

驻马店市教育课程与教学发展中心建设多功能“数智
教研中心”项目

竞争性磋商文件

项目编号：驻政采购-2026-06-6

采 购 人：驻马店市教育课程与教学发展中心

采购代理机构：驻马店市良源政府采购代理有限公司

日 期：二零二六年六月

目 录

第一章	竞争性磋商公告
第二章	采购需求
第三章	供应商须知
	供应商须知前附表
	一、说明
	二、竞争性磋商文件
	三、响应文件的编制
	四、响应文件的上传、提交
	五、 响应文件的开启(解密)
	六、磋商
	七、确定成交供应商
	八、磋商办法及评分标准
	九、合同授予
第四章	政府采购合同主要条款
第五章	响应文件格式
第六章	政府采购合同融资政策告知函

第一章 竞争性磋商公告

驻马店市教育课程与教学发展中心建设多功能“数智教研中心”项目 竞争性磋商公告

项目概况

驻马店市教育课程与教学发展中心建设多功能“数智教研中心”项目的潜在供应商应在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台获取磋商文件，并于 2026 年 6 月 26 日 9 点 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：驻政采购-2026-06-6
2. 项目名称：驻马店市教育课程与教学发展中心建设多功能“数智教研中心”项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：500000.00 元，最高限价：500000.00 元。

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限 价(元)	是否专门面 向中小企业
1	驻政采购 -2026-06-6A	驻马店市教育课程与教学 发展中心建设多功能“数智 教研中心”项目项目	500000.00	500000.00	否

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）

详见竞争性磋商文件采购需求。

6. 合同履行期限：35 日历天。
7. 本项目是否接受联合体：否
8. 本项目是否接受进口产品：否
9. 是否专门面向中小企业：否

二、供应商的资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实支持创新、绿色发展、中小企业发展，促进中小企业发展/监狱/残疾人福利性企业发展、对本国产品的政府采购支持等相关政府

采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 供应商具有有效的营业执照、税务登记证及组织机构代码证（或具有有效的三证合一的营业执照）。

3.2 信用要求：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，拒绝参与本项目政府采购活动【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）】。

三、获取磋商文件

1. 时间：2026年6月16日至2026年6月23日，每天上午08:00至12:00，下午12:00至18:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台。

3. 方式：登录“驻马店市公共资源交易中心（<http://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磋商文件。未按规定在网上下载磋商文件的，将被拒绝。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1、截止时间：2026年6月26日09点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、响应文件开启

1、时间：2026年6月26日09点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不见面开标二厅

六、发布公告的媒介及公告期限

本次磋商公告在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易中心网》上发布。磋商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。供应商应于响应文件提交截止时间前将加密电子响应文件（.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，逾期上传其响应将被拒绝。

2. 供应商注册：

供应商首先通过“驻马店市公共资源交易中心（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站“投标人登陆版块”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. 磋商文件下载：

凡有意参加磋商者，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磋商文件。供应商未按规定在网上下载磋商文件的，其响应将被拒绝。

4. 本项目磋商文件内容有变更，具体以最新的答疑文件为准。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：驻马店市教育课程与教学发展中心

