 1.额定电压: AC100-240V, 50/60Hz 2.额定功率:220W 3.光源: COB200W灯珠 白光/暖白可选 4.使用寿命: 50000小时 5.色温(cct):3200k/5600k可选 6.显色指数（CRI）:＞90CRI 7.外壳: ：耐高温工程塑胶 8.调光: 0-100% 频闪: 0-20Hz  9.光束角度: 60º  10.通道: 3种通道模式，1/2/3通道  11.控制模式: DMX, 自走, 主从.声控 12.LED数码显示屏，产品带温度温控控制和智能风机控制， 13.灯尺寸：18\*18\*38 纸箱尺寸：23\*23\*41 14.灯净重：4.2KG 15.防护等级：IP20 | 12 | 台 | | | |
| 2 | 电脑光束灯 | 输入电压: AC100V-240V，50/60Hz;  额定功率：400W 光源型号:MSD295W  色温（CCT）: 7500K 流明维持率: 70% @1500小时 镜头外围辅光：37颗0.5WRGB三合一LED 颜色盘：一个色盘13个色片+白光组成； 图案盘：一个图案盘13个图案+白光孔组成； 双棱镜：1个8棱镜+1个8+16+24蜂窝棱镜 效果盘: 独立雾化盘+七彩盘 镜头组光学系统，电动对焦，光束角 2.8°； 水平540°，解析度 8Bit/16Bit； 垂直270°，解析度 8Bit/16Bit； 过热保护； 控制模式：DMX512/主从/自动； 通道数：24/28 DMX通道 显示屏：可正/倒立显示，中英文切 带RDM功能 防护等级：IP20 | 8 | 台 | | | |
| 3 | LED舞台染色灯 | 输入电压：AC90-245V/50-60Hz 功率：180W 光源：54颗3W 三合一高亮度LED （R54 G54 B54） 发光角度：15/25/45° 光源寿命：6-10万小时 调光：线性调光  基本颜色：RGB、混色1670万种颜色变化 控制：DMX512、主从控制、自走、声控。 通道： 8通道 产品尺寸：31\*22\*27cm 重量：2.5KG 防护等级：IP20 功能特点：  操作非常简单，人性化设计，调光无闪烁、抖动现象等。可适应舞台演出，剧院，婚庆，酒吧，摄影，电视台等各种场合。 @双支架提手，可自支撑，可悬挂 @分体设计，机身全铸铝，温度保护，安全可靠 @独有光学系统设计，均匀的色斑效果 @超高频（64KHz）调光技术，绝无抖动闪 | 24 | 台 | | | |
| 4 | LED双色温面光灯 | 电压：AC100~240V，50/60Hz 功率：250W 光源：4颗50W 灯珠 色温：暖白3200K,冷白5600K可选 光源寿命：100,000 小时 光束角度：12度 调光：0~99% 通道：12CH  防护等级：IP65 控制模式：DMX512 , 主从模式 外壳材料：铝合金 工作温度：-25℃ ~+35℃ | 4 | 台 | | | |
| 5 | LED会议灯 | 额定电压: AC100V-240V 50/60Hz; 额定功率：216W 光源规格：432颗0.5W 5730LED贴片灯珠（即5.7mm\*3.0mm）暖白/正白/双色温可选， 显色指数（CRI）＞90 ＜95 色 温（CCT）:3200k/5600K/3200-5600K(色温可调）可选 光束角度：120° 调 光：0~100%线性电子调光，易于色温调节. 控制面板: LED数码显示屏 散热设计:采用型材类散热器，具有散热性能好，无噪音，节能效果好等特点 控制模式: DMX512、自走、主从机。 控制通道: 1种通道模式，3CH(单色)/4CH(双色) 防护等级: IP20 包装附件:说明书1份，电源线1条，信号线1条 | 8 | 台 | | | |
| 6 | 专用灯光控台 | 1、DMX512/1990标准，最大≥1024个DMX控制通道，光电隔离信号输出； 2、最大控制≥96台电脑灯或≥96路调光，使用珍珠灯库； 3、内置图形轨迹发生器，有≥135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果，图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置； 4、≥60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存600步； 5、带背光的显示屏，中英文显示； 6、关机数据保持； 7、U盘备份和升级，U盘读取：支持FAT32格式 8、专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用（选配）； 9、DMX512 通道数：≥1024； 10、电脑灯的配接数量：≥96； 11、电脑灯重新配接地址码：支持； 12、灯具水平垂直交换：支持； 13、灯具通道反相输出：支持； 14、灯具通道滑步模式切换：支持； 15、每台电脑灯最多可用控制通道：≥40主通道+≥40微调通道； 16、灯库：支持珍珠R20灯库 17、可保存的场景数量：≥60； 18、可同时运行的场景数量：≥10； 19、多步场景的总步数：≥600； 20、场景的时间控制：淡入、淡出、LTP滑步； 21、每个场景可存储图形数量：≥5； 22、图形生成器：可生成Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus图形； 23、可同时运行图形数量：10； 24、主控推杆：全局、重演、灯具； 25、立即黑场：支持； | 1 | 台 | | | |
| 7 | 智控系统 | 电源输入:AC100~240V 50/60Hz 2组 DMX512 信号录入.播放接口，可以控制1024 个通道 现场可调节播放模式，叠加、循环、单一、MIDI模式自由选择，并可选择 AUTO(自动)和 MUSIC(音乐)方式触发程序运行(MIDI模式除外) 白动播放模式每个程序可以现场自由调节播放速度时间 内置 512M 存储，分别以8个不同的程序储存，每个程序可录制5分钟以上(取决于控台的通道数和内容的大小) 具有系统(所有功能)与用户(只有播放功能)两种界面操控模式 支持五针 MIDI 座接口通过转换器连接电脑，使用 声光同步功能 MIDI 声光同步，可以多台扩展连机，最大8台64个程序 支持麦克风拾音，音频输入，灵敏度可调节 支持 RJ45 或 RS232 接口连接中控或触摸面板 支持 RS485 接口连接多台记录器 支持输出接口 XR-3 芯卡侬头/RJ45 网口 支持 USB 备份与下载内容 | 1 | 套 | | | |
| 8 | 直通箱 | 1.电源：220V±10%/50±1Hz@40kW.三相五线制. 2.回路:12. 3.回路输出：4Kw. 4.开关值：50%. 5.预热值范围：0～9. 6.工作温度：0℃～45℃. 7.工作相对湿度：20%～90%. 8.储存温度：–40℃～+55℃. 9.储存相对湿度：10% ～ 93%. 10.空气开关：12回路每路一个，直接控制输出回路开或关。 当输出短路时空气开关快速关断或长时间超载关断，以保护灯具和调光器.1-12回路负载接线端：把负载分别接入接线端.电源输入从上到下依次为A相、B相、C相、N。 | 1 | 台 | | | |
| 9 | 信号放大器 | 电：115V/230V 频率：50HZ. 每一路都是独立的变压器供电和八个光学隔离信号放大器来扩大DMX输出.电压:AC110V ～240V 1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出，输入/输出光电隔离。 8路光隔离信号分配输出 各输入输出接口之间的电气隔离电压：>1000V 数字信号指示灯 DMX信号输入连接器：XLR-D3M /XLR-D5M DMX信号直通输出连接器：XLR-D3F/XLR-D5F DMX信号分配输出连接器：XLR-D3F x 4 /XLR-D5F 放大功能可以令连接延长超过标准的DMX512长度. 若需要额外的位置，可以在同一连接上使用多个信号放大器. 每个连接的位置可以独立地连接，最多可达32台灯具. 外观设计轻便，结构坚固，减少问题再发生 多路DMX后级共享一套控制系统 | 2 | 台 | | | |
| 10 | 灯架 | 13米镀锌钢管定制 | 3 | 根 | | | |
| 11 | 电源线 | 2\*2.5 | 1 | 批 | | | |
| 12 | 信号线 | 3\*0.15 | 1 | 批 | | | |
| **四、录播直播设备及教学应用系统** | | |  | | |  |  |
| 1 | 互动录播电脑主机 | 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.主机存储容量不低于1TB。 3.主机无风扇设计，主机噪声小于20dB（A）。 4.支持标准USB音视频信号输出，通过主机Type-C接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持4K图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。 5.主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。 6.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。 7.支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥2个音频通道可以支持该功能。 8.视频接口：≥1个HDMI in，≥2个网络摄像机POE接口，≥2路HDMI out，≥1路UVC。 9.音频接口：≥2个线路立体声音输入，≥2个线路立体声音频输出。 10.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。 11.支持 H.264视频编码与解码，可扩展支持H.265 编码/解码。 12.支持录制清晰度设定，最高支持4K并向下兼容；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；录制编码码率≥16Mbps；支持≥32 路 1080p@30fps 编/解码。 13.支持≥2种录制视频自动分段模式：支持按照文件大小分段，可选择500MB，1GB，2GB进行分段录制；支持按照录制时长分段，可选择30分钟、60分钟。 ★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。（需提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件） 15.主机网口支持10/100/1000Mbps自适应，支持 IPV4，IPV6。 16.支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级。 17.支持上电自启动，设备通电后系统可自动启动，可设置开启或关闭上电自启动功能，支持自动开关机，可设置定时开关机时间。 18.音频编码码率支持320Kbps并向下兼容，支持128 Kbps 、48Kbps可选。采样率支持48kHz。音频信号处理延时≤20ms。频率响应20Hz~20kHz。 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。 | 1 | 台 | | | |
| 2 | 主机导播系统 | 1.支持选择自动导播画面，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.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。 4.支持云台摄像机控制，支持 PTZ，多个预置位设置和调用。 5.在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑、板书画面共6路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。 6.支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。 7.支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。 8.支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于3种格式；支持单个视频文件≤200MB，单个图片文件≤20MB，可保存≤10个素材；支持设定片头片尾保持时间。 9.支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量≤200个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持≤5种文字颜色设置；支持滚动字幕。 10.支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机控制，无需按照方位，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。 | 1 | 套 | | | |
| 3 | 主机互动系统 | 1.支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P@60fps视频互动。 2.支持互动清晰度设置：最高支持 1080p@60fps并向下兼容，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。 6.互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。 7.支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。 8.支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。 9.PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。 10.无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示教室网络状态；实现对网络联通性、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；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。 11.支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。 12.互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数。 | 1 | 套 | | | |
