

确山县教育局采购城区9所学校教育 教学和安防设施设备项目

招标文件

项目编号：确政采招-2025-12-1

采购人：确山县教育局

代理机构：确山县公共资源交易中心

时 间：二〇二六年一月

目 录

第一章 招标公告

第二章 招标需求

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

一. 说明

二. 招标文件

三. 投标文件的编制

四. 投标文件的上传、提交

五. 开标

六. 评标

七. 定标

八. 合同授予

第四章 评标办法及评分标准

第五章 政府采购合同主要条款

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购合同融资政策告知函

第一章 招标公告

项目概况

确山县教育局采购城区9所学校教育教学和安防设施设备项目的潜在供应商应在驻马店市公共资源交易中心（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/>）网站获取招标文件，并于2026年01月27日09点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

- 1、采购项目编号：确政采招-2025-12-1
- 2、项目名称：确山县教育局采购城区9所学校教育教学和安防设施设备项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：5565602.00元 最高限价：5565602.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	确政采招-2025-12-1A	确山县教育局采购城区9所学校教育教学和安防设施设备项目A包	3898675.00	3898675.00
2	确政采招-2025-12-1B	确山县教育局采购城区9所学校教育教学和安防设施设备项目B包	1666927.00	1666927.00

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

详见招标文件第二章招标需求。

- 6、合同履行期限：合同签订后15日历天
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：否

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（根据驻财购【2022

】15号文件规定实行承诺制）。

2、落实政府采购政策满足的资格要求：落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库【2020】46号文件规定。

3、开标后，采购人将通过信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网网站（www.ccgp.gov.cn）查询供应商是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。采购人查询之后，网站信息发生的任何变化不再作为评审依据；供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。

三、获取招标文件：

1、时间：2026年1月5 日至2026年1月12日（北京时间）。

2、地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台(以下简称“交易平台网站”)(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>)。

3、方式：登录“驻马店市公共资源交易中心(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>)”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。未按规定在网上下载招标文件的，将被拒绝。

4、售价：0元。

四、投标截止时间及地点：

1、时间：2026年1 月27日09时00分（北京时间）

2、地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台

五、开标时间及地点：

1、时间：2026年1月27日09时00分（北京时间）

2、地点：确山县公共资源交易中心不见面开标大厅

六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限自发布之日起不少于五个工作日。

七、其他补充事宜：

1. 本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其投标将被拒绝。

2. 投标人注册：

投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>)”

n) ”网站“投标人登录版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理 CA 密钥，完成注册。

3. 招标文件下载：

凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1. 招标人信息

名称：确山县教育局

地址：确山县工人文化宫

联系人：卢先生

联系方式：15139664222

2. 代理机构信息

名称：确山县公共资源交易中心

地址：确山县双拥大道988号

联系人：张先生

联系电话：0396-2782978

3. 项目联系方式

项目联系人：卢先生

联系方式：15139664222

第二章 招标需求

一、技术需求

A包参数

序号	产品名称	详细参数	单位	数量
1	智能交互平板	1□硬件参数： 1. 屏幕显示尺寸≥90英寸，图像分辨率≥3840*2160，显示比例：16:9；亮度≥500cd/m²；对比度≥5000:1；可视角度≥178°，色域覆盖率≥130%NTSC，色彩精准度$\Delta E \leq 1.5$，色彩深度≥10bit（灰度≥256级）。 2. 整机接口具有明确的中文标识，正面需有明确的企业标识，背面需有明确的产品信息标识，前置提示贴：提供上电、开机、关机、关闭OPS、休眠、断电操作提示、提供服务和投诉通道。 3. 采用红外触控方式，全通道支持≥20点触摸。 4. ★整机支持HID 免驱协议，Windows7/8/10/Mac OS/Linux/国产化系统下，自动识别，无需额外安装驱动程序。触摸屏有效识别高度≤1mm，当触摸物体距离玻璃外表面高度≤1mm时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸识别的精准性及减少误操作。采用高精度触摸，触摸精度±1mm；最小识别物2mm；触摸响应时间≤3ms。前置多功能、音量、电脑、电源、主页、亮度、多任务等不少于7个实体按键和1个针孔式系统还原按	台	33

		键。 5. 红外滤光条采用前推折射光学设计，使截面高度大幅降低，与钢化玻璃表面高度差不超过3mm，确保整机的整体视觉效果更美观。 6. 整机支持2.0立体声模式，内置2个前朝向悬浮式中高频音响，采用左右对称设计，可实现反射式环绕立体音效，功率$\geq 15W \times 2$，。 7. 前置电源按键具备三键合一按钮，在开机状态下，短按电源键，弹出智慧电源键菜单，可做关机/关闭OPS/休眠操作。 8. ★内置安卓嵌入式系统，Android≥ 11.0版本，具备四核CPU，两核GPU。机身内存$\geq 16G$ ROM，运行内存$\geq 2G$ RAM 电脑MTBF≥ 120000小时： 9. 一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计，标准80针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。采用CPU：INTEL $\geq I5$ 12代；内存：$\geq 8G$ DDR4；固态硬盘：$\geq 256G$ SSD。 二、windows教学软件： 1. 笔工具：至少有软笔、铅笔、彩虹笔、智能笔、纹理笔、荧光笔、激光笔、图章笔、钢笔、大小笔、手势笔、速写笔等12种笔，可设置颜色、粗细效果。 2. PPT工具：无需打开其他任何软件，播放PPT时，可提供嵌入式操作工具，支持PPT的翻页和草稿纸功能，可直接在屏幕上		
--	--	--	--	--

		进行书写标注，提供多种板擦及手势擦除，更灵活便捷操作； 可调用放大镜、聚光灯小工具。 3. 数学函数：包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中所有的常见函数类型。 三、集控系统： 1. 要求管理平台采用B/S架构设计, 可通过网页浏览器登录操作, 可对连接互联网的智能交互显示设备进行远程控制。 2. 可远程查看设备的状态，如：开关机状态、CPU使用率、内存使用率、内存、硬盘空间、开机时长、受控端版本号、设备编号、分辨率、设备当前信号画面等信息。 3. 远程桌面控制：可实时查看和远程控制智能交互显示设备桌面内容。 4. 数据统计：可根据智能交互显示设备使用情况，可查看当前在线设备数、异常设备数，可按周、月以图表形式统计设备使用率、软件使用率、开机时长统计、开机时间段分布。 5. 用户可在网页端或App端选择指定设备进行巡课，可查看一体机画面及摄像头画面，查看一体机的画面时可调节到最大化，只选择1个一体机设备巡课时直接最大化画面，选择2个设备以上从左往右排，每排显示4个，一页最多显示8个，超过8个显示左右切换按钮，点击其中一个设备最大化，支持左右切换下一个巡课界面，通过右上角列表和全屏按钮切换这两种模式		
--	--	--	--	--

		，且支持查看网络摄像头，并可通过移动端对指定设备送语音。 6. 软件管理，用户可自行维护软件库，可将所需软件安装到指定设备上。		
2	智能交互平板二	一、硬件参数： 1. 屏幕显示尺寸≥ 75英寸，液晶显示屏幕采用A规液晶面板。 2. 显示比例16:9，可视角度$\geq 178^\circ$。 3. 亮度$\geq 350\text{cd/m}^2$，动态对比度$\geq 5000:1$，图像分辨率$\geq 3840*2160$。 4. 内置安卓嵌入式系统，Android≥ 13.0版本，CPU≥ 4核，GPU≥ 2核，机身内存$\geq 32\text{G}$ ROM，运行内存$\geq 4\text{G}$ RAM。 5. ★色域覆盖率$\geq 105\%$NTSC。 6. 色彩精准度$\Delta E \leq 1.5$，色彩深度8bit(1.07Billion)。 7. 整机屏幕占比$\geq 90\%$。 8. 整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$，透光率$\geq 90\%$，玻璃的光泽度≤ 8度。 9. 钢化玻璃厚度$\leq 3.2\text{mm}$，颗粒度在50mmX50mm方框内≥ 40粒，以保证玻璃的抗弯曲、抗冲击强度和屏幕图像的清晰。 10. ★采用红外触控方式，全通道支持≥ 10点触摸，最大支持≥ 40点触摸，从内部Android通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态。从内部PC通道切换到外部通道后，触摸	台	95

		框在3s内达到可触控状态。 11. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 12. 一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准JAE-80PIN连接器件模块化设计，标准80针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。采用CPU：INTEL $\geq$I5 12代；内存：$\geq$8G DDR4；固态硬盘：$\geq$256G SSD。 二、windows教学软件： 1. 笔工具：至少有软笔、铅笔、彩虹笔、智能笔、纹理笔、荧光笔、激光笔、图章笔、钢笔、大小笔、手势笔、速写笔等12种笔，可设置颜色、粗细效果。 2. PPT工具：无需打开其他任何软件，播放PPT时，可提供嵌入式操作工具，支持PPT的翻页和草稿纸功能，可直接在屏幕上进行书写标注，提供多种板擦及手势擦除，更灵活便捷操作；可调用放大镜、聚光灯小工具。 3. 数学函数：包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中所有的常见函数类型。 三、集控系统： 1. 要求管理平台采用B/S架构设计，可通过网页浏览器登录操作，可对连接互联网的智能交互显示设备进行远程控制。 2. 可远程查看设备的状态，如：开关机状态、CPU使用率、内		
--	--	---	--	--

		存使用率、内存、硬盘空间、开机时长、受控端版本号、设备编号、分辨率、设备当前信号画面等信息。 3. 远程桌面控制：可实时查看和远程控制智能交互显示设备桌面内容。 4. 数据统计：可根据智能交互显示设备使用情况，可查看当前在线设备数、异常设备数，可按周、月以图表形式统计设备使用率、软件使用率、开机时长统计、开机时间段分布。 5. 用户可在网页端或App端选择指定设备进行巡课，可查看一体机画面及摄像头画面，查看一体机的画面时可调节到最大化，只选择1个一体机设备巡课时直接最大化画面，选择2个设备以上从左往右排，每排显示4个，一页最多显示8个，超过8个显示左右切换按钮，点击其中一个设备最大化，支持左右切换下一个巡课界面，通过右上角列表和全屏按钮切换这两种模式，且支持查看网络摄像头，并可通过移动端对指定设备送语音。 6. 软件管理，用户可自行维护软件库，可将所需软件安装到指定设备上。		
3	推拉黑板	1. 外框材料:铝合金外框，包角采用防老化、抗疲劳的ABS工程塑料，一次成型模具。 2. 面板材料:采用哑光烤漆钢板，面板厚度$\geq 0.4\text{mm}$，涂层硬度$\geq 6\text{H}$无痕（莫氏）。 3. 背板：采用防锈热镀锌钢板，厚度	套	128

		≥0.27mm。流水线一次成型，设有加强凹槽，确保均布承压不低于635N，镀锌含量Z12技术要求不低于国标GB2518-88。 4. 整体尺寸：≥4000mm*1300mm，根据大屏实际尺寸调整。		
4	报告型等声压教学音箱	1. 扬声器单元：4*4寸25芯航天磁体，单只≥20W，数量≥4只，阻抗：单路≥8Ω；灵敏度：≥96DB±3DB。 2. 整机额定功率：≥80W，节目功率≥160W，峰值功率≥320W。 集成一体化设计，包含无线话筒接收、蓝牙、DSP数字音频处理功放等模块，100%国产化。 3. 输入接口≥2个3.5mm立体声接口，≥2个平衡式凤凰端子接口，输出接口≥1个3.5mm立体声接口，≥1个USB数据接口用于软件升级及远程通讯。 4. 整机尺寸≥550mm*550mm*215mm，主机重量≤7.5KG。	台	2
5	等声压音箱	1□ 音箱功能参数： 1. 扬声器单元：4*3寸19芯航天磁体，单只≥15W，数量≥4只，阻抗：单路≥8Ω；灵敏度：≥91DB±3DB。 2. 整机额定功率：≥60W，节目功率≥120W，峰值功率≥240W； 集成一体化设计，包含无线话筒接收、蓝牙、DSP数字音频处理功放等模块，100%国产化。 3. 输入接口≥2个3.5mm立体声接口，≥2个平衡式凤凰端子接口，输出接口≥1个3.5mm立体声接口，≥1个USB数据接口用于软件升级及远程通讯。 4. 整机尺寸≥400mm*400mm*168mm，主机重量≤4.3KG。	台	3

