**禹州市教育体育局教学设备采购项目**

**（不见面开标）**

招　标　文　件

**采购编号： YZCG-G2022053**

**采购单位：禹州市教育体育局**

**代理机构：禹州市政府采购中心**

**二〇二二年十一月**

**第一章 投标邀请**

**第二章 项目需求**

**第三章 投标人须知前附表**

**第四章 投标人须知**

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

**第五章 政府采购政策功能**

**第六章 资格审查与评标**

**第七章 拟签订的合同文本**

**第八章 投标文件有关格式**

1. **投标邀请**

禹州市政府采购中心受禹州市教育体育局的委托，就“禹州市教育体育局教学设备采购项目（不见面开标）”进行公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。

1. 项目基本情况
2. 采购人：禹州市教育体育局
3. 项目名称：禹州市教育体育局教学设备采购项目（不见面开标）

3、采购编号：YZCG-G2022053

4、项目需求：本项目分二个标段，一标段智慧纳米黑板一批，二标段三个课堂及配备设备等一批（（详见招标文件）

5、合同履行期限：合同签订后20日历天内完成安装调试

6、采购预算：一标段113.4万元，二标段147.8万元

7、最高限价：一标段113.4万元，二标段147.8万元

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业、监狱企业发展等政府采购政策。

三、供应商资格要求

1、符合《政府采购法》第二十二条之规定；

2、本项目不接受联合体投标。

四、获取招标文件的方式

（一）持CA数字认证证书，登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“系统用户注册”入口[http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/eps/public/RegistAllJcxx.html）](（一）持CA数字认证证书，登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》)进行免费注册登记（详见“常见问题解答-诚信库网上注册相关资料下载”）；

（二）在招标响应截止时间前均可登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“投标人/供应商登录”入口[（http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/）](（一）持CA数字认证证书，登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》)自行下载招标文件（详见“常见问题解答-交易系统操作手册”）。

五、投标文件提交截止时间及开标时间

1、投标文件提交截止时间及开标时间：2022年12月8日8：30 （北京时间），逾期送达或不符合规定的响应文件恕不接受。

2、投标文件开启时间：同投标文件提交截止时间。

六、投标响应文件开启

（一）投标文件开启地点：禹州市公共资源交易中心九楼第二开标室。（本项目采用远程不见面开标，供应商无须到达现场）。

（二）本项目为全流程电子化交易项目，供应商须提交电子投标文件。

1、加密电子投标文件（.file格式）须在投标文件提交截止时间（投标截止时间）前通过《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统成功上传。

2、投标截止时间前，供应商应登录不见面开标大厅，按照投标截止时间准时参加线上投标文件开启，在系统规定时间内对电子投标文件进行远程解密，未在规定时间内解密或因供应商原因解密失败的，其投标文件将被拒绝。

3、不见面开标大厅登录：供应商使用CA数字证书登录全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）——进入公共资源交易系统[（http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/）](（一）持CA数字认证证书，登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》)——点击“项目信息——项目名称”——在系统操作导航栏点击“开标——不见面开标大厅”。

七、本次招标公告同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布等。

八、代理机构及采购单位地址、联系人、联系电话

（一）代理机构：禹州市政府采购中心

地址：禹州市行政服务中心楼911房间

联系人：侯女士 联系电话：0374-2077111

（二）采购单位：禹州市教育体育局

地址：禹州市禹王大道东段

联系人： 周女士  联系电话：0374-8880029

**温馨提示：本项目为全流程电子化交易项目，请注意以下事项。**

1. 供应商参加本项目投标，需提前自行联系CA服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。
2. 招标文件下载、投标文件制作、提交、远程不见面开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用同一个CA数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。
3. **电子投标文件的制作**
   1. 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（[http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/](http://221.14.6.70:8088/ggzy/)）下载“许昌投标文件制作系统SEARUN 最新版本”，制作投标文件。

3.2投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作投标文件。一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）,其中后缀名为“.file”的文件用于投标。

1. **加密电子投标文件的提交**
   1. 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。
2. 加密电子投标文件成功提交后，《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（[http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/](http://221.14.6.70:8088/ggzy/)）生成“投标文件提交回执单”。
3. **远程不见面开标（电子投标文件的解密）**
   1. 本项目采用远程“不见面”开标方式，投标前请详细阅读全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）首页“资料下载”栏目的《许昌市不见面操作手册（代理机构/投标人）》。
4. 投标人提前设置不见面开标浏览器，并于开标时间前登录本项目不见面开标大厅，按照规定的开标时间准时参加网上开标。
5. 根据采购代理机构在“文字互动”对话框的通知，投标人选择功能栏“解密环节”按钮进行电子投标文件解密（投标人解密应自采购代理机构点击“开标开始”按钮后120分钟内完成）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标将被拒绝。
6. 开标活动结束时，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。
7. 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，可在本项目不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问。
8. **评标依据**
   1. 全流程电子化交易（不见面开标）项目，评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。
9. 评标期间，投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间内通过电子邮件形式提供。
10. 投标人通过电子邮件提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。
11. **项目需求**

**（一）本项目需实现的功能或者目标：**提高数字校园数字化教学装备，满足信息化教学需求，实现优质学校与薄弱学校共享优质教学资源，促进教育公平。

**（二）采购清单：**

**一标段**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名**  **称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **是否核心产品** | **采购标的对 应的中小企 业划分标准 所属行业** |
| 1 | 智慧  黑板 | 一、整体参数要求：  1、外壳材料 金属。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，黑板副板厚度≤4cm。  ★2、整机屏幕采用86英寸 UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9。显示部分的钢化玻璃与液晶屏之间完全贴合，侧视角（水平视角）≥178°；物理分辨率≥ 3840 × 2160；中间屏幕对比度≥6000:1。  3、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。整机可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时只需插入USBKey即可解锁。  4、整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写；内置喇叭 15 W × 2个； OSD语言 英文/中文。  5、内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。  ★6、整机无故障运行时间≥120000小时。  7、整机需包含以下接口：TV，HDMI，YPbPr-IN，VGA，AV-IN等视频输入接口；LINE-IN等音频输入接口；LINE-OUT、SPDIF-OUT等音频输出接口；USB、Multi USB、Touch-USB、RS232等存储控制接口，前置双系统USB接口不少于3个。  ★8、触控方案：上下两条红外框形成红外触控方案。  ★9、整机天线支持wifi 2.4GHz频段的station功能（上网），2.4&5GHz的AP功能（分享热点）。station 模式，无干扰环境，通信距离10米；AP模式，无干扰环境，通信距离10米。  10、具备良好的色彩显示效果，通过色域覆盖率检测，色域覆盖值≥130%。  ★11、支持一键除蓝光进入护眼模式，通过蓝光危害检测，无蓝光危害，蓝光透过率≤70%。  ★12、智慧黑板触控玻璃需具有碎片状态、耐热冲击性，具有玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性。  ★13、产品需支持自动感光功能,根据外界光源强弱,无需手动操作，自动调整屏幕亮度，每间教室在不同时段，外界光源强弱不同，通过自动感光自动调整屏幕亮度，保障屏幕的清晰度。  14、智慧黑板触控玻璃具有碎片状态、耐热冲击性，具有玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性、  具有抗磨性能。  ★15、嵌入式系统版本不低于Android 8.0，内存RAM≥3GB，存储ROM≥8GB。  ★16、支持在系统中配置前置物理按键功能。如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能是一键开关ops、ops一键还原、一键除蓝光。  17、悬浮球配置：可手势唤出，悬浮球支持配置以下功能：主页、返回、相机、截图、冻屏、录屏、批注、重启、一键还原。  ★18、Android系统自带的白板软件，内容支持通过移动端扫描二维码或邮件的方式实现文件共享及板书内容共享，并支持以设备内置的文件的格式、PDF、图片的格式进行本地存储及再次编辑。  19、多点触控：设备支持双系统下≥20点同时书写触控功能。  20、支持一键自检：无需借助PC，整机可一键进行硬件自检. 可对系统版本、内外部存储、网络状态、热点、背光、温度、PC模块、光感系统等模块进行监测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持通过扫描界面二维码方式提交维修申请。  ★21、双网口：设备支持双网口网络交换的功能  ★22、设备内置用户电子使用手册，离线版本开机即可阅读；同时提供线上用户手册二维码，扫一扫二维码即可在线观看产品用户手册。  23、语音功能。设备可通过语音识别实现语音指令如切换通道、打开文件管理、打开白板、打开便签、打开设置、打开图库、增大亮度、减小亮度、增大音量、减小音量。  二、内置OPS参数要求：  1、采用插拔式电脑模块架构,处理器：不低于Intel Corei5, 内存：≥8G DDR4，≥256G SSD 固态硬盘；  2、支持系统还原保护  3、内置网卡：10M/100M/1000M。  三、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，可为教师提供免费的20G云存储空间，且教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到200G。  3、软件支持教师通过人脸识别登录教师个人账号。  4、支持提供PPT备课插件，同时支持原生 Office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。  5、支持第三方网页资源导入，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。  6、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。  7、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。  8 提供物理化学教学所用的实验器材素材，支持选择多张素材一键插入到PPT中。  9、支持移动终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，支持拍照上传，支持将移动端照片实时同步至大屏。  10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。录制结束后生成MP4格式视频文件，一键保存到本地和网盘。  11、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。  12、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。  13 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，。 | 台 | 42 | 是 | 制造业 |
| 2 | 实验室管理系统 | 1.★支持B /S管理架构，可通过移动设备通过网页方式进行远程管理，包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作；  2.支持对Ubuntu、Redhat、Centos、Fedora等系统的立即还原和ip地址自动分配  3.★支持电脑本地硬盘操作系统（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还原和还原点瞬间创建  4.支持MBR分区系统和GPT分区系统混合安装,可支持60个以上的不同操作系统。  5.★支持对客户端内多块硬盘进行分区、系统装载、还原、还原方式设置，满足多硬盘系统还原和管理。  6. 支持从WINDOWS界面对电脑数据差异拷贝，非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式。  7.★支持差异拷贝接收端网络环境检测，可检测接收端网卡连接速度，提前发现问题网点，排查处理影响差异拷贝的终端。  8.★支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统。(提供功能界面截图)  9.★支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表。  10.管理员可给教师单独分配用户名和密码，教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统，其他人员不可见，也不影响正常的教学系统  11.支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统，用于学生自主实验。  12.支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹,保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。  13.支持批量修改Windows用户登录名、计算机名和IP地址；  14.支持硬件虚拟化功能，针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量；  15.★支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并可设置流量限制生效时间；  16.★支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括ip地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行。  17.能够针对软件使用、上网操作进行记录，并支持按照应用、访问网址进行查询，能够根据时间段进行搜索，搜索时间精确到秒，针对上网操作，能够展示网址及网站标题信息，支持表格导出  18.★支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行。  19.★为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。  20.中标人项目实施后需逐条演示验收，不符合招标文件要求的，按虚假应标处理,并承担相应法律责任。 | 套 | 42 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |

