**遵义市汇川区教育体育局增班学校教学设备采购项目（智慧黑板）需求公示**

1. **申请人的基本资格要求：**

（1）具有独立承担民事责任的能力：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照复印件（事业单位提供事业单位法人证书复印件，自然人应提供身份证复印件）；

（2）有依法缴纳社会保险及税收的良好记录：

①缴纳社会保险证明资料：提供2025年至投标截止时间前任意三个月依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证复印件），或者委托他人缴纳的委托代办协议和2025年至投标截止时间前的缴纳证明（收据复印件），或者法定征收机关出具的依法免缴保险费的证明复印件或扫描件；  
②缴纳税收证明资料:2025年至投标截止时间前任意三个月依法缴纳税收的证明（纳税凭证复印件），或者委托他人缴纳的委托代办协议和2025年至投标截止时间前任意三个月的缴纳证明（收据复印件），或者法定征收机关出具的依法免缴税收的证明复印件或扫描件；

（3）法定代表人参加投标的提供法定代表人身份证明原件及身份证复印件或扫描件，法定代表人授权他人参加投标的提供法定代表人授权委托书原件及授权代理人身份证复印件（格式见响应文件组成），自然人提交身份证复印件。

（4）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2024年度的经第三方审计的审计报告复印件或近期（投标截止时间前三个月内）的基本开户银行出具的资信证明复印件。

（5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺函（格式自拟）；

（6）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

（7）诚信资格要求：对列入被失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商，拒绝其参加政府采购活动。提供标书当日至开标前一天任一时间，在“信用中国”网站（包括行业失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单）、中国政府采购网（政府采购严重违法失信行为记录名单）的查询记录截图（完整清晰，加盖公章）,作为信用查询记录和证据编入文件。开标现场由采购代理机构根据投标人投标报名信息，依次在“信用中国”网站查询投标人信用信息，如果投标人被列入失信名单，投标文件视为无效，采购代理机构将依据查询信息报送评标委员会。

2、特定资格要求：无

三、政府采购需要落实的政策：

## 1、根据《遵义市财政局关于印发 <政府采购营商环境整改提升工作方案>》 （遵财采〔2022〕17号）、《遵义市财政局关于转发<关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知>的通知》（遵财采〔2022〕37号）文件规定，采购预算中面向中小微企业预留的采购项目，开展采购活动时不收取投标保证金。采购项目中标企业为小微企业（享受小微企业政策的）的，该项目不收取履约保证金。

## 2、根据《遵义市财政局关于转发<关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知>的通知》（遵财采〔2022〕37号）文件规定，对未预留份额专门面向中小企业采购的产品或服务的价格给予20%的扣除，大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的价格给予4%的扣除，用扣除后的价格参与评审，但须提供《中小企业声明函》。

## 3、根据《遵义市财政局关于印发<政府采购营商环境整改提升工作方案> 》（遵财采〔2022〕17号）、《遵义市财政局关于转发<关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知>的通知》（遵财采〔2022〕37号）文件规定, 符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业在投标中享受同等优惠，但须提供《残疾人福利性单位声明函》。注：残疾人福利性单位属于中小企业的，不重复享受政策。

## 4、根据《遵义市财政局关于印发<政府采购营商环境整改提升工作方案> 》（遵财采〔2022〕17号）、《遵义市财政局关于转发<关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知>的通知》（遵财采〔2022〕37号）文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣除优惠，即采用综合评分法或性价比法进行评审的，在总得分基础上加3分（以当地管理部门出具的证明为准）。注：享受少数民族自治待遇的省份为：云南、贵州、青海。

## 5、根据《遵义市财政局关于印发 <政府采购营商环境整改提升工作方案> 》（遵财采〔2022〕17号）、《遵义市财政局关于转发<关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知> 的通知》（遵财采〔2022〕37号）文件规定，监狱企业视同小型、微型企业（以当地管理部门出具的证明为准）。