| 4 | 主机视频处理系统 | 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、板书画面。 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、VBR。 6. 主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7. 支持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。 | 1 | 套 | | | |
| 5 | 远程互动课堂软件 | 一、【电脑端】 1.支持微信扫码登录，无需输入帐号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入课堂。 2.支持显示预约的活动信息，包括直播活动、互动课堂、网络教研的活动类型、活动名称、活动时间、活动状态及对应授课老师。 3.支持搭配录播主机，进入录制视频、直播活动、互动课堂、网络教研活动。 4.支持修改自动导播设置，可设置参与自动导播的画面。 5.支持用户通过直播链接，观看已结束的直播活动视频，视频在云端保存七天，并支持下载MP4格式到本地。 6.支持直接创建网络教研，即时生成教研二维码，扫码可进行查看教研简介、发送点评等。无需通过平台进行提前预约。 7.支持授课过程中老师任意放大某一端的画面，该将该听课端画面进行全屏显示。 8.可查看参与互动的教室网络连接情况，了解彼此的设备网络环境，房间内所有成员都能查看到每个上台成员的网络情况，支持由低到高至少4档位的信号展示。 9.支持美颜功能，美化课堂人物效果。对本地摄像头画面进行美颜处理，并显示对应的实时画面，方便教师查看美颜效果；支持对比控制，显示无美颜和美颜后的画面效果；支持一键美颜，通过滚动条快速调节美颜深度；至少支持自定义8个美颜项目（美白、磨皮、瘦脸、大眼、祛眼袋、祛法令纹、清晰、亮度）。 10.支持无绿幕虚拟抠像功能，方便教师更换画面背景，突出人物；对本地摄像头画面进行虚拟背景处理，并显示对应的实时画面，方便教师查看虚拟背景效果；支持对比控制，显示无虚拟背景和虚拟背景后的画面效果；支持背景虚化和更换背景；提供不少于3个默认背景图；支持添加本地图片设置为背景图。 11.在互动课堂与网络教研时，支持不少于3种角色实时切换。主持人可将课中任一成员设置为授课老师、学生。 12.支持生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可直接拍照或选择手机相册的照片，实时上传至授课端，听课端同步显示照片内容。支持授权授课老师与听课成员的对照片进行拖动、放大、批注操作。 13.画板同步：授课过程中支持用户调起画板工具，提供不少于4种书写工具和14种基础颜色；提供调色板功能，可选择任意基础颜色进行混合产生新的颜色；画板工具中所有功能均可在授课老师以及各听课成员端同步操作，且可同时独立调色。 14.授课过程中支持用户调起乐器工具，提供虚拟键盘，不少于36个琴键，授课老师弹奏的内容可同步到所有听课成员；听课成员也可弹奏并反向同步给所有授课老师及其他听课成员。 15.支持互动课堂中可对本地班级、听课班级中表现好的班级发送点评奖励，每堂课可统计各班点评总分，并在课上一键展示最高得分的班级进行表扬。 16.提供不少于5个通用工具，8个学科工具，支持语文、数学、英语、美术、地理等学科使用，并支持授课老师与听课成员多方交互触控。 17.支持用户在云课件中进行远程同步课堂活动，异地教室的学生可同时在大屏上参与活动，实现2个教室的学生同台参与知识趣味活动，双方可相互看到对方操作。支持至少6种类型、70个模板的课堂活动。 二、【移动端】 1.为保证APP安全性，需通过官方应用商城进行下载并安装。 2.APP支持用户修改个人头像、昵称及学科学段。 3.APP支持通过手机号或房间号加入互动课堂以及网络教研。 4.APP支持创建“互动课堂”活动。创建过程中，可填写活动名称、学科、时间、授课教师、班级等基础信息。同时支持扩展更多设置，选择活动对应教室，设计活动封面，添加图文介绍，设置签到方式以及参与人权限。 5.APP支持在互动过程中，开启文字对话框，并通过文字进行留言讨论。 6.APP支持在互动过程中，添加答题器，可选择正确答案，可选答案不少于8个。 7.APP支持观看“互动课堂”课后报告，可查看互动数据、直播数据。 | 1 | 套 | | | |
| 6 | 教师定位辅助摄像机 | 1.镜头水平视场角≥40° 2.一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。 3.内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4.全景画面支持畸变矫正功能。 5.全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6.整机接口≥1路RJ45，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。 7.传感器尺寸≥CMOS 1/2.8英寸，有效像素≥800万。 | 1 | 台 | | | |
| 7 | 教师摄像机图像处理系统 | 1.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 2.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 3.图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 4.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP 5.支持RTMP推流、RTSP拉流、ONVIF协议 6.支持至少1个矩形导播跟踪区划定，至少2个导播屏蔽区划定 7.支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景 | 1 | 套 | | | |
| 8 | 学生定位辅助摄像机 | 1.镜头水平视场角≥90° 2.一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。 3.内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4.全景画面支持畸变矫正功能。 5.全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6.整机接口:≥1路RJ45，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。 7.传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8英寸，有效像素≥800万。 | 1 | 台 | | | |
| 9 | 学生摄像机图像处理系统 | 1.4K学生摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 3.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 4.图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 5.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP 6.支持RTMP推流，RTSP拉流，地址可设置 7.支持ONVIF协议，可预览ONVIF画面 8.支持GB28181协议，可使用GB28181协议推流 | 1 | 套 | | | |
| 10 | 机械云台摄像机 | 1.传感器尺寸：≥CMOS 1/1.8英寸，有效像素≥800万 2.支持不少于40倍变焦 3.扫描方式：逐行 4.支持畸变矫正功能，畸变＜1.5%，校正后可实现视觉无畸变 5.最低照度： 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON) 6.镜头： F1.58 ~ F3.95 7.快门： 1/30s ~ 1/10000s 8.支持自动白平衡功能、背光补偿功能、图像冻结功能、POE供电 9.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° 10.支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35° 11.支持最大水平转动速度≥100°/s，最大垂直转动速度≥69°/s | 4 | 台 | | | |
| 11 | 云台摄像机图像处理系统 | 1.设备采用ARM硬件架构，linux操作系统 2.支持自动白平衡、背光补偿功能、2D、3D数字降噪 3.支持不少于4种编码等级，包含baseline、mainprofile、highprofile、svc-t 4.支持AAC、G711A两种音频编码格式 5.支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议 6.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 7.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 8.图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 9.支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP | 4 | 套 | | | |
| 12 | 阵列麦克风 | 1.麦克风采用≥4核的国产音频芯片。 2.麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。 3.麦克风拾音半径≥8m，信噪比≥68dB，声压级≥130dBSPL，10%THD@1 KHz。 4.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、参数调整。 5.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。 6.麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆。 7.麦克风支持≥2个数字音频接口，支持盲插。 8.麦克风内置≥8个传感器单元。 9.麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。 10.麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 11.麦克风支持数字音频传输。 | 3 | 套 | | | |
| 13 | 有线麦克风音频处理系统 | 1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2. 支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平≥24dB。 3. 支持自动增益控制。 4. 支持啸叫抑制。 5. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 6. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。 7. 支持音频参数调节。 8. 支持波束成形。 9. 支持远程OTA升级。 10. 支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用，也可连接Windows系统，并为其提供音频输入。 | 3 | 套 | | | |
| 14 | 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。 | 1 | 套 | | | |
| 15 | 无线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。 | 1 | 套 | | | |
| 16 | 交换机 | 18口千兆交换机，支持PoE，IEEE 802.3af/at国际标准，整机总功率300W，背板带宽36Gbps，上联口为2个千兆SFP光口，支持POE Max功率提示，支持拨码Extend，Default,Vlan三种模式，1U机架式。支持防雷：共模4KV，差模2KV；静电ESD: 空气8KV, 接触6KV。 | 1 | 套 | | | |
| 17 | 安装附件及线材 | HDMI高清音视频信号线、超五类网络传输线、RVVP线缆、网络综合布线等。 | 1 | 批 | | | |
| 18 | 专业导播台 | 1.整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备≥4个硅胶垫，桌面使用更加稳固。 2.采用彩色背光按键，按键数量≥29个，背光颜色≥3种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求。 3.整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于8个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现ZOOM拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景。 4.支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面。 5.为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求，整机支持≥3个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表面采用条纹设计，操控触感一流； 6.整机支持≥2种通信方式，可使用USB或RS422进行通信，为保证控制实时性，不接受使用TCP/UDP通信方式； 7.整机通信接口≥2个，支持至少一个USB2.0接口，至少一个RS422接口； 8.整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控通过蜂鸣器得到精准反馈，用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭，无需借助外部设备； | 1 | 台 | | | |