地址：驻马店市泰山路广泰大厦 8 楼

联系人：邱先生

联系方式：15890732345

2. 采购代理机构信息

名称：驻马店市良源政府采购代理有限公司

地址：驻马店市正阳路与置地大道交叉口置地华庭 E 座

联系人：金女士

联系方式：0396-2688668

3. 项目联系方式

项目联系人：金女士

联系方式：0396-2688668

第二章 采购需求

一、技术要求

序号	名称	功能、性能及技术指标	数量	单位
1	AI 智慧黑板	<p>1. 整机由多个屏体模块拼接构成，纯平一体，正面外观尺寸$\geq 4400\text{mm}$（宽）$\times 1200\text{mm}$（高）。</p> <p>2. 整机正面中央显示屏体需覆盖蚀刻制备防眩光（AG）物理钢化玻璃，厚度$\leq 4\text{mm}$。</p> <p>3. 整机屏体钢化玻璃钢化性能符合 GB15763.2 标准，透光率$\geq 90\%$，石墨硬度$\geq 9\text{H}$，莫氏硬度≥ 7 级。耐磨性强，有效保护液晶屏体。</p> <p>4. 整机两侧屏体具有快捷丝印功能按键，按键需支持：开启\关闭同步板书，保存电子板书、上下翻页、切换同步笔迹颜色。与中央主屏体拼接处形成连续纯平一体化书写界面。</p> <p>5. 整机配置 AI 显示终端需采用 A 规 UHD（超高清）面板，显示尺寸≥ 86 英寸，物理分辨率$\geq 3840 \times 2160$（16:9），刷新率$\geq 60\text{Hz}$，具备 DC 调光无频闪。</p> <p>6. 整机屏体典型亮度$\geq 350\text{cd}/\text{m}^2$，最大亮度$\leq 400\text{cd}/\text{m}^2$，亮度均匀性$\geq 70\%$，水平亮度视角$\geq 130^\circ$；静态对比度$\geq 5000:1$，最大可视角度$\geq 178^\circ$（H）/$178^\circ$（V），屏体表面反射率 SCI$\leq 8\%$。</p> <p>7. 整机屏体视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足（IEC62471:2006 或 GB/Z39942-2021 或 IEC62471-7:2023）蓝光危害 RG0 级别，LB 限制范围≤ 100，蓝光无危害。</p> <p>8. 整机屏体采用非线偏振类自然光显示光路优化，$0^\circ \sim 360^\circ$ 偏光旋转观测下亮度无明显变化，亮度变化波动均值$\leq 50\%$，光线出射效果稳定，通过人因工效学测试验证：连续 60 分钟观看时视觉疲劳感较普通液晶屏降低$\geq 50\%$。</p> <p>9. 下边框内置不少于 2 个全频单元和高频单元，额定总输出功率$\geq 70\text{W}$，峰值功率$\geq 80\text{W}$。</p> <p>★10. 两侧内置喇叭阵列，单侧配置> 10 通道数字功放，额定总输出功率$\geq 100\text{W}$。</p> <p>★11. 整机扩声在教室下，最大声压级（SPL）$\geq 100\text{dB}$；全场平均语音传输指数（STI）≥ 0.7。</p> <p>★12. 整机扩声在标准教室前后排 1m 至 9m 范围内，$\geq 85\%$ 区域的声压波动$\leq \pm 3\text{dB}$；总谐波失真（THD）$< 5\%$。</p> <p>★13. 整机内置高清摄像头的多摄模组，多摄模组配置包含：广角主摄≥ 1 路，像素$\geq 4800\text{W}$，画面水平视角$\geq 120^\circ$；长焦镜头≥ 2 路，像素$\geq 4800\text{W}$，支持 10 米外清晰捕捉画面细节，人脸像素$\geq 80 \times 80$ 像素；广角短焦镜头≥ 2 路，像素$\geq 4800\text{W}$，画面水平视角$\geq 160^\circ$。</p> <p>★14. 整机内置> 16 通道高灵敏度麦克风阵列，灵敏度$\geq -38\text{dB}$，信噪比$\geq 65\text{dB}$，支持声源定位和有效距离≥ 15 米的</p>	1	套

		<p>远场拾音。</p> <p>15. 外接电脑通过全功能数据线连接整机前置 Type-C 接口可实现投屏与反向触控，并能在外接电上调用整机内置摄像头、麦克风、扬声器。</p> <p>16. 整机内置 Wi-Fi6 双频无线模块，支持 2.4GHz 与 5GHz 频段，兼容 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 标准；在无遮挡环境下 WiFi 和 AP 热点有效通信距离$\geq 12m$。</p> <p>17. 整机配备前置物理按键，数量≥ 6 个，包含开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。</p> <p>18. 前置录课按键可一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径 15 米内的课堂现场音视频，录制画面完整，无死角，人声清晰，无背景噪音。</p> <p>19. 整机采用多节点分布式算力架构，由主控节点与 AI 协处理节点协同计算，主控节点采用≥ 12 核处理器，AI 协处理节点采用$\geq 5TOPS$ 算力 NPU，支持≥ 1 路 8K@60fps 或≥ 4 路 4K@60fps 并发的 H.264/H.265 硬件编解码，支撑 AI 引擎在端侧的运行需求。</p> <p>★20. 整机支持模糊语义理解。</p> <p>★21. 整机支持通过自然语音指令免触控操作 OPS 电脑系统，需包含：调用系统桌面应用/文件、关闭窗口、回到桌面、息屏、调节设备亮度与音量、打开系统设置。</p> <p>★22. 整机支持语音检索视频、音频、图片、PPT、动画、文本格式的教学资源。</p> <p>23. 整机具备多模态智能交互能力，融合语音、高清视觉与电容触控，支持跨模态人机交互。</p> <p>24. 整机融合 OCR、图像识别与语义理解技术，支持识别用户触控圈选或截图区域内容，并关联学科知识库，推荐匹配的教学工具、习题或数字资源。</p> <p>25. 整机内置备份整机系统，配置内存$\geq 4GB$，存储空间$\geq 32GB$，预装备份工具及应用。</p> <p>26. 整机应配置 OPS 电脑模块，严格遵循 OPS 开放式可插拔规范，与整机通过 80-pinJAE 接口直连，无单独接线。模块 CPU 采用处理器需≥ 8 核 12 线程，主频$\geq 2GHz$，内存$\geq 16G$，硬盘$\geq 512GSSD$，主板预留拓展接口。</p>		
2	智能笔	<p>1. 智能笔支持 2.4 GHz 和蓝牙双模连接，有效连接距离$\geq 20m$，有效距离内均可正常使用智能功能。</p> <p>2. 智能笔支持在电容或红外屏幕触控书写。</p> <p>3. 笔身需配置 ≥ 5 个物理按键，包括但不限于语音、翻页、画笔、飞鼠按键；其中≥ 2 个按键支持用户自定义按键功能。</p> <p>4. 智能笔画笔键需支持单按键多功能调用：在配套教学软件中实现颜色切换/橡皮擦；在其他应用中调用批注；在课本、课件、电子白板任意位置圈画，能够自动对文本内容进行识别并推荐学科相关教学资源与教学工具；支持调用手写体识别，支持将中英文、数学公式、化学方程式手写体内容转化</p>	1	支