6、根据《遵义市财政局关于印发<政府采购营商环境整改提升工作方案>》（遵财采〔2022〕17号）、《遵义市财政局关于转发<关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知> 的通知》（遵财采〔2022〕37号）文件规定，对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在评审工作过程中，给予适当加分，在总得分基础上加2分。

7、本项目不专门面向中小微企业采购，是属于适宜中小微型企业的采购项目（中小企业预留份额：40%，其中小微企业占60%），允许中小微企业制造（生产）的产品参与投标，中小微企业需出具中小企业声明函；中小微企业的分类标准按照工信部、统计局、发改委、财政部四部委印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）文件执行。

1. **技术参数（具体以采购公告为准）**
2. **产品清单及技术参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术规格** | **数量** | **单位** |
| 1 | 86寸智慧黑板教学一体机 | 1. 整体设计 1、整机采用三拼接平面一体化设计，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射； 2、整机屏幕采用86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9； 3、整机主屏幕采用钢化玻璃，书写顺滑，具有防眩光功能； 4、整机采用电容触控方式，主屏和副板三拼接平面一体化； 二、整机设计 1、整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为Android14；安卓系统ram≥4G；rom≥32G 。 2、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC 62471标准，LB限值范围≤0.2（蓝光危害最大状况下）。 3、具有独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕； 4、整机色域覆盖率（NTSC）≥85%，整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB/DCI-P3/Display-P3/AdobeRGB/BT.2020模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.5； 5、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 6、整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。 7、整机屏幕分辨率3840×2160，屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶； 8、整机内置2.2声道音响，前朝向额定15W中高音扬声器2个，后朝向额定15W低音扬声器2个，额定总功率≥60W，谐振频率低于300Hz。整机内置扬声器采用针孔发声技术，喇叭采用槽式开口设计。整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡； 2. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 10、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。 11、智慧黑板具备可单侧或双侧显示的快捷键功能，支持设置开启/关闭或自动显隐，至少具备以下功能：打开白板软件、屏幕批注、前翻页、后翻页、回到桌面、关闭窗口、自定义等，方便教师快捷操作，满足教学应用需求； 12、智慧黑板产品的遥控器具有遥控器、鼠标功能（启动鼠标功能，遥控器起到鼠标作用）、键盘功能（开启键盘功能，当windows系统出现问题、需要在安全模式或者DOS模式下维修，此时黑板触摸不起作用，遥控器可代替键盘协助系统修复）； 13、支持手机NFC下载软件、WiFi连接、自动投屏； 14、整机内置蓝牙模块，黑板在安卓和Windows系统下均可由该模块实现外部蓝牙设备的连接和数据传输，支持2.4GHz和5GHz双频WiFi，支持蓝牙5.2，内置蓝牙模块工作距离至少12米；Wi-Fi和AP热点工作距离≥15m，AP热点支持50个以上用户终端在线网络连接。 3. 为适应未来无线网络发展，无需更换设备，智慧黑板整机支持Wi-Fi 6版本，Wi-Fi制式支持802.11 a/b/g/n/ac/ax，整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G 。 16、整机支持Windows及安卓双系统下50点触控。   17、整机内置非独立的高清摄像头，采用内置摄像头、麦克风，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，不占用整机设备端口。