		5. ★四只发声单元以下俯35°角度向四周辐射声能，实现360度全指向覆盖。通讯技术：采用全无线连接传输，音箱仅需供电；包括UHF、蓝牙、红外、2.4G、1.2G、NFC技术通讯，支持无线头戴话筒、笔形手持三合一话筒、领夹话筒，话筒同时发言数量≥3只。 6. 二进四出数字DSP处理通道，具有自动噪声抑制；自适应反馈补偿技术，避免“啸叫”干扰；自动振幅补偿，输出声压级不低于72dB。 7. 人声语言解析度：≥90%；扩声系统语言传输指数STIPA：调制传递函数MTF测量值大于0.6。 8. ★可通过APP实现4只喇叭单只音量、无线话筒音量、回声电平、混响电平、噪音门限等进行调节；可实时监测当前无线话筒占用的UHF频点、具有≥7段图示均衡器并具有一键重置为0dB。 9. 教室声场不均匀度要求稳态声压级最大值与最小值差值范围为4dB之内。 10. 为保证师生的听觉的安全健康声压，学生座位的听音面(1.2米等高线位置)最大声压级应小于82dB(A)。 2□音乐教学软件： 1. 书本目录，可以查看年级名称列表，单元目录，可以查看教学方案、乐理教学、已创建课程、资源库以及单元目录列表。 2. 系统支持鼠标、触屏、手势等多种操控方式，便利教师进行		
--	--	---	--	--

		教学。 3. 支持任意播放模式下歌词放大；支持即点即播；支持段落同屏切换。 4. 每节课内容涉及的词/曲作者、乐器、乐理等，支持相关内容的扩展教学，对应的内容在界面内点击即可展示。 5. 提供“主旋律歌曲-经典传唱”模块，支持主旋律歌曲教学。		
6	无线头戴麦克风	1. 头戴麦与耳挂架内置磁石，可轻触磁吸固定；产品整体重量需$\leq 22g$；低功耗设计，单次充电使用时间≥ 6小时。 2. ★麦克风与主机之间自动红外对频，U段1.2GHz无线传输技术，杜绝串频。 3. ★麦克风具有显示屏，可实现静音、连接、电量、音量级、无线讯道状态显示；音量调节键支持1-6档调节。	只	11
7	会议无线手持麦克风	1. 话筒开机自动连接音箱，无需额外配置接收主机，具有≥ 10个通道可选。 2. 频率响应：40Hz~18KHz，频率：639-740MHz；内置锂电池，支持Type C接口充电。	只	2
8	无线鹅颈会议话筒	1. 话筒开机自动连接音箱，无需额外配置接收主机，具有≥ 50个通道可选。 2. 频率响应：40Hz~18KHz，频率：639-740MHz；内置锂电池，支持Type C接口充电。	只	2
9	小学生单人升降课桌凳	升降课桌： 1、整体规格：$\geq$（长）600*（宽）400*（高）720mm。 2、桌面规格及材质：$\geq$长600*宽400*厚18mm，桌面材质、颜色：高频热压成型高密度纤维板表层防火板贴面，颜色白橡，四角圆角，注塑封边处理，注塑颜色为蓝色，四方直边，配专用笔槽。	套	113 5

		3、课斗： 课斗净空$\geq$（长）500*（宽）310*（高）160mm，（斗壁厚$\geq$0.8 mm）国标冷轧板冲压成型。 4、课桌钢架规格：立柱：立柱为$\geq$20 mm *50 mm 壁厚$\geq$1.0 mm椭圆钢管。 5、桌子高度能够调节，调节范围在690mm-750mm调节幅度不超过50mm，利用桌腿中央打眼，螺丝固定，螺丝长度不小于35 mm，螺丝直径不小于8mm。 6、脚垫：采用和桌面注塑封边颜色、质量一致的全新注塑成型，用卡扣防止脱落。 7、桌面板与桌架由马车螺丝链接，组装后牢固、可靠，升降全部采用止退螺帽。 升降凳子： 1、整体规格：$\geq$长340*宽240*高420mm，钢木结构，凳腿可升降，调节范围在380mm-420mm调节幅度不超过30mm。 2、凳面，规格及材质：凳长$\geq$340*宽240*厚$\geq$18mm，颜色：高频热压成型颜色白橡色，四角圆角，小口注塑封边处理，注塑颜色为浅蓝色，注塑用全新料不得使用回收料，无毒环保，无气味。 3、课椅钢架规格：立柱横腿全部采用$\geq$20 mm *50 mm 壁厚$\geq$1.0mm椭圆钢管。 4、脚垫：采用和凳面注塑封边颜色、质量一致的全新注塑成		
--	--	--	--	--

		型，用卡扣防止脱落。 5、组装后牢固、可靠，升降全部采用止退螺帽。		
10	教师办公桌椅	1、整体尺寸$\geq 1400*700*750$。 2、主基材采用E1级高密度中纤板，油漆：采用高级哑光聚酯面漆，采用五底三面的八道油漆涂装工艺，保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保、颜色要求内外一致，表面硬度大于2H，耐磨度高于3级。 3、五金配件：采用品牌五金配件。 4、胶水采用品牌环保胶水，甲醛释放量低于1.5mg/L(24H干燥法)。 5、颜色：红胡桃色。 6. 弓形办公椅$\geq 99*55*48$钢架1.2mm冷轧钢，精抛电镀防锈处理后背纯pp一次注塑成型坚固耐用，正面覆盖横条立体网布，透气性更好；	套	260
11	中学生单人课桌凳	课桌： 1、整体规格：$\geq$ (长)600* (宽) 400* (高) 750mm。 2、桌面规格及材质：$\geq$长600*宽400*厚18mm，桌面材质、颜色：高频热压成型高密度纤维板表层防火板贴面，颜色白橡，四角圆角，注塑封边处理，注塑颜色为蓝色，四方直边，配专用笔槽。 3、课斗： 课斗净空$\geq$ (长) 500* (宽) 300* (高) 150mm，(斗壁厚≥ 0.8	套	1800

		mm) 国标冷轧板冲压成型。 4、课桌钢架规格：立柱前腿采用25mmX25mmX1.0mm国标镀锌方钢管，40°月牙弯成型，后立柱采用$\geq 25\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.0\text{mm}$国标镀锌方钢管，横腿采用$\geq 25\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.0\text{mm}$国标镀锌方钢管。 5、脚垫：采用全新塑料注塑成型，颜色为黑色，自攻丝固定牢固。 6、桌面板与桌架由马车螺丝链接，组装后牢固、可靠，采用止退螺帽。 方凳： 1、整体规格：$\geq$长340*宽240*高430mm，钢木结构。 2、凳面，规格及材质：凳长≥ 340*宽240*厚$\geq 18\text{mm}$，颜色：白橡，四角圆角，小口注塑封边处理，注塑颜色为浅蓝色，注塑用全新料不得使用回收料，无毒环保，无气味。 3、钢架规格：凳腿全部采用25 mm *25 mm *1.0mm镀锌方钢管，拉撑采用20mmX20mmX1.0mm镀锌方钢管，二保焊整体成型。 4、脚垫：采用全新塑料注塑成型，颜色为黑色。 5、组装后牢固、可靠，全部采用止退螺帽。		
12	四人餐桌	1. 四人不锈钢餐桌：整体规格$\geq 1200 \times 600 \times 750$高，不锈钢桌面板材$\geq 0.5$厚，下粘$\geq 16$厚密度板，$\geq 290$直径工程塑料圆座。 2. 管材全部采用$50\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.2\text{mm}$镀锌方钢管，四柱四腿结构，二保焊整体成型，托面撑采用$25\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.0\text{mm}$镀锌方钢管，	套	300

		静电喷塑. 颜色为黑色。		
13	屏风办公桌椅	每位规格1000mmX700mmX750mm , 书架规格1000mmX700mmX220mm , 原木色。 1、材质：整体采用18mmE0级原色实木多层板，环保无异味。 2、五金配件：采用品牌五金配件。 3、屏风采用1.00mm钢化玻璃，规格为：420mmX320mm, 颜色： 白色磨砂。弓形办公椅≥99x55x48钢架 。	套	104

B包参数：

序号	产品名称	详细参数	单位	数量
1	教师计算机	1□ CPU：≥国产x86架构处理器、 八核心 、主频≥2.7GHz 、末级缓存容量≥8MB、线程数量≥8、热设计功耗≤70W、内存 的最高速率 ≥2666MHz 。 2、 内存：内存配置容量≥16GB, 内存类型：DDR4及以上，内存条配量：≥1条，单内存插槽最大 可支持容量：32G。 3、主板： (1) 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等；	台	20

		(2) 支持$\geq$国产x86架构处理器及 DDR4*2 内存； (3) 支持 (3.5 寸+2.5 寸) $\geq$1 SATA、$\geq$1 个 M.2SSD、$\geq$8个 USB接口、 后置$\geq$ 2个 USB3.0 ； (4) 单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及) 32GB ； (5) 内存插槽满配时提供的最高内存总容量64GB。 4、存储设备： (1) 固态硬盘数量$\geq$1 个； (2) 固态存储容量$\geq$512G ； (3) 固态存储接口协议：NVMe接口协议； (4) 固态存储形态：主板板载M.2扩展接口； (5) 存储功能：通过PCIe固态存储部件提供存储功能； (6) 其他参数：固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定。 5、显卡规格：集成高性能显卡。 6、显示设备： (1) 分辨率$\geq$1920x1080，$\geq$23.8 英寸屏幕比例 16:9，屏占比$\geq$80%，显示器外观颜色：黑色商务色系； (2) 显示屏支持防蓝光模式； (3) 显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪$\leq$-35dB； (4) 显示屏防炫目：显示屏镜面反射率$\leq$10%。 7□外设规格： (1) 1 个黑色商务色系鼠标：有线鼠标连接线$\geq$ 1.5 米、DPI 分辨率：$\geq$ 800~1600、其它参数符合 GB/T		
--	--	--	--	--

		26245的相关规定； (2) 键盘：有线键盘数量≥ 1 个，键程：2.3mm~4.0mm、按键压力：0.54 N$\pm$0.14N。 8、网络设备规格： 有线网卡数量：≥ 1 板载单口千兆网卡，1000/100M 自适应。 9、外部接口规格： (1) 视频接口数量：≥ 1 组 HDMI，≥ 1组VGA（非转接）。 10、整机基础规格： (1) 整机外观： a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固。 。 (2) 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，开机运行电源灯、硬盘指示灯等； (3) 整机结构： a) 机箱符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定； b) 产品内部结构符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准； d)		
--	--	--	--	--