| 19 | 导播控制台应用系统 | 1.整机支持不少于5个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制。 2.支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持≥5个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码。 3.整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈。 4.支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求。 5.支持≥6种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局；  6.支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持≥6个导播通道控制； | 1 | 套 | | | |
| 20 | 课堂智能分析系统 | 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≥5种视角转换，正前方、左前方、右前方、左后方、右后方。 2.在3D课堂孪生界面中，通过课桌的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。 3.在3D课堂孪生界面中，支持点击课堂活跃热力图中的学生头像，查看该学生的师生互动视频片段，统计该学生在本节课的上台互动、举手次数、问答次数。 4.在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。 ★5.系统根据教学内容自动生成师生问答、课堂互动、新课标落实三个维度的课堂反馈建议，可查看全部提问、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、课堂互动建议、基于新课标的亮点和改进建议。（需提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件） 6.系统支持统计课程时长、课堂中教师讲授时长、教师讲授字数、教师授课平均语速。 7.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，支持图形可视化展示不同课堂行为的整体时间占比。 8.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展示，展示不同课堂行为发生的顺序、时长。 9. 系统将课堂中老师和学生的声音转写为文字，按照前后文逻辑关系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。 10. 系统支持对语音转写中的师生问答进行自动识别，将提问内容自动高亮显示，支持将识别出的问答实录一键导出为云文档。 | 1 | 套 | | | |
| 21 | AI备课助手 | 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。(提供具有CMA认证的检验检测中心出具的权威检测报告复印件） 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。 | 1 | 套 | | | |
| 22 | AI百宝箱 | 1、主题识别：支持选择场景和模版，明确其需求并输入主题及补充信息，通过大模型识别用户期望的主题场景并进行分析 2、AI内容生成：运用大模型，结合希沃自建的教学知识库，根据用户输入的内容及主题，检索与创作主题相关的专业知识，并生成对应的内容 3、自由输入：支持自由输入任意内容，对输入内容进行安全性检测，并以教学工作者视角理解问题并给出回答 4、AI持续对话：支持根据输出内容给持续进行对话，不停地引导输出更多内容，得到更多的信息补充 5、话题推荐：支持根据用户个性化的信息（学科，学段等），进行针对性的内容推荐，帮助用户快速一键点击，输出对应内容，提升输入及输出效率，支持换一换功能，提供不同的推荐话题 6、输出内容处理：支持对输出内容进行采纳，不采纳，重新生成，复制等处理方式 7、历史记录查看：支持查看历史输入内容，并进行复制等处理 8、教学助手-教学设计灵感：支持输入主题，学科，讲授方式等内容，自动生成教学设计灵感，生成后可对教学设计灵感进行细化，保存到云教案，并进行二次编辑 9、教学助手-教学反思：支持输入课程名称，为你提供优化及成长建议 10、教学助手-项目式学习：支持输入学习主题，提供项目式学习设计灵感 11、教学助手-课题灵感：支持输入主题及学段，为你推荐课题选题灵感 12、学生管理助手-制作奖状：支持选择不同类型的模板，快速生成奖状，并支持保存下载 13、学生管理助手-学生评语：支持输入姓名，选择评价维度，自动生成学生评语 14、学生管理助手-家校沟通：支持输入想和家长沟通的问题，自动帮你整理思路，生成沟通方案 15、写作助手-活动策划：支持输入活动主题，快速生成活动策划稿 16、写作助手-发言稿：支持输入主题，快速生成发言稿 17、写作助手-活动感想：支持输入活动/讲座主题，生成感想稿 18、写作助手-通知：支持输入通知主题，快速生成通知 | 1 | 套 | | | |
| 23 | 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。(提供具有CMA认证的检验检测中心出具的权威检测报告复印件） 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。  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。 | 1 | 套 | | | |
| 24 | AI算力模块 | 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。 3、整机处理器内核不低于8核A53内核芯片，主频≥2.3GHz。 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。 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。 ★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。提供具有CMA认证的检验检测中心出具的权威检测报告复印件） 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）。 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。 11、不少于1路MicroSD卡接口，支持通过MicroSD卡升级整机系统软件。 12、不少于1路Type-C 接口，支持调试和控制功能。 三、无线网络要求： 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。 | 1 | 台 | | | |
| **五、智慧黑板** | | |  |  | | |  |
| 1 | 86寸移动智慧黑板 | 1. 整机采用一体设计，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。采用电容触控技术，主屏支持普通粉笔直接书写。两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。 2. 整机采用86英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 3. 整机采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H，支持防眩光功能，玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异。 4. 整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。 5. 整机上边框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。 6. 整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射，在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个。 7. 嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 8. OPS处理器：四核八线，主频2.0，内存8G DDR4,硬盘256GSSD。 9. 智慧黑板配套移动支架。 | 1 | 套 | | | |
| **六、报告厅座椅** | | |  |  | | |  |
| 1 | 报告厅座椅 | 产品规格：椅高 990mm×中心距 550mm×椅深 710 mm 座椅需根据人体工程学进行设计制造，设计独特新颖，背棉横向及纵向曲线皆贴合人体背部座姿态的形体曲线，能更好的包容人体背部，有效的增强背棉的舒适度，让人久坐不会产生疲劳感，整体曲线圆滑柔和，极富美感。背板更好的包容着背棉，为椅背提供坚实的依靠，整体曲线圆滑柔和。座椅靠背和坐垫的弯曲度要求；符合人体入座椅外形美观，时尚；座高和进深合理。座椅上各个部位的设计都遵循合理和优化的机械原理。整椅的的技术要求须达到QB/2602-2013《影院公共座椅》标准的省级及以上质检部门出具的座椅整椅检测报告，检测项目须包含但不限于：( 1）海绵密度与回弹性；（2）油漆件涂层理化性能；（3）木材含水率；（4）座椅面料色牢度；（5）甲醛释放量；（6）座椅力学性能。 1.座椅的靠背外板选用多层板外履进口榉木经热压一次成型,座椅靠背外板厚16-18mm。表面喷环保聚酯亚光漆，平滑细腻、雾光。并作防火、耐磨处理，具有精度高、环保、耐腐蚀、耐划痕、易清洗维护等特点。 2.座外壳：采用高强度铝合金一体压铸成型，表面精细抛光后静电喷粉，环保、不褪色、抗变型、美观大方。座外壳长423mm，宽度446mm，厚度34mm(座外壳规格：长度、宽度、厚度允许偏离±2~3mm)。便于通风凉爽吸音，底部设计的孔洞数量≥130个。 3. 座椅缓冲机构内置纽簧+阻尼器自动回弹装置，保证座椅在人离开座垫后自动缓慢翻起，无冲击、无任何噪音。 4. 座椅面料选用优质耐磨毛麻纺织面料，软硬适中、手感舒适、粘接牢固，使用长时间无皱褶，无断裂、不起球、不褪色、防静电处理、耐磨、吸声、抗污。 5. 扶手面板采用进口红榉实木经脱水、脱脂及精加工处理，表面喷进口环保聚酯亚光漆，平滑细腻、雾光。消音效果好，豪华美观，手感舒适，耐磨耐用。 6. 写字板：采用高密度中纤板，外冷压防火面板，美观大方，连接横条为铝合金压铸成型。 7. 座椅金属件均经磷化、喷塑双重防锈处理，坚固耐用。承重机构（座支架）、座软垫、背软垫间拆装容易、安装方便，不同椅子间具有互换性。 8. 站脚：采用2.0mm厚优质A级冷扎板冲压焊接成型，经打磨、除锈、防氧化、静电喷粉、高温锔炉等工序处理。 9. 落地脚采用重力设计，能承受比一般座椅更大的压力，且脚板采用隐蔽技术，与地面固定内六角螺栓隐藏在脚板内部，无积尘，美观大方。 | 300 | 位 | | | |
| 2 | 课桌椅 | 桌子  桌面：615mm×宽415mm（±15mm）  升降高度：小学580mm-760mm   1. 桌面采用双面ABS注塑工艺，内部环保中空发泡填充，表面光面处理，写字时无顿挫感，边缘光滑，具有抗污耐脏、抗划伤、抗菌效果；前方设有笔槽，桌面靠学生胸前内凹设计；桌面预埋不锈钢螺母，桌斗与桌面采用不锈钢平头螺丝固定，确保反复拆卸不松动，不得采用自攻螺丝固定；桌面ABS材料单面厚度不小于3mm,桌面整体厚度不小于25mm；面板四周倒角半径不小于5mm；ABS工程塑料要求为新料。 2. 桌斗采用pp材料一体成型，桌斗材料厚度不小于3mm;桌斗底反面需布满网格加强筋，网格尺寸不大于60\*60mm，确保牢固耐用；桌斗内侧净空高度：小学110mm±10mm；中学：140mm±10mm；桌斗前端带笔槽功能，两侧可安装不小于φ4mm钢筋材质挂钩。 3. 桌腿（含升降部件）采用冷轧高频焊管，厚度不小于1.2mm，表面按规范高温喷塑固化处理。与桌脚、桌斗（桌面）连接结构稳固、美观，符合承重要求，方便拆卸维修。升降部件：传动齿轮等主要部件采用高强度的锌合金材质，升降调节顺滑、稳定；至少承载100KG以上重物；升降高度：580mm-760mm；调节范围以内任意调节，升降管侧面有激光刻印高度尺寸。 4. 桌脚采用镁合金或铝合金材料一体成型，壁厚不小于2.5mm，反面布有加强筋，脚垫的落地面厚度不小于5mm，采用PPR材料防滑耐磨静音，增加稳定性。脚垫与脚掌采用专用螺丝锁定，后脚垫配调节螺丝。   椅子  座板：435mm×395mm（±5mm）  靠背：395mm×325mm（±5mm）  椅脚外间距：370±5mm   1. 椅面和椅背采用pp材料一次成型，表面有防滑设计，坐板上下有透气装饰条孔，条孔宽度不超过4mm，长度不等；面板四周倒角半径不小于5mm，背板连接件采用改性TPE软塑料注塑成型，靠背具有活动性，与脊柱完美贴合，符合人体功效学。 2. 椅腿（含升降部件）采用冷轧高频焊管，立柱（升降管）壁厚不小于1.2mm；表面按规范高温喷塑固化处理；与椅面连接结构稳固、美观，符合承重要求，方便拆卸维修；升降部件：传动齿轮等主要部件采用高强度的锌合金材质，升降调节顺滑、稳定；至少承载100KG以上重物；升降高度调节范围320-440mm；调节范围以内任意调节，升降管侧面有激光刻印高度尺寸。 3. 椅脚采用冷轧高频焊管，壁厚不小于1.5mm；表面按规范高温喷塑固化处理；与椅腿连接结构稳固、美观，符合承重要求。前脚套尺寸长度不小于85mm,后脚套尺寸长度不小于85mm，采用PP注塑成型后二次注塑PPR；脚垫的落地面厚度不小于5mm，采用PPR材料防滑耐磨静音，增加稳定性;脚套与钢管采用倒卡扣式连接，配专用调节螺丝。 | 36 | 套 | | | |
|  | 主席台会议桌 | -尺寸1400×600×750  主席台参数基材：高密度纤维板（密度≥800kg/m³，环保等级E1级及以上）  饰面：天然木皮，厚度0.3-0.6mm）  油漆：环保PU漆/硝基漆（哑光/半哑光/亮光，漆膜厚度≥30μm，符合国家环保标准）  油漆工艺：经多道打磨（≥3遍）、底漆（≥2遍）、面漆（≥2遍）处理，表面光滑，耐刮擦、耐黄变 | 4 | 张 | | | |
|  | 会议椅 | 实木椅参数:框架：橡胶木实木，含水率8%-12%，保证稳定性  油漆：环保木器漆（PU漆/硝基漆，哑光/半哑光/亮光，漆膜厚度≥25μm，符合GB 18581环保标准）  软包填充：高密度海绵（密度≥35D，回弹性≥70%，无异味） | 8 | 把 | | | |
| **七、设备安装调试费** | | |  | | |  |  |
| 1 | 设备安装调试费 | 整体项目安装调试 | 1 | 项 | | | |