**二标段**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名**  **称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **是否**  **核心**  **产品** | **采购标的对 应的中小企 业划分标准 所属行业** |
| **三个课堂应用平台** | | | | |  |  |
| 1 | 区域教育云平台（三个课堂） | 一、总体要求  ★1、平台支持本地私有云部署应用、内外互通的混合云部署应用，以及公有云服务应用，支持基于虚拟化技术的部署2、支持服务器资源负载均衡，可实现分布集群式媒体资源池架构  3、具备高效的故障管理能力，能够快速检测和定位故障，有效隔离和恢复故障，保证故障对系统和业务的影响尽可能小，任意服务故障的业务中断时间不能超过5秒  ★4、支持WebRTC、windows、Mac 、Android、iOS、麒麟、统信、微信小程序等主流系统环境客户端接入，支持H.323终端、MCU接入，支持网络直播、视频监控、智能眼镜融合接入能力  二、音视频能力  1、支持4K30帧、1080P60帧、1080P30帧、720P60帧、720P30帧、4CIF、480P、CIF、360P、320\*240、176\*144、160\*120、180P及向下兼容标清分辨率（需提供具有CNAS标识的检测报告复印件）  2、平台支持音频协议G.711、G.722、AMR、OPUS协议，支持 48K 采样率和 16K 采样率，20KHz 以上的宽频效果，支持语音自动增益、音频降噪、回音消除、静音检测。采用唇音同频技术，使每个用户的音频、视频在播放时能保持同步  三、设备管理能力  ★1、平台支持注册终端设备的版本管理能力，可实现注册终端设备的远程升级。平台支持注册终端设备的管理能力，可同步显示注册终端的设备ID，在线、离线状态。  ★2、平台支持实时监控网络质量、网络带宽情况、网络抖动情况。  3、平台支持监控所有服务实例，可以获取服务实例ID、服务类型、服务所在设备；可以实时监控服务在线状态、服务启用状态、服务负载和负载状态  ★5、平台支持监控系统状态和上报异常事件，并能针对系统异常事件和异常状态进行告警  四、网络适应性  ★1、支持最低带宽128K，可保证视频流畅。支持最低带宽512K，1080P视频通话流畅。  2、具备DiffServQoS、智能转发、超强纠错、智能调速等网络自适应调节机制；能动态侦测网络情况，根据网络变化，自动调整视频码流、帧率和分辨率，来满足实际通信带宽，最大限度的保障音视频效果。自动调节值最大不超过用户设置的参数值。平台支持支持在有线网络和无线网络互相切换时，视频业务自动恢复时间不超过 20 秒。  ★3、在网络丢包率 30%的情况下能保证视频流畅传输，帧率不低于 25 帧/秒，在网络丢包率 50%的情况下能保证视频不花屏不卡顿。  4、在网络丢包率 70%的情况下，声音清楚连贯，语音质量评测值 MOS\_LQO 不低于 3；丢包率90%时，语义依然可以理解。  五、安全可靠性  ★1、平台通讯信令支持SSL和ASES256算法，支持国密SM2和SM4算法。  2、平台传输信令支持传输过程中完整性验证，支持SHA256摘要算法  3、支持数据库加密、信令加密、通道加密、媒体加密、存储加密等方式；  ★4、具备丢包重传、断线自动重邀等保障机制。在分布式集群部署模式下，当某个媒体资源节点服务器故障时，平台通过网络探测及资源负载统计算法，将当前正在运行的业务自动分配其他媒体资源节点服务器进行承载，业务迁移切换时间小于3秒，用户侧几乎无任何故障感知。  六、直播能力  1、平台支持互联网云直播功能，支持RTMP、RTSP的推流协议,支持向第三方直播平台推送，本次配置不少于10TB的直播流量  2、平台支持提供不同规格的直播流，如1080p 30帧、720P 30帧等,支持直播的在线观看、点播、下载  3、支持会议、教学研讨、校园活动等应用场景的视频直播，可通过微信、二维码等对直播连接进行分享直播，观看直播的观众可以进行文字互动，支持100000个终端互动直播  4、支持限制单次直播设置最大并发人数，便于特殊场景的直播管理。  七、视频录制能力  1、平台支持媒体录制服务，支持音视频和屏幕共享内容的录制能力  2、平台支持对录制文件的管理，包括修改文件名、下载、点播、删除  3、平台支持录制文件的自定义分辨率、码率，支持自定义水印  4、平台支持制定分流录制、支持录制锚点信息以及基于锚点的录制回看  5、支持一段时间内没接收到音视频则自动关闭录制的功能。  6、支持录制文件的查询、查看，支持查询当前录制情况。  八、多品牌兼容能力  ★1、平台支持通过能力中台，实现三方常态化录播设备的注册纳管，通过平台实现统一排课，提供不少于三家的互联互通证明  ★2、平台支持基于H.323或SIP协议，平台具备与多个品牌终端进行双向音视频互动的能力。  3、平台支持提供标准的API，API接口可以使用RESTFUL或WebSocket两种形式，支持HTTPS或WSS安全协议  ★4、平台支持提供标准的SDK，SDK需要支持国产化操作系统、Windows、Android、iOS、macOS、Web等系统和平台。九、应用云平台能力  1、系统支持组织架构管理，支持自定义多层级组织架构，支持按照市、县、学校的层级，对多种身份用户进行后台统一管理，支持多级门户管理，可针对每个学校提供子门户平台。  2、系统支持用户管理、角色管理、权限管理，角色对应不同的权限。  3、平台通过WEB门户网站对各大业务模块进行展现，包含但不限于专递课堂、名师课堂、名校网络课堂、个人空间等模块；  4、平台支持排课管理，可以创建专递课堂、名师课堂、名校网络课堂、其他课堂等，可以选择主讲老师、主讲班级、主讲设备、听讲教师、听讲班级、听讲设备等信息  5、平台支持不同组织之间结对关系的建立，结对组织间可以开展结对互动教学、资源共建、结对资源的共享、发布、点播。  6、平台支持同一用户具有多重复合身份，支持复合身份的管理员开展权限范围内的跨组织排课。  7、互动课排课支持单个课程多讲次、多节联排，满足实际教学应用。  8、平台支持搜索功能，可以照课程名称信息等进行搜索，便于快速找到所需的资源；  9、支持互动课表按照班级和个人进行管理呈现。  10、平台提供资源管理功能，教师创建课程后可以自动关联课程录制资源和上传视频资源，并且支持对上传的资源进行分类和管理；  11、资源展示支持按照学科、学段进行资源分类，便于用户快速找到自己所需要的资源；  12、支持用户在线观看视频的时候收藏、转发和分享等操作；  13、资源逐级审核，根据用户业务管理的需要，设定不同层级的多级管理员，设置多层审核机制，完备资源管理。  14、平台支持上传课程，老师可将一节优质课程视频上传至平台进行展示，支持同教研组人员协同评价，在线讨论。  15、支持评价人员的邀请，本组可评、指定身份人员可评等，本组成员可在个人空间内查看本人相关教研任务。  16、支持将相关文档教案资料上传到相应课程中，观看课程时，可同步查看相关资料及信息。  17、支持设置评课模板，包括评课指标和分值定义等  18、支持针对课堂进行评价打分，并自动记录全部评分数据。  ★19、支持大数据看板，通过数据驾驶舱在大数据看板上可以动态观看关注的数据（支持配置看板桌面上要显示哪些数据），支持查看模块数据的总表数据（逐级明细表）、总图形分析（逐级图形分析），同理各层级单位可以看到自己权限范围内的看板数据。统计数据包括：学校数，教师数，学生数，开课数，资源数，设备概览（今日活跃、当前在线、总激活数），今日开课，开课学科分布，开课学段分布，开课年级分布。 | 1 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 录播系统设备 | | | | |  |  |
| 1 | 名校网络课堂主机 | 1)主机采用嵌入式硬件架构，无风扇设计，支持ARM 双核处理器、Linux 系统、1TB 存储硬盘、支持SATA、2GB 系统内存。支持音视频采集、视频处理、音频处理、直播、录制、互动和参数设置功能。 2)主机内置无线音频接收模块，且至少支持2种不同类型的无线麦克风接入。 3)★主机支持断电情况下，设备自动切换为 LINE IN 到 LINE OUT 直通，录播主机输入音频仍可输出到音响，实现扩声功能。  4)支持≥ 2 路 HDMI 输入，支持≥ 3 路 HDMI 输出。HDMI 输出接口支持 3840×2160p@30Hz 输出。 5)支持≥4 个RJ 45 接口（其中 POE 接口至少 3 个）。网口支持10/100/1000Mbps，支持 IPV4，IPV6。支持摄像机接入检测，摄像机离线时会显示离线状态，并显示“无信号”。 6)支持≥2 路线路音频输入、≥2 路线路音频输出，支持双声道输入输出；支持≥2 路幻象供电麦克风输入,支持音频平衡传输，且均支持 48V 幻象供电；支持≥2 路阵列麦克风输入,可通过网线实现对麦克风的供电、参数设置、音频信号传输。 7)支持≥3 个USB 接口。支持 USB 音频通讯，接入标准 USB 声卡，实现双向多路音频通信。 8)支持开机、关机、节能三键合一，长按按键互动录播电脑主机一体化触控屏可弹出“关机”确认对话框，确认或 10s 未确认系统自动执行关机。 9)支持一键复位功能。支持用户在录播主机上随时查看已录制视频总容量，并采用百分比的形式便于用户清楚了解主机硬盘使用情况。 10)支持双网卡，摄像机接入网络和外网彼此隔离，独立工作，互不影响。 11)★主机支持开机自动搜索无线音频设备，并自动对频，无需额外的配对操作；对频成功后，互动录播电脑主机一体化触控屏上可查看连接状态，且支持音频提醒，通过提示音确定连接状态。 12)★支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏支持 ①预监画面，可同时预监学生特写、学生全景、教师特写、教师全景、课件画面、导播画面；②实现开始、暂停、停止录制；③实现一键直播；④实现导播操控并能够预监导播画面；⑤主机至少支持点击、双击、滑动 3 种类型的触控操控。  13)★无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在触控面板上显示教室网络状态，包括 ①服务联通性：评估网络的联通情况；②网络稳定性：用于判断网络丢包情况；③上下行速度：了解当前的网络上下行情况；④网络追踪性：可快速定位网络问题节点；5）网卡信息：支持一键检测当前网络设备的网卡信息。  14)主机无需配置单独公网 IP 即可实现互动；支持摄像机智能组网，摄像机即插即用。 15)★支持注册 IOT 物联平台，可通过 IOT 物联平台实现对设备的远程管控；支持通过 IOT 平台查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息；支持通过 IOT 物联平台，以 web 网页和公网环境实现对设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置操作。  16)★主机采用液晶电容屏 ，尺寸≥15英寸、屏幕分辨率≥1920\*1080。 | 2 | 台 | 是 | 制造业 |
| 2 | 名校网络课堂主机导播系统 | 1)支持设定自动导播默认画面，画面可以保持在默认画面，支持设置自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。 2)支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成功能，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)可设定导播优先级，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。 4)支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。 5)支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。 | 2 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 3 | 名校网络课堂主机互动系统 | 一、互动系统： 1)支持自动接听，设置自动接听后，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，同时支持手动接听。 2)支持标准 SIP 互动协议，支持与标准 SIP 终端实现音视频互动，支持 1080p@30fps 高清视频互动。 3)支持互动清晰度设置：支持 1080p@30fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 30fps、25fps。互动画质可选择好、一般、流畅三个等级。 4)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。 5)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。 6)支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。 7)支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。 8)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。 9)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。 10)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。 11)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。 12)★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。  13)支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。 14)★互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出当前视频参数，包括加密方式、音频格式、视频格式、视频分辨率、实时上行/下行速率、丢包率和服务厂商信息。15)设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@30fps 视频双向互动。 16)互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。 | 2 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 4 | 名校网络课堂主机视频处理系统 | 1)支持合成1920\*1080的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2)主机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)主机可通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。 4)支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile 5)支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。 6)主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7)POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入。 8）HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。 | 2 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 5 | 云台摄像机 | 1)采用1/2.8英寸、250万全高清 CMOS传感器 2)摄像机同时支持SDI、HDMI、网络、CVBS四种视频输出接口，支持不少于3路1080P画面同时输出 3)支持不少于20倍光学变焦，16倍数字变焦 4)支持自动白平衡，背光补偿，支持2D、3D数字降噪 5)水平视场角不小于60° 6)云台水平转动范围不小于±170° 7)云台垂直转动范围不小于±30° 8)预置位个数不小于255个 | 6 | 台 | 否 | 制造业 |
| 6 | 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。 3)支持背光补偿功能。 4)支持2D、3D数字降噪。 5)支持不少于4种编码等级，包含baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。 6)支持AAC、G711A两种音频编码格式。 7)支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。 8)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 9)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 10)图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。 11)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。 12)支持RTMP推流，RTSP拉流，地址可设置。 13)支持ONVIF协议，可预览ONVIF画面。支持GB28181协议，可使用GB28181协议推流。 | 6 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 7 | 4K教师摄像机 | 1)镜头水平视场角≥40°，传感器尺寸≥CMOS 1/2.8英寸，传感器有效像素≥800万。 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，支持同时输出特写和全景等多路画面。 | 2 | 台 | 否 | 制造业 |