		产品零部件应紧固无松动，可插拔部件可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；		
--	--	--	--	--

		n) 其它应符合 GB/T 9813.1 的相关规定。 (4) 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求； (5) 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级 $\leq 4.5\text{Bel}$； (6) 整机散热：在环境温度 25°C 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求； a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度 $\leq 55^{\circ}\text{C}$； b) 可触及面温度 $\leq 45^{\circ}\text{C}$； c) 显示器表面温度：显示屏 $\leq 38^{\circ}\text{C}$, 显示屏上下灯带位置温度 (如涉及) $\leq 40^{\circ}\text{C}$, 出风口温度 $\leq 45^{\circ}\text{C}$。 (7) 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上； (8) 机身材质：前面板塑料、机身金属材料。 11、CPU 性能： (1) CPU 物理核数：≥ 8核； (2) CPU 主频：$\geq 2.7\text{GHz}$； (3) CPU 末级缓存容量：$\geq 8\text{MB}$； (4) CPU 支持的内存最高速率：$\geq 2666\text{MT/s}$。 12、内存性能： 内存读写速率：$\geq 2666\text{MT/s}$。		
--	--	--	--	--

		13、显卡性能： (1) 显示分辨率：$\geq 1920 \times 1080$； (2) 显卡显示芯片核心频率：$\geq 300\text{MHz}$； (3) 显存等效频率：$\geq 1000\text{MT/s}$； (4) 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率$\geq 1920 \times 1080$。 14、显示设备性能： (1) 显示屏刷新率：$\geq 75\text{Hz}$； (2) 显示屏位深：≥ 8 位； (3) 显示屏色准：$\Delta E \leq 4$； (4) 显示屏响应时间：$\leq 8\text{ms}$； (5) 显示屏亮度：≥ 250 尼特； (6) 显示屏亮度一致性：$\geq 70\%$； (7) 显示屏对比度：$\geq 1000:1$； (8) 显示屏其他参数：符合 SJ/T 11292 的相关规定。 15、网络设备性能： 有线网卡速率：最高速率$\geq 1000\text{Mbps}$，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。 16、主板功能： (1) 内存扩展接口(板载内存不涉及)：≥ 2 个； (2) 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能； (3) 主板防静电保护：支持防静电保护功能；		
--	--	--	--	--

		(4) I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、 基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于HDMI或 VGA 或 Type-C 或DVI或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接 标准USB设备、显示器、音频设备等内外部设备能力。 17、显卡功能显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI 显示接口，与显示器接口相匹配。 18、显示设备功能： (1) 显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配； (2) 显示器支架：显示器提供显示器支架，支持俯仰； (3) 显示器参数调节： a)提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b)支持色温、亮度、对比度调节。 19、存储功能： 支持通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬 磁盘等存储部件提供存储功能。 20、网络设备功能： (1) 网络功能： a)支持网络连接、网络开启/关闭功能； b)支持访问网络和数据交换功能。		
--	--	--	--	--

		(2) 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能； (3) 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口； (4) 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等。 21、外部接口功能： (1) 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径3段式接口； (2) 视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 2 种显示接口； (3) HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出。 22、电源功能： 电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合 GB/T15934的要求，可拆线的插头和连接器不做要求。 23、操作系统及软件功能： (1) 中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定； (2) 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能； (3) 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能； (4) 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级； (5) 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升		
--	--	--	--	--

		级； (6) BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及USB接口； (7) 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能； (8) 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动； (9) 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能； (10) 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能。 24、存储设备可靠性： (1) 固态存储寿命：TBW ≥ 80TB (条件：240GB 硬盘容量)； (2) 机械硬盘寿命：通电时间≥ 5 万小时。 25、显示设备可靠性： 显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求。 26、外设可靠性： (1) 键盘按键寿命：≥ 1000 万次； (2) 鼠标按键寿命：≥ 500 万次； (3) 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经$\pm 60^\circ$弯折≥ 3000 次，功能、外观完好； (4) 风扇寿命：≥ 4 万小时。 27、整机可靠性要求：		
--	--	---	--	--

		(1) 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定； (2) 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定； (3) 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定； (4) 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定； (5) 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定； (6) 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T9813.1 中规定。 28、兼容要求： (1) 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件； (2) 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品； (3) 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品； (4) 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台。 29、包装及运输要求： 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购 需求标准的相关规定。		
--	--	--	--	--

		30、服务要求： (1) 配置检查工具：供应商提供自检测试工具； (2) 服务响应： a) 供应商提供联系地址、联系方式，提供大客户专属VIP 7*24小时400或800售后服务专线；可通过电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b) 供应商提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务。 (3) 服务周期： a) 免费服务周期（含换件和维修）3年免费上门服务，设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔≥ 6年； b) 产品停止服务时间应提前1年告知； c) 应明确产品发布日期。 (4) 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统； (5) 培训服务：提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容； (6) 典型问题解决手册：提供典型问题解决说明文档或视频		
--	--	--	--	--

		； (7) 厂家升级软件与扩容服务；提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务； (8) 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）≥ 3 年； (9) 合格证书要求：提供产品合格证； (10) 开箱组装/使用指导要求：提供开箱组装/使用指导； (11) 驱动下载服务要求：提供驱动光盘或下载方式； (12) 兼容适配软件下载服务要求：提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）。 31、供应链合规性： 产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品。 32、供应链质量： (1) 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障； (2) 供应能力证明：提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。 33、关键部件安全要求： CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求（通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测		
--	--	--	--	--

		评中心网站查看安全可靠测评结果)。 34、整机安全性要求： (1) 密码算法实现：CPU芯片应符合GM/T0008的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T0028的相关规定； (2) 信息安全基本要求： a) 产品应符合 GB/T 39276的5.2 的规定； b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口。 (3) 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动； (4) 限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572 中规定。		
2	教师机备授授课软件	1、软件部分： 1. 安装与使用：支持银河麒麟V10 SP1及以上操作系统，UOS操作系统安装。兼容国产化CPU，包括但不限于兆芯、飞腾。可支持3840x2160分辨率下60fps流畅使用。 2. 在线资源工具提供复习备考资源：小升初资源包括试题、同步拓展、素材资料、视频；类型包括微课堂、视频素材；中考资源包括一轮复习、二轮复习、三轮冲刺、模拟试题、中考真题、中考作文；高考资源包括一轮复习、二轮复习、三轮冲刺、模拟试题、高考真题、高考作文。 3. 每种课件模板提供首页、内容页、结束页模板，每页模板均有预置文本框，供用户快速编辑。支持课件制作过程中更换模板。 4. 古诗词、古文提供原文及翻译、诗文介绍、作者介绍、相关	套	20

		拓展，部分古诗文提供预注释和文字读音，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的诗文或作者介绍，便于课堂拓展教学。 5. 英语词典工具：支持离线或在线查询英语单词、词组，支持释义、词组、例句、近反义词等功能；支持音标、英式和美式标准发音、支持男声女声发音；支持单词形态、词性等信息展示；支持常见词组显示及其释义；支持多个典型例句；支持多个近反义词显示（如果该单词有）、各近反义词包含音标和发音；支持搜索输入时即时显示备选项和备选项的释义；支持在例句中高亮单词。 6. 函数工具：支持在白板页面中插入函数及其图像，支持二次编辑；提供一次函数、二次函数、幂函数、对数函数、指数函数、对勾函数、sin函数、cos函数、tan函数以及数据点，方便老师快速录入，生成图像，函数工具支持根据历史记录插入函数，便于老师快速查找使用过的函数。 7. 平面几何工具支持对图形添加辅助线，可快速添加垂直线、分线、切线。支持对图形设置颜色填充、边框样式及颜色、边框粗细。支持对图形编辑节点，一键拖动节点位置改变内角大小。支持对图形标记顶点，方便识别各个顶点、圆、线段支持等分。		
3	学生计算机	1□ CPU：≥国产x86架构处理器、八核心、主频≥2.7GHz 、末级缓存容量≥8MB、线程数量≥8、热设计功耗≤70W、内存的最高速率 ≥2666MHz。 2、 内存：内存配置容量≥8GB, 内存类型：DDR4及以上，内存条配量：≥1条，单内存插槽最大可支持容量：≥32G，内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥64GB，内存读写速率≥2666MT/s。 3、主板： （1）集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等； （2）支持≥国产x86架构处理器及 DDR4*2 内存； （3）支持（3.5寸+2.5寸）≥1 SATA、≥1个 M.2SSD、≥8个USB接口、后置≥2个 USB3.0；	台	20

		(4) 单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及) $\geq 32\text{GB}$; (5) 内存插槽满配时提供的最高内存总容量 $\geq 64\text{GB}$。 4、存储设备： (1) 固态硬盘数量 ≥ 1 个； (2) 固态存储容量 $\geq 256\text{G}$； (3) 固态存储接口协议：NVMe 接口协议； (4) 固态存储形态：主板板载 M.2 扩展接口； (5) 存储功能：通过 PCIe 固态存储部件提供存储功能； (6) 其他参数：固态硬盘应符合 SJ/T 11654 相关规定。 5、显卡规格：集成高性能显卡。 6、显示设备： (1) 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, ≥ 23.8 英寸屏幕比例 16:9 , 屏占比 $\geq 80\%$, 显示器外观颜色：黑色商务色系； (2) 显示屏支持防蓝光模式； (3) 显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪 $\leq -35\text{dB}$； (4) 显示屏防炫目：显示屏镜面反射率 $\leq 10\%$。 7、外设规格： (1) 1 个黑色商务色系鼠标：有线鼠标连接线 ≥ 1.5 米、DPI 分辨率：$\geq 800 \sim 1600$、其它参数符合 GB/T 26245 的相关规定； (2) 键盘：有线键盘数量 ≥ 1 个，键程：$2.3\text{mm} \sim 4.0\text{mm}$、按键压力：$0.54\text{ N} \pm 0.14\text{ N}$。		
--	--	---	--	--

		8、网络设备规格： 有线网卡数量：≥1 板载单口千兆网卡，1000/100M 自适应。 9、外部接口规格： (1) 视频接口数量：≥1 组 HDMI，≥1组VGA (非转接)。 10、整机基础规格： (1) 整机外观： a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固； (2) 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能，开机运行电源灯、硬盘指示灯等； (3) 整机结构： a) 机箱符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定； b) 产品内部结构符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局方便使用； e) 所有 I/O		
--	--	--	--	--

		连接器及需插接线缆的部位预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n) 其它应符合 GB/T 9813.1 的相关规定。 (4) 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求；		
--	--	--	--	--

		(5) 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级≤4.5Bel； (6) 整机散热：在环境温度25℃及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度≤55℃； b) 可触及面温度≤45℃； c) 显示器表面温度：显示屏≤38℃, 显示屏上下灯带位置温度（如涉及）≤40℃, 出风口温度≤45℃。 (7) 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上； (8) 机身材质：前面板塑料、机身金属材质。 11、CPU 性能： (1) CPU 物理核数：≥8核； (2) CPU 主频：≥2.7GHz； □3□CPU 末级缓存容量：≥8MB； (4) CPU 支持的内存最高速率：≥2666MT/s。 12、内存性能： 内存读写速率：≥2666MT/s。 13、显卡性能： (1) 显示分辨率：≥1920x1080； (2) 显卡显示芯片核心频率：≥300MHz；		
--	--	---	--	--

		(3) 显存等效频率：$\geq 1000\text{MT/s}$ ； (4) 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率$\geq 1920\times 1080$。 14、显示设备性能： (1) 显示屏刷新率：$\geq 75\text{Hz}$ ； □2□显示屏位深：≥ 8位； (3) 显示屏色准：$\Delta E \leq 4$； (4) 显示屏响应时间：$\leq 8\text{ms}$ ； (5) 显示屏亮度：≥ 250 尼特； (6) 显示屏亮度一致性：$\geq 70\%$； (7) 显示屏对比度：$\geq 1000:1$。 15、网络设备性能： 有线网卡速率：最高速率$\geq 1000\text{Mbps}$，应支持10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应。 16、主板功能： (1) 内存扩展接口(板载内存不涉及)：≥ 2 个； (2) 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能； (3) 主板防静电保护：支持防静电保护功能； (4) I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP		
--	--	---	--	--