		<p>为印刷体内容，转化后的印刷体内容支持提供与内容匹配的学科工具或学科资源。</p> <p>5. 智能笔在整机任意通道下均能调用整机内置扩声功放进行扩声，笔到端扩声延迟 ≤ 15 ms。</p> <p>6. 智能笔需采用内置锂电池，支持 USB-C 有线快充：充电 10 分钟可持续用 ≥ 1 小时，从无电到满电的充电时长 ≤ 90min。</p> <p>7. 智能笔在满电状态下，无操作待机时长 ≥ 150 天，连续书写时长 ≥ 10 小时，连续扩音时长 ≥ 10 小时。</p> <p>8. 智能笔支持智能休眠策略：无操作超过 5 分钟进入休眠节能模式；按压笔身任意按键可唤醒智能笔</p>		
3	视频展台	<p>1. 采用 1300 万像素摄像头，A4 大小拍摄幅面，最高分辨率：4208*3120</p> <p>2. 整机采用 ABS 材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无接缝，承托稳定。</p> <p>3. 防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级 $\geq IP5X$ 级别。</p> <p>4. 实时批注：支持对展台画面实时批注，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、保存。</p> <p>5. 图片上传：提供 JPG、PNG 等图片格式选择，支持图片上传显示。</p> <p>6. 图像拍摄：支持即时拍照和延时拍摄两种形式，延时拍照功能可选 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>7. 画面显示：支持对显示画面进行锁定，可手动进行缩放尺寸、亮度显示、画面镜像等操作，并支持自适应调节，满足老师对画面显示调整的需求。</p> <p>8. 故障检测：软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p>	1	台
4	智能教学系统	<p>1. 支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；需支持教师通过二维码扫码、账号密码输入、智能笔自动登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。</p> <p>2. 学科应用入口：教学桌面需支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、信息技术不少于 9 个学科的学科应用，需支持教师直接下载并使用。</p> <p>3. 备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。需支持包括但不限于新建自定义备课本，满足复习备考的不同课型的备课应用。</p> <p>4. 备课资源：需支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源。云端资源需包括但不限于同步教学、中高考备考、学科专题资源；</p> <p>5. 需覆盖小学、初中、高中学段的电子版本教材，需支持提</p>	1	套

	<p>供≥2000 本电子教材资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少 10 本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。</p> <p>6. 中高考备考资源：覆盖初高中语文、数学、英语、物化生、政史地 9 大学科精品试卷和复习专题，精品试卷包括但不限于历年真题、模拟题，复习专题包括各轮复习的课件、教案/讲义；</p> <p>7. 需支持提供≥5 种语文类学科工具，包括诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读；</p> <p>8. 需提供≥7 种英语学科工具，包括但不限于四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、单词听写、趣味字母；</p> <p>9. 函数工具：支持函数表达式一键生成函数图像，覆盖≥6 类函数，包括一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数，并支持以上函数的复合函数图像生成；支持带参函数的动态图像生成，参数可手动调节，图形同步变化。</p> <p>10. 需支持录课功能，提供不少于 2 种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；需支持对微课内容进行关键视频切片提取。</p> <p>11. AI 圈画：需支持在授课状态下，圈画任意教学场景（如课件、白板）的板书内容，能够根据圈画的内容针对性推荐学科工具、资源，其中推荐的学科工具如田字格、诗词卡片需支持点击直接使用，资源包括但不限于视频、动画、图片、文本。</p> <p>12. 需提供≥1000 条数形结合资源，覆盖主流教材与近年高考真题的精品资源，资源包含题目、分步骤解题思路、函数图像与几何图形解析内容。</p> <p>13. 习题导入：需支持≥2 种试题文件导入方式，包含拍照输入和本地文件导入；需支持≥3 种文件类型的本地导入，包含 Word（、docx、doc）、PDF（、pdf）、图片（、jpg、png、jpeg）。</p> <p>14. 文档解析：支持通过图文识别技术自动解析理科试卷文件，将题目、图表内容结构化拆分。</p> <p>15. 试题编辑：需支持对识别后的试题题干和选项进行修改，提供不少于 7 种修改方式，包括但不限于添加题目、删除题目、修改文字、插入图片、编辑公式、删除选项、保存。</p> <p>16. 生成讲评：需支持对选择部分题目或一键全选生成结构化习题讲评课件；需支持选择任意习题进行讲解，讲解习题生成题干区、讲解区、习题列表区；需支持题干区、讲解区自由拖拽，调节相对应的区域空间满足书写要求。</p>		
--	--	--	--