整机内置宽广角摄像头，真实像素≥1600万，对角线角度≥140°，摄像头可做包括但不限于远程巡课、人脸识别，且根据环境色温判断调节合适的显示图像效果，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2.3米范围内，并且在≥10米距离时AI识别人像。具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。整机内置摄像头（非外扩）支持扫码功能，PC通道下可通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。  18、左右副板、推拉副板均可实现磁吸功能。  19、高强度推拉副板厚度≤7mm，推拉副板与主屏段差≤ 4.2mm。  三、主要功能 1、当整机处于黑暗环境中并无人操作，1分钟后整机将可以自动进入熄屏模式 2、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。 3、整机支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作Windows系统，点击非Windows显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。在HDMI、Android以及Windows信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏模式不少于4种，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。窗口下移支持多种下移方式，涵盖左下角、右下角，底部居中等多种下移模式。下移同时可做到整屏缩小，画面完整、无任何画面裁剪且触控正常。 4、Android系统下，互动白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。 5、开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数不少于5组，无需网络环境即可实现。 6、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 7、整机处于非内置PC通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到PC通道。 8、整机全通道侧边栏快捷菜单中支持切换智能息屏、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式，并可调节音量、亮度。 9、整机安卓和全部外接全部通道（HDMI、type-C、ops等）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师可设置题型，学生回答后提交，教师可查看正确率比例并进行讲解。可随机抽选、实时弹幕，管理当前班级成员，导出学生报告。 10、为方便教学，双系统具有智能手势开关黑板背光功能、双系统一键切换、双系统共享USB接口、HDMI输出共享、双系统网络共享 11、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可进行实时切换并打开，无需退出当前全屏模式的应用软件再选择更换。 ★12、整机从安卓系统将设备添加至集控平台，安卓系统接入集控平台后，OPS自动完成设备接入，无需输入学校代码及密钥，支持集控平台直接对大屏进行屏幕解锁，息屏亮屏，关机，重启，信息发布，异常报警（温度、内存、CPU等），远程升级，并可显示设备信息（设备序列号，运行时长，显示模式，整机音量，设备温度，cpu使用率，内存使用率，声音模式，健康度，在离线，型号，安卓版本，系统版本等），方便老师进行教室设备管理； ★13、设备端安卓系统支持对教室内物联传感器进行控制，无需安装OPS，即可实现获取展现教室内的温湿度、PM2.5等信息，支持控制教室内物联传感器，控制灯光、窗帘、空调等物联开关，并支持上课模式、投影模式、休息模式、放学模式的设置，方便老师操作； ★14、整机嵌入式系统支持视力检测，学生站在距离屏幕的一定距离，可通过遥控器、手势识别两种方式标识方向，测试完成后可直接生成视力检测结果，并可建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理； | 119 | 套 |
| 2 | OPS插拔式电脑 | 01. 采用插拔式电脑模块架构，针脚数为 80Pin，屏体与插拔式电脑无单独接线 02. 处理器：不低于Intel Corei5 03. 内存：不低于8G DDR4 04. 硬盘：不低于256G SSD 固态硬盘 05. 支持系统还原保护 06. 为保证足够的信号强度，内置网卡：10M/100M/1000M 07. CCC认证 | 119 | 台 |