| 8 | 教师摄像机图像处理系统 | 1)4K教师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)系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a)当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景； b)当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面。 3)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 4)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 5)图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。 | 2 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 9 | 4K学生摄像机 | 1)镜头水平视场角≥90°，传感器尺寸≥CMOS 1/2.8英寸，传感器有效像素≥800万。 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，支持同时输出特写和全景等多路画面。 | 2 | 台 | 否 | 制造业 |
| 10 | 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)系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a)学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景； b)学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。 3)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 4)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 5)图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。 | 2 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 11 | 远程互动助手 | 1.软件应支持微信扫码登录，无需输入帐号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入互动课堂。  2.互动课堂连接支持按键拨号形式，可直接拨号呼叫，账号为11位手机号码，充分考虑用户的日常使用习惯，无需额外学习即可快速掌握使用方法。  3.电脑外接HDMI线并处于扩展模式下，支持控制扩展屏的显示画面，并支持一键收齐互动分屏。  4.授课过程中，可实时显示授课端及参与互动的听课端画面，用户可实时查看授课端的拍摄效果，及听课端的实时状态。  5.★授课过程中提供工具窗口，支持用户切换画面，调出互动工具；工具窗口可切换为迷你模式，以悬浮工具条形式显示，可置于授课课件上方。  6.课件悬浮工具条支持多种布局选择，至少支持2种布局方式，可自由选择课件翻页方式。  7.授课过程中，老师只需在悬浮工具条上单击听课用户名，即可与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。  8.支持听课端可观看授课端画面。在同一界面中，还可选择展示或隐藏本地教室画面，满足用户多场景使用需求。  9.★可查看参与互动的教室的网络连接情况，了解彼此的设备网络环境。  10.支持授课过程中老师任意放大某一端的画面，进行全屏显示。  11.板书同步：授课过程中支持用户调起白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步；且支持听课端在大屏上板书，反向实时同步至授课端及其他听课端。  12.书写笔迹支持至少3种不同粗细选择，12种不同颜色选择。  13.默认颜色：系统智能分配授课端及不同听课端的默认笔迹颜色，学生可区分不同教室板书内容。  14.★云课件：支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示及讲授。  15.★课堂活动：支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏，异地教室的学生可同时在大屏上进行知识竞赛，以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。  16.★拍照上传：支持在授课端及听课端生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可实时上传学生作业、试卷内容至大屏，授课端及听课端同步显示照片内容，且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作，实现远程讲评。  17.★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端及听课端同步操作，且可同时独立调色，互不干扰。  18.★乐器同步：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，授课端弹奏的内容可同步到所有听课端；听课端也可弹奏并反向同步到所有授课端和听课端。  19. ★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。  20.★提供不少于9个学科工具，支持语文、数学、英语、美术、地理等学科使用。  21.请求发言：支持听课端一键主动请求发言，请求后在授课端进行提示，授课端可选择接受或拒绝，不影响正常授课。  22. ★支持≥6个视频信号自定义设置，可调用网络摄像头、本地摄像头等信号。  23.★支持将直播视频保存至云平台，并支持回看及在线播放。  24.系统具备前向纠错、丢包重传等功能，支持冗余数据（FEC）和重传策略（ARQ）的动态平衡，既保障宽带的充分利用，又可避免抢带宽造成的链路自身拥塞。  25. ★支持授课端开启桌面共享，将电脑画面、摄像头画面分别传输到听课端，实现双流互动模式；听课端可同时观看2路画面的内容。 | 2 | 套 | 是 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 12 | 波束麦克风套件 | 1)音频主控必须为国产IC芯片。 2)频响范围20Hz~20kHz。 3)拾音半径≥8m。 4)信噪比≥65dB。 5)声压级≥132dBspl（10%THD@1Khz）。 6)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。 7)设备侧面具备至少一个状态指示灯，可指示麦克风工作状态。 8)麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆。 9)麦克风支持TypeC接口，数量≥1，麦克风内置传感器数量≥6。 10)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。 11)支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制等多种音频算法。 12)支持高通、低通滤波器设定，可通过软件进行参数设定。 | 2 | 套 | 否 | 制造业 |
| 13 | 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，降噪电平最高达24dB。 3)支持自动增益控制。支持啸叫抑制。支持去混响算法 4)支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 5)支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。 6)支持音频参数调节。 7)支持波束成形。 8)支持远程OTA升级。 9)可以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。 | 2 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 14 | 双通道无线麦克风 | 1)整机标配一个手持麦和一个头戴麦，且两个麦克风可同时工作； 2)接收机采用全金属机身，标准1U高度，配置挂耳可安装于标准机柜； 3)手持麦克风必须采用全金属外壳，稳固耐用； 4)接收机采用双通道UHF无线通信，每个通道≥100个频点可选，可切换频点总数≥200个； 5)接收机、麦克风均配备LCD液晶屏幕，可实时反馈系统工作状态，整个无线麦克风系统≥4块LCD液晶屏幕； 6)LCD液晶屏幕可显示电池电量、信号强度、工作频率； 7)可通过麦克风拨码开关切换麦克风工作频率，满足不同场景需求； 8)低功率模式下工作时间≥10小时，高功率模式下工作时间≥8小时； 9)接收机音频信号输出口总数≥4个，3.5mm输出口≥1，6.35mm输出口≥1，卡侬输出口≥2； 10)3.5mm接口输出幅值≥2V（RMS）； 11)有效无线传输距离≥100m； | 2 | 套 | 否 | 制造业 |
| 15 | 麦克风音频处理系统 | 1)载波频率：600MHz~980MHz； 2)频率响应：50Hz~18KHz； 3)信噪比＞95±5dB； 4)系统采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中信号干扰； 5)支持全频带全双工自适应回声消除算法 6)支持全频自适应AI降噪技术 7)支持自动增益控制 8)支持啸叫抑制 9)支持智能混音，支持多通道输入混音 10)支持音频参数调节 | 2 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 16 | 有源音箱 | 1)采用功放与互动音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2)双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3)输出额定功率≥2\*15W。 4)配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5)支持教师扩声和输入音源叠加输出。 | 4 | 对 | 否 | 制造业 |
| 17 | 互动电视 | 1)屏幕物理尺寸≥55英吋，分辨率≥3840\*2160，刷新率≥60Hz，可视角度≥±176度。 2)整机功耗≤120W，待机功耗≤0.5W。 3)内置喇叭个数≥2，喇叭总功率≥16W。 4)USB通道支持不少于12种音视频文件格式，USB接口数量≥2。 5)HDMI输入通道数量≥3、模拟RF接口≥1、AV接口≥1 | 6 | 台 | 否 | 制造业 |
| 18 | 导播显示器 | 1.屏幕尺寸：≥21英寸 2.分辨率：1920\*1080dpi 3.VA屏幕比例：16:9 4.接口：HDMI，VGA | 2 | 台 | 否 | 制造业 |
| 19 | 导播键盘 | 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； 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； | 2 | 台 | 否 | 制造业 |
| 20 | 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； | 2 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 21 | 操作台 | 观摩室使用，根据现场定制 | 2 | 台 | 否 | 制造业 |
| 22 | 观摩间椅子 | 采用报告厅阶梯式设计，带小桌板便于书写 | 2 | 套 | 否 | 制造业 |
| 23 | 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、电视机挂架/吊架、交换机等网络综合布线等。 | 2 | 批 | 否 | 制造业 |
| 24 | 校级资源管理平台 | 1. 基础管理 1)系统应采用模块化设计，便于运维管理，采用设计B/S架构，用户可通过浏览器实现数据看板查看、实时巡课、名师示范课点播、用户管理等功能。 2)系统应至少提供超级管理员、内容管理员、权限管理员、专递课堂管理员四种默认角色，分别具备不同模块的管理权限；在添加区域管理员时，可根据所属的行政地区，为不同层级的管理者设置所管辖的区域权限。 3)系统应支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。 4)教师应可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全区域的名师示范课等视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。 5)录播主机录制的视频应可以自动上传至平台，支持本校教师或管理员可对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。 6)在课程发布时，应可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。 7)系统应支持区域管理员和学校管理员分别对所管辖区域范围内，教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。 8)系统支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。 9)系统应支持名师、名校、教研组等认证管理。 ①．名师认证：可通过用户的11位手机号码进行快速查询，根据查询后该教师的姓名、学科学段、所在区域、已上传示范课数量、课程播放量、参与教研活动次数等信息，确认身份并认证成为名师； ②．教研组认证：系统应可通过名称输入进行快速查询，根据查询后该教研组负责人姓名及账号、小组成员数、已开展教研活动次数，确认教研组信息并认证； ③．名校认证：系统应可通过输入名称快速查询，根据查询后该学校的教师人数、已上传示范课数量、课程总播放量，确认学校信息并认证； ④．认证后，该名师、教研组或名校的名称后面需带有官方认证标识，方便师生进行快速查找精品资源。 10)通过认证的名师、教研组、名校，应可实时在认证列表中查看认证名师的示范课数、课程播放量、参加的教研活动数，名师教研组的参加人数、参加的教研活动数，及认证名校的教师人数、示范课数、课程播放量。 11)平台应支持本地视频上传，对上传视频可进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。 12)在添加课程计划、课程审核通过/被拒绝、认证成功、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。 13)设备管理功能： ①. 平台需实时显示学校内设备总数、在线设备总数、正在直播或录制的活跃设备数，实时呈现学校录播设备整体情况； ②. 学校管理员应可实时监控校内录播设备的状态，包括设备CPU占用率、网络上下行带宽、磁盘空间情况、内存情况、系统版本，方便远程运维； ③. 平台需支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等操作。 14)学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。 ①．直播全局调度系统：实时收集节点负载、网络质量，并根据终端用户的 IP，将用户请求引导至最优的节点，以降低时延，提升流畅率。 ②．冗余带宽：云服务器具备T级的带宽储备和百万级并发承载能力，可应对突发增量的用户访问。 15)支持用户创建直播，提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。 16)可根据直播开始时间和结束时间，分类显示所有直播的当前状态，包括未开始、进行中、已结束；用户可通过状态筛选不同的直播进行编辑管理。 17)应支持模糊搜索，支持输入与直播名称相关的关键字，搜索直播活动。 18)在直播结束前，应支持教师修改直播的结束时间、直播场地、名称、封面、课件、直播简介、聊天互动权限等设置，并保持原分享链接和二维码不变，避免因活动调整导致原分享链接和二维码失效。 19)用户应可一键生成直播海报或链接并进行分享，其他用户通过扫描海报上的二维码或打开链接的方式，观看直播视频。 20)直播活动应支持生成直播海报，生成后用户可直接在网页中一键复制图片，并粘贴至微信中发送，无需下载图片保存本地，提高分享效率。  ★2. 视频在线剪辑 1)平台需支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。 2)在进行剪辑操作后，需支持用户通过在线预览窗口，实时查看剪辑后的内容，确保视频效果。 3)平台需支持插入课堂活动功能，支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识点学习。 4)需支持视频截图功能，支持用户通过拖拽视频起点与终点，快速去除头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重点部分。 5)需支持视频分割与删除功能，支持基于时间刻度，将视频分割成若干个片段，并把无效片段删除。 | 2 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 25 | 本地存储服务器 | 1)处理器：Intel E3-1245 2)内存类型：DDR4 3)内存空间：不小于16GB  4)硬盘接口：SATA3.0 5)硬盘类型：3.5英吋HDD 6)硬盘空间：物理空间不小于25TB 7)设备高度：≤1U | 2 | 台 | 否 | 制造业 |
| 26 | 录播教室改造 | 涉及吊顶、灯光、隔音、地面处理、门窗处理等。 | 2 | 批 | 否 |  |