		等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接 标准 USB设备、显示器、音频设备等内外部设备能力。 17、显卡功能显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI 显示接口，与显示器接口相匹配。 18、显示设备功能： (1) 显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配； (2) 显示器支架：显示器提供显示器支架，支持俯仰； (3) 显示器参数调节： a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b) 支持色温、亮度、对比度调节。 19、存储功能： 支持通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬 磁盘等存储部件提供存储功能。 20、网络设备功能： (1) 网络功能： a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能； b) 支持访问网络和数据交换功能。 (2) 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能； (3) 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口； (4) 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡		
--	--	---	--	--

		和蓝牙模块等。 21、外部接口功能： (1) 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径3段式接口； (2) 视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 2 种显示接口； (3) HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出。 22、电源功能： 电源线适配能力：电源适配器电线组件应符合 GB/T15934的要求，可拆线的插头和连接器不做要求。 23、操作系统及软件功能： (1) 中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定； (2) 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能； (3) 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能； (4) 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级； (5) 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级； (6) BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及USB 接口； (7) 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信		
--	--	--	--	--

		息、处理器信息和系统时间信息等功能； (8) 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动； (9) 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能； (10) 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能。 24、存储设备可靠性： (1) 固态存储寿命：TBW $\geq$80TB (条件：240GB 硬盘容量) ； (2) 机械硬盘寿命：通电时间$\geq$5 万小时。 25、显示设备可靠性： 显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求； 26、外设可靠性： (1) 键盘按键寿命：$\geq$1000 万次； (2) 鼠标按键寿命：$\geq$500 万次； (3) 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经$\pm$60 °弯折$\geq$3000 次，功能、外观完好； (4) 风扇寿命：$\geq$4 万小时。 27、整机可靠性要求： (1) 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定； (2) 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1中规定； (3) 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1		
--	--	--	--	--

		中规定； (4) 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定； (5) 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定； (6) 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T9813.1 中 规定。 28、兼容要求： (1) 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件； (2) 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品； (3) 中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品； (4) 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台。 29、包装及运输要求： 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购 需求标准的相关规定。 30、服务要求： (1) 配置检查工具：供应商提供自检测试工具； (2) 服务响应： a) 供应商提供联系地址、联系方式，提供大客户专属VIP 7*24小时400或800售后服务专线；可通过电话、电子邮件、远		
--	--	---	--	--

		程连接等多种形式服务； b) 供应商提供同城4h、异地12h技术响应服务，2个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 建立全国技术服务体系和服务团体； d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务。 (3) 服务周期： a) 免费服务周期（含换件和维修）3年免费上门服务，设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔≥ 6年； b) 产品停止服务时间应提前1年告知； c) 应明确产品发布日期。 (4) 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统； (5) 培训服务：提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容； (6) 典型问题解决手册：提供典型问题解决说明文档或视频； (7) 厂家升级软件与扩容服务；提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务； (8) 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）≥ 3年；		
--	--	--	--	--

		(9) 合格证书要求：提供产品合格证； (10) 开箱组装/使用指导要求：提供开箱组装/使用指导； (11) 驱动下载服务要求：提供驱动光盘或下载方式； (12) 兼容适配软件下载服务要求：提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）。 31、供应链合规性： 产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品。 32、供应链质量： (1) 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障； (2) 供应能力证明：提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。 33、关键部件安全要求： CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求（通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果）。 34、整机安全性要求： (1) 密码算法实现：CPU芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028的相关规定；		
--	--	---	--	--

		(2) 信息安全基本要求 : a) 产品应符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定 ; b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表 , 保证产品版本涉及到的漏洞 (如驱动程序等) 可查看 ; c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞 , 不存在未声明的指令、功能、接口。 (3) 固件安全启动 : 支持固件安全启动功能 , 固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动 ; (4) 限用物质的限量要求 : 符合 GB/T 26572 中规定。		
4	学生机备授授课软件	1、软件部分: 1. 安装与使用: 支持银河麒麟V10 SP1 及以上操作系统, UOS操作系统安装。兼容国产化CPU, 包括且不限于兆芯、飞腾, 可支持3840x2160分辨率下60fps流畅使用。 2. 在线资源工具提供复习备考资源: 小升初资源包括试题、同步拓展、素材资料、视频; 类型包括微课堂、视频素材; 中考资源包括一轮复习、二轮复习、三轮冲刺、模拟试题、中考真题、中考作文; 高考资源包括一轮复习、二轮复习、三轮冲刺、模拟试题、高考真题、高考作文。 3. 每种课件模板提供首页、内容页、结束页模板, 每页模板均有预置文本框, 供用户快速编辑。支持课件制作过程中更换模板。 4. 古诗词、古文提供原文及翻译、诗文介绍、作者介绍、相关拓展, 部分古诗文提供预注释和文字读音, 同时支持一键跳转打开网页, 展示对应的诗文或作者介绍, 便于课堂拓展教学。 5. 英语词典工具: 支持离线或在线查询英语单词、词组, 支持释义、词组、例句、近反义词等功能; 支持音标、英式和美式标准发音、支持男声女声发音; 支持单词形态、词性等信息展示; 支持常见词组显示及其释义; 支持多个典型例句; 支持多	套	20

		个近反义词显示（如果该单词有）；各近反义词包含音标和发音；支持搜索输入时即时显示备选项和备选项的释义；支持在例句中高亮单词。 6. 函数工具：支持在白板页面中插入函数及其图像，支持二次编辑；提供一次函数、二次函数、幂函数、对数函数、指数函数、对勾函数、sin函数、cos函数、tan函数以及数据点，方便老师快速录入，生成图像，函数工具支持根据历史记录插入函数，便于老师快速查找使用过的函数。 7. 平面几何工具支持对图形添加辅助线，可快速添加垂直线、分线、切线。支持对图形设置颜色填充、边框样式及颜色、边框粗细。支持对图形编辑节点，一键拖动节点位置改变内角大小。支持对图形标记顶点，方便识别各个顶点。圆、线段支持等分。		
5	400万全彩枪机 摄像机	1. 采用高性能400万像素1/2.9英寸CMOS图像传感器； 2. 像素不低于400万，分辨率不低于2560×1440； 3. 最低照度$\leq 0.0031\text{lux}$（彩色模式）；$\leq 0.0011\text{lux}$（黑白模式）； 4. 内置4颗补光灯,包括2颗暖光灯、2颗红外灯，红外补光距离$\geq 60\text{m}$； 5. 白光补光距离$\geq 30\text{m}$； 6. 采用定焦镜头，镜头焦距支持3.6mm/6mm/8mm可选； 7. 水平中心分辨力不小于1500TVL； 8. 视频图像传输至客户端的延时时间$\leq 70\text{ms}$； 9. 在同一个客户端上,可最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览； 10. 支持走廊模式，监控画面可$90^\circ/270^\circ$旋转并自动调整宽高比； 11. 支持在同一静止场景相同图像质量下,设备在H.265编码方	台	175

		式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,最多可节约码流95% ; 12. 支持内置1个MIC ; 13. 供电方式支持DC12V/POE ; 14. 支持IP67防护等级。		
6	400万全彩半球摄像机	1. 采用高性能400万像素1/2.9英寸CMOS图像传感器 ; 2. 像素不低于400万 , 分辨率不低于2560×1440 ; 3. 最低照度≤0.003lux (彩色模式) ; ≤0.001lux (黑白模式) ; 4. 内置4颗补光灯,包括2颗暖光灯、2颗红外灯 , 红外补光距离≥60m ; 5. 白光补光距离≥30m ; 6. 采用定焦镜头 , 镜头焦距支持3.6mm/6mm/8mm可选 ; 7. 水平中心分辨力不小于1500TVL ; 8. 视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms ; 9. 在同一个客户端上,可最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览 ; 10. 支持走廊模式 , 监控画面可90°/270°旋转并自动调整宽高比 ; 11. 支持在同一静止场景相同图像质量下,设备在H.265编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,最多可节约码流95% ;	台	184

		12. 支持内置1个MIC； 13. 供电方式支持DC12V/POE； 14. 支持IP67防护等级。		
7	声光警戒枪球 联动球机	1. 内置2个GPU芯片，由全景摄像机和细节摄像机组成； 2. 全景像素不低于400万，分辨率$\geq 2560 \times 1440$；细节像素不低于200万，分辨率$\geq 1920 \times 1080$； 3. 细节相机支持不低于23倍光学变倍，16倍数字变倍； 4. ★全景摄像机与细节摄像机互为180°夹角监控； 5. 支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使能后即可生效； 6. ★全景摄像机具有具备4个暖光灯，细节摄像机具备4个红外灯、2个白光灯，有声光警戒报警功能；设备可对进入警戒区域的人和车辆，触发报警之后，进行抓拍，并联动白光闪烁的方式进行实时预警，支持内置喇叭设备实现声音警示并具有联动智能跟踪功能；当设置为联动态时，全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标； 7. 旋转范围，水平：0°~360°连续旋转，垂直：-20°~90°自动翻转180°后连续监视； 8. 支持不低于1路音频输入和1路音频输出； 9. 内置不低于2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能； 10. 防护等级不低于IP66，TVS6000V防雷、防浪涌和防突波保	台	3

		护；符合GB/T 17626.5 4级标准。		
8	监控接入交换机	1. 交换容量$\geq 128\text{Gbps}$； 2. 包转发率$\geq 30\text{Mpps}$； 3. 具备24个10/100BASE-T电口(PoE)、2个10/100/1000BASE-T电口(Combo)、2个1000BASE-X SFP端口； 4. 支持3个拨码开关；管理开关：通过拨码开关切换管理/非管模式，其中管理模式包括本地WEB管理和云管理，出厂默认开启状态；远距离供电：端口1-24延长传输距离至250米，端口协商速率降低为10Mbps（非管模式生效）；PoE看门狗：端口1-24实时监听流量状态，2min内无流量重启PoE供电（非管模式生效）； 5. 支持VLAN功能； 6. ★支持在APP、管理平台查看接入的交换机下终端设备(摄像机、球机、存储设备)型号,进行统一运维管理；单端口支持IEEE802.3at/af/bt、Hi-PoE供电协议,最大输出功率90W； 7. ★具有永久POE功能,重启后终端供电不停；9. PoE功率：Port1-4不小于90W，Port5-24不小于30W，总功率不小于240W。	台	23
9	汇聚交换机	1. 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$； 2. 包转发率396Mpps； 3. 具备24个10/100/1000BASE-T电口、4个1000BASE-X SFP端口；	台	14

		4. 环网协议支持STP、RSTP； 5. 支持查看邻居信息内容包括本地接口、端口ID、端口描述、系统名称、系统能力、管理地址； 6. 支持VLAN功能； 7. 支持静态链路聚合、LACP链路聚合； 8. 供电方式：100~240VAC, 50/60Hz。		
10	网线	1、抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性，减少线缆安装过程中的各种潜在风险。 2、CAT5E传输带宽100MHZ，推荐用于百兆传输。 3、导体采用无氧铜，符合国家标准：GB/T3953，传输衰减减小、延时低。 4、阻燃性能符合国家标准：GB/T 18380.22。 5、绿色环保，所用材料均符合RoHS。 6、线缆长度305米/箱。	箱	104
11	电源线	聚氯乙烯护套阻燃软电缆，导体为无氧纯铜。额定温度不高于70℃, 电缆敷设温度不低于0℃。	盘	35
12	安防机柜	300*550*400。	台	21
13	壁挂扬声器	1. 额定功率 5W/10W； 2. 最大功率 20W； 3. 电源输入 100V； 4. 灵敏度 91dB±3dB； 5. 频率响应 90hz-18Khz；	台	48