		17. 习题讲评：需支持在包括但不限于个人电脑、教师大屏的PC设备端登录账号后选择已经解析后的习题课件直接进行习题讲评，无需二次解析。		
5	大模型教师助手	<p>一、AI 资源检索与对话系统</p> <p>1. 需支持创建新的对话；需支持查看历史对话记录；需支持通过语音或输入文字的方式进行对话；</p> <p>2. 教师成长智能体：跨学科实践：需支持基于用户输入的实践主题，生成跨学科实践活动，包括跨学科实践思路、问题构建、实践活动、活动描述、所需材料、活动步骤、实践报告撰写。</p> <p>3. 教师教研智能体：需支持基于用户输入的内容，生成与课题研究相关的框架思路，内容需包含：研究目的、研究方法、研究计划。</p> <p>4. 教师日常工作智能体：（1）班会设计：需支持基于用户输入的内容生成班会设计，内容需包含：主题、内容、时间安排、班会效果评估内容。（2）学生评语：需支持基于用户输入的内容生成学生评语。</p> <p>5. AI 全学科资源检索：需支持对检索后的资料进行预览查看，预览详情中支持显示知识点、预览量、下载量、大小的字段。对于音频视频文件可以直接点击播放查看视频内容，也同时需支持音量放大减小。</p> <p>二、AI 教学设计生成与优化</p> <p>1. 需支持基于用户输入的内容生成教学设计，生成的内容需包含：教学内容分析、教学重点、教学难点、教学过程内容。</p> <p>2. 高中语文单元教学规划生成：需支持基于用户输入的内容生成高中语文学科的单元教学规划，生成的内容需包含：单元主题、所属任务群、单元教学内容、单元教学目标、主题情境、单元学习任务，以及单元学习任务下的教学活动。</p> <p>3. 高中数学问题链生成：需支持基于课时名称、学生能力生成高中数学问题链，问题链需包含核心问题、子问题、子问题下的问题单元；</p> <p>4. 教学设计可视化：需支持语数学科生成教学设计的 AI 教学思路和建议，需支持点击对应的 ai 建议生成对应的习题推荐、思维导图和图片</p> <p>5. 需支持调用 AI 助手，提供内容生成和内容优化，其中，内容生成需支持生成教学活动、生成教学环节，内容优化需支持扩写内容、精简内容和润色内容。</p> <p>三、AI 课件生成与创编</p> <p>1. 需支持用户使用指令模板，快速填入学科、学段、课时名称信息，生成同步新授课课件、单元教学规划课件和问题链教学课件。</p> <p>2. 需支持用户通过一句话生成教学课件，需包含教学目标、重难点、教学过程和课堂小结。</p> <p>3. 需支持根据当前课件的课时主题，智能推荐关联的多媒体</p>	1	套