| 27 | 智能讲桌 | 1.智能讲台结构：木结构部分均采用E0级木质板材结构，甲醛释放量≤0.05mg/m³，桌面防静电。  2.智能讲台尺寸及外观：（长×宽×高）≥ 1100mm× 550mm× 900mm，讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。  ★3.智能讲台包含至少21.5英寸电容触摸屏幕，支持10点同时触摸。  ★4.智能讲台屏幕采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，厚度≥3mm。  5.智能讲台触控屏幕稳定固定在讲台中，无突出边角，屏幕无法在没有工具的情况下拆除。  6.智能讲台支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时支持同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。  7.智能讲台设置物理实体快捷按键，两侧按键共≥5个。  ★8.智能讲台具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制。  9.智能讲台支持对自身智能讲台触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷控制。  ★10.智能讲台至少具备1个可自定义功能按键，可通过软件设置选择按键功能，包括一键启动白板、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项功能。  11.智能讲台设置至少四个USB充电口，对接入设备进行充电，方便学校对教学用品的管理及维护。  12.智能讲台设置的USB口，可供老师接入键盘、鼠标、U盘等设备，可被一体机识别通讯。  13.智能讲台台面有效置物面积≥6张A4纸平铺等效面积，设置有收纳抽屉和隔板 ,提供更充裕的常用教具、资料收纳空间。  ★14.智能讲台支持蓝牙BLE功能，可以无线控制支持蓝牙功能的一体机产品开机，减少额外连线或二次装修部署。 | 2 | 副 | 否 | 制造业 |
| 28 | 智慧黑板 | 一、硬件功能  1.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤95mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，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.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。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。  ★3.嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  4.采用红外触控方式，支持Windows系统中进行20点或以上触控，支持Android系统中进行10点或以上触控。  ★5.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。  ★6.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。  7.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。  ★8.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。  ★9.整机具备至少6个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。  ★10.设备支持自定义前置“设置"按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。★11.整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示。  ★12.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.20/LMP11.20  ★13.Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。  ★14.整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数≥1300万。摄像头视场角≥135度。  ★15.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，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，并且可以AI识别人像。  ★16.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。  17.整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。  18.整机全通道侧边栏快捷菜单中可以实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。  19.CPU≥Intel I5 十代性能配置，内存≥ 8GB DDR4。硬盘≥256GB SSD固态硬盘，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 | 2 | 台 | 否 | 制造业 |
| 29 | 视频展台 | 1.采用≥800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。  2.A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。  3.支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  4.整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。  5.展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过智慧黑板中的软件直接控制开关；  6.带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。  7.具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。  软件参数：  8.支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。  9.支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  10.支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。  11.老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。  12.具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。  13.可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。  14.支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 | 2 | 台 | 否 | 制造业 |
| 30 | 课桌椅 | 根据需求定制。质量可靠。 | 110 | 套 | 否 | 制造业 |
| 31 | 名师课堂主机 | 1. 设备采用嵌入式硬件架构，不低于ARM四核处理器、Linux操作系统、≥1TB 存储硬盘、支持SATA、≥2GB系统内存。   2)★设备采用结构散热，无风扇设计。支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、互动、参数设置功能。采用一体化设计集成高清摄像机、无线音频接收模块；内置阵列麦克风，咪头数量≥6个。  3)★支持≥4种控制方式：①外接触控屏，通过触控回传对主机进行控制；②外接键鼠设备对主机进行控制；③外接红外遥控器对主机进行控制；④支持PC控制软件对主机进行控制。  4)设备接口：支持≥2路RJ45接口，其中POE接口≥1个；支持≥1路HDMI输入接口，支持音视频混合流；支持≥2路HDMI输出；支持≥2路凤凰端子麦克风音频输入，支持幻象供电；支持≥2路数字麦克风输入；支持≥1路3.5mm 线路音频输入；支持≥1路3.5mm立体声线路音频输出；支持USB接口≥3个；支持ANT接口。  5)支持一键复位按键；支持上电自启动。  6)支持双网卡，摄像机接入网络和外网彼此隔离，独立工作，不受影响。支持IPV4、IPV6。  7)设备内置摄像头，CMOS尺寸≥1/2.8，焦距2.26mm，景深0.79m~+∞。  8)★内置摄像头输出分辨率≥3840×2160，视场角≥120°，电子变倍≥9倍，畸变≤5%。  9)★支持手动调节前置摄像头角度，转动旋钮可实现镜头的水平±13°自由调节。  10)支持摄像头亮度、对比度、色度、饱和度、锐度等参数调节。  11)支持H.264(BP/MP/HP)视频编码/解码，支持H.265编码/解码。支持采样率可选48kHz，音频码率可选128kbps，频率响应20Hz~20kHz。支持AAC音频编解码协议。  12)支持用户查看已录制视频总容量，并采用百分比的形式呈现硬盘使用状态。支持用户自定义录制倒计时，倒计时结束后开始录制；录制完成后生成MP4文件。支持录制视频自动分段，可选择500MB、1GB、2GB。  13)支持断电扩声，断电情况下，设备自动切换为LINE IN 到 LINE OUT直通，录播主机输入音频仍可输出到音响，实现扩声功能。  14)支持录制/直播清晰度设定，支持1080p@30fps视频录制/直播，可选择1080p、720p、VGA、QVGA；支持帧率设定，可选择25fps/30fps；  15)支持网络监测功能。无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，设备可直接查看教室网络状态，包括①服务联通性：用户可一键启动网络联通性检测服务，评估网络的联通情况；②网络稳定性：用于判断网络丢包情况；③上下行速度：用户可根据上下行速度检测，了解当前的网络上下行情况；④网络追踪性：可定位网络问题节点；⑤网卡信息：支持一键检测当前网络设备的网卡信息，包括数据链路封装情况、网络地址、掩码、网络数据包/数据位的发送与接收情况、网络冲突情况。  16)支持注册IOT物联平台，可通过IOT物联平台实现对设备的远程管控，支持通过IOT平台查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备ID地址、IP地址、激活时间等信息。支持通过IOT物联平台，以web网页和公网环境实现对设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置等操作。  17)支持网络自适应功能，并在3Mbps的网络带宽环境下可实现1080p@30fps视频双向互动；  18)支持设备双向互动总丢包率80%的网络环境下，视频清晰，语音连贯。  19)设备供电电压≤24V。整机功耗≤30W，待机功耗≤0.5W。 | 6 | 台 | 否 | 制造业 |
| 32 | 名师课堂主机导播系统 | 1)在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写（选配）、学生全景/特写、多媒体电脑共5路画面，通过遥控器可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。 2)支持设置自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。支持设置视频录制清晰度，可自定义码率、帧率、分辨率。 3)可设定导播优先级，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。 4)支持录播设备导播控制。进行单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面等画面布局设置。支持自动导播、手动导播设置，可通过四种控制方式，包括触控回传、外接键鼠、红外遥控、PC 软件实现模式选择。 5)支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。 6)支持电影模式和资源模式录制，可根据需求选择录制模式。 7)支持FTP远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到FTP服务器，支持断点续传。 8)支持一键还原出厂设置，并提供清空本地视频选项。 9)支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。 | 6 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 33 | 名师课堂主机互动系统 | 1)支持自动接听，设置自动接听后，听课端会自动接通来自主讲段的互动请求，可选择设置关闭，同时支持手动接听，当主讲端发出呼叫请求后，在触控面板或外接显示器上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。 2)支持课程预约功能，设备能接收平台下发的互动课表，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。 3)支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过至少四种方式，包括触控回传、外接键鼠、红外遥控、PC软件实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。 4)支持一键结束互动。 ★5)支持手动切换发给远端的画面；并调整本地音量大小调整、静音；支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面。  6)互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫、用户可通过拨号键盘实现拨手机号呼叫；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)听课教室可申请发言，申请后主讲教室可收到申请，并选择是否接受申请。 8)教师在开始授课前可根据预监画面检查设备是否正常，包括：在预监画面查看各个视频画面是否正常；在预监画面查看声音是否正常；支持自动导播和手动导播模式切换；自动导播模式下支持设置参与自动导播的导播画面；选择是否开启直播。 9)支持授课预监功能，授课过程中可在系统界面实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。 10)互动过程中，可以在系统界面调出当前视频参数，包括加密方式、音频格式、视频格式、视频分辨率、实时上行/下行速率、丢包率和服务厂商信息。 | 6 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 34 | 名师课堂主机视频处理系统 | 1)支持单个学生起立检测，检测到状态后可发码，主机接收到信号后可实现画面导播切换。 2)支持多个学生起立检测，检测到多个学生起立可发码，主机接收到信号后可实现画面导播切换。 3)支持学生坐下检测，学生坐下后可发码，主机接收到信号后可实现画面导播切换。 4)支持设定跟踪区域和屏蔽区域，可屏蔽环境干扰。 5)基于图像识别分析技术，无需辅助定位装置，摄像机同时完成画面拍摄和跟踪检测功能，实现学生行为的全自动跟踪功能。 6)当检测到学生起立状态后，摄像机能通过电子变倍展示学生区域特写，支持单学生区域特写与多学生区域特写。 7)支持合成1920\*1080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。 8)主机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。 9)主机可通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。 10)支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile 11)支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（Constant Bit Rate）、VBR（Variable Bit Rate）。 12)主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 13)POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入。 14）HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。 | 6 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 35 | 名师课堂主机音频处理系统 | 1)为保证声音录制效果，支持智能 AEC（回波抵消）、AGC（自动增益控制）、ANC（主动降噪）功能。支持多路音频输入混音。 2)支持通过音频矩阵进行音频输入输出调节，支持控制音频输入输出接口的开关、音量值和是否静音。 3)支持通过支持外接触控屏、外接键鼠设备、支持红外遥控器、PC控制软件进行音量调节控制。 4)支持对本地音频输出音量、麦克风和耳麦采集音量进行设置与实时音量显示。 5）导播画面支持进行实时音量监测，以音频进度条的形式呈现。 6)支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平最高达24dB。 7)支持啸叫抑制，支持波束成形。 8)支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 9)支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。 