		3. 最大分辨率:3840*2160 4. 可视角度:178°/178° 5. 亮度/对比度:320cd/m² 1200:1 6. 响应时间:8ms 7. 供电电源:AC90~240V / 90W 8. 接口:AC、HDMI*3、USB*1 9. 显示尺寸:1430*806mm 10. 整机尺寸:1461.4*843.1mm (不含底座) 1461.4*907.4mm (含底座, 标配)。		
19	电视挂架	1. 支持200×200mm、300×300mm、400×400mm标准孔距; 2. 单屏最大承重量≥75kg。	个	3
20	HDMI切换器	1切2 HDMI 含高清线。	套	3
21	网络硬盘录像机	1. 支持嵌入式Linux系统, 工业级嵌入式微控制器; 2. 支持WEB、本地GUI界面操作; 3. 支持Smart H. 265;H. 265;Smart H. 264;H. 264/MJPEG码流; 4. 支持VGA、HDMI异源输出, HDMI视频输出分辨率最高达4K; 5. 支持1路后智能人脸检测比对; 最大10个人脸库, 共20000张人脸图片; 2路后智能周界检测; 4路后智能SMD; 6. ★支持手动跟踪: 利用1+5分屏, 在原视频画面上设置5个区域, 可将该区域内目标扣取出来显示在5个小窗口中; 可调节鼠标指针灵敏度, 支持操作界面透明化;	台	6

		7. 支持前智能：高空抛物检测、人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD功能、物品监控、电瓶车入梯； 8. 可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机； 9. 支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议； 10. 支持16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIPC分辨率接入； 11. 支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲； 12. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份； 13. 支持图片本地回放与查询； 14. 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看； 15. 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式； 16. 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能； 17. 支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 18. 支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储；		
--	--	--	--	--

		19. 支持走廊模式功能，支持IPC画面旋转90°或270°，成9:16走廊模式； 20. ★可对指定网卡设置多个路由表信息，可访问多个不同局域网网段的网络环境设备。		
22	存储硬盘	1. 单盘容量：16TB； 2. 缓存：256MB； 3. 转速：7200RPM； 4. 硬盘接口：SATA。	块	44
23	核心交换机	1. 交换容量≥432Gbps； 2. 包转发率≥96Mpps； 3. 固化10/100/1000Mbps自适应电口≥24个、100/1000Mbps自适应SFP光口≥4个； 4. 支持4K VLAN表项，支持GVRP，支持voice VLAN； 5. 支持静态配置和动态学习MAC地址，支持查看和清除MAC地址，MAC地址老化时间可配置，支持MAC地址学习数量限制，支持8K表项； 6. 支持STP、RSTP和MSTP，支持BPDU保护、根保护、环路保护； 7. ★支持EAPS以太网链路自动保护协议，环网切换<50ms；支持通过管理平台、手机在网络拓扑中展示交换机详情, 包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息； 8. 支持IGMP v1/v2/v3，支持IGMP Snooping；支持DHCP	台	3

		Server，支持DHCP Relay，支持DHCP Client，支持DHCP Snooping；支持二层、三层、四层ACL，支持IPv4、IPv6 ACL，支持VLAN ACL； 12. 支持标准和扩展ACL，支持IP ACL、支持基于源/目的IP、三层IP协议号、TCP/UDP四层端口号、IP优先级、ToS、时间范围对数据进行过滤； 13. 支持IP+MAC+端口的绑定； 14. 支持基于IP、MAC地址进行访问控制； 15. 支持静态/LACP方式链路聚合。		
24	网络机柜	1200*600*600。	台	3
25	音响电源线	聚氯乙烯护套阻燃软电缆，导体为无氧纯铜。额定温度不高于70℃, 电缆敷设温度不低于0℃。	盘	27
26	IP网络广播控制中心	1. 工业级工控机机箱设计，采用钢结构，有较高防磁、防尘、防冲击能力； 2. 采用17寸工业级加固触摸屏，具有可抽拉隐藏式键盘、滑鼠板，简单易用的触摸屏操控； 3. 内置大容量固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点； 4. 专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，适用于长时间运行； 5. 安装广播系统服务器软件后，构成IP广播系统的管理控制中心，对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置； 6. 可根据服务软件形成的电子地图，查看各路广播终端实时情况，尽在掌控； 7. 具有紧急广播按钮及紧急广播话筒，可进行快速的紧急广播和应急演练； 8. 标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由； 显示屏：17.3寸宽屏；	台	2

		分辨率：1920(H)*1080(V)； 亮度：300 cd/m²； 键鼠：抽拉式键盘鼠标； 处理器：I5-6500CPU(主频3.2GHz,四核四线程)； 内存：1*8G DDR4 2666台式机内存； 扩展插槽：1* PCIe16 , 1* PCIe1； 网络功能：1*10/100/1000Mbps自适应网口，支持远程唤醒 硬盘位：可支持1*Msata, 1*2.5" 和1*3.5" 硬盘位，标配1*128G Msata寸固态硬盘； 接口：1* PS/2键盘接口，1*PS/2鼠标接口，2*COM口，2*USB 3.1 Gen 1接口，4*USB 2.0/1.1接口，1*RJ-45千兆网口接口，3*音频接口； 按钮：1*电源开关按钮，金属银色； 工作温度：-10℃~60℃, 5%~95%（非凝结状态）； 存储温度：-20℃~70℃, 5%~95%（非凝结状态）； 供电方式：AC 90-264V ATX300W； 外形尺寸：(W*H*D) 484*353.5*303（mm）； 触摸屏：十点工规电容触摸屏； 净重：12.8KG。		
27	IP网络广播服务器软件	系统软件包支持操作系统linux , Windows10/Server 2003/Server 2008/Server 2012。 1. 系统采用B/S架构，跨平台应用，方便维护、升级。 2. 涵盖传统广播系统功能：包含定时打铃任务，业务讲话广播、背景音乐、电台转播和消防报警广播等；可进行分区管理、广播权限等设置。 3. 节目资源库，维护系统所需各种音频文件，供终端播放。 4. 统一管理系统内终端, 主界面显示各终端当前工作状态，远程批量调节终端音量。 5. 系统概览，可快速了解系统内终端在线情况、系统资源占用情况、各种类型任务状态等，对系统运行一目了然。 6支持离线广播，可将要播放的媒体文件提前推送到终端保存	套	2

		，终端按照预设的播放策略进行播放。 7. 呼叫转移：系统具有占线转移、关机转移、无响应转移和人工转移的方案策略设定。 8. 后台录音：系统支持广播、对讲、监听内容录制在服务器硬盘中，录音文件支持多种方式查询，查询出的录音文件支持导出功能。 9. 报告查询功能：可查看系统各种状态、应用日志、系统日志等报告，及时、准确了解系统状态。 10. 用户管理：可添加删除用户帐户，并设定其角色，每个角色权限范围可自定义，包括功能权限和操作终端权限。 11. 支持主服务器和备用服务器热切换，支持系统崩溃自动恢复。 12. 多级服务器管理：支持搭建多级服务器架构，根据用户地域管理部署。 13. 集群服务器：支持集群分布式服务器，实现终端大规模扩容。 14. SDK：提供SDK二次开发包与其它系统平台集成整合，第三方软件可直接控制对讲和广播，并接收终端当前状态；与监控系统配合，可由监控系统控制通话开关，或通话时自动切换监控画面。		
28	网络寻呼话筒	1. 具有7寸数字高清显示屏；分辨率达1280*800； 2. 支持全区、分区、指定终端进行喊话广播； 3. 支持音频文件广播、预录音广播、文本转语音广播发送至指定区域或终端；	台	2

		4. 支持一键紧急广播，可将广播发送到全部终端； 5. 支持循环监听前端设备； 6. 支持来电/去电显示功能，来电话音播报； 7. 支持来电、广播铃声自定义； 8. 支持查看其他终端的工作状态(登录状态、对讲状态、任务状态)； 9. 内置降噪处理算法，提升降噪效果、提高受话距离和音频音质； 10. 标准RJ45接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由： (1) 电源输入接口：连接DC12V/1.5A电源； (2) 网络接口：插入网线，连接交换机； (3) 线路输入接口：此接口可接手机，电脑等设备； (4) 线路输出接口：连接有源音箱或功放； (5) 报警输入输出接口； (6) USB接口：可插入U盘，U盘中的音频文件和TXT文件可用于广播。		
29	音频采集器	1. 电源 AC220V 50Hz； 2. 待机功耗 $\leq 10W$； 3. 信噪比 (S/N) AUX1-AUX3、EMC、MIC1-MIC5$\geq 100dB$ (A计权) ； 4. 输入灵敏度&输入阻抗 AUX1-AUX3:300mV/10KΩ (非平衡) ； 5. EMC:300mV/10KΩ (非平衡) ； 6. MIC1-MIC5:10mV/600Ω (非平衡) ； 7. 频率响应 AUX1-AUX3:20Hz-20KHz ($\pm 3dB$) ； 8. EMC:20Hz-20KHz ($\pm 3dB$) ； 9. MIC1-MIC5:50Hz-20KHz ($\pm 3dB$) ； 10. 总谐波失真 $\leq 0.1\%$@1KHz； 11. EQ调节 (低音) $\pm 10dB$@100Hz； 12. EQ调节 (高音) $\pm 10dB$@10KHz； 13. 网络声音延迟 广播声音延时$\leq 200ms$；	台	2

		14. 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP协议; 15. 网络芯片速率 10/100Mbps; 16. 音频编码 MP3/PCM/ADPCM/G711.a/G711.u/G729; 17. 音频采样、位率 8kHz-48kHz、16bit、8kbps-320kbps; 18. 蓝牙 BT5.1; 19. 浪涌防护 电源：共模2KV，差模1KV; 20. 网络：共模2KV; 21. 显示屏 2.8寸TFT显示屏; 22. 工作温度、湿度 0°C~+45°C，≤90%RH(无结霜); 23. 外观尺寸 483*397.8*88(mm)。		
30	网络广播音箱 套装	1. 一体化壁挂式设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱。 2. 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1秒。 3. 内置高保真扬声器和2×10W(8Ω)立体声D类功率放大器。 4. 内置回路检测功能、可远程监听扬声器工作状态、轻松维护。 5. 服务软件远程调节输出音量、并可在本地用旋钮调节线路输入音量。 6. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 7. 定压备份模块： (1) 实现接入100V定压广播线路作为备用、符合教委高考须	对	48

		有备用系统要求； (2) 当网络异常时，自动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”； 8. 无线收发模块及无线话筒： (1) 无线收发模块与无线话筒，实现开机自动配对； (2) 可通过无线话筒进行本地扩声，音量大小可在话筒上调节 电源、功耗 DC24V/1A，$\leq 23W$、待机$\leq 3W$； 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP； 音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM； 音频采样、位率 8kHz~48kHz，16bit，8kbps-320kbps； 信噪比、音箱频响 $\geq 88dB$，200Hz-18kHz； 内置功放功率 2x10W(8Ω定阻)； 工作温度、湿度 0°C~45°C，10%-90%RH(无结露)； 产品尺寸、重量 157.5x147x246mm，1.9kg。		
31	网络广播功放	1. 1U交换机外形设计，使设备更网络家族化。 2. 简约人性化工程设计，前面板显示状态信号，开关及音量旋钮后置，减少非专业化的操作，降低维护故障。 3. 内置高效率数字功放，定压100V输出，效率高达90%以上。 4. 带前置信号输入功能(1路话筒输入、2路辅助线路输入、1路网络音频)，各音频通道均有独立的音量调节。同时线路输入支持平衡输入，有效减少系统连接时的接入噪声，提高系统的	台	2