	<p>教学资源，资源类型包括图片、视频、动画、试题，支持用户对选定的推荐资源一键插入到课件中；</p> <p>4. 需支持调用 AI 学科智能体，生成与课件主题相关的思维导图、图片生成、实践作业、视频解析、虚拟人互动等辅助教学内容。</p> <p>四、AI 搜题组卷</p> <p>1. 系统需支持用户一句话指令或选择模版进行搜题组卷，模版包括：同步检测和备考复习；</p> <p>2. 需支持用户选择学段、学科、教材、地区基础信息，和试题设置相关的知识点、班级学情、考试类型、题目题型信息，生成与之匹配的试卷。需支持用户打开、保存、导出所生成的试卷，导出试卷的格式需支持 word、PNG、PDF 格式；</p> <p>3. 需支持用户对生成试卷中的试题进行 AI 检索、换一题、解析、纠错，需支持用户选择推荐的试题进行替换。</p> <p>五、AI 学科智能体</p> <p>1. 项目式学习：需支持基于用户输入的内容生成项目式学习内容，内容需包括：项目名称、项目目标、项目活动安排、项目评价。</p> <p>2. 英文写作：需支持基于用户输入的写作主题内容生成对应的英文范文示例，需支持提供写作建议和年级适配要点说明。</p> <p>3. 英语听力音频生成：需支持输入一段英文，根据输入的内容设置发音人、设置不同发音人、调整语速、添加停顿、播放次数、音效设置音频听力材料，设置完成后需支持生成音频；音频生成后需支持试听，需支持保存到备课本和云盘；需支持对历史记录中的音频文件可以再次编辑内容，以及需支持复制文本内容。</p> <p>4. 数学搜题：需支持基于用户输入的高中数学知识点及题目要求，获取相关的试题。</p> <p>5. 科学现象百科：需支持基于用户输入的科学现象，生成现象解释说明。</p> <p>6. 地理现象解释：需支持基于用户输入的地理现象，生成现象解释说明。</p> <p>7. 理化生实验探究设计：需支持输入理化生知识信息，生成结合真实情境、跨学科整合或实践类的实验探究活动。</p> <p>8. 道德与法治情境模拟：需支持输入道德、法治或文化概念，生成道德情境模拟案例或活动。</p> <p>9. 需支持用户创建智能体，具体包括：支持自定义智能体的名称、所属分类、功能简介、角色设定、任务目标及需求说明；需支持模型、技能及权限的选择配置；需支持知识库文件上传功能；需支持是否启用多轮对话及联网检索；需支持用户上传智能体头像；需支持智能体个性化设定，包含发音人设置、背景设置、开场白编辑及预设问答启用状态控制；需提供智能体的调试与预览，提供启发式推荐指令；需支持用户提交所创建的智能体进行审核；审核通过后，需支持用户将智能体分</p>		
--	---	--	--

		<p>享至其他用户使用。</p> <p>六、教师数据分析系统</p> <p>1. 需支持提供产品应用数据看板，需包含：教师备课情况、教师授课情况、大模型教师助手应用分析应用模块。</p> <p>2. 备课数据分析：需支持学校管理者查看备课应用数据，包括：备课教师参与率、资源引用次数、大模型教师助手生成次数，需支持按年级和学科维度分析。</p> <p>3. 授课数据分析：需支持学校管理者查看授课应用数据，包括：授课教师活跃率、授课次数、授课时长、课堂互动次数，需支持按年级和学科维度分析。需支持查看课堂互动类型分布、通用工具类型分布和学科工具类型分布。</p>		
6	AI 课堂实录	<p>1. 需支持通过实录客户端实现实录系统的启动、暂停、继续、停止，支持显示录制或暂停状态。</p> <p>2. 需支持获取屏幕画面、获取设备自带摄像头拍摄画面、系统声音、内置麦克风声音，形成课堂教学实录视频。</p> <p>3. 语音转写需支持至少三种形式，包括中文、英文、中英文混合；实录视频播放时需支持显示同步字幕；转写后的文本需支持编辑</p> <p>4. 语音转写文本需支持根据上下文语义实现文本的自然分段，并支持对每一段授课视频的关键帧画面自动提取；需支持用户对关键帧进行增加、删除操作；</p> <p>5. 需支持按智能生成课堂原文文本和课程脉络思维导图；课堂原文文本需支持编辑，课程脉络思维导图需支持对节点进行增加、删除、修改；</p> <p>6. 需支持基于实录视频进行教学环节的智能切分，并在视频时间轴上自动标记打点，点击标记点可自动播放该环节的视频；</p>	1	套
7	AI 课堂分析系统	<p>1. 教师语速分析：需支持根据内容计算教师讲话的语速，需支持对不同语速和整节课语速进行计算，形成教师语速分析图并给予分析及改进建议；</p> <p>2. 词云：需支持根据实录内容计算教师讲话高频词进行分析并给予优化建议；需支持统计教师语言中的高频词，生成词云；</p> <p>3. 师生行为分析：需支持识别课堂实录视频中，教师在课堂上的讲授、师生互动、指导学生、巡视、板书、静默行为；以及学生在课堂上的学生听讲、小组讨论、演示汇报、学生发言、书写行为。</p> <p>4. 需支持定位到某一行为在视频中的具体时刻。</p>	1	套
8	AI 教学策略分析	<p>1. 教师提问分析：需支持根据内容提取出教师提问内容，按照麦卡锡 4MAT 问题分类法与布鲁姆问题分类法对问题类型进行标记并给出分析及改进建议；</p> <p>2. 学生回答分析：需支持根据内容提取出学生回答内容，并按照应答方式分布及回答字数给出分析并给予改进建议；</p> <p>3. 教师反馈分析：需支持根据内容提取出教师反馈内容，并</p>	1	套