10)支持远程OTA升级。 | 6 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 36 | 远程互动助手 | 1.软件应支持微信扫码登录，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.支持按天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。 3.支持搭配录播主机，进入录制视频、直播活动、互动课堂、网络教研等活动；支持在课前设置录播机的录制画面、导播模式，在课中更改导播模式。 4.支持用户无需通过平台，直接创建公网直播，即时生成直播二维码，支持不少于200点同时观看高清直播功能。支持用户通过公网点开直播链接，观看已结束的直播活动视频，视频至少在云端保存七天，并支持下载MP4格式到本地。 5.支持用户无需通过平台，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。 6.互动课堂连接支持按键拨号形式，可直接拨号呼叫，账号为11位手机号码，充分考虑用户的日常使用习惯，无需额外学习即可快速掌握使用方法。 7.可查看参与互动的教室的网络连接情况，了解彼此的设备网络环境。 8.系统具备前向纠错、丢包重传等功能，支持冗余数据（FEC）和重传策略（ARQ）的动态平衡，既保障宽带的充分利用，又可避免抢带宽造成的链路自身拥塞。根据应用场景实现码率和帧率的智能调节，保障画质和流畅性的平衡效果。 9.网络自适应：提供端到端的全链条优化算法，能根据当前网络情况预测网速并自动进行流控，支持弱网自适应推流和拉流。在网络转差的情况下，使用大丢包调高延迟策略，保障延迟和流畅的动态平衡效果，优先保障可用性和声音流畅。在网络转好的情况下，提升画质和降低延迟。 10.软件具有多系统兼容性。除适配Windows操作系统外，至少能与主流国产操作系统（鸿蒙、UOS、麒麟、深度）其中一个适配并正常安装运行。 11.云课件：支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示及讲授。 12.课堂活动：支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏，异地教室的学生可同时在大屏上进行知识竞赛，以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。支持至少6种类型、50个模板的课堂活动。 13.拍照上传：支持在授课端及听课端生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可实时上传学生作业、试卷内容至大屏，授课端及听课端同步显示照片内容，且分别支持授课端与听课端的师生对照片进行拖动、放大、批注操作，实现远程讲评。 14.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端及听课端同步操作，且可同时独立调色，互不干扰。 15.乐器同步：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，授课端弹奏的内容可同步到所有听课端；听课端也可弹奏并反向同步到所有授课端和听课端。 16.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。 17.提供不少于4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，并支持授课端与听课端多方交互触控。 | 6 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 37 | 双通道无线麦克风 | 1)整机标配一个手持麦和一个头戴麦，且两个麦克风可同时工作； 2)接收机采用全金属机身，标准1U高度，配置挂耳可安装于标准机柜； 3)手持麦克风必须采用全金属外壳，稳固耐用； 4)接收机采用双通道UHF无线通信，每个通道≥100个频点可选，可切换频点总数≥200个； 5)接收机、麦克风均配备LCD液晶屏幕，可实时反馈系统工作状态，整个无线麦克风系统≥4块LCD液晶屏幕； 6)LCD液晶屏幕可显示电池电量、信号强度、工作频率； 7)可通过麦克风拨码开关切换麦克风工作频率，满足不同场景需求； 8)低功率模式下工作时间≥10小时，高功率模式下工作时间≥8小时； 9)接收机音频信号输出口总数≥4个，3.5mm输出口≥1，6.35mm输出口≥1，卡侬输出口≥2； 10)3.5mm接口输出幅值≥2V（RMS）； 11)有效无线传输距离≥100m； | 6 | 套 | 否 | 制造业 |
| 38 | 麦克风音频处理系统 | 1)载波频率：600MHz~980MHz； 2)频率响应：50Hz~18KHz； 3)信噪比＞95±5dB； 4)系统采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中信号干扰； 5)支持全频带全双工自适应回声消除算法 6)支持全频自适应AI降噪技术 7)支持自动增益控制 8)支持啸叫抑制 9)支持智能混音，支持多通道输入混音 10)支持音频参数调节 | 6 | 套 | 否 | 信息传输、软件和信息技术服务业 |
| 39 | 有源音箱 | 1)采用功放与互动音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2)双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3)输出额定功率≥2\*15W。 4)配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 5)支持教师扩声和输入音源叠加输出。 | 6 | 对 | 否 | 制造业 |
| 40 | 互动电视 | 1)屏幕物理尺寸≥55英吋，分辨率≥3840\*2160，刷新率≥60Hz，可视角度≥±176度。 2)整机功耗≤120W，待机功耗≤0.5W。 3)内置喇叭个数≥2，喇叭总功率≥16W。 4)USB通道支持不少于12种音视频文件格式，USB接口数量≥2。 5)HDMI输入通道数量≥3、模拟RF接口≥1、AV接口≥1 | 6 | 台 | 否 | 制造业 |
| 41 | 安装、附件及辅材 | HDMI高清音视频信号线、超五类网络传输线、RVVP线缆、电视机挂架/吊架、交换机等网络综合布线等。 | 6 | 批 | 否 |  |
| 专递课堂主讲教室 | | | | |  |  |
| 1 | 主讲互动终端主机 | 一、硬件参数 1、整体采用嵌入式ARM架构，安全可靠，支持7\*24小时运行； 2、具有≥1路HDMI高清视频输入接口，支持1080P60帧输入并向下自动兼容，支持与原有录播主机背靠背对接； 3、≥2个HDMI高清视频输出接口，支持1080P全高清，可以和液晶电视等显示屏连接输出画面，显示远端教室的视频画面； 4、具有多路音频输入输出接口，接口类型支持卡侬、RCA、TRS等常用的音频接口 5、终端具有2路摄像机视频采集接口，支持1080P全高清输入； ★6、终端支持上电后自动开机，断电后关机，支持手动开关机和远程关机； 7、支持课前音视频测试功能，可以在课前自主测试本地教室音视频是否正常，保证入课后的互动课堂效果 ★8、终端具有针孔式一键还原设计，具备硬件一键恢复出厂设置功能，便于后期维护； 9、终端配置无线遥控器，教师可以通过遥控器实现终端开关机、进入互动课堂、共享桌面、静音、退出课堂等操作，便于教师在课堂走动过程中控制终端。 10、视频编码采用H.264等主流编码技术，支持智能化分屏（1分屏、2分屏、3分屏、4分屏、5分屏），最大同屏显示5路视频画面，支持通过遥控器翻页查看更多视频画面（需提供具有CNAS标识的检测报告复印件）； 11、支持G722.1、OPUS、AMR-WB音频编解码协议，同时支持48K采样率和16K采样率，可达到20KHz以上的宽频效果 ★12、内置音频处理算法，支持语音自动增益、音频降噪、回音消除、静音检测； 13、支持在线直播和在线录制，可以设置手动开启或自动开启； 14、支持最低带宽128K，可保证视频流畅。支持最低带宽512K，1080P视频通话流畅。 15、在多方音视频互联中，平台可根据实际网络变化，自动动态调整互联带宽； ★16、支持网络抗丢包算法，在网络丢包率50%的情况下能保证视频流畅传输； 17、采用加密技术以及多级权限管理等安全机制，支持AES256位加密算法 ★18、支持多种互动方式，如：设备呼叫、快速开课、课堂号开课等； 19、终端提供远程在线管理功能，可以WEB网页即可远程对终端进行网络、音视频等进行调试配置、远程升级、设备重启等操作； 20、终端支持自动升级功能，可通过WEB后台配置升级服务器地址，开机后自动检测是否有新的升级包并提示用户在线升级； 21、终端支持多种工作模式，包括终端模式和桥接模式，终端模式下可做为正常的主讲教室工作，桥接模式下可以和传统的录播主机背靠背对接，对视频源输入优先级进行自动切换； 22、终端支持输出画画缩放功能，可以适应不同教室的显示设备，支持主屏和辅屏单独调节缩放比例 23、提供终端设备3C证书复印件 二、配套控制系统 1、教育云终端提供配套的授课助手软件，和终端为同一品牌，可以安装在触控一体机或电脑上对终端进行远程操控； 2、授课助手软件支持通过终端设备码或IP地址和终端进行绑定； ★3、授课助手软件支持教师账号登录后显示自己的互动课程表，并同步显示每节课自己是主讲还是听讲身份，点击对应的课程即可直接进入互动课堂；支持显示最近历史入课记录。 4、授课助手软件支持接收教师在平台端排课时上传的教学课件资源，可通过教学助手下载到本地，无需教师通过U盘拷取，方便教师使用； 5、主讲端教师通过平台排课信息进入互动课堂时，支持自动呼叫听讲端设备入课，快速提高开课效率 6、授课助手软件支持临时授课和临时听课，不需要通过平台排课也可以快速完成一节互动课堂，临时授课支持快速开课、课堂号开课等多种方式 7、助手在授课过程中采用悬浮球设计，在教师不操作时可以自动收缩功能栏并呈半透明化，不影响正常教学活动，使用时点击一下即可展开工具栏； ★8、授课助手软件支持一键发起直播，发起直播后立即生成二维码，使用微信扫描二维码可将直播链接发布到相应微信群或者指定路径进行直播  9、软件支持一键开启录制，开启录制后即可实现音视频的自动录制，录制支持多画面自动合成录制； 10、软件支持自动导播和手动导播两种方式，自动导播可以根据教学场景自动在教师和学生机位之间进行切换； ★11、软件支持对听讲端音视频进行控制，包括开关音频、开关视频、切换机位等操作。 12、软件支持一键开启、停止共享桌面，实现视频+数据双流传输教学； 13、软件支持暂停授课功能，暂停授课后默认主讲端音视频自动停止传输，课堂处于静默状态，便于教师应对一些突发情况； 14、支持互动教学的过程中实现服务端的录制和直播，实现互动+录制+直播多场景合一。 15、提供授课助手软件著作权证书复印件。 | 16 | 台 | 否 | 制造业 |
| 2 | 教师跟踪摄像机 | 1、镜头采用1/2.8英寸CMOS，≥840万像素，视场角不低于40°； 2、内置基于深度学习的老师跟踪定位智能视频算法，单摄像机同时实现全景和跟踪特写拍摄； 3、跟踪平稳，目标小幅走动、手部动作等都不会造成摄像机晃动，且灵敏度可调节； 4、具备教师身高自适应功能； 5、具有锁定和抗干扰能力，即使目标长时间静止也能始终锁定跟踪目标，不被光线变化、其他运动目标或投影仪内容干扰； 6、摄像机水平、垂直均能跟踪，始终保持图像清晰，杜绝虚焦镜头； 7、跟踪效果不受教室大小、形状和教师姿态角度影响。 8、支持高清视频H.265/H.264编码输出； 9、支持PoE供电功能，控制、供电、视频仅需一条网线即可完成 | 16 | 台 | 否 | 制造业 |
| 3 | 学生跟踪摄像机 | 1、镜头采用1/2.8英寸CMOS，≥840万像素，视场角不低于80°； 2、内置基于深度学习的学生定位智能视频算法，单摄像机同时实现全景和跟踪特写拍摄； 3、可根据学生远近自动变焦，始终保持合适大小； 4、智能识别单人或者多人起立和坐下动作，并给出单人或者多人的特写定位镜头； 5、可识别站立后的离座走开动作，且能识别各种不规则的站立动作； 6、安装位置灵活，不局限于教室前面正中位置。 7、对不同身高具有很好的适应性，定位效果不受教室大小、形状和阶梯教室限制 8、支持高清视频H.265/H.264编码输出； 9、支持PoE供电功能，控制、供电、视频仅需一条网线即可完成。 | 16 | 台 | 否 | 制造业 |
| 4 | 拾音麦 | 套装包括1台主机和2只全向麦 主机参数： 1、主机可接入1路有线主麦和1路有线从麦； 2、主机提供多路音频接口，支持远端输入、远端输出、音箱输出、无线麦输入、PC电脑声音输入等多路音频进行统一处理； 3、支持全频带全双工自适应回声消除技术和全频带动态自适应降噪技术 4、支持48kHz采样率，A/D和D/A、24-bit； 5、麦克风输入提供独立的音量调节旋钮。 球麦参数： 1、传感器类型：背极式驻极体电容极头 2、指向性：全指向 3、频响：50Hz-20kHz 4、灵敏度：-44±3dB 5、额定输出阻抗：2.2kΩ 6、最小负载阻抗：1kΩ 7、信噪比：75dB 8、最大声压级：115dB | 16 | 套 | 否 | 制造业 |
| 5 | 教师无线麦 | 1、 带锁码U段数字电路，接收稳定抗干扰； 2、 内置专用电源滤波器，可抑制纹波等供电问题带来的噪音； 3、 采用锂电池可充电设计，可直接从互动终端或电脑的USB口取电； 4、 音频频响：40Hz~18KHz； 5、 失真度≤0.5% 6、 内置电池可支持不少于12小时连续使用 | 16 | 套 | 否 | 制造业 |
| 6 | 有源音箱 | 壁挂式多媒体有源音箱，功率不低于40W，带壁挂支架，支持不少于1路音频输入。 | 16 | 对 | 否 | 制造业 |
| 7 | 液晶电视机（抬头屏） | ≥50寸液晶电视，分辨率不低于1080P，支持不少于1路HDMI高清输入，带吊装支架 | 16 | 台 | 否 | 制造业 |
| 8 | 辅材集成 | 包含壁挂小机柜、插排、交换机、音频线、视频线、网线等安装辅材及设备安装调试等 | 16 | 间 | 否 | 制造业 |
| 标准听讲教室 | | | | |  |  |
| 1 | 听讲互动终端主机 | 一、硬件参数 1、整体采用嵌入式RAM架构，安全可靠，支持7\*24小时运行； 2、视频输入接口：支持1路HDMI接口（支持同步音频输入）和2路USB3.0接口，支持通过RJ45网口实现IP网络摄像机接入； 3、视频输出接口：≥2个HDMI高清视频输出接口，支持1080P全高清，可以和液晶电视等显示屏连接输出画面，显示远端教室的视频画面； 4、具有至少1路音频输入接口，可直接对接无线麦接收器或音频处理器等设备实现声音的输入； 5、具有至少1路音频输出接口，可直接对接音频处理器或功放等设备实现声音的输出； 6、终端具有1路RS232接口，支持远程控制摄像机； 7、终端配置无线遥控器，教师可以通过遥控器实现终端开关机、进入互动课堂、布局切换、静音、退出课堂等操作，便于教师在课堂走动过程中控制终端； 8、视频编码采用H.264/H.265等主流编码技术，支持多画面分屏，最大可支持5分屏（支持5路视频画面同屏显示）； 9、终端在音视频传输方面，采用超低延时传输协议，在满足视频清晰流畅不卡顿的情况下，根据网络不同质量等级和波动情况做到动态调节延迟效果。广域网环境下端到端最大延时不超800ms，让互动教学实现面对面“零”延时的交流体验； 10、终端支持课堂号听课功能，在开机首页通过遥控器输入对应的课堂短号即可以听讲端的身份进入互动课堂； 11、终端提供远程在线管理功能，可以WEB网页即可远程对终端进行网络、音视频等进行调试配置、远程升级、设备重启等操作； 12、终端支持平台注册功能，通过平台提供的注册码即可注册到平台上，注册成功后可在平台上对终端进行远程状态管理，包括终端的归属地、MAC地址、在线状态等； 13、终端支持自动升级功能，可通过WEB后台配置升级服务器地址，开机后自动检测是否有新的升级包并提示用户在线升级； 14、终端支持课前音视频测试功能，可以在课前自主测试终端连接的扬声器、麦克风、摄像机工作状态是否正常，保证入课后的互动课堂效果。 15、终端支持输出画画缩放功能，可以适应不同教室的显示设备，支持主屏和辅屏单独调节缩放比例。 16、提供终端设备3C证书复印件 | 45 | 台 | 否 | 制造业 |
| 2 | 学生跟踪摄像机 | 1、镜头采用1/2.8英寸CMOS，≥840万像素，视场角不低于80°； 2、内置基于深度学习的学生定位智能视频算法，单摄像机同时实现全景和跟踪特写拍摄； 3、可根据学生远近自动变焦，始终保持合适大小； 4、智能识别单人或者多人起立和坐下动作，并给出单人或者多人的特写定位镜头； 5、可识别站立后的离座走开动作，且能识别各种不规则的站立动作； 6、安装位置灵活，不局限于教室前面正中位置。 7、对不同身高具有很好的适应性，定位效果不受教室大小、形状和阶梯教室限制 8、支持高清视频H.265/H.264编码输出； 9、支持PoE供电功能，控制、供电、视频仅需一条网线即可完成。 | 45 | 台 | 否 | 制造业 |
| 3 | 拾音麦 | 套装包括1台主机和2只全向麦 主机参数： 1、主机可接入1路有线主麦和1路有线从麦； 2、主机提供多路音频接口，支持远端输入、远端输出、音箱输出、无线麦输入、PC电脑声音输入等多路音频进行统一处理； 3、支持全频带全双工自适应回声消除技术和全频带动态自适应降噪技术 4、支持48kHz采样率，A/D和D/A、24-bit； 5、麦克风输入提供独立的音量调节旋钮。 球麦参数： 1、传感器类型：背极式驻极体电容极头 2、指向性：全指向 3、频响：50Hz-20kHz 4、灵敏度：-44±3dB 5、额定输出阻抗：2.2kΩ 6、最小负载阻抗：1kΩ 7、信噪比：75dB 8、最大声压级：115dB | 45 | 套 |  | 制造业 |
| 4 | POE交换机 | 5口POE交换机 | 45 | 台 | 否 | 制造业 |
| 5 | 有源音箱 | 壁挂式多媒体有源音箱，功率不低于40W，带壁挂支架，支持不少于1路音频输入。 | 45 | 对 | 否 | 制造业 |
| 6 | 辅材集成 | 包含壁挂小机柜、插排、音频线、视频线、网线等安装辅材及设备安装调试等 | 45 | 间 | 否 | 制造业 |