		信噪比。 5. 内置大容量存储器，支持远程更新定时任务和报警触发任务。 。 6. 支持离线广播。当网络中断时、可自动开启本地播放。 7. 具有1路报警输入、1路报警输出，联动周边设备。 8. 国际通用的宽电压供电设计，电源电压适应能力强。 9. 内置完备的保护电路，支持过载、过热保护等多种保护功能，支持电源及线路防雷击及浪涌保护。 10. 标准RJ45接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。 电源 AC100V ~ 240V 50Hz ~ 60Hz（支持共模4K，差模2K雷击浪涌保护）； 功耗<420W； 网络通讯协议 TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP； 网络芯片速率 10/100Mbps； 音频编码 MP3/PCM/ADPCM/G711.a/G711.u/G729； 音频采样、位率 8kHz ~ 44.1kHz，16bit，8kbps ~ 320kbps； 信噪比、频响 AUX1:≥84dB AUX2:≥84dB MIC:≥80dB ，60Hz ~ 18KHz； 输出功率：360W(定压100V)； 接口：1路话筒输入，1路线路输入，1路线路输出，1路报警输入，1路报警输出；		
--	--	---	--	--

		工作温度、湿度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$, $\leq 90\%\text{RH}$ (无结霜) ; 外观尺寸、重量 440x300x44mm , 3.45kg。		
32	智能网络电源管理器	1. ★双2寸彩色液晶屏显示 , 可实时显示当前电流、电压、日期、时间、每路开关状态 ; 设备及PC端均可设置过流保护及每路限流设置 ; 配置RS232串口 ; 支持RJ45 , 可实现跨网段 (局域网) 进行远程控制 ; 2 . 内置时钟芯片 , 可实现定时自动开关机 ; 支持6种波特率可选 : 4800 9600 19200 38400 57600 115200 ; 3 . 支持移动设备控制调试 , 可实现无线一键开关机及模式调用 ; 支持集中控制 , 可通过一台电脑PC端预设设备固定ID号 ; 4 . 支持PC软件调试 , 对每路进行单独编辑 , 可在线一键场景模式调用及开机 ; 具有欠压/超压/过流检测及报警功能 ; 5 . 8路输出 , 每路可自由设置延时开启和关闭时间 , 每路带独立滤波器 , 外加2路辅助电源 ; 6 . 支持多台设备级联控制 , 级联状态可检测及设置 , 并设有触发功能。	台	2
33	施工辅材	线槽、桥架、插排、扎带、水晶头、钉等。	批	1

注：1、以上参数为最低参数，投标人可提供优于上述参数的产品。

2、投标人提供的货物必须是原装全新、符合招标文件规定技术参数、具有生产厂家质量合格证明的设备或产品。

3、 A包核心产品为：智能交互平板一

B包核心产品为：400万全彩半球摄像机

4、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。

二、商务要求

质保期	一年
合同期限	合同签订后15日历天。
合同签订时间、交货时间	合同签订时间：中标通知书发出之日起2个工作日内。 交货时间：合同签订后15日历天。
交货地点	采购人指定位置。
付款方式	验收合格后，一次性付清。
质量标准	符合国家、行业质量标准要求，并满足招标人的相关要求。
售后服务保障要求	中标人提供12小时电话响应，若电话或远程技术支持不能解决问题，投标人人员12小时内到达采购人指定现场。
验收条件及标准	供货完成后，由采购人组织第三方机构对投标人提供货物是否符合采购要求进行审查，不符合招标人要求的，不予接收。
验收方法及方案	由招标人组织验收。

三、招标人对项目的特殊要求及说明

招标人的特殊要求及说明理由	1、投标人特殊资格等要求：无。 2、是否收取履约保证金：否。 3、是否接受联合体投标：否。 4、是否授权评标委员会直接确定中标人：否。 5、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为： <u>制造业</u>
---------------	--

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	1.1项目名称： 确山县教育局采购城区9所学校教育教学和安防设施设备项目。 1.2 招标人名称：确山县教育局。 1.3 项目编号：确政采招-2025-12-1。
2	合格投标人： 具备招标公告第二项规定的条件。
3	投标报价及费用： 3.1 本项目投标以人民币进行报价。 3.2 投标人的报价均超过采购预算或最高限价，招标人不能支付的，按废标处理。 3.3 代理服务费：本项目不收取。
4	现场踏勘或标前答疑： 本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	投标文件组成：加密版电子投标文件，应在投标文件提交截止时间前上传至驻马店市公共资源交易平台。
6	投标截止时间及地点： 详见招标公告。
7	开标时间及地点： 详见招标公告。
8	评标办法： 本项目采用综合评分法。
9	中标公告及中标通知书： 评标结束后，采购人应当在收到评审报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定成交供应商，采购代理机构及时在《驻马店市公共资源交易中心网》、《河南省政府采购网》发布中标公告，同时由采购人发出中标通知书，请中标供应商按要求及时领取。
10	投标保证金交纳与退还： 本项目不收取投标保证金。
11	签订合同： 详见第二章招标需求第二项商务要求。
12	履约保证金的收取及退还： 本项目不收取履约保证金。
13	采购资金来源： 自行支付。
14	付款方式： 详见第二章招标需求第二项商务要求。
15	中标人可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
16	投标文件有效期： 投标截止期结束后90日。中标人的投标文件是合同的组成部分,有效期至合同完全履行止。
17	根据《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）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信

	行为记录名单的供应商，不得参与本项目采购活动；【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 ）】。注：采购人在开标当天将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（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）进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商。
18	质疑和投诉： 详见第三章投标人须知第10条。
19	本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件（.zmdtf格式）在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传投标将被拒绝。
20	投标人注册： 投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（ https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/ ）”网站“投标人登录版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理 CA 密钥，完成注册。
21	招标文件下载： 凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（ https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/ ）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。
22	投标文件制作： 1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心（ https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/ ）”网站下载中心（政府采购类）：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。 2、投标人凭 CA 密钥登录交易系统下载招标文件(.zmdzf 格式)。 3、投标人须在投标截止时间前制作并提交。加密的电子投标文件（.zmdtf 格式），应在投标截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心（ https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/ ）”电子交易平台内上传。 4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心（ https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/ ）”网站提供的“新点投标文件制作软件（驻马店）”制作生成的加密版投标文件。 5、投标人在编制电子投标文件时，生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完

	成电子签字或盖章，无法直接完成电子签字或盖章的投标文件格式内容，投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。 6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。 7、投标文件以外的任何资料招标人和代理机构将拒收。 8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人CA 密钥和企业CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（.zmdtf 格式和.nzmdtf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。 9、电子投标文件制作流程，可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002）
23	投标文件上传: 详见第三章投标人须知第22条
24	招标文件的澄清与变更: 1、采购人、代理机构对已发出的招标文件进行澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。代理机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。 2、因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。
25	开标: 1、开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业CA 密钥登入驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）及相应的配套硬件设备（摄像机、话筒、麦克风等）参加开标会议。 2、开标时，投标人必须使用能正确解密投标文件的CA 密钥在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致投标人无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。 3、远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（https://ggzy.zhumadian.gov.cn/）

	zy.zhumadian.gov.cn/TPFront/) 投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。 4、特别提醒： 因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认是否满足如下要求： (1) 网络要求：网络带宽4M以上。 (2) 硬件要求：电脑要求内存4G及以上，且需配套网络摄像机、麦克风、音箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求Windows7及以上，IE浏览器IE11及以上。 (3) 人员要求：对于参与驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统开标的投标人，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址： (https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/TPFront/InfoDetail/?InfoID=6e085538-6be5-4d25-80b2-12f5fc669ba1&CategoryNum=026005)
26	评标： ☐ 网络电子评标(电子评标过程中当出现突发情况，导致系统无法正常运行 且短时间内无法修复时，经监督部门同意，延迟评标。) ☒ 远程异地网络电子评标，抽取异地评标专家数量不少于专家总人数的 50%。
27	解释： 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或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。合同文件约定或后者明显错误的除外。合同文件约定或后者明显错误的除外。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人（或代理机构）负责解释。
28	根据《驻马店市财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（驻财购〔2022〕15号）规定，在此项目政府采购资格审查环节实行信用承诺制，供应商应当按文件规定格式以书面形式向采购代理机构作出信用承诺。

一 说 明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物采购。

2. 定义

2.1 “招标人”系指确山县教育局。

2.2 “代理机构”系指确山县公共资源交易中心。

2.3 “投标人”系指下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的投标人。

。

2.4 “投标人代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “货物”系指供应商按招标文件规定向采购人提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

3. 采购预算（最高投标限价）

详见招标公告。

4. 投标人应提交的证明文件

4.1 投标人工商营业执照、税务登记证或统一社会信用代码证“新营业执照”（有效的副本原件的扫描件）；

4.2 法定代表人本人投标的，提供身份证原件的扫描件；法定代表人委托代理人投标的，提供法人授权委托书原件和委托代理人的身份证原件的扫描件；

4.3 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（根据驻财购【2022】15号文件规定实行承诺制）；

4.4 其他证明文件(采购人根据项目需要提出且为本次采购所必要的)。

注：以上为必须提供的材料。本项目采用不见面交易，投标人在投标文件提交截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件，提交并自行核验通过。同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包所用资格审查材料，以供评审过程中评标委员会查阅。投标人应确保主体诚信库信息与电子投标文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评审时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

5. 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。

6. 联合体投标（本项目不接受）

6.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

6.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条规定的条件。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招标人规定的特定条件。

6.3 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作、相应的责任、完成的合同金额及完成的合同金额所占总合同金额的比例，并将共同投标协议原件连同投标文件一并提交代理机构。联合体各方承担的工作和相应的责任应与其具备的资质条件相一致。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独投标，也不得组成新的联合体参加投标。

7. 关联企业投标（本项目不接受关联企业投标）

7.1 本招标文件所称关联企业,是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

7.2 关联企业中，同一个法定代表人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司都不得同时投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的投标。一经发现，将导致投标同时被拒绝。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2 本项目不允许采取分包方式履行合同。

9. 特别说明：

9.1 投标人投标所使用的信誉、荣誉、业绩与企业相关证书必须为投标人所有。

9.2 投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

9.3 《政府采购法》第二十二条第五款“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”，“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。

9.4投标人在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的,其投标无效,由相关部门查处。

10. 质疑和投诉

10.1投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的,应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日之内向招标人或代理机构提出质疑;投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的,应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑,逾期不再受理,投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。关于对招标程序、招标文件格式性条款、评审结果的询问和质疑,请向采购人或代理机构提出;关于对投标人特殊资质要求、技术参数和技术标准、商务要求、综合评分标准的询问和质疑,请向采购人提出。

投标人对采购人或代理机构的质疑答复不满意,或采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

10.2质疑、投诉应当采用书面形式,质疑及答疑将通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统进行。质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容,提供相关事实、依据和证据及其来源或线索,便于有关单位调查、答复和处理。

11. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料,或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险,并可能导致其投标被拒绝。

二 招标文件

12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成

12.1 招标公告

12.2 招标需求

12.3 投标人须知

12.4 评标办法及标准

12.5 合同主要条款

12.6 投标文件格式

12.7 政府采购合同融资政策告知函

13. 招标文件的澄清与修改

13.1 代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在投标截止时间15日（如至原定截止时间不足15日，则需延长开标时间，招标文件获取时间、递交样品截止时间等可以相应延长）前，在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

13.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13.3 招标文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。招标人未通过本代理机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

13.4 代理机构可以视采购具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在投标截止时间3日前，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

三 投标文件的编制

14. 要求

14.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术需求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责并作出书面承诺附入投标文件内，否则视为对招标文件未作出实质性响应。