		<p>按照反馈类型分布进行分析，需支持统计教师反馈语言中的高频词，生成词云；</p> <p>4. 需支持根据上传的教案，结合本节课授课内容进行教学目标达成度的分析，包含教案中目标的原文提取，教学目标达成度参考数值，教学目标对应的教学内容、教学活动、教学方法，教学目标对应的教学优化建议；</p> <p>5. 需支持根据上传的教案，结合本节课授课内容进行教学环节执行度的分析，包含教案中教学环节的提取，教学环节的匹配情况分析，执行度参考数值，整体执行情况的分析描述；</p> <p>6. 需支持根据上传的教案，结合本节课授课内容进行生成性教学内容的分析，包含生成性教学内容比例参考数值、分析概述，生成性教学内容的描述，生成教学内容的描述，生成教学内容的描述，生成教学内容的描述，生成教学内容的描述；</p> <p>7. 知识点分析：需支持识别本节课所涉及的知识点，包含知识点名称、知识点对应的教学内涵、教学活动、教学内容、教学方法、易错点；需支持查看在视频中定位知识点的开始时间，并支持一键播放知识点视频；</p> <p>8. 核心素养分析：需支持识别本节课所涉及的核心素养，包含核心素养名称、教学方法、师生对话、教学建议；</p> <p>9. 大模型课堂分析助手：需支持通过大模型总结课堂的优劣势、提供活动建议优化，支持用户通过自由提问的方式与大模型对话，开展个性化教研分析。</p>		
9	AI 虚拟人助教	<p>1. 需支持英语互动对话能力，包括展示虚拟人形象、对话互动、语音评测和语法纠错、翻译；</p> <p>2. 语音评测：需支持将师生的英语对话转写成英语文本，需支持对发音的准确性进行打分；</p> <p>3. 中英互译：需支持一键中英互译，中文可以实时翻译成英文，英文可以实时翻译成中文；</p> <p>4. 支持角色权限管理下的多用户使用。教师可创建、编辑、删除虚拟形象，并发起或管理虚拟人互动对话；学生仅可与已分配的虚拟形象对话，无权执行任何虚拟形象管理操作；</p> <p>5. 需支持用户与虚拟人进行语音与文本双模态多轮对话，虚拟人具备中英发音音色，对话时可调用百科检索、内容总结、AI 图像生成等功能；</p> <p>6. 需预置不少于 30 个教学专用虚拟人形象，覆盖语文、英语、历史、物理、生物等 ≥ 5 个学科，包含李白、牛顿、爱因斯坦等典型教学人物形象；</p> <p>7. 需支持创建自定义对话角色，通过 AI 根据文本描述生成或用户上传图片作为形象来源。创建时根据用户输入的信息自动生成角色名称、角色描述、声音特征等角色属性。同时支持用户对输入的角色描述使用 AI 一键润色。</p>	1	套
10	AI 课堂采集终端	<p>1. 整机需采用 ARM 嵌入式硬件架构设计，内置高清双目摄像机，支持国产化八核处理器、Linux 系统、8GB 内存，512GB 固态硬盘。</p> <p>2. 集成录制、导播管理、存储、图像自动跟踪、视频切换、</p>	1	台

		<p>视音频编码功能。</p> <p>3. 视频接口：需支持 1 路 HDMI 输入接口，1 路 HDMI 输出接口。音频接口：需支持 1 路 Line Out，1 路 Line In 音频接口。</p> <p>4. 基于 RJ45 接口，需支持通过单根线缆实现对外接摄像机的供电信号、控制信号与数字视频信号的同步传输。</p> <p>5. 依托 USB 接口，需支持单根线缆即可在采集音频信号的同时，为麦克风提供供电支持。</p> <p>6. 内置摄像机需采用全景+特写双镜头设计，实现一体化功能；特写镜头提供高清画面，确保细节清晰可见；广角全景镜头支持覆盖并捕捉整间教室的全景。</p> <p>7. 内置摄像机需支持 4K（3840×2160）超高清分辨率图像，可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p、720p 等分辨率。</p> <p>8. 特写摄像机需支持 1/2.7 英寸 CMOS 传感器，有效像素 829 万，水平视场角为 43°；具备 2 倍数字变焦功能；垂直转动范围为+5°~-30°；最大转动速度：水平方向 60°/s，垂直方向 30°/s；预置位数量 255 个，预置位精度≤0.5°。</p> <p>9. 全景摄像机需支持 1/2.7 英寸 CMOS 传感器，有效像素 493 万，水平视场角 110°，垂直转动范围为 0°~24°。</p> <p>10. 需支持进行音量设置，具备一键静音功能，可以采用鼠标拖动方式控制设备输入输出的音量大小。</p> <p>11. 需内置领先的图像识别和跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。通过导播跟踪系统，支持所有画面的自动导播切换。</p> <p>12. 需具备图像识别功能，高清摄像机支持同时输出 2 路场景画面，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄；全景特写双镜头采用同系列图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出的亮度、颜色、风格等保持一致。</p> <p>13. 需具有 AI 设置，支持跟踪画框启用/禁用；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。</p>		
11	双目摄像单元	<p>1. 需采用全景/特写双镜头设计，传感器：1/2.7 英寸 CMOS，特写镜头 800 万像素，全景镜头 400 万像素。</p> <p>2. 特写镜头水平视场角：26°，需具备 2 倍数字变焦，水平转动范围：±40°，垂直转动范围：-30°~5°；水平转动速度范围：30°/s，垂直速度范围：30°/s。</p> <p>3. 全景镜头水平视场角：43°，垂直转动范围：-24°~0°。</p> <p>4. 需支持 POE 一线通功能，电源、视频、音频、控制四线合一。</p> <p>5. 需内置图像识别跟踪算法，微型机械云台设计，全景特写双镜头采用同系列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。</p> <p>6. 人脸检测：需支持对监视画面中出现的人脸进行检测，在</p>	1	台