**备注：**投标人可根据规格参数及作用要求选择同档次或更优秀的合适设备进行投标。规格参数与采购清单有偏离的，须在偏离表中进行说明。

**三、商务要求**

1、交货期限：合同签订之日起，30个日历天内完成。

2、付款方式

本项目分二笔进行支付，付款方式：合同签订后7个工作日内付合同价的40%，中标人完成产品供货、安装、调试及验收合格后支付余款。

3. 质量保证期及备件供应

自仪器设备最终验收合格之日起，投标人提供3年的免费保修服务。

3.1培训计划

中标人除安装调试时为用户进行免费操作培训外，还必须提供详细免费培训方案，以保证用户能熟练使用设备。

3.2 技术服务

提供快捷、周到、规范的技术服务，仪器设备出现故障时，维修人员在接到通知后应立即应答，并在规定时间内到达现场，及时排除故障。

3.3 操作维护手册

投标人应提供所有仪器设备详细的英文和中文操作手册，详细的系统操作和维护手册。

3.4 专用工具

投标人应提供完整的专用工具，以便维护、维修所供仪器设备。

4．培训要求

4.1 培训总则

投标人除安装调试时为用户进行免费操作培训外，还必须提供详细免费培训方案，以保证用户能熟练使用该设备。

4.2 培训费用

所有的培训费用必须计入投标总价。

四、验收

采购人组织相关专业人员或委托有资质的第三方进行验收，成交供应商提供产品的有效检验文件，与产品性能指标、合同内容一起作为产品验收标准。验收合格后，签署验收合格证书。验收中发现产品达不到验收标准或合同规定的性能指标，成交方必须作出更换。并且赔偿由此给采购方造成的损失。验收费用由中标供应商承担**。**