14.2 投标人应完整签署投标文件格式附件中《投标书》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容，否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15. 投标文件的语言和计量单位

15.1 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函电均应使用简体中文书写。

15.2 关于投标计量单位，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，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未做出实质性响应。

15.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：

16.1 投标书

16.2 开标一览表

16.3 投标报价明细表

16.4 技术响应表

16.5 商务响应表

16.6 法定代表人身份证明

16.7 法定代表人授权书

16.8 证明文件

16.9 抵制商业贿赂承诺

17. 投标有效期

17.1 投标文件有效期须附在投标文件中并加盖单位公章否则按不响应招标文件处理，投标文件从招标公告所规定的投标截止时间之后开始生效，在投标人须知前附表第16项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

17.2 特殊情况下代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

18. 投标报价

18.1 本项目投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为完成本项目内容产生的所有费用。

18.2 投标人要按开标一览表的内容填写。

18.3 投标人投报多标包的，应对每标包分别报价并分别填报开标一览表。

18.4 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18.5 代理机构不接受可选择的投标报价。

18.6 对于投标人在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

19. 投标保证金（本项目无投标保证金）。

20. 投标文件的式样和签署

20.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序制作投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，投标文件的目录应编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责。

20.2 投标文件（.zmdtf格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心电子交易平台”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

20.3 投标人应提交证明其拟提供服务货物符合招标文件要求的技术投标文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供服务货物主要技术性能的详细描述。

20.4 投标人在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA密钥。生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求逐页完成电子签字并盖章，否则视为不响应招标文件。

20.5 不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.6 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。未按本须知规定的格式填写投

标文件或投标文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的，其投标将被作为无效投标。

20.7 电子投标文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/TPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002>）

四 投标文件的上传、提交

21. 投标文件的加密、标记

21.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf格式）。

21.2 投标人因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台投标系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088。

22. 投标文件的上传、提交

投标人应在招标公告中规定的提交投标文件截止日期和时间前将制作好的电子投标文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台。

23. 投标文件的修改和撤回

23.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、加密，并作为投标文件的组成部分。

23.2 投标人在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止时间后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

五 开标

24. 开标、唱标

24.1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24.2 开标由代理机构主持，招标人、投标人和有关方面代表参加。

24.3 开标时，首先，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有投标文件进行解密。如投标人自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

- 24.4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各投标人开标一览表的内容。
- 24.5 代理机构对唱标内容做开标记录，由招标人、代理机构共同签字确认。
- 24.6 投标人在投标时有下列情形之一的，代理机构将拒绝接受其投标文件：
- 24.6.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。
- 24.6.2 投标文件未按招标文件规定加密的。
- 24.6.3 未进行网上下载领取招标文件参加投标的。
- 24.6.4 一个投标人不只递交一套投标文件的。

六 评标

25. 组建评标委员会

25.1 代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由1名招标人代表和4名评标专家组成，成员应当为 5人及以上单数，其中评标专家不得少于成员总数的三分之二。（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：（一）采购预算金额在1000万元以上；（二）技术复杂；（三）社会影响较大。）招标人可委派一名代表进入评标委员会，但不得担任主任。评标专家对本单位的采购项目只能作为招标人代表参与评标。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并做合理的建议。

25.2 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26. 投标文件的初审

26.1 对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.2 评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

26.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1 投标文件开标一览表（报价表）的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。

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

26.3.3 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；

26.3.4 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。

26.3.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部87号令第五十一条第二款的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。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，招标人将依据投标人提交的投标文件按招标文件第一章招标公告第二项和招标文件第三章（一）说明4. 投标人应提交的证明文件所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其投标将被作为无效投标。

26.4.2 资格审查后合格的投标人不足3家的，不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（招标人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行。（2）实质性违背招标文件，限制了招标人的权利。（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标被作为无效投标。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

（1）投标文件未按规定签字、盖章的。

（2）投标人代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。

（3）投标有效期、交货时间、售后服务保障等不满足招标文件要求的。

(4) 未按招标文件规定报价的。

(5) 未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述，或意思表述不明确，或前后矛盾，或使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外）。

(7) 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认，或投标文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认，或修改处未按规定签名盖章或未提供投标报名确认单的。

(8) 不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

(9) 联合体投标未提供联合体投标协议原件的。（如有）

评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

26.4.4对资格性检查和符合性检查不合格的投标人，将通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统网上实时告知其理由。

26.5 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，其投标无效：

26.5.1不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

26.5.2不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、加密或者上传；

26.5.3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；

26.5.4不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

26.5.5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；

26.5.6不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

26.5.7其它涉嫌串通的情形。

27. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误

的内容，评标委员会可以书面形式通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程要求投标人作出必要的澄清。投标人的澄清应当在评标委员会规定的时间内通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程形式作出，由其投标人代表签字。但澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对投标人实行差别对待。评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

28. 比较与评价

28.1 评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

28.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

28.3 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的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统在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。

29. 评标过程及保密原则

29.1 凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

29.2 在评标期间，投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

30. 评标异议登记

代理机构工作人员对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

七 定标

31. 定标原则

31.1 最低投标价不作为中标的保证。

31.2 确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选人（或中标人）

:

31.2.1 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（或中标人）的评标方法

。

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。

采用综合评分法，按评标总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。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技术指标优劣均相同的，通过随机抽取产生。

32. 确定中标人和中标候选人

本项目由评标委员会确定3名中标候选人。

33. 中标通知书及中标公告

33.1 评审结束后，代理机构及时在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易中心网》等相关媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

33.2 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告提交采购人，采购人应当在收到评标报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定成交供应商。

33.3 中标通知书对招标人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

33.4 中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

34. 代理机构宣布废标的权利

34.1 出现下列情况之一时，代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标

人：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 投标人的报价均超过了招标控制价，招标人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34.2 投标截止时间后投标人不足3家或通过资格性检查或符合性检查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

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

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

八 合同授予

35. 合同签订

35.1 招标人、中标人自中标通知书发出之日起2个工作日内，根据招标文件确定的事项和中标人投标文件签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

35.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

34.3 中标人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

34.4 招标人应在采购合同签订后按相关规定将合同副本报同级财政部门备案。

。

第四章 评标办法及评分标准

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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为100分。按投标人须知第31项的规定排列中标资格。排名第一的投标人为第一中标候选人（其他投标人中标候选资格以此类推）。评分过程中采用四舍五入法，保留小数2位。

二、评标内容及标准

1. 评标办法

本次评标采用综合评分法。

2. 评分因素

评标委员会根据政府采购相关规定，对有效投标的投标内容符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为投标人的评标价。

价格分应当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）× 价格权值 × 100。

价格调整要素及价格折扣幅度列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
小微企业投标，且投标产品出自小型或微型企业。监狱企业视同小型、微型企业。	20%
联合体和分包	（本项目不接受）
.....	投标人或所投产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规政策依据，每项按0.5%折扣。

注：（1）投标产品属于节能或环境标志产品品目清单范围的，以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为准。属

于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

（2）投标人属于中\小\微型企业的，必须出示中小企业声明函，否则不予认可；

（3）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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人，进行综合评分。

A包评分内容及标准

序号	评分项目	评分权重	评分标准
一、价格分 30分			
1	价格分	30分	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（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他供应商的价格分按照下列公式计算： 报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 注：计算结果保留小数点后两位。
二、技术分47分			
1	技术参数	24分	所投产品技术参数中标注“★”的条款（共8项）须提供具备CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章予以佐证，每一项未提供或提供的检测报告不符合规范扣3分，扣完为止，全部提供且符合规范得24分；
2	供货、安装、调试服务方案	10分	投标人提供的供货、安装、调试服务方案包含（但不限于）以下内容：供货时间安排及保障措施、人员配备及职责分工、安装调试服务方案及保障措施、人员技术培训、服务承诺有关内容等。 上述内容阐述全面、详尽且满足项目实际需要的，每项得2分；上述内容阐述基本全面、基本贴合项目实际情况的，每项得1分；上述内容阐述不全面、未贴合项目实际情况的，每项得0.5分。最多得10分，未提供不得分。
3	安全、质量保	8分	投标人提供的安全、质量保障措施包含但不限于安全管理措施、风险管理措施、自检自查措施、质量保障措施等。

	证措施		上述内容阐述全面、详尽且满足项目实际需要的，每项得2分；上述内容阐述基本全面、基本贴合项目实际情况的，每项得1分；上述内容阐述不全面、未贴合项目实际情况的，每项得0.5分。最多得8分，未提供不得分。
4	突发事件应急保障措施	5分	投标人提供的突发事件应急保障措施应包含但不限于以下内容：应急措施及应急服务响应时间、响应机制及准备工作、人员配合及应对措施等。 上述内容阐述全面、详尽且满足项目实际需要的，得5分；上述内容阐述基本全面、基本贴合项目实际情况的，得2分；上述内容阐述不全面、未贴合项目实际情况的，得1分。最多得5分，未提供不得分。
三、商务分23分			
1	售后服务方案	15分	针对本项目采购需求，提供售后服务方案，包括但不限于：售后服务流程、服务体系、服务站点设立及人员配备、故障响应和处理办法、响应时间其他有关内容等； 上述内容阐述全面、详尽且满足项目实际需要的，每项得3分；上述内容阐述基本全面、基本贴合项目实际情况的，每项得1.5分；上述内容阐述不全面、未贴合项目实际情况的，每项得0.5分。最多得15分，未提供不得分。
2	企业资质证明材料	8分	1、所投智能交互平板制造商或所属集团体系属于国家工业和信息化部认定的绿色供应链示范企业，提供相关证明材料,得2分。 2、所投智能交互平板制造商或所属集团体系属于国家工业和信息化部认定的国家级工业设计中心，提供相关证明材料,得2分。 3、所投等声压音箱通过国家安全认证，提供CQC认证证书复印件并加盖制造商公章的，得2分。 4、所投小学生单人升降课桌凳及中学生单人课桌凳产品制造商具有中国环境标志产品认证证书，得2分。

B包评分内容及标准

序号	评分项目	评分权重	评分标准
一、价格分 30分			
1	价格分	30分	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（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他供应商的价格分按照下列公式计算： 报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 注：计算结果保留小数点后两位。
二、技术分47分			
1	技术参数	24分	所投产品技术参数中标注“★”的条款（共8项）须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章予以佐证，每一项未提供或提供的检测报告不符合规范扣3分，扣完为止，全部提供且符合规范得24分；
2	供货、安装、调试服务方案	10分	投标人提供的供货、安装、调试服务方案包含（但不限于）以下内容：供货时间安排及保障措施、人员配备及职责分工、安装调试服务方案及保障措施、人员技术培训、服务承诺有关内容等。 上述内容阐述全面、详尽且满足项目实际需要的，每项得2分；上述内容阐述基本全面、基本贴合项目实际情况的，每项得1分；上述内容阐述不全面、未贴合项目实际情况的，每项得0.5分。最多得10分，未提供不得分。
3	安全、质量保	8分	投标人提供的安全、质量保障措施包含但不限于安全管理措施、风险管理措施、自检自查措施、质量保障措施等。