| 3 | 智能教学软件 | 1. 教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式，在软件安装完成后可自有切换备课和授课模式，方便在不同场景下使用； 2.教学软件可支持教师自主注册账号，可使用账号密码登录或使用微信扫码绑定账号完成登录，支持解绑账号与微信号关系进行重新绑定； 3.教学软件需为教师提供免费的20G云存储空间，无需完成额外任务即可获取，教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到200G，教师可在个人网盘中上传存储教学资源，资源格式包含：ppt、word、pdf、图片、音视频；支持拖动本地课件素材至网盘区域实现资源上传，支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。 4.提供校本资源库功能，方便教师一键将网盘资源分享至校本资源，支持在校本资源上传课件素材，课件素材需关联到对应的教材章节，支持将课件资源一键分享给其他教师； ★5.支持提供PPT 、WPS插件，同时支持原生 Office、WPS 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源；   ★6.支持第三方网页资源导入，提供不少于16个学科常用网站推荐，方便教师快捷进入常用教学网站，支持教师检索到的相关教学内容一键插入PPT，在授课过程中网页资源可直接播放使用，支持网页中音视频内容直接播放。  ★7.支持插入音频、视频，并支持在PPT中对音频、视频进行打点，对打点内容进行重命名，支持在PPT播放状态下快速点击标记点，自动跳转至标记点；8.支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节提供优质课件资源，可支持在线预览课件资源，支持将优质课件一键下载插入到PPT课件中，并进行修改； 9.支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节或学段学科、知识点提供优质试题资源，可将试题资源一键插入PPT课件中，支持在授课过程中将题干和答案解析进行分步展示，可支持放大、缩小试题内容； 10.支持提供汉字教学资源，将汉字一键插入到PPT课件中，可预览播放汉字教学内容，支持在PPT课件中查看拼音并对拼音进行点播，支持分步或连续步骤查看汉字笔顺，支持查看汉字的释义、组词内容、笔画数、偏旁部首等内容； 11.支持提供古诗词教学资源，按教材册别、作者朝代筛选查找古诗词内容，支持将古诗词一键插入到PPT课件中，并在授课过程中打开PPT查看古诗词原文、背景、作者、释义、赏析等内容，提供古诗词原文朗读音频； 12.支持提供汉语拼音教学功能，教师可在四线格中输入或者选择声母、韵母或整体认读拼音字母，可匹配出正确的四声调读音，可支持读音发音，可在授课时进行拼音字母修改扩展教学； ★13.同时提供方便数学教学使用的绘图工具：数学画板、动态课件，提供丰富的资源内容，方便教师一键调用，支持将线下已有的动态课件资源一键导入到PPT中，打开PPT即可动态展示数学画板及动态课件的相应资源方便进行课堂调用 14.支持教师快速制作化学方程式，并将化学方程式一键插入到当前正在制作的PPT中，软件预设初高中常用化学方程式，支持模糊匹配，方便快速选择匹配的化学方程式并一键插入到PPT中，插入PPT中可支持再次编辑； 15.提供物理化学教学所用的实验器材素材，支持选择多个素材一键插入到PPT中； 16.提供英语26个英文字母卡片素材，素材包含26个英文字在四线三格中的大小写、笔顺、含有该字母的样例单词及示意图，支持多选素材一键插入到PPT中； 17.支持不少于6种形式的互动游戏，每种互动游戏支持多种模板供教师选择，支持教师自定义背景，直接选择并输入相应内容即可生成互动游戏，支持一键插入课件 PPT，并在PPT中进行动画互动；互动游戏可独立保存至教师个人网盘，教师随时调用已制作好的游戏； 18.支持基于PPT的思维导图，至少支持3种及以上的主题模板，并支持修改背景颜色、字体格式、字体大小及字号，并支持在思维导图中插入视频、图片、音频多媒体文件，支持一键插入PPT课件，保存插入时的状态，并可在授课过程中打开PPT进行逐级或逐个的展示播放，支持在播放中移动思维导图，支持展开收起思维导图节点，支持放大缩小思维导图； 19.教学软件支持本地打开或在线下载个人网盘、校本资源库资源进行教学课件播放，实现PPT的原生态播放；支持PPT文档手势识别（多指放大、滑动翻页、缩略图），播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存。 20.支持将校本教材教辅资源按学科、年级、册别、出版社条件进行归类，支持教师打开电子教材教辅进行授课，支持切换单页和双页模式，支持点击目录快速跳转到相应页码，授课过程中支持对教材教辅内容进行批注，批注跟随资源内容； 21.支持白板教学，提供个性化主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、五线谱、黑板、白板、灰板）；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、自由批注、擦除、拖动功能，支持手势按压擦除笔迹； 22.支持不少于 10 点同时书写，满足多人同时书写；提供不少于3种笔型，自带笔锋，支持自由选择笔颜色和粗细；支持手势按压擦除； 23.