**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** | 嵊泗县菜园镇第三小学报告厅设施设备提升工程 |
| **2** | **采购人名称** | 嵊泗县教育局 |
| **3** | **采购内容** | 详见采购需求 |
| **4** | **预算金额** | 1100000元 |
| **5** | **供货期限** | 详见采购需求 |
| **6** | **投标有效期** | 90日历天。（从投标截止之日算起） |
| **7** | **评标办法** | 综合评分法 |
| **8** | **付款方式** | 详见采购需求 |
| **9** | **投标报价**  **与相关费用** | 1.投标人所投报的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终最低合同总价，包括完成本项目工作内容所需的一切费用。合同总价不得超过本项目对应的预算金额或最高限价。  2.按国家规定由中标人缴纳的各种税收已包含在投标总价内，由中标人向税务机关缴纳相关费用。  3.投标人应承担其参加本招标活动自身所发生的费用。  4、中标人须缴纳招标代理服务费，收费标准金额为：一次性收费人民币10000元。支付方式及时间为：领取中标通知书时一次性支付给招标代理机构。  收款单位名称：浙江卓宏建设项目管理有限公司舟山分公司  开户银行： 中国工商银行舟山市分行普陀区支行  银行账号： 1206021109200015108 |
| **10** | **投标文件的组成** | 本项目实行网上投标。  投标人应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件：  （1）电子投标文件，按政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求制作，加密并递交。  **（2）以介质存储的数据电文形式的备份投标文件，按政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南中制作的电子投标文件，以DVD光盘或U盘形式提供。数量为1份。** |
| **11** | **开标地点** | 政采云 |
| **12** | **现场勘测** | 代理机构不组织踏勘，如供应商需进行现场踏勘的，须跟招标人进行协商。但供应商不得因此使招标人承担有关责任和蒙受损失，供应商应承担踏勘现场的责任和风险。 |
| **13** | **投标文件的递交** | 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标、响应截止时间后送达的投标、响应文件，将被政采云平台拒收。  投标人将备份投标文件于2025 年8月7日16:00（北京时间）前通过邮寄或派人递送的方式送交到采购代理机构处（地址：舟山市临城千岛路中浪国际A座6楼；联系人：陈工；联系方式：0580-2027712），也可以在开标时间前送至开标地点（开标地点送交备份投标文件的联系方式：0580-2027712），未按时送达的自行承担风险。备份投标文件须密封完好，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，采购人有权拒收。  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、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的；  3、超过投标截止时间送达的。  4、仅提供备份投标文件的。  当发生解密失败或未按时解密的，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。 |
| **14** | **投标文件提交截止时间及开标时间** | **2025年 8月8 日09:30（北京时间）** |
| **15** | **中小企业**  **扶持政策** | **本项目采购标的：**设备采购  **对应的中小企业划分标准所属行业：工业。** |
| **本项目为货物类采购项目。**单一产品或核心产品为： LED大屏、86寸移动智慧黑板 。 |
| **🞎**专门面向中小企业采购项目。  🗹**未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目。**  🞎预留份额专门面向中小企业采购的采购项目。  一、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定：  1.本办法所称中小企业，是指在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中型企业、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。  2.在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：  **（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。  3.在政府采购活动中，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受本办法规定的中小企业扶持政策；监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  二、本项目中小企业扶持政策：  1.【评审中价格扣除政策】本项目对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审：  （1）中小企业须提供《中小企业声明函》，附在资格证明文件内，否则不享受预留份额政策；  （2）监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，附在资格证明文件内，否则不享受预留份额政策；  （3）残疾人福利性单位须提供《残疾人福利性单位声明函》，附在资格证明文件内，否则不享受预留份额政策。 |
| **16** | **是否允许采购进口产品** | **本项目不允许采购进口产品**。  ☐可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。 |

**一、总 则**

**（一）适用范围**

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

**（二）定义**

1、“采购人”、“招标人”系指组织本次采购的单位：嵊泗县教育局

2、“采购代理机构”系指浙江卓宏建设项目管理有限公司。

3、“投标人”系指向采购代理机构提交投标文件的供应商。

4、“中标人”系指经评审小组评定，且审查通过，并经公示无异议的合格投标人。

5、“投标人代表”系指全权代表投标人参加本次投标活动并签署投标文件的人，如果投标人代表不是投标人的法定代表人，须提供《法定代表人授权函》。

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

7、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的、安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务以及其他类似的义务。

8、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

9、“书面形式”包括信函、传真、快递、电报等。

10、**“**▲**”系指实质性要求条款，未响应的作无效标处理。**

**（三）采购方式**

本次采用公开招标方式进行。

**（四）预算金额**

**110万元，超过作投标无效处理。**

**（五）联合体投标**

本项目不接受联合体投标

**（六）转包与分包**

1、本项目不允许转包。

2、本项目不允许分包。

**（七）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

**（八）答疑与澄清**

投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（发售截止日之后收到采购文件的，以发售截止日为准）或者采购文件公告期限届满之日（招标公告为公告发布后的第6个工作日）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质疑。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监督管理部门投诉。

1、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十三条：政府采购法第五十二条规定的供应商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。

2、质疑书应包括下列主要内容：

①质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话，以及被质疑人名称及联系方式；

②被质疑采购项目名称、编号及采购内容；

③具体的质疑事项及事实依据；

④认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

⑤提出质疑的日期。

3、采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。采购人或者采购代理机构应当在7个工作日内对供应商依法提出的质疑作出答复。供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

4、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。

5、供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。投诉人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，财政部门应当予以驳回。财政部门受理投诉后，投诉人书面申请撤回投诉的，财政部门应当终止投诉处理程序。

**（九）信用记录：**

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，采购代理机构会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：投标截止时间前查询；

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：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签字与其他采购文件一并保存；

4、信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标被拒绝；

5、不良信用记录指：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

**（十）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 | 0580-2166242, 15858076468 |
| 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 | 0580-2185201，18205800451 |
| 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 | 0580-2061710，13957227971 |
| 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、供应商线线上办理审批、放贷事宜。

**（十一）浙江卓宏建设项目管理有限公司拥有本招标文件最终解释权。**

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成**

第一章 招标公告

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 投标文件组成

其他有关补充文件

**（二）招标文件的澄清与修改**

1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有要求不合理的，投标人必须在投标截止前15天内以书面形式要求采购人澄清。采购人对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间15天前，在相关的采购信息发布媒体上发布更正公告，并通知所有已依法获取采购文件的潜在投标人。

2、采购人以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有已依法获取采购文件的潜在投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3、招标文件的答复、澄清、修改、补充通知实质上改变采购需求相关内容，且自招标文件的答复、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，采购人可视情况推迟投标截止时间和开标时间，按规定在相关的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依法获取采购文件的潜在投标人。

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

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

**三、投标文件的编制**

**（一）投标文件的形式和效力**

**投标文件分为电子投标文件以及备份投标文件，备份投标文件为以介质存储的数据电文形式的投标文件。**

**1、电子投标文件，按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件要求制作、加密并递交。**

**2、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件，按政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南中制作的电子投标文件。**

**投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。**

**（二）投标文件的组成**

投标文件由投标报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件组成。电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。（具体要求详见第六章 投标文件组成）

**（三）投标文件的语言及计量**

1、投标文件以及投标人与采购代理机构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、特殊证明材料等情形外，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，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）投标报价与相关费用**

详见投标人须知前附表。

**（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文件的有效期，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）投标文件的签署和编制**

**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-电子招投标操作指南”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。**