	证措施		上述内容阐述全面、详尽且满足项目实际需要的，每项得2分；上述内容阐述基本全面、基本贴合项目实际情况的，每项得1分；上述内容阐述不全面、未贴合项目实际情况的，每项得0.5分。最多得8分，未提供不得分。
4	突发事件应急保障措施	5分	投标人提供的突发事件应急保障措施应包含但不限于以下内容：应急措施及应急服务响应时间、响应机制及准备工作、人员配合及应对措施等。 上述内容阐述全面、详尽且满足项目实际需要的，得5分；上述内容阐述基本全面、基本贴合项目实际情况的，得2分；上述内容阐述不全面、未贴合项目实际情况的，得1分。最多得5分，未提供不得分。
三、商务分23分			
1	售后服务方案	15分	针对本项目采购需求，提供售后服务方案，包括但不限于：售后服务流程、服务体系、服务站点设立及人员配备、故障响应和处理办法、响应时间其他有关内容等； 上述内容阐述全面、详尽且满足项目实际需要的，每项得3分；上述内容阐述基本全面、基本贴合项目实际情况的，每项得1.5分；上述内容阐述不全面、未贴合项目实际情况的，每项得0.5分。最多得15分，未提供不得分。
2	企业资质证明材料	8分	1、为确保产品的竞争力和先进性，制造商应具备一定的科技创新和工业设计能力，所投网络硬盘录像机产品制造商被评为国家级工业设计中心得3分，省级工业设计中心得2分，提供官方公告的文件名单和网站查询链接证明并加盖制造商公章。 2、为响应国家“互联网+先进制造业”发展政策，体现在网络互联、产业升级、智能制造、技术创新、安全保障等方面的能力提升，所投交换机产品制造商入选工信部发布的“工业互联网试点示范名单”的得2分，提供官网查询链接和名单所在页截图等相关证明材料并加盖制造商公章。 3、为响应国家对制造企业在绿色环保、节能减排、供应链

			管理等方面的政策要求，所投网络广播音箱套装产品制造商为被评为国家级绿色工厂或绿色供应链管理企业得3分，省级绿色工厂或绿色供应链管理企业得2分，提供官网查询链接和名单所在页截图等相关证明材料并加盖制造商公章。
--	--	--	--

注：以上各项具体内容应当满足招标人招标需求，专门针对本项目或适用于本项目特性的情形，具体内容分项描述完整，不缺少关键节点，不得套用其他项目方案，方案具体内容前后一致、涉及的规范及标准应当符合相关规定及要求。否则，不得分。

3. 得分的计算

投标人综合得分=技术标得分+商务标得分+投标报价得分

投标人的最终得分：（1）评标委员会严格按本办法对投标人的技术标、综合标和商务标评审汇总后，以全部评委所打分数的算术平均值即为该投标人的综合得分。（2）本办法计算按四舍五入均保留两位小数。

注：需要提供业绩、荣誉及相关证明材料的，在投标文件中须附扫描件，将业绩、荣誉及相关证明材料上传至驻马店市公共资源电子交易平台诚信库中，同时在“资格审查材料（不见面开标）”菜单下按标段挑选该标段投标所用审查材料，以供评标过程中评委查阅，评标时以电子投标文件及“资格审查材料（不见面开标）”菜单中选取的信息为准，两者必须一致，否则按无效处理。

第五章 政府采购合同（主要条款）

（招标人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

项目名称： 项目编号：

甲方：（招标人） 乙方：（中标人）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照_____（项目编号）的中标结果签订本合同。

1. 货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：_____元（¥_____元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的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。

4. 知识产权

乙方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。

5. 产权担保

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。

6. 质量保证金（不收取）

7. 转包或分包（不允许）

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：

8.2 交货方式：

8.3 交货地点：

9. 货款支付

付款方式：

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1

乙方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。

11.2

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。

11.3

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。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5

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。

12. 质量保证及售后服务

12.1

乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2

乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后

日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后
日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由
乙方承担。

12.4合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起
个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题
负责处理解决并承担一切费用。

12.5合同项下货物免费保修期为质量保证期满后
个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终身维
修，维修时只收部件成本费。

12.6在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在
小时内到达甲方现场，____小时内解除故障。

13. 调试和验收

13.1乙方交货前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。

13.2货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量
标准在3个工作日内组织初步验收，投标文件中需提供保证一次性通过验收的书
面函作为投标文件的一部分，否则视同招标文件26.4.3条款响应偏离。制作验收
备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予验收。

13.3

甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方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，甲方才做最终验收并签署验
收意见。

13.4

对大型或技术复杂的货物，甲方应邀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。

13.5

验收时乙方必须到现场，验收完毕后做出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

14.1

如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同或样品及样品小样不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2

在根据合同第12条和第13条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1

在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2

根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3

用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第12条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4

如果在甲方发出索赔通知后
日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后
日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第14.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

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五违约金。

15.2

甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3

乙方逾期交付货物的,乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的,甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的,延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方向甲方支付合同总值5%的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1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,并在随后取得有关权威机构出具的证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以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、部分履行或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并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;政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议,由双方友好协商解决。协商不成的,任何一方均可选择以下方式解决:

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1在乙方违约的情况下,甲方可向乙方发出书面通知,部分或全部终止合同,同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1

乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物,按合

同第15.3的规定可以解除合同的。

18.1.2

乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第7.3的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2

在甲方根据上述第18.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 其他约定

19.1

本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式

份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份。自采购合同签订之日起个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 签订地点：

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

开户行：

账号：

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

第六章 附件一投标文件格式

目 录

注释：

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。投标人应按照这些格式文件制作投标文件。

附件1 投标文件封面（格式）

附件2 投标书（格式）

附件3 开标一览表（格式）

附件4 投标报价明细表（格式）

附件5 供货范围清单

附件6 技术响应表（格式）

附件7 商务响应表（格式）

附件8 法定代表人身份证明（格式）

附件9 法定代表人授权书（格式）

附件10 证明文件

附件11 抵制商业贿赂承诺（格式）

附件1

投标文件封面（格式）

政府采购项目

投 标 文 件

项 目 名 称：

项 目 编 号：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

投标人名称：（全称并加盖公章）

日 期：

附件2

投 标 书（格式）

致：_____（采购人）：

_____（投标人名称）现委托_____（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的投标。现正式提交下述文件1份：

- 1、开标一览表。
- 2、投标报价明细表。
- 3、供货范围清单。
- 4、技术响应表。
- 5、商务响应表。
- 6、证明文件。
- 7、抵制商业贿赂承诺。

为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。
- 2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。
- 3、我方同意在投标文件有效期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。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。
- 5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。
- 6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。
- 7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。
- 8、如果我方存在投标人须知第9.3项所述情况，同意被认定为在经营活动中有重大违法记录。

9、如果发生投标人须知第19.3项所述情况，同意贵方不予退还我方投标保证金。

10、如果发生投标人须知第26.4.1、26.4.3项所述情况，同意我方投标被作为无效投标处理。

11、如果发生投标人须知第26.5项所述情况，同意评标委员会认定我方的行为属于串通投标的行为，并自愿接受监管部门的处罚。

12、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。

13、如果被确定为中标人，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书并缴纳服务费。否则，视为我方中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

14、如果被确定为中标人，我方同意在领取中标通知书之日起 日内，按照招标文件的规定与招标人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与招标人签订合同并承担相应法律责任。

15、我方最近3年内被公开披露或查处的违法违规行为有： 。

16、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

17、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄（地址电话必须为最新并可以联系到）：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人代表（法定代表人或委托代理人）签字：

投标人： 全称并加盖公章）

年 月 日

开标一览表（格式）

金额单位：人民币（元）

项目名称	
供应商单位名称	
投标总报价	大写： 小写：
质量标准	
交货时间	
投标有效期	
备 注	

年 月 日

附件4

投标报价明细表（格式）

项目编号：_____

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌	规格型号	原产地	单位及数量	单价	金额
							
	运输费、安装调试费、其他						
投标总价(大写):							¥

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件5

供货范围清单（格式自拟）

说明：

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地及单价。

本清单应列明专用工具的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

本清单应列明备品备件的名称、数量、原产地及单价（如果有的话）。

附件6

技术响应表（格式）

项目编号：

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1				
2				
...				
质量标准		(国家标准、行业标准、地区标准等)		

注：投标人必须如实完整填写表格，“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件7

商务响应表（格式）

项目编号：

序号	项目名称	招标文件要求	响应情况	投标人的承诺或说明

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件8

法定代表人身份证明（格式）

投标人名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：_____ 年_____ 月_____ 日

经营期限：

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____系

（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件9

法定代表人授权书

致：_____（采购人）

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，
现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参
加_____项目（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。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书
一直有效。代理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
。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：

委托代理人签名：

法定代表人签名：

职务：

职务：

委托代理人身份证号码：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件10

证明文件

10.1驻马店市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或代理机构）：

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：

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，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，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）未被列入严重失信主体名单、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，未曾作出虚假承诺；
- （七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

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，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，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”。

10.2 评标办法中需要提供的证明材料

10.3投标人认为有必要提供的证明材料

中小企业声明函（货物）（格式）

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，本公司参加_____的采购活动，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①，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，供应商提供的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的，才能享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。

10.4残疾人福利性单位声明函（格式）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

10.5关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1） 1，生产厂为 （厂名） 2，厂址为 （生产厂址）。（产品名称1） 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例） 3。（产品名称1） 的 （关键组件） 4在中国境内生产。（产品名称1） 的 （关键工序） 5在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为 （厂名），厂址为 （生产厂址）。（产品名称2） 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2） 的 （关键组件） 在中国境内生产。（产品名称2） 的 （关键工序） 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

10.6投标人认为有必要提供的其他证明材料

附件11

投标人自觉抵制政府采购领域

商业贿赂行为承诺书

致：_____（代理机构名称）

为进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的竞争性招标活动中，我方庄重承诺：

- 一、依法参与竞争性招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。
- 二、不向招标人、代理机构和招标小组成员提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。
- 三、不以提供虚假资质文件等形式参与竞争性招标活动，不以虚假材料谋取中标。
- 四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与竞争性招标活动的投标人保持良性的竞争关系。
- 五、不与招标人、代理机构和招标小组成员恶意串通，积极维护国家利益、社会公共利益和招标人的合法权益。
- 六、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害招标人的利益，并自觉承担违约责任。
- 七、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

第七章 政府采购合同融资政策告知函

政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与驻马店市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅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。贵公司若成为本次政府采购项目的中标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保。融资机构根据《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》（驻财购〔2020〕32号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构如下：

驻马店市政府采购合同融资金融机构联系方式

1、上海浦东发展银行信阳分行

联系人：曾涛 18203766999

地址：信阳市羊山新区新六大街北段九阳大厦一号楼

2、中原银行驻马店分行公司业务七部

联系人：王磊

联系电话：13783327708

地址：驻马店市驿城区文明路168号（天龙大酒店对面）

3、郑州银行驻马店分行

联系人：禹阳

联系电话：15103825000

地址：河南省驻马店市置地大道与天中山大道交叉口西南角

4、驻马店农村商业银行股份有限公司

联系人：鄢川源 15136590288 3699502

周莉娟 15290172878 3618869

地址：驻马店市驿城区文化路360号

5、中国银行股份有限公司驻马店分行营业部

联系人：罗浩 手机号15239620736

刘杰 手机号16639631991

地址：驻马店市文明路188号

6、中信银行股份有限公司郑州东明路支行

联系人：李阿萃 18638139933

地址：郑州市东明路与东风路交叉口

7、中国建设银行股份有限公司驻马店分行

联系人：崔颖13303968688

地址：驻马店市交通路998号

8、洛阳银行股份有限公司驻马店分行

联系人：马晨旭 13526371627

地址：驿城区文明大道与天中山大道交汇处汇金大厦

9、中国邮政储蓄银行股份有限公司驻马店市分行

联系人：胥永伟13526391116

地址：驻马店市解放大道与文明大道交叉口

10、兴业银行股份有限公司驻马店分行

联系人：张辰羽 15236302066

地址：驿城区骏马路与开源大道交叉口

11、中国农业银行股份有限公司驻马店分行

联系人：赵晨光13939637700

地址：驻马店市解放大道西段599号