		<p>监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。</p> <p>7. 系统需具备图像识别功能，支持同时输出 2 路场景画面，支持所有画面的自动导播切换。</p>		
12	拾音器	<p>一、主麦特性：</p> <p>1、麦克风类型：全指向高保真麦克风</p> <p>2、功能指标：需内置 7 颗高保真麦克风组成环形阵列，360 度全向拾音；同时具备 AI 智能降噪、混响抑制、自动增益控制、回声消除、支持本地扩声等功能。</p> <p>3、信噪比：>68dB(A)</p> <p>4、灵敏度：-35dB</p> <p>5、频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>6、采样率：48K</p> <p>7、拾音距离：8 米</p> <p>8、一键自适应声场调音功能：需支持通过一键调音选项播放指定测试声并采集，设备智能算法计算教室环境声场参数，配置适合当前教室的系统参数并弥补教室内的声场缺陷，并显示麦克风数量、调音成功/失败等状态。</p> <p>9、音频矩阵调试功能：需控制每一路通道的开关及音量，并根据不同应用场景，配合不同矩阵功能，可定义模式化自适应调节。</p> <p>二、从麦特性：</p> <p>1、麦克风类型：单指向高保真小振膜麦克风</p> <p>2、频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>3、信噪比：>68dB(A)</p> <p>4、灵敏度：-35dB</p> <p>5、拾音距离：8 米</p> <p>6、麦克风扩展级联：需支持</p> <p>7、接口：麦克风信号输出接口 RJ45*1，扩展麦克风输入接口 RJ45*1，从麦输出选择拨码开关*1</p> <p>8、供电：主麦接口</p>	1	套
13	AI 教研平台	<p>1. 需支持教师编辑个人基本信息，包括证件类型、证件号码、年龄、教龄、职称、职务；</p> <p>2. 需支持展示教师个人职称发展、教师行为分析、教师培训分析、赛事获奖情况等；</p> <p>3. 需支持展示教师参与研修活动的概况；</p> <p>4. 需支持展示教师参与研修活动的具体信息，包括活动类型、活动名称、活动时间、活动级别等；</p> <p>5. 需支持统计教师参训学分、参训课程；</p> <p>6. 需支持统计教师参训所获证书。</p>	1	套
14	85 寸智慧显示终端	<p>1、分辨率超高清 4K (3840 × 2160) 像素；</p> <p>2、屏幕类型 LCD，85 寸；</p> <p>3、色域 DCI-P3 (CIE 1976)：98% (典型值) 屏幕色域三角形面积与标准色域三角形面积之比；</p>	2	台