**2、以介质存储的数据电文形式的备份投标文件部分：**

**备份电子投标文件，以DVD光盘、U盘形式存储。**

**（七）备份投标文件的修改和撤回**

投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面形式（投标人代表签字）通知采购代理机构；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求密封和签字。

**（八）投标无效的情形**

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。经评审小组认定属于投标人笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评审小组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电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交有效备份投标文件的；**

1.2未按招标文件要求密封、签字、盖章的；

1.3资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

1.4投标文件组成不全的；

1.5投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的；（经评审小组认定允许其当场更正的笔误除外）

1.6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；

1.7实质性条款不能满足招标文件要求的；

1.8不响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

1.9 投标文件没有按招标文件要求提供有标“▲”的条款的资料和材料的；

1.10投标文件资格证明、商务、技术部分中出现投标报价信息的；

1.11【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，采购人在采购文件中明确规定参与同一个采购包（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：

（一）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；

（二）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；

（三）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；

（四）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投标：**

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明显不符合招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

2.3投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标的；

**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投标：**

**3.1超过项目的预算金额或最高限价；**

**3.2有选择或有条件的报价的；**

**3.3 报价文件中缺失报价的。**

**4、被拒绝的投标文件为无效。**

**（九）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，采购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**

**（一）开标准备**

采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标。本项目不要求供应商授权代表参加现场开标、开启投标文件活动。

**（二）开标程序**

1、开标会由采购代理机构相关工作人员主持，主持人宣布开标会议开始。

2、介绍参加开标会的人员名单。

3、宣布开标纪律和有关事项，告知应当回避的情形，提请有关人员回避。

**4、电子招投标开标及评审程序**

**4.1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。**

**4.2各投标人的资格由采购代理机构人员负责初审；**

**4.3评标委员会对商务技术投标文件进行评审；**

**4.4在系统上公开资格和商务技术评审结果；**

**4.5在系统上公开报价开标情况；**

**4.6评标委员会对报价情况进行评审；**

**4.7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。**

**5、如遇电子招投标系统故障的，启用备份投标文件**

**6、本项目原则上采用政采云电子招投标开标及评审程序，但若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，采购代理机构将开启未能在规定时间内解密的投标人递交的备份投标文件。**

**五、评标**

**（一）组建评审小组**

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 5 人以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

**（二）评标程序**

1、资格审查

代理机构对投标人的资格进行审查。

2、实质审查与比较

2.1评审小组审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

2.2评审小组将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评审小组澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。

2.3投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评审小组有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

2.4各投标人的商务技术得分由指定专人进行计算复核。

2.5各投标人报价得分根据评分标准计算。

2.6评审小组完成评标后，对各部分得分汇总，得出本项目最终得分，评审小组按评标原则推荐中标候选人同时起草评审报告。

**（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，评审小组可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其全权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**（四）报价错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

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

2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

4、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

5、电子交易平台客户端里开标一览表录入的信息与投标文件不一致的，以投标文件为准。

**同时出现两种以上不一致的，按上述顺序修正；按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。**

**（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。

本项目核心产品：**LED大屏、86寸移动智慧黑板** ，涉及的核心产品同时为相同品牌时，符合第三十一条的规定。

第四十三条：公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（一）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（二）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购人式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

**（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，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、废标**

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条，出现下列情形之一的，应予以废标：

1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

4、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人，废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标。

**七、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.采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

3.采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标、成交结果，招标文件随中标、成交结果同时公告。

（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。

**八、合同授予**

（一）签订合同

1、中标人应自接到中标通知书后30日内与采购人签定合同。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，将被取消中标资格。

3、中标人和采购人签订合同，按合同约定执行。

4、中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

（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。

**第四章 评标办法及标准**

为公正、公平、科学地选择中标人，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、资格审查**

1、由招标代理机构对投标人的资格进行审查。

2、按以下内容审核投标文件是否符合招标文件的资格文件要求。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **投标人**  **内容** | **审核标准** |
| 1 | 投标人具有独立承担民事责任的能力证明资料 |  |
| 2 | 投标人法定代表人身份证复印件 |  |
| 3 | 法定代表人授权函，非法定代表人参加投标时提供 |  |
| 4 | 投标人代表身份证复印件，非法定代表人参加投标时提供 |  |
| 5 | 投标函 |  |
| **结 论** | |  |

注：1、表中只需填写“√”或“×”； 2、在结论栏中填写“合格”或“不合格”。

**二、中标候选人的选取**

将综合评估分从高到低排序，得出投标人名次,按照综合评估分名次推荐中标候选人3名。综合评估分相同时，按投标报价由低到高顺序排列，综合评估分且投标报价相同的，抽签决定排序（弃权视为自动放弃中标资格）。

**三、中标人选取依据**

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。

1. **综合评估分计分方法**

**本项目对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审：供应商须提供《中小企业声明函》；监狱企业须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；残疾人福利性单位须提供《残疾人福利性单位声明函》附在投标报价文件内，否则不享受价格扣除优惠政策。**

满足招标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。

根据《中华人民共和国财政部令第87号--政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条的规定：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

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。

**五、评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评标指标 | 投标报价部分 | 商务技术部分 | 合计 |
| 权重（%） | 30 | 70 | 100 |

**嵊泗县菜园镇第三小学报告厅设施设备提升工程商务技术评分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准及分数** | **分值** |
| **商务、技术部分（70分）** | | | |
| **1** | 相关业绩 | 自2022年1月1日以来，投标人具有同类项目业绩，每提供一个得1分，最高得3分。（提供合同复印件，否则不得分，时间以合同签订时间为准） | 0-3分 |
| **2** | 相关资质 | 投标人具有环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、质量管理体系认证证书，每提供一个得1分，最高得3分。  注：投标文件中提供证书原件扫描件及国家认证认可监督管理委员会官网（http://www.cnca.gov.cn/）查询过程及查询结果截图加盖公章佐证真伪；未提供或提供不符合要求不得分。注：提供有效期内证书复印件。未提供不得分。 | 0-3分 |
| **3** | 技术参数响应情况 | 根据投标产品的技术参数要求响应情况结合采购需求中的详细技术参数要求进行评分，全部符合得26分；  标“★”条款共8条为重要条款每负偏离或未响应一项扣1分。  其他条款为一般条款每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。  注：（采购需求中要求提供相关证明材料的，投标人未提供或提供的证明材料不符合要求的，作为负偏离处理，同一产品不重复扣分） | 0-26分 |
| **4** | 项目实施方案 | 根据响应人提供的项目实施方案（包括但不仅限于设备采购供货、产品质量、设备运输保管、安装调试、试运行及项目验收、合理安排安装人员、施工技术方案、等内容）综合评分：  实施方案到位清楚明了、各个实施环节和关键技术部分解释透彻到位，有利于项目优质完成的，得8分；  实施方案较好、各个实施环节和关键技术部分较合理，能够符合业主需求的，得6分；  未提供或响应人实施方案有一般、实现思路和关键技术部分存在遗漏的，方案存在缺陷的视情况的，得4分；  未提供不得分。 | 0-8分 |
| **5** | 项目实施进度 | 为保证工期进度，根据响应人对进度计划及工期保证措施、项目质量及保证措施是否完整、合理、可行情况进行综合评分：  进度计划及工期保证措施完整、项目质量及保证措施合理、可行，响应人对本项目的进行过现场情况了解充分的，得10分；  进度计划及工期保证措施较为完整、项目质量及保证措施较为合理、可行性较强的，得7分；  进度计划及工期保证措施基本完整、项目质量及保证措施基本合理、可行性一般的，得4分；  未提供不得分。 | 0-10分 |
| **6** | 售后服务方案 | 售后服务应对方案及承诺，对售后服务措施和方案针对性和完善程度进行评审。  1、售后服务方案完整，服务响应能力强，服务团队人员配备完善，备品备件充足得10分；  2、售后服务方案较完整，服务响应能力一般，服务团队人员配置一般，备品备件较为充足得7分；  3、售后服务方案内容不完善，服务响应能力差，服务团队人员配置差，备品备件不足的得4分。  未提供不得分。 | 0-10分 |
| **7** | 质保承诺 | 质保期满足招标文件基本要求的不得分，在此基础上每增加1年得1分，不足1年不得分，最高得2分。 | 0-2分 |
| **8** | 样品 | 投标人按照原环境整体设计的参数指标提供样品。样品未按招标文件要求提供或提供不全、外观尺寸误差率超过10%或★技术参数明显不符合招标文件要求的，该件样品分为0分。  1、报告厅座椅样品分：  根据投标人提供的每件实物样品的工艺、色差、外观、材质、性能、用材、安全性等进行综合评定。产品制造工艺、外观、材质好且性能、用材、安全性等优、且无色差的得4分，较优、或色差小的得3分，基本满足、或色差相对明显的得2分。  2、课桌椅样品分：  根据投标人提供的每件实物样品的工艺、色差、外观、材质、性能、用材、安全性等进行综合评定。产品制造工艺、外观、材质好且性能、用材、安全性等优、且无色差的得4分，较优、或色差小的得3分，基本满足、或色差相对明显的得2分。 | 0-8分 |
| **价格部分（30 分）** | | | |
| **8** | **报价分** | 按满足招标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。 | |