支持任意教学环境下（白板讲解、PPT讲解、视频播放等）全屏原笔迹书写、标注功能，笔迹需跟随页面切换，提供至少3种画笔类型，每种画笔支持四种粗细及自定义颜色，笔迹流畅并自带笔锋； 24.支持在当前白板页面通过双指拖动的方式实现无限板书的功能，支持白板讲解和笔迹留存功能，白板页面支持5倍拓展，支持新建≥20页白板内容，并可对白板内容进行擦除、区域擦除、一键清空、撤销上一步操作； 25.提供几何图形教学工具，预设线段、虚线、角、三角形、矩形、平行四边形、梯形、圆等多种样式几何图形，可快速在白板上进行几何图形绘制，可针对几何图形进行点标记，可快速调整几何图形，包括等比放大缩小、调整顶点、展示角度、更改图形边的颜色和粗细，针对封闭面进行颜色填空，可框选多个或一个几何图形快捷复制图形； 26.提供尺规工具，包含直尺、等腰直角三角尺、细长三角尺、圆规、量角器，可模拟现实场景在白板上快捷绘制线段、图形，显示出绘制长度刻度、角度参数，支持对尺规工具放大缩小及旋转，并实时显示旋转角度； 27.提供手写函数识别功能，可手写函数实时识别函数转化为打印体，自动在坐标系中生成对应的函数图像，支持选择函数公式标记对对应的函数图像，可在同一坐标系中绘制6个不同类型的函数图像，展示出两个函数相交点的坐标，支持将函数一键插入到白板中并再次对函数进行编辑修改； 28.支持立体图形功能，包含正方体和圆柱，支持针对立方体进行360°旋转，支持对立方体面进行填充，支持选择多种不同展开样式针对立方体进行展开效果，展开后可快速复原； 29.支持英文单词、短语手写识别，展示出打印体识别内容，支持播放单词读音、查看单词音标、释义等内容，可通过跳转至三方平台查看完整的单词例句等信息，支持将单词卡片一键插入到白板中并对单词卡片进行样式上无损放大缩小； 30.支持进行课堂实录的功能，教师可在使用电子课本、PPT课件、电子白板、图片、音视频、第三方教学应用时进行课堂录制，录制过程中可随时暂停、结束，可以收起录制按钮不影响授课画面，也可以根据教师的需要选择视频画质和音频来源；录制结束后生成MP4格式视频文件，一键保存到本地和网盘，并分享到班级和学生。 31.支持聚焦功能，聚焦框可选择需要重点查看的区域，对框选区域进行放大、关灯、全屏；框选区域可直接插入白板、对比讲解、可实现不少于4张图片的同屏讲解，支持选择本地图片加入对比讲解，支持针对单张图片进行全屏、取消全屏。支持在对比讲解过程中对图片进行批注，批注内容跟随图片放大缩小，支持擦除批注，支持对图片进行旋转、删除操作； 32.支持任何界面一键返回桌面，支持自由切换课件、桌面、白板及电子教材内容。 33.支持进行微信拍照讲评学生作业、试卷、图片、成果、问题。支持在同一个软件中无需下载其他APP，使用微信扫码即可拍照上传。支持现场拍照和从图库调取图片讲解，并且可旋转图片。支持不少于 10 张图片同屏展现，并支持对图片进行放大、缩小、旋转、全屏放大操作，支持对展现内容原笔迹手写批注。  34.支持高拍仪功能，无需单独安装高拍仪软件，即可打开高拍仪画面，支持对高拍仪画面进行手势旋转、放大、缩小功能，支持修改高拍仪画面分辨率，支持在有多个摄像头画面设备上切换不同的摄像头画面，支持拍照并切换不同照片进行讲解，支持对照片进行左右90°旋转、放大缩小，支持快捷返回高拍仪实时画面； 35.支持课堂互动活动，支持教师选择所教班级学生进行随机点名； 36.为打造良好的软件运行环境，支持对当前设备的office版本及状态、网络进行检测，返回检测结果 37.同时支持安卓、ios移动客户端一键扫码连接大屏，实现投屏授课功能，支持教师利用手机移动设备在教室任意位置对智能交互一体机上的 PPT 课件进行翻页控制，支持远程将个人网盘资源推送至大屏并遥控PPT，支持PPT板书批注及清空笔迹，同时支持微信扫码拍照上传及移动客户端拍照上传，支持将移动端摄像头画面实时同步至大屏并根据手机摆放方向自动旋屏展示，支持将手机桌面同步投屏至大屏上，并支持切换窗口模式，自由调整窗口大小。 | 119 | 套 |
| 4 | 音箱扩音系统（有源音箱） | 1、 功率≥2\*50W； 2、 喇叭单元 ≥6.5" 低音 ≥1" 高音 | 119 | 套 |
| 5 | 班班通/视频展台 | 1. 设备应采用壁挂式安装方式，壁挂箱体采用铝合金外壳，美观耐用，四周无锐角无利边设计。 2.设备具有折叠开合式托板，托板展开后可调节为A3或A4面积。   3.采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输； 4.USB线缆支持左、右、底部出线，适应不同位置安装需求；   1. 设备应配有不少于10颗补光灯，支持三档调节触摸开关，补光灯色温不小于5000K。 6.具备全向MIC，可录制10米以内的声音。 7.具备不少于2个USB-Type C接口，支持即插即用。 8.支持不少于6个功能按键，分别为补光灯调节、A3/A4切换、放大、缩小、拍照、逆时针旋转90°。 2. 具备设备工作指示灯，当音视频取流时指示灯常亮，音视频不取流时指示灯灭。 3. 支持抬杆自动出图，在抬起摇臂时自动显示视频画面。   11.支持A3/A4自动切换：在开盖状态下，根据展台的拓展板是否打开，自动切换匹配A3/A4大小的视频画面分辨率。整机采用高清摄像头设计，不小于800万像素定焦镜头。 | 119 | 台 |