**（三）、采购标的执行标准**

1、国家标准：

（1）强制性产品认证

如供应商所投产品属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在响应文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖供应商公章，否则将承担其响应被视为非实质性响应的风险。

（2）信息安全产品强制性认证

如供应商所投产品属于《信息安全产品强制性认证目录》，供应商不能提供超出此目录范畴外的替代品并须在响应文件中提供：

①中国信息安全认证中心官网（http://www.isccc.gov.cn/index.shtml）产品查询结果截图并加盖供应商公章；

②中国信息安全认证中心颁发的《[中国国家信息安全产品认证证书](http://www.cnca.gov.cn/cnca/zwxx/ggxx/images/2010/07/19/A6C32D2A507AC2A38326896013A67542.doc)》的原件扫描件（或图片）并加盖供应商公章。

注：仅需提供序号①～②其中之一即可。

**（四）、服务标准、期限、效率等要求**

1、质保期为设备安装调试验收合格后3年，质保期内发生故障或质量问题，卖方在接到通知后1小时进行响应，4小时到达，24小时内处理问题，否则需提供备用机直至原设备修好为止。

2、所投产品必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定的全新正品现货；本项目为交钥匙工程，采购方不再承当费用。

3、投标商所投产品须符合国家环保要求。

4、投标商应负责对买方操作人员进行使用培训，使其能够独立操作，并可以简单的维护和保养。

5、中标企业于中标后第三日上午09：00向禹州市教育体育局提供投标文件中所有资质原件，不符合或不能提供的，取消其中标资格并列入不良记录及信用中国。

**（五）、采购标的的其他技术、服务等要求**

1、投标方须明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号（附件及线材、录播教室装修除外）等参数，**否则为无效投标。**

2、投标人应就本项目完整投标，报价含税费、设备、材料、元件等购置、安装调试、验收、与其它施工单位协作所产生的费用等综合费用，**否则为无效投标**。

3、投标人须有完整的技术方案，**否则为无效投标**。

**（六）验收标准**

由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后由验收小组出具验收报告,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

1、项目质量按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范验收；

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

**第三章 投标人须知前附表**

**招标文件中凡标有★（技术参数中的除外）条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **说明和要求** |
| 1 | 采购项目 | 项目名称：禹州市教育体育局教学设备采购项目(不见面开标)  采购编号：YZCG-G2022053  交付（服务、完工）时间：合同签订后20日历天内完成安装调试 |
| 2 | 采购人 | 采购单位：禹州市教育体育局  地址：禹州市禹王大道东段  联系人： 周女士  联系电话：0374-8880029 |
| 3 | 代理机构 | 名称：禹州市政府采购中心  地址：禹州市行政服务中心楼9楼  联系人：侯女士 电话：0374-2077111 |
| 4 | **★**投标人资格 | **符合《政府采购法》第二十二条规定**  1．具有独立承担民事责任的能力；  2．具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  3．具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  4．具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  5．参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； |
| **注：**   1. 供应商在投标时，提供《禹州市政府采购供应商信用承诺函》（详见招标文件第八章3.5格式），无需再提交上述证明材料。 2. 采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 3. 供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标”的违法行为。 |
| 5 | **★**联合体投标 | 本项目不接受□接受联合体投标 |
| 6 | **★**最高限价 | 一标段113.4万元，二标段147.8万元，超出最高限价的投标无效。 |
| 7 | 现场考察 | 不组织  **□**组织，时间： 地点： |
| 8 | 开标前答疑会 | 不召开  □召开，时间： 地点： |
| 9 | 进口产品参与 | 不允许 **□**允许 |
| 10 | **★**投标有效期 | 90天（自提交投标文件的截止之日起算）  中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。 |
| 11 | 中标人将本项目非主体、非关键性工作分包 | 不允许 **□**允许 |
| 12 | 投标截止及开标时间 | 2022年12月 8日8：30（北京时间） |
| 13 | 开标地点 | 开标地点：禹州市公共资源交易中心开标二室（**本项目采用远程不见面开标，投标人无须到交易中心现场**）。 |
| 14 | 投标保证金 | 本项目不收取。  投标人应提供投标承诺函。 |
| 15 | 公告发布 | 招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》 |
| 16 | 采购人澄清或修改  招标文件时间 | 投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的） |
| 17 | 投标人对采购文件  质疑截止时间 | 招标公告期满之日起七个工作日 |
| 18 | 投标文件份数 | 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为： XXX公司XXX项目编号.file）。  **□**纸质投标文件：正本**一**份，副本 一 份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件。  电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。 |
| 19 | 投标文件的  签署盖章 | 电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章。  **□**纸质投标文件：投标文件封面加盖投标人公章（投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的纸质投标文件）。 |
| 20 | 评标委员会组建 | 由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。  □由评审专家组成。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 |
| 21 | 评标方法 | 综合评分法**□**最低评标价法 |
| 22 | 中小企业有关政策 | 1、根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。  2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业投标价格给予20%（10%-20%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。  3、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。  4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%（4—6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。  5、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证明文件的，视同为小型和微型企业。  6、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。 |
| 23 | 节能环保要求 | 执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次投标产品属于政府强制采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认定。 |
| 24 | 信息安全要求 | 按照《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）要求：信息安全产品，需提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。 |
| 25 | 履约保证金 | 无要求  **□**要求提交。履约保证金的数额为合同金额的 %（不超过政府采购合同金额的10%）。中标人以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。 |
| 26 | 代理服务费 | 不收取 |
| 27 | 授权函 | 采购单位委派代表参加资格审查、评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入禹州市公共资源交易中心五楼电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。 |
| 28 | 电子化采购模式 | 是。投标人投标时须成功上传、解密电子投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本招标文件第六章另有要求提供原件的除外）。  □否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。 |
| 29 | 特别提示 | 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定：  不同供应商电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号）均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。  评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。 |
| 30 | 投标人资格核验 | 供应商在中标后，应将由《禹州市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料提交采购人核验，经核验无误后，禹州市政府采购中心发出中标通知书。  **一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**  1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）  2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供）  3、执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供）  4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）  5、自然人身份证明。（自然人投标提供）  6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供）  **二、财务状况报告相关材料**  1、投标人是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位：  ①**2021年度经审计的财务报告**，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；  ②基本开户银行出具的资信证明；  ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。  注：仅需提供序号①～③其中之一即可。  2、投标人（其他组织和自然人）提供本单位：  ①**2021年度经审计的财务报告**，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注；  ②银行出具的资信证明；  ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。  注：仅需提供序号①～③其中之一即可。  **三、依法缴纳税收相关材料**  参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税）  **四、依法缴纳社会保障资金的证明材料**  参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金）  **五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料**  1、相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等；  2、投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。  注：仅需提供序号1～2其中之一即可。  **六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明**  投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。 重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。  **七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、税收违法黑名单的投标人；“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人； “中国社会组织政务服务平台”网站（https://chinanpo.mca.gov.cn）严重违法失信社会组织（**联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。  1、查询渠道：  ①“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）  ②“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）  ③“中国社会组织政务服务平台”网站（https://chinanpo.mca.gov.cn）（仅查询社会组织）；  2、截止时间：同投标截止时间；  3、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。 |

**第四章 投标人须知**

**一、概念释义**

1. **适用范围**
2. 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。
   1. 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。
3. **定义**
4. “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。
   1. “招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。
   2. “采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、 地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。
   3. “代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、 电话、联系人见“投标人须知前附表”。

采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

* 1. “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组 织或者自然人。
  2. “投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。
  3. “进口产品”：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。详见《政府采购进口产品管理办法》(财库[2007]119号)、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库［2008］248 号）。

2.7.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

2.7.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。

* 1. 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

1. **合格的投标人**
2. 在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。
   1. 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。
   2. 按照财政部《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》（财库〔2016〕125号）要求，政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。
3. 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“中国社会组织政务服务平台”网站（[https://chinanpo.mca.gov.cn](http://www.chinanpo.gov.cn)）；
4. 截止时间：同投标截止时间；
5. 信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；
6. 信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织名单的社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动；
7. 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
   1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标。违反规定的，相关投标均无效。
   2. 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。
   3. “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：
8. 在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；
9. 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；
10. 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。
11. 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
12. 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人[承担连带责任](https://baike.baidu.com/item/%E6%89%BF%E6%8B%85%E8%BF%9E%E5%B8%A6%E8%B4%A3%E4%BB%BB)。
13. 法律、行政法规规定的其他条件。
14. **合格的货物和服务**
15. 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。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采购目的的特定标准确定。
    1. 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。
    2. 根据《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）要求，采购属于政府强制采购产品的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标将被拒绝。
    3. 根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库[2010]48号）要求，投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则该产品应具备中国信息安全认证中心颁发的《[中国国家信息安全产品认证证书](http://www.cnca.gov.cn/cnca/zwxx/ggxx/images/2010/07/19/A6C32D2A507AC2A38326896013A67542.doc)》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。
16. **投标费用**

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1. **信息发布**

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

1. **采购代理机构代理费用收取标准和方式**

本项目不收取代理费用。详见投标人须知前附表。

1. **其他**

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“ 项目需求”、 “投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