**注：以上评分过程和结果均按“四舍五入”保留到小数点后2位，相关证明、证书复印件需盖公章，原件投标时由授权代表随身携带，必要时供评标备查。**

**第五章 合同主要条款**

**（本合同为合同样稿，最终稿由双方协商后确定）**

项目名称：

项目编号（合同号）：

采购类别：（ ）委托或公开招标采购；（ ）跟标采购

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

甲、乙双方根据的结果，签署本合同。

**一、货物内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物资名称** | **规格型号** | **生产厂家** | **原产地** | **单位** | **数量** | **单价**  **（元）** | **总价**  **（元）** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**附注：配置清单见附件[ ]，属于批量打包招标采购的在配置清单中详细分列。**

**二、合同金额**

2.1 本合同金额为（大写）：（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

注：以上合同总价包含甲方或甲方指定用户能正常使用乙方提供产品和服务所需的一切费用，包括但不限于设备费、人工费、交通费、安装调试费、培训费、保修费、税费等。

**三、技术资料**

3.1乙方应按招标文件（或招标公告）规定时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、

计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。如因此发生任何针对甲方的争议、索赔、诉讼等，产生的一切法律责任与费用均由乙方承担。

**五、产权担保**

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、履约保证金(如有)**

6.1 乙方交纳人民币 X元作为本合同的履约保证金。

6.2乙方没有履行本合同项下约定的责任和义务所需承担的违约金、赔偿金及其他费用，甲方有权直接从履约保证金中扣除，履约保证金中不足以扣除的，甲方有权从任何一笔货款中扣除。剩余履约保证金（如有）自合同约定的质保期届满后1个月内由甲方无息退还给乙方。

**七.转包或分包**

7.1本合同范围的货物，应由供方直接供应，不得转让他人供应；

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

**八、质保期**

8.1 质保期 年（自交货验收合格之日起计）。

**九、交货期、交货方式及交货地点**

9.1 交货期：合同签订后 天内到货。

9.2 交货方式：送货费用由乙方承担。

9.3 交货地点：采购人指定地点。

**十、货款支付**

10.1

①甲方在合同生效且项目具备实施条件后7个工作日内支付合同金额的40%作为预付款。乙方于合同签订前书面承诺放弃预付款或降低预付款支付比例的，可不适用本条款且具体支付方式由双方在合同中自行约定。

②验收合格后付清余款。

若因中标商未及时提交发票或者履约保函导致的支付延期，采购人免责。各类设备发票分别开具。

10.2由甲方在规定期限内自行将货款直接支付给乙方。

10.3甲方付款前,乙方应向甲方开具等额有效的增值税专用发票,甲方未收到发票的,有权不予支付相应款项直至乙方提供合格发票,并不承担延迟付款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一。

10.4当采购数量与实际使用数量不一致时，投标人应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

**十一、质量保证及售后服务**

11.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品，要求原厂原包装。

11.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。

对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

11.2.1更换：由乙方承担所发生的全部费用。

11.2.2贬值处理：由甲乙双方合议定价。

11.2.3退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

11.3质保期内因货物本身的质量问题发生医疗纠纷，乙方承担纠纷引发的全部费用。

11.4上述的货物免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。若质保期后甲方选择买保，则每年保修服务费不超过设备购买价的X%。

11.5如果质保期后，甲方不选择买保，甲方只承担维修配件费用，且维修配件价格约定为乙方日常报价的X%支付。

11.6附原厂方保修承诺书。

**十二、调试和验收**

12.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在十五个工作日内验收。

12.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方，详细清单见附件配置。

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

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

12.5 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

**十三、货物包装、发运及运输**

13.1 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。

13.2 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。

13.3 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。

13.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

13.5 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。

**十四、保密条款**

乙方对合同内容及履行合同过程中所获悉的属于甲方的且无法自公开渠道获得的文件及资料（例如监控、病例等资料）,应负保密义务,非经甲方或病人书面同意,不得擅自利用或对外发表或披露。违反前述约定的,乙方应向甲方支付违约金1万元;违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应负责赔偿；违反法律、法规的，乙方承担全部责任。

**十五、违约责任(违约金额不超过合同总值的20%)**

15.1 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X违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之X向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之X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X%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。

15.4 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，并同时赔偿甲方的损失，具体金额双方协商决定。

15.5 乙方若无法履行合同相关条款，甲方有权向乙方要求赔偿，赔偿金额双方协商，或列入甲方供应商黑名单。

**十六、不可抗力事件处理**

16.1 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。

16.2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、严重火灭、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。

16.3 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

16.4 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十七、诉讼**

17.1本合同订立、解释、履行及争议解决，均适用中华人民共和国法律。

17.2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，可向甲方所在地法院起诉。

**十八、合同生效及其它**

18.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

18.2合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经甲方讨论同意，如同时属于财政部门审批项目的，还须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，可作为主合同不可分割的一部分。

18.3本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行，未涉及到的条款参照本次项目的招标文件及中标人的投标文件。

18.5本合同正本一式Ｘ份，具有同等法律效力，甲乙双方各执Ｘ份；其他相关方各执一份。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

(授权代表) (授权代表)

签订日期： 年 月 日 签订日期： 年 月 日

乙方收款银行：

乙方收款开户账号：

注意事项：

1.用于政府采购信用融资的政府采购合同：

（1）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。”

（2）乙方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.依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 第六章 投标文件组成**

**投标文件由投标报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件组成。投标文件中涉及的有关内容均须提供合法有效的证明材料复印件。（复印件未加盖公章作无效处理，特别注明的除外，有▲标识的条款为必须提交的资料）**

**1、投标报价文件部分**

**（投标报价信息不得出现在资格证明、商务、技术文件中，否则将导致投标无效。）**

**▲1.1开标一览表；（格式一）**

**▲1.2报价明细表；（格式二）**

1.3中小企业声明函（监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位须提供《残疾人福利性单位声明函》）（格式三或四）（如有）

**▲2、资格证明文件部分**

2.1投标人具有独立承担民事责任的能力证明材料（若为联合体投标，联合体各方成员均需提供）：投标人须在投标文件中出具符合以下情况的证明材料复印件（五选一）

a)如供应商是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

b)如供应商是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；

c)如供应商是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件等证明文件；

d)如供应商是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；

e)如供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或证照）。

2.2投标人法定代表人身份证复印件；

2.3法定代表人授权函，非法定代表人参加投标时提供；（格式六）

2.4投标人代表身份证复印件，非法定代表人参加投标时提供；

2.5投标函；（格式五）

**3、商务技术文件部分**

3.1评分标准页码索引；

3.2投标人简介；

**▲**3.3投标产品清单表；（格式七）

**▲**3.4投标产品技术参数偏离表；（格式八）

3.5投标人相关业绩；（格式九）

3.6投标人相关方案；

3.7按照评分标准依次编制相应的说明、证明材料复印件；

3.8按招标文件要求提供的和投标人认为需要提供的其它说明和资料/文件。

**投标文件格式**

**格式一、开标一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 嵊泗县菜园镇第三小学报告厅设施设备提升工程 |
| 投标内容 |  |
| 投标报价（元） | 大写： 小写： |

投标人名称： （加盖公章）

投标人代表： （签字）

日期： 年 月 日

**格式二、报价明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌型号** | **数量/单位** | **单价（元）** | **总价（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| ...... |  |  |  |  |  |  |
| 合计（小写） | | | | | | |
| 合计（大写） | | | | | | |