**二、 商务要求及说明**

**1、供货范围**

1.1数量：详见采购需求部分要求

1.2招标文件技术参数中的货物运输等相关服务。

1.3中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。

1.4 质量标准：符合国家产品的有关质量标准。

1.5验收：拟中标人须在合同签订后到采购人处对所投产品进行技术验证。所投产品不能完全满足以上要求的视为不合格，将取消其成交资格，且对拟中标人进行处罚和追究相关责任，并纳入政府采购黑名单。

**2. 质保期：一年**

**3. 售后服务**

3.1 售后服务：24小时电话售后服务支持，设备故障后需售后服务人员现场处理，涉及到维修需在1周内完成，若维修周期超过一周，需提供备用机以保证采购单位工作正常开展。

3.2 在质保期内，如有制造质量问题或技术缺陷造成设备故障或损坏，中标人须予以免费整体更换相应设备，以保证采购单位工作正常开展。

3.3 培训：中标人应按采购人要求免费提供安装前技术指导和系统调试时的现场指导，按采购人要求进行调试和验收。且免费培训2名操作管理和维护人员，要达到熟练掌握产品性能，能及时排除一般故障的程度，并提供其他一切所必须的技术支持。

3.4 定期巡检：产品交付使用后，中标人负责每半年要深入产品使用单位进行一次巡检服务，巡检服务情况报业主备查。

3.5 安全要求：设备需要满足使用人员安全、用电安全等条件。

**4. 交货期及地点**

4.1 交货期：20日历天（2025年8月25日前）

4.2 交货地点：采购人指定地点。

4.3 交货方式：中标人负责货物的运输、保管、安装调试直至验收合格。

**5. 结算方法**

5.1付款方式：项目验收合格后支付合同金额的95%，余下合同金额的5%待验收合格满一年后无息支付。

**6. 项目其他要求**

6.1 本项目采用费用包干方式建设，投标人应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备及材料购置，以及产品运输保险保管、项目安装调试、试运行测试通过验收、培训、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。