**二、招标文件说明**

1. **招标文件构成**
2. 招标文件由以下部分组成：

（1）投标邀请（招标公告）

（2）项目需求

（3）投标人须知前附表

（4）投标人须知

（5）政府采购政策功能

（6）资格审查与评标

（7）拟签订的合同文本

（8）投标文件有关格式

（9）本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

* 1. 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。
  2. 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

1. **现场考察、开标前答疑会**
2. 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

* 1. 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。
  2. 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。
  3. 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

1. **招标文件的澄清或修改**
2. 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
   1. 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。
   2. 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。
   3. 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

**三、投标文件的编制**

1. **投标的语言及计量单位**
2. 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。
   1. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。
3. **投标报价**
4. 本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。
   1. 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
   2. 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。
   3. 投标人应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除“项目需求”中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。
   4. 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。
   5. 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。
   6. 报价不得高于本项目最高限价，且不低于成本价。本次招标实行“最高限价（项目控制金额上限）”,投标人的投标报价高于最高限价（项目控制金额上限）的，该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。
   7. 最低报价不能作为中标的保证。
5. **投标有效期**
6. 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。
   1. 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。
   2. 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标承诺函的有效期。在这种情况下，有关投标人违背投标承诺的责任追究措施将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。
   3. 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。
7. **投标文件构成**
8. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。
   1. 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
   2. 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。
   3. 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
   4. 投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN 最新版本”，按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。 一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）,后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用。

电子投标文件制作技术咨询：**0374-2961598**。

1. **投标文件格式**
2. 为便于评审及规范统一，建议投标文件参照招标文件第八部分（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，以A4幅面编上唯一的连贯页码，并在投标文件封面上注明：所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。
   1. 招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。
3. **投标保证金**
4. 本项目不收取投标保证金。
   1. 投标人应提供投标承诺函。
5. **投标文件的数量和签署盖章**
6. 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。
   1. 在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

**四、投标文件的提交**

1. **投标截止时间**
2. 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前，将加密电子投标文件（.file格式）通过《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统成功上传。
   1. 招标人可以按本须知第14条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间提交投标文件。
3. **迟交的投标文件**

投标截止时间之后上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

1. **投标文件的修改和撤回**
2. 投标人在投标截止时间前，对投标文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知招标人。

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交的，视为撤回投标文件。

* 1. 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、提交，并应注明“修改”或“补充”字样。
  2. 投标人在提交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。
  3. 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

1. **除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。**

**五、开标和评标**

1. **开标**
2. 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织远程不见面开标。开标由代理机构主持，投标人无须到现场。评标委员会成员不得参加开标活动。
   1. 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。
   2. 开标时，由代理机构开通远程不见面开标大厅及开启“文字互动”等功能；投标人、代理机构进行电子投标文件的解密。解密后投标人选择功能栏“开标记录”按钮可查看投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
   3. 电子投标文件的解密。全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。
   4. 投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程进行解密。

23.3.1.2 代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。

* 1. 因投标人原因电子投标文件解密失败的，其投标将被拒绝。
  2. 投标人不足3家的，不得开标。
  3. 开标过程由采购代理机构负责记录，《开标记录表》经投标人进行电子签章、由参加开标相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未电子签章的，视同认可开标结果。
  4. 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。
  5. 项目远程不见面开标活动结束时，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

1. **资格审查**

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

1. **评标委员会的组成**
2. 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。
3. 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。
4. 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：
5. 采购预算金额在1000万元以上；
6. 技术复杂；
7. 社会影响较大。
8. 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。
9. 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的,应当回避:
10. 参加采购活动前三年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；
11. 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
12. 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
    1. 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当主动提出回避。采购人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当要求其回避。
    2. 采购人不得担任评标小组长。
    3. 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。
    4. 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。
13. **符合性审查**
14. 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
15. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。
16. 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。
17. **投标文件的澄清**
18. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
19. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。
20. 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。
21. **投标文件报价出现前后不一致的修正**
22. 投标文件中开标一览表(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；
23. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
24. 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；
25. 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。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”28.2规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。
26. **投标无效情形**
27. 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：
28. 未按照招标文件的规定提交《禹州市政府采购供应商信用承诺函》的；
29. 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；
30. 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
31. 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
32. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
33. 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购﹝2021﹞6号）要求，参与同一个标段的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：
34. 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
35. 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
36. 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；
37. 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者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；
38. 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
39. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
40. 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
41. 其它涉嫌串通的情形。
42. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
43. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
44. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
45. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
46. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
47. 不同投标人的投标文件相互混装。
48. 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。
49. 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，应当要求其在评标期间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。
50. 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定，不同投标人电子投标文件记录的网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号等硬件特征码均相同时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。
51. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
52. **相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）**
53. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，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参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。
54. 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。
55. **投标文件的比较与评价**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

1. **评标方法、评标标准**
2. 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。
3. 最低评标价法
4. 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。
5. 采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。
6. 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。
7. 价格分
8. 价格分采用低价优先法计算，即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统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分;

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+……+An=1)。

1. 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。
2. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
3. 本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）。
4. **推荐中标候选人**
5. 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
6. 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
7. **评审意见无效情形**
8. 评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：
9. 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
10. 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；
11. 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
12. 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
13. 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
14. 记录、复制或者带走任何评标资料；
15. 其他不遵守评标纪律的行为。
16. **保密**
17. 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。
18. 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

**六、定标和授予合同**

1. **确定中标人**
2. 采购人应当自收到评标报告之日起1个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人（核验中标供应商由《禹州市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料）。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定。
3. 采购人在收到评标报告1个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。
4. **中标公告、发出中标通知书**
5. 采购人确认中标人后，1个工作日公告中标结果的同时，禹州市政府采购中心向中标人发出中标通知书。
6. 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。
7. 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知代理机构联系人。
8. **质疑提出与答复**
9. 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。提出时应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条规定提交质疑函和必要的证明材料，质疑提出后潜在投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。如未提出视为全面接受。
10. 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出。
11. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，投标人通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出；
12. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，投标人通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出。

38.2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，在收到质疑函7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并按照下列情况处理：

1. 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。
2. 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。
3. **签订合同与备案**

采购人应当自中标通知书发出之日起2日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人自采购合同签订之日起，1个工作日内到禹州市政府采购监督管理办公室进行合同备案，并登陆“河南省政府采购网”进行网上备案。

1. **履约保证金**

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

1. **政府采购合同融资**
   1. 缓解中小企业融资难题

政府采购合同融资是支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。根据河南省财政厅《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》精神，我市目前已与以下金融机构合作开展政府采购信用融资业务，中标供应商可持政府采购合同，通过“许昌市政府采购网”向所选的金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

41.2 合作金融机构（排名不分先后）

合作金融机构名称：中原银行许昌分行（小微金融部）

联系人及电话：陈阳 13137407575 方金龙 15836539901

地址：许昌市建安大道与紫云路交汇处中原银行

合作金融机构名称：浦发银行许昌分行

联系人及电话：赵勇 0374-7313551 18937425515

地址：禹州市禹王大道与府东路交叉口

**第五章 政府采购政策功能**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

**一、节约能源、保护环境**

按照《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号），采购政府强制采购产品的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；采购政府优先采购产品的，该产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，应当优先采购。

**二、促进中小企业发展（不含民办非企业）**

1、本项目为非专门面向中小企业采购的项目，根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对符合该办法规定的小型和微型企业报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、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《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。

3、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

5、按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

**三、支持监狱企业发展**

按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

**四、促进残疾人就业**

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

**第六章 资格审查与评标**

**一、资格审查**

（一）开标结束后，采购人（采购代理机构）依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格审查因素** | **说明与要求** |
| **1** | 投标函 | 参考招标文件第八章3.1格式填写 |
| **2** | 禹州市政府采购  供应商信用承诺函 | 按照招标文件第八章3.5格式填写 |
| **3** | 投标报价 | 投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价，则超出预算金额和最高限价的投标无效。 |
| **4** | 投标承诺函 | 投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。 |
| **5** | 联合体协议 | 招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。 |
| **6** | 投标人身份证明  及授权 | （1）法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。（法人投标提供）  （2）单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授权人身份证明。（非法人投标提供）  注：  ①企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体投标人以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。  ②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。  ③投标人为自然人的，无需填写法定代表人授权书。 |
| **7** | **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** | 投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函（承诺函格式自拟）。 |
| **8** | **为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本项目投标** | 投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函（承诺函格式自拟）。 |

**二、评标**

**（一）评标方法**

本项目采用综合评分法。总分为100分。

**（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责**

**1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；**

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的商务、技术等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

**2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；**

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

**3、对投标文件进行比较和评价；**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

**（1）价格分计算**

价格分采用低价优先法计算，即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。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1）如果本项目非专门面向中小企业采购，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定的小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

小型和微型企业不包含民办非企业单位。

2）对监狱企业价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

3）对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（2）关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）**

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同）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作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**（3）强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品**

1）对《节能产品政府采购品目清单》所列的政府强制采购节能产品，投标人投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投产品若属于《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2）投标人所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

**（4）信息产品要求**

1）投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，应提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

**（5）投标无效情形**

1）投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2）符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

a.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

b.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

c.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

d.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

e.不同投标人的投标文件相互混装；

4）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。

5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**（6）评标标准**

一标段

|  |  |
| --- | --- |
| 评审因素 | 评审标准 |
| 分值构成  (总分  100分) | 报价 30分  商务部分 19分  技术部分 51分 |
| 报价分值（30分） | |
| 投标  报价  评分  （30分） | 所有有效投标人的最低投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的得分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30  注：小数点后保留两位小数。 |
| 商务部分（19分） | |
| 业绩  （4分） | 投标人提供2019年1月1日以来类似项目业绩，每有一份加2分，最多得4分。（须提供中标通知书及合同书扫描件） |
| 资信及功能认证  （15分） | 1、为满足建设规划的未来长期使用，避免后续的重复建设、二次采购，要求所投智慧黑板制造商具备一定软件设计管理研发等实力，通过CMMI3软件能力成熟度模型集成认证的，得1分,通过CMMI4软件能力成熟度模型集成认证的，得2分，通过CMMI5软件能力成熟度模型集成认证的，得3分（提供证明文件扫描件及官网查询截图并加盖生产厂家公章）。  2、为保证产品安全性，所投智慧黑板厂商获得中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位登记一级证书得2分（提供相关证明材料原件扫描件并加盖制造商公章）。  3、为保证产品制造商具备较强的技术研发能力，所投智慧黑板厂商获国家新一代人工智能开发创新平台、国家地方联合工程研究中心证书得2分（提供相关证明材料原件扫描件并加盖制造商公章）。  4、所投智慧黑板生产厂商具有五星级及以上售后服务认证得2分，不提供或提供不全的不得分（需提供相关证明文件扫描件并加盖生产厂家公章）。  5、实验室管理系统软件厂商具备ISO9001、ISO14001、ISO45001、IS027001认证证书，基于ISO/IEC 20000-1的服务管理体系认证证书以及ITSS服务能力认证证书，提供以上证书复印件并加盖原厂公章得6分，少一项不得分。  注：以上证明材料须提供扫描件。 |
| 技术部分（51分） | |
| 技术指标（36分） | 投标人所投产品技术参数完全满足或优于招标文件参数要求的得满分 36分。以此为基础，招标文件中★部分为主要技术参数，投标人所投产品响应技术参数低于招标文件规定的，每有一项减2分；不加★的为一般技术参数，投标人所投产品响应一般技术参数低于招标文件要求的，每有一项减 1 分。在36分的基础上扣完为止。  注：技术参数认定：加★技术参数要求提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件并加盖原厂公章或功能界面截图并加盖原厂公章体现；一般技术参数可提供制造商详细技术参数证明函或含详细技术参数的产品彩页或说明书并加盖投标产品制造商公章体现。（须提供扫描件） |
| 整体设计及培训计划（5） | 1、根据招标文件需求，针对本项目提供实施建设方案，从实施目标、实施计划、实施管理、质量管理、实施方案等方面进行阐述。内容完善得3分，一般得1分，不提供不得分。 |
| 2、需针对本项目提供技术和使用培训，具有详尽、行之有效的培训计划。内容完善得2分，一般得1分，不提供不得分。 |
| 售后服务（10分） | 1、投标人提供的质保期内服务承诺内容、形式、响应时间等内容进行横向比较打分，质保时长、内容、形式、响应时间且满足用户实际采购需求承诺较好得4分、承诺一般得2分。  2、质保外承诺：在满足招标文件质保期的要求上每增加1年得1分,最多得2分。 |
| 2、售后服务承诺详细、具体，满足业主要求，服务承诺周到、内容完善得4分，一般得2分，不提供不得分。 |