注：合计价格须与开标一览表投标报价一致。

投标人名称：（加盖公章）

投标人代表：（签字）

日期： 年 月 日

**格式三、中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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

**2.中标、成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随中标、成交结果公开。**

**3.供应商应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交《中小企业声明函》。供应商对其声明内容的真实性负责，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。**

**4.本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。**

**格式四、残疾人福利性单位声明函。**

**残疾人福利性单位声明函（货物）**

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，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**注：**

**1.中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，《残疾人福利性单位声明函》随中标、成交结果同时公告，接受社会监督。**

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

**格式五、投标函**

致：嵊泗县教育局

浙江卓宏建设项目管理有限公司

我方**（投标人名称）**已详细审查了**（项目编号）（项目名称）**的招标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采购项目的投标，现就有关事项向采购代理机构郑重承诺如下：

1、我方已详细审查了招标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、在项目实施过程中，我方完全响应招标文件的所有条款，履行合同义务。执行标准绝不低于招标文件的标准要求。

3、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。同意招标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。

4、我方承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

5、我方所提供的一次性投标报价具有充分的合理性和准确性，保证不存在低于成本的恶意报价行为，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得合同授予资格。

6、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。

7、我方承诺所提供的一切投标文件均已认真严格审核，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、伪造和夸大的成分，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。

8、我方承诺对于质保期：1）本项目售后质保期从项目验收合格开始计算，我方提供 年的售后质保服务，在质保期内我方免费上门对损坏的部件或设备进行维修、安装、更换、调试等。2）质保期内免费更换的设备零部质保期应自更换之日起计 年。

投标人名称： （加盖公章）

法定代表人：（签字或盖章）

投标人代表： （签字）

投标人地址：

日期： 年 月 日

**格式六、法定代表人授权函**

致：嵊泗县教育局

浙江卓宏建设项目管理有限公司

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）(身份证号码： )以我方的名义参加 （项目名称）（项目编号）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权函一直有效。被授权人在授权函有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人（签字）： 法定代表人（签字或盖章）：

被授权人联系电话： 法定代表人联系电话：

投标人公章：

年 月 日

**格式七、投标产品清单表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量/单位** | **品牌型号** | **生产厂家及其产地** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| ... | ... |  |  |  |  |

**注：根据招标文件第二章 采购需求 二、采购清单进行填写。**

投标人名称：（加盖公章）

投标人代表：（签字）

日期：年月日

**格式八、投标产品技术参数偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌型号** | **招标文件所需技术要求及性能说明** | **所投技术要求**  **及性能说明**  **（附相关证明材料的页码索引）** | **偏离情况及说明** |
| **1** |  |  |  |  | **正偏离/符合/负偏离** |
| **2** |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |
| **……** |  |  |  |  |  |

**注：根据招标文件第二章 采购需求 三、详细技术参数要求进行填写。**

投标人名称：（加盖公章）

投标人代表：（签字）

日期：年月日

**格式九、相关业绩**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **业主名称** | **项目名称** | **签订日期** | **业主联系人及联系方式** | **附件**  **页码** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人名称：（加盖公章）

投标人代表：（签字）

日期：年月日

**附表1、**

**履约验收通知书**

**供应商：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **采购单位** |  | | |
| **采购项目** |  | | |
| **合同金额** |  | | |
| **验收地点** |  | **验收时间** |  |
| **联系人** |  | **联系方式** |  |
| **（备注说明）**  **盖章** | | | |

**附表2、**

**政府采购履约验收书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、验收方案** | | | | | | | | | |
| **（一）项目基本情况** | | | | | | | | | |
| **采购人名称** |  | | | **供应商名称** |  | | | | |
| **项目名称** |  | | | **合同编号** |  | | | | |
| **合同签订时间** |  | | | **合同规定验收**  **时间** |  | | | | |
| **项目类型** | **□货物/□ 服务** | | | **合同金额** |  | | | | |
| **(二 )验收方式与方法** | | | | | | | | | |
| **验收组织方式** | **□自行组织/□ 委托代理** | | | **代理机构名称** |  | | | | |
| **验收方式** | **□一般验收程序/□简易验收程序** | | | **选择简易验收**  **理由** |  | | | | |
| **大型或复杂项 目** | **□是/□ 否** | | | **向社会公众提供的公共服务项目方式** | **□是/□ 否** | | | | |
| **参与验收检测机构名称** |  | | **参与验收服务对象** | | |  | |
| **(三）验收人员组成** | | | | | | | | | |
| **验收小组总人数** |  | **专业技术人员人数** |  | **实际使用人人数(如有）** |  | | **其他验收人员数量** | |  |
| **验收人员姓名** | **工作单位** | | | **职 称(专业）** | **联系方式** | | | | **备注** |
|  |  | | |  |  | | | |  |
|  |  | | |  |  | | | |  |
| **(四)验收主要指标和标准** | | | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **合同履约时间、地点、方式** | **货物型号规格、标准及配置等(或 服务内容、标准）** | | **数量** | **单价** | | | **金额** |
|  |  |  |  | |  |  | | |  |
|  |  |  |  | |  |  | | |  |
| **二、验收情况** | | | | | | | | | |
| **第三方参考情况说明** | **评价对象** | **评价结果** | | **理由** | | **签字** | | | |
| **检测机构** | **□优秀□合格□不合格** | |  | |  | | | |
| **服务对象** | **□优秀□合格□不合格** | |  | |  | | | |
| **货物类验收内容**  **及验收情况** | **评价内容** | **评价情况** | **理由** | **评价内容** | | **评价情况** | | | **理由** |
| **货物清单** | **□合格**  **□不合格** |  | **品牌、型号、规格、数量及外观质量** | | **□合格**  **□不合格** | | |  |
| **技术、性能指标** | **□合格**  **□不合格** |  | **运行状况及安装调试** | | **□合格**  **□不合格** | | |  |
| **质量证明文件** | **□合格**  **□不合格** |  | **售后服务承诺** | | **□合格**  **□不合格** | | |  |
| **安全标准** | **□合格**  **□不合格** |  | **合同履约时间、地点、方**  **式** | | **□合格**  **□不合格** | | |  |
| **服务类验收内容及结果** | **评价内容** | **评价情况** | **理由** | **评价内容** | | **评价情况** | | | **理由** |
| **服务质量** | **□合格**  **□不合格** |  | **服务进度** | | **□合格**  **□不合格** | | |  |
| **人员、设备配置情况** | **□合格**  **□不合格** |  | **安全标准** | | **□合格**  **□不合格** | | |  |
| **服务承诺实现** | **□合格**  **□不合格** |  | **合同履约时间、地点、方**  **式** | | **□合格**  **□不合格** | | |  |
| **三、验收结论** | | | | | | | | | |
| **存在问题和改进意见** |  | | | | | | | | |
| **验收小组意见** | **验收结论性意见: □优秀 □合格 □不合格**  **其他需要说明的事项:** | | | | | | | | |
| **有异议的意见和说明理由:**  **签字：** | | | | | | | | |
| **验收小组成员签字:** | | | | | | | | | |
| **采购人意见：**  **经办人: 负责人： (盖章）**  **年 月 日** | | | | **供应商确认：**  **供应商盖章或授权代表签字：**  **联系电话：**  **年 月 日** | | | | | |

**注:该表为履约验收书的综合性参考模板,验 收组织机构可以根据工作实际进行调整。**

**格式十、质疑函（范本）**

质疑函（范本）

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

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

3.质疑供应商若对项目的某一标项进行质疑，质疑函中应列明具体标项。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

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

7.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供应商共同提出。