7.其他：本项目未尽事宜，由双方合同中协商解决。

**注：对于上述项目商务要求，均属于投标人实质性响应条款，投标人须完全满足，且应在投标文件中作出响应并予以承诺及说明，否则投标无效。**

**三、评审办法（具体以采购公告为准）：**

1. 总则

1.1 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐1至3家投标人作为中标候选投标人的评标方法。

1.2 评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素（如服务方案、服务响应等）和商务因素（如服务保障、相关业绩等）。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效投标人的投标文件进行独立评审、打分。

1. 初步评审标准如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 审查项目 | 评审因素 | 评审标准 |
| 1 | 资格性检查 | 具有独立承担民事责任的能力 | 提供合法有效的统一社会信用代码营业执照复印件（事业单位提供事业单位法人证书复印件，自然人应提供身份证复印件）； |
| 授权书及法人身份证明文件 | 法定代表人参加投标的提供法定代表人身份证明原件及身份证复印件或扫描件，法定代表人授权他人参加投标的提供法定代表人授权委托书原件及授权代理人身份证复印件（格式见响应文件组成），自然人提交身份证复印件。 |
| 依法缴纳社会保险证明资料 | 提供2025年至投标截止时间前任意三个月依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证复印件），或者委托他人缴纳的委托代办协议和2025年至投标截止时间前的缴纳证明（收据复印件），或者法定征收机关出具的依法免缴保险费的证明复印件或扫描件； |
| 依法缴纳税收证明资料 | 2025年至投标截止时间前任意三个月依法缴纳税收的证明（纳税凭证复印件），或者委托他人缴纳的委托代办协议和2025年至投标截止时间前任意三个月的缴纳证明（收据复印件），或者法定征收机关出具的依法免缴税收的证明复印件或扫描件； |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 提供2024年度的经第三方审计的审计报告复印件或近期（投标截止时间前三个月内）的基本开户银行出具的资信证明复印件 |
| 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 提供承诺函（格式自拟）； |
| 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 提供参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 |
| 诚信资格要求 | 提供标书当日至开标前一天任一时间，在“信用中国”网站（包括行业失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单）、中国政府采购网（政府采购严重违法失信行为记录名单）的查询记录截图（完整清晰，加盖公章） |
| 2 | 实质性响应评审 | 投标人名称 | 与三证合一的营业执照上的名称一致，不一致的应有工商行政管理部门出具的变更证明 |
| 投标文件签字盖章 | 符合招标文件要求 |
| 投标报价有效性 | 只能有一个投标报价，投标文件未提供选择性报价或有两个以上（含两个）投标报价，且未超过  最高投标限价 |
| 报价在限价以内 | 投标报价不得超过拦标价 |
| 交货期 | 20日历天（2025年8月25日前） |
| 投标范围 | 详见采购清单 |
| 投标有效期 | 90天 |
| 付款方式 | 设备使用半年后组织验收，验收合格后支付合同金额的95%，余下合同金额的5%待验收满一年后无息支付。 |