二标段

|  |  |
| --- | --- |
| 评审因素 | 评审标准 |
| 分值构成  (总分  100分) | 报价 30分  商务部分 15分  技术部分 55分 |
| 报价分值 | |
| 投标  报价  评分  （30分） | 所有有效投标人的最低投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的得分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30  注：小数点后保留两位小数。 |
| 商务部分（15分） | |
| 业绩（6分） | 投标人提供2019年1月1日以来类似项目业绩，每有一份加3分，最多得6分。（须提供中标通知书及合同书扫描件） |
| 资信及功能认证  （9分） | 1、为满足建设规划的未来长期使用，避免后续的重复建设、二次采购，要求所投名校网络课堂主机、智慧黑板制造商具备一定软件设计管理研发等实力，通过CMMI3软件能力成熟度模型集成认证的，得1分,通过CMMI4软件能力成熟度模型集成认证的，得2分，通过CMMI5软件能力成熟度模型集成认证的，得3分（提供证明文件扫描件及官网查询截图并加盖生产厂家公章。）  2、所投名校网络课堂主机、智慧黑板生产厂商具有十星级售后服务认证得3分，五星级售后服务认证得1分，最多得3分，(需提供相关证明文件扫描件并加盖生产厂家公章)不提供或提供不全的不得分。  3、投标人所投的区域教育云平台具有等保三级备案和检测报告，提供证书复印件并加盖制造商公章可得3分，不提供或提供不全的不得分。  注：以上证书须提供扫描件 |
| 技术部分（55分） | |
| 技术指标（40分） | 投标人所投产品技术指标、参数完全满足或优于招标文件参数要求的得满分 40分。以此为基础，招标文件中★部分为主要技术指标、参数，投标人所投产品响应技术指标、参数低于招标文件规定的，每有一项减2分；不加★的为一般技术指标、参数，投标人所投产品响应一般技术指标、参数低于招标文件要求的，每有一项减 1 分。在40分的基础上扣完为止。  注：技术参数认定：加★技术参数要求提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件并加盖原厂公章；一般技术参数可提供制造商详细技术参数证明函或含详细技术参数的产品彩页或说明书并加盖投标产品制造商公章体现。（须提供扫描件） |
| 整体设计及培训计划（5） | 1、根据招标文件需求，针对本项目提供实施建设方案，从实施目标、实施计划、实施管理、质量管理、实施方案等方面进行阐述。内容完善得3分，一般得1分，不提供不得分。 |
| 2、需针对本项目提供技术和使用培训，具有详尽、行之有效的培训计划。内容完善得2分，一般得1分，不提供不得分。 |
| 售后服务（10分） | 1. 投标人提供原厂商针对此项目主要设备（名校网络课堂主机、云台摄像机、4K教师/学生摄像机、波束麦克风、远程互动助手等）售后服务承诺书（免费质保期不少于三年）原件扫描件，提供原件扫描件并加盖生产厂家公章的得6分，不提供不得分。 |
| 2、售后服务承诺详细、具体，满足业主要求，服务承诺周到、内容完善得4分，一般得2分，不提供不得分。 |

**其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **情形** | **价格扣除比例** | **计算公式** |
| **1** | 非联合体投标人 | 对小型和微型企业报价  扣除20% | 评标价格＝小型和微型企业报价×（1-20%） |
| **2** | 联合体各方均为  小型、微型企业 | 对小型和微型企业报价  扣除20%  （不再享受序号3的价格折扣） |
| **3** | 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上 | 对联合体或者大中型企业的报价扣除6% | 评标价格＝投标报价×(1-6%) |
| **4** | 监狱企业 | 对监狱企业产品价格扣除20% | 评标价格＝投标报价—监狱企业产品的价格×20% |
| **5** | 残疾人福利性单位 | 对残疾人福利性单位产品价格扣除20% | 评标价格＝投标报价—残疾人福利性单位产品的价格×20% |
| 1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中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。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。  2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即：  评标基准价=评标价格的最低价  其他投标报价得分=（评标基准价/评标价格）×评标标准中价格分值 | | | |

备注：

a、不接受联合体投标的项目，本表中第2项、第3项情形不适用。

b、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。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，不享受中小企业扶持政策。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；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。

c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

E、小型和微型企业不包括民办非企业单位。

**（7）评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：**

1） 分值汇总计算错误的；

2） 分项评分超出评分标准范围的；

3） 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

4） 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

（8）按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定：评标专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。

**（9）评标委员会争议处理**

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。**

**第七章 拟签订的合同文本**

**（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，**

**最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）**

甲方：（采购人全称）

乙方：（中标人全称）

根据招标编号为            的（填写“项目名称”）项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、下列合同文件是构成本合同不可分割的部分：

1.1合同条款；

1.2招标文件、乙方的投标文件；

1.3其他文件或材料：□无。□（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

2、合同标的

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

3、合同总金额

3.1合同总金额为人民币大写：           元（￥          ）。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1交付时间：                     ；

4.2交付地点：                     ；

4.3交付条件：                     。

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6、验收

6.1验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

6.2本项目是否邀请其他投标人参与验收：

□不邀请。□邀请，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述，包括一次性支付或分期支付等）。

8、履约保证金

□无。□有，具体如下：（按照招标文件规定填写）。

9、合同有效期

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

10、违约责任

（按照实际情况编制填写，可以是表格或文字描述）。

11、知识产权

11.1乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

12、解决争议的方法

12.1甲、乙双方协商解决。

12.2若协商解决不成，则通过下列途径之一解决：

□提交仲裁委员会仲裁，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

□向人民法院提起诉讼，具体如下：（按照实际情况编制填写）。

13、不可抗力

13.1因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

14、合同条款

（按照实际情况编制填写。招标文件已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件未作规定的，双方可通过友好协商进行约定）。

15、其他约定

15.1合同文件与本合同具有同等法律效力。

15.2本合同未尽事宜，双方可另行补充。

15.3合同生效：自签订之日起生效。

15.4本合同一式（填写具体份数）份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方、乙方各执（填写具体份数）份，送（填写需要备案的监管部门的全称）备案（填写具体份数）份，具有同等效力。

15.5其他：□无。□（按照实际情况编制填写需要增加的内容）。

甲方：                        乙方：

住所：                        住所：

法定代表人（单位负责人）：             法定代表人（单位负责人）：

联系方法：                      联系方法：

开户银行：                      开户银行：

账号：                        账号：

签订地点：

签订日期：    年   月   日

**第八章 投标文件有关格式**

一、投标人应答索引表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | **投标人应答**  **（有/没有）** | **投标文件中所在页码** | **备注说明** |
| 1 | 投标人应答索引表 |  |  |  |
| 2 | 开标一览表 |  |  |  |
| 3 | 投标函 |  |  |  |
| 4 | 法定代表人（单位负责人）资格证明书 |  |  |  |
| 5 | 法定代表人（单位负责人）授权书 |  |  |  |
| 6 | 投标承诺函 |  |  |  |
| 7 | 禹州市政府采购供应商信用承诺函 |  |  |  |
| 8 | 联合体协议 |  |  |  |
| 9 | 投标人与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函 |  |  |  |
| 10 | 投标人未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函 |  |  |  |
| 11 | 投标分项报价表 |  |  |  |
| 12 | 技术规格偏离表 |  |  |  |
| 13 | 技术方案（实施方案） |  |  |  |
| 14 | 售后服务方案 |  |  |  |
| 15 | 业绩情况表 |  |  |  |
| 16 | 政府强制采购节能产品品目清单情况 |  |  |  |
| 17 | 优先采购节能产品政府采购品目清单情况 |  |  |  |
| 18 | 优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况 |  |  |  |
| 19 | 中小企业声明函 |  |  |  |
| 20 | 残疾人福利性单位声明函 |  |  |  |
| 21 | 监狱企业证明文件 |  |  |  |
| 22 | 中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的信息安全产品有效认证证书 |  |  |  |
| 23 | 其它资料 |  |  |  |

**二、开标一览表**

采购编号：

项目名称： 单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **投标报价** | **交付日期** | **备注** |
|  |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |
| … |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |

投标人名称： （全称） （公章）：

日期：年 月 日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

**三、资格审查证明材料**

**3.1 投 标 函**

致：禹州市政府采购中心

根据贵方\_\_ \_（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，\_\_\_\_\_\_\_（姓名和职务）被正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的（项目名称、招标编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了《招标文件》的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，并承诺在发生争议时不会以对《招标文件》存在误解、不明白的条款为由，对贵中心行使任何法律上的抗辩权。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起90天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本招标文件“投标人须知”中第十四条第三款关于延长投标有效期的规定。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则我方承担违背投标承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

2. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

3. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

4. 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。

5. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址： 邮政编码：

电 话： 传 真：

投标人代表姓名： 职 务：

投标人名称（并加盖公章）：

日期：年月 日

**3.2 法定代表人（单位负责人）资格证明书**

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

本人系*投标人名称*的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方招标编号为*项目编号*的*项目名称*公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

法定代表人（单位负责人）联系电话（手机）：

【此处请粘贴法定代表人（单位负责人）身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

**3.3 法定代表人（单位负责人）授权书**

本人　 *法人姓名*系　*投标人名称* 的法定代表人（单位负责人），现委托　 *姓名，职务*以我方的名义参加贵方\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称： （全称） （盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）： （签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表：（签字或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表联系电话（手机）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 法定代表人（单位负责人）身份证（正面） | 法定代表人（单位负责人）身份证（反面） | |
| 法定代表人（单位负责人）授权代表身份证  （正面） | | 法定代表人（单位负责人）授权代表身份证  （反面） | |

**3.4 投标承诺函**

禹州市政府采购中心：

经研究，我方自愿参与贵方\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_\_\_\_\_*（招标编号、项目名称）*的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次投标活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

一、在投标有效期内撤销投标文件；

二、在投标文件中提供虚假材料；

三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与采购人签订合同；

四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；

五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称（并加盖公章）：

日　 期： 年 月 日

**3.5禹州市政府采购供应商信用承诺函**

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）:

统一社会信用代码（身份证号码）:

法定代表人（负责人）:

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期的；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）:

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）:

日期：年月日

注：1.供应商须在谈判文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应谈判文件要求，按无效投标处理。

2.供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

**3.6投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函**

（承诺函格式自拟）

**3.7投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函**

（承诺函格式自拟）

**3.8 其他资格证书或材料**

**四、符合性审查证明材料**

**4.1 投标分项报价表**

采购编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌**  **规格型号** | **技术**  **参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **厂家** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | 大写：　　　　　　小写： | | | | | | |

投标人（并加盖公章）：

**4.2 技术规格偏离表**

采购编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物服务**  **名称** | **规格型号** | **招标文件**  **技术参数** | **投标技术**  **参数** | **偏离**  **（无偏离/正偏离/负偏离）** | **偏离内容**  **说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人（并加盖公章）：

**4.3 技术方案（实施方案）**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.4 业绩情况表**

采购编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **客户单位名称** | **项目名称及主要内容** | **合同金额**  **（万元）** | **联系人及电话** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

投标人（并加盖公章）：

**4.5 售后服务方案**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.6“节能产品政府采购品目清单”强制节能产品情况**

采购编号：

项目名称：

| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **产品型号** | **认证证书编号** | **证书有效期** | **认证机构** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

**4.7“节能产品政府采购品目清单”优先采购节能产品情况**

采购编号：

项目名称：

| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **产品型号** | **认证证书编号** | **证书有效期** | **认证机构** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

**4.8 “环境标志产品政府采购品目清单”优先采购产品情况**

采购编号：

项目名称：

| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **产品型号** | **认证证书编号** | **证书有效期** | **认证机构** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

**4.9 中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）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（联合体）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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）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：

说明：

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、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

**4.10 残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

**五、其他资料（若有）**

**除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人单位公章后应在此项下提交。**