		<p>4、屏幕刷新率/倍频刷新率 144 Hz / 288 Hz 通过倍频技术实现 288 Hz 高刷体验；</p> <p>5、亮度典型亮度：500 nit，峰值亮度：2000 nit；</p> <p>6、对比度 5000:1,显示画面比例 16:9,背光模式 MiniLED 背光；</p> <p>7、运行内存 8 GB，机身内存 64 GB；</p> <p>8、多声道 2.1 声道屏幕下方左右声道屏幕背面。</p>		
15	75寸智慧显示终端	<p>1、分辨率超高清 4K (3840 × 2160 像素)</p> <p>2、屏幕类型 LCD, 75 寸</p> <p>3、色域 130% BT.709 (典型值)</p> <p>4、屏幕刷新率/倍频刷新率 120 Hz / 240 Hz</p> <p>5、亮度典型亮度：400 nit 峰值亮度：1000 nit</p> <p>6、对比度 1200:1 (典型值)</p> <p>7、屏幕比例 16:9</p> <p>8、背光模式 MiniLED 背光</p>	2	台
16	音箱	<p>两分频系统</p> <p>1、不小于 1×6.5"两分频同轴驱动单元</p> <p>2、额定功率不小于 130W/8Ω</p> <p>3、特性灵敏度不小于 93dB</p> <p>4、最大声压级不小于 120dB</p> <p>5、额定频率范围 (-10dB) 60Hz-20000Hz</p> <p>6、覆盖角度 (H×V)：90° ×90°</p>	4	只
17	功率放大器	<p>★1、带 U 盘播放 (优先播放, 格式 MP3) 和蓝牙播放, 带 LCD 液晶显示单元, 两路音源切换按键; 开机默认为线路, 选择线路后可自动保存; 同时使用蓝牙和 U 盘时, U 盘播放优先 (U 盘插上后自动播放);</p> <p>★2、带 2 路有线话筒输入 (6.35 话筒口, +48V 幻像电源可切换)、1 路无线话筒输入 (1 路 3.5 三芯,)、一路 USB 可用于 2.4G 无线话筒供电, 3 组立体声线路输入 (RCA*6 莲花接口);</p> <p>3、带 2 组立体声线路输出 (RCA*4 莲花接口);</p> <p>4、带 1 路 RS232 控制接口、1 路一键静音控制接口;</p> <p>5、话筒和线路音量、高/低音独立可调, 带功放 L 输出通道信号大小调节功能;</p> <p>6、额定功率 (RMS): 2×200W 8Ω, 2×300W 4Ω;</p> <p>7、总谐波失真: ≤1%;</p> <p>8、线路频率响应: 20Hz~20KHz ±3dB, 话筒频率响应: 80Hz~16KHz ±3dB;</p> <p>9、输入灵敏度: 300±30mV 线路, 60±6mV 有线话筒, 100±10mV 无线话筒;</p> <p>10、信噪比: ≥82dB;</p> <p>11、线路高音提衰量 (10KHz): 14dB±2dB, 线路低音提衰量 (100Hz): 14dB±2dB, 话筒高音提衰量 (10KHz): 14dB±2dB, 话筒低音提衰量 (100Hz) 14dB±2dB;</p>	1	台

18	智慧运算中心	<p>★1、8 路模拟信号输入，8 路模拟信号输出，支持手机、平板、电脑端上位机软件与物联网平台任意切换；</p> <p>2、可使用 PC 软件实现 DSP 数字音频信号处理，包括：AFC、AEC、ANS、AM、AGC、PEQ、延时、分频、矩阵等功能；</p> <p>★3、带有 1 路 RS232，1 路 RS485，4 路 GPIO 接口，可用于控制外部设备可对接外部设备；</p> <p>4、以太网接口支持连接局域网进行本地调试控制；支持连接外网，对接物联网平台，进行远程设备监测与控制</p> <p>5、支持通过物联网平台实时查看设备在线状态，并查看实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态；</p> <p>★6、支持物联网平台远程操控设备音频矩阵切换、支持一键静音、调整每路音频增益，控制音量大小；</p> <p>★7、支持将设备绑定至物联平台任意场所，并在平台中生成系统拓扑图，直观展示系统链路，便于用户对场所设备进行集中管理与异常排查</p> <p>★9、输入通道音频处理，支持 ANS 噪声抑制、AFC 反馈抑制、AEC 回声消除、信号发生器、扩展器、压缩器、自动增益、参量均衡；</p> <p>★10、输出通道音频处理，支持延时器、高低通滤波器、限幅器、参量均衡；</p> <p>11、软件支持可视化编程，可选择拉取模块化组件，自由组合成个性化用户界面，并支持一键导入至平板或手机终端使用；</p> <p>★12、设备接口：8*AUDIO IN，8*AUDIO OUT，1*RS232，1*RS485，4*GPIO，1*ETHERNET 以太网接口，1*USB AUDIO；</p> <p>13、14、总线式 AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB；</p> <p>15、独立通道的 AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB；</p> <p>16、噪声抑制（ANS），信噪比提升 18dB</p> <p>17、8 段参量均衡，提供 5 种滤波器选择：Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass；</p> <p>18、支持场景预设功能，最大支持 16 组场景。</p> <p>19、支持将场景数据生成文件保存，并实时导入导出。</p>	1	台
19	手持无线传声器	<p>1、采用 UHF 双通道设计，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，传输更稳定；</p> <p>★2、接收机采用 1.8 寸 TFT 彩色显示屏，多个通道频道号、频率、电量、音量、音频电平一目了然；</p> <p>★3、接收机内置啸叫抑制，可根据需