1. 详细评审评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | 详细评分标准 | 分值 |
| **（一）投标报价30分** | | | |
| 1 | 投标报价 | 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（但不得低于产品成本价），其投标人的报价分为最高分30分。其他投标人的报价分按以下公式计算：报价得分=(评标基准价／投标人报价)×30。  备注：1、评标基准价为满足招标文件要求且经评审投标价  格最低的投标报价；  2、得分取两位小数点，第三位四舍五入。  3、注：投标人的报价，若经评标委员会认定低于成本价评审。评标委员会可要求投标人提供相关证明材料，以说明该报价未低于成本。如递交的证明材料（包含但不限于制造原材料成本、专利费、运输费、人工工资、税金等，并结合公司历年财务报表，盈亏情况，债务抵押情况等足以说明的书面报告）经评审不足以说明或未递交证明材料，则该投标人的报价视为低于成本报价，该投标人报价视为无效报价，且评审得分为0分。（证明材料需在规定时间10分钟内提供，若提供不出，视为恶意竞标，作废标处理。）  4、对未预留份额专门面向中小企业采购的产品或服务的价格给予20%的扣除，大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的价格给予4%的扣除，用扣除后的价格参与评审，但须提供《中小企业声明函》 | **30分** |
| **（二）技术部分30分** | | | |
| 2 | 技术要求 | 根据招标文件中的技术参数进行评比：满分（30分）  技术参数完全满足采购文件要求得30分  1、加★部分技术参数，每有一项负偏离扣1分，累计扣完为0分止。2、非加★部分技术参数，每有一项负偏离扣0.5分，累计扣完为0分止。注：投标响应文件必须按招标文件采购清单要求提供所投产品详细技术参数资料，偏离情况填写“技术参数响应偏离表”，有★部分必须提供技术资料（提供技术参数证明材料，如生产厂家的技术说明书或最新印刷的产品彩页等作为佐证材料，不提供不得分） | **30分** |
| **（三）商务部分40分** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | 服务方案 | 投标人提供设备服务方案（包括但不限于设备安装调试、保修服务措施、保修服务标准、应急预案、设备操作培训方案、货物配送方案、质量保证方案等）  ①方案制作完善、条例清晰、过程严谨、完全满足采购人项目需求的得10分；  ②方案制作良好、条例比较清晰、过程比较严谨、能满足采购人项目需求的得7分；  ③案制作基本完善、条例基本清晰、过程较严谨、基本满足采购人项目需求的得5分；  ④方案制作不完善、条例不清晰、过程不严谨、只能满足采购人部分项目需求的得2分；  ⑤不提供方案的不得分。不提供方案不得分。 | **10分** |
| 4 | 样品及演示 | 投标人提供样品（智慧黑板），对样品综合判断是否符合招标文件技术参数及要求，对样品的合理性、外观效果、制造工艺、质量等进行综合评分。提供的样品满足或优于招标文件要求的得2分，提供不全或未提供不得分。  需现场演示，投标人自行搭建演示现场讲解，从演示内容完整性、合理性、满足采购人需求等方面进行综合评价。  阐述项目科学、合理、清晰详实、可行性强、实用性及可操作性强得10分；  阐述项目科学、合理、详实、可行性较强、实用性及可操作性较强得7分；  阐述项目科学、合理、可行性一般、实用性及可操作性一般得3分；  阐述项目不科学、不合理、可行性较差、实用性及可操作性较差得1分；  未阐述不得分。 | **12分** |
| 5 | 业绩 | 近三年（2023.7.1至今）投标人承担类似业绩。提供1个可得2分,最高得6分。（提供项目合同复印件或中标通知书为准 | **6分** |
| 6 | 企业实力 | 1. 投标供应商具备电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质证书复印件，提供得2分。 2. 为了保障本项目有序实施，投标人针对本项目成立工作团队，其中技术负责人同时具备智能建筑弱电系统项目经理证书和系统集成项目管理工程师证书得3分，不满足不得分。（人员需提供单位近三个月社保证明）。   以上资料需提供相关证明材料加盖公章。 | **5分** |
| 7 | 售后服务 | 投标供应商承诺产品出现故障或破损时，接到采购人通知后：  在1小时以内到达现场维修或更换的得3分;  在2小时以内到达现场维修或更换的得2分；  在3小时以内到达现场维修或更换的得1分。  本项最高3分。(投标供应商自行承诺,不承诺不得分)。 | **3分** |
| 8 | 质保期 | 供应商对设备的质保期在满足基本要求的1年下，每延长半年加0.5分，此项最多加4分。  供应商需提供承诺函并加盖公章。不提供不得分。 | **4分** |
| **（四）政策加分（在总得分基础上加分）；满分5分** | | | |
| 9 | 少数民族地区加分 | 对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品）享受少数民族地区加分，得3分。  少数民族加分：根据贵州省财政厅黔财采【2017】6号文的相关要求，享受少数民族自治待遇的省份为：云南、贵州、青海。 | **3分** |
| 9 | 节能环保加分 | 对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在评审总得分的基础上每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过2分。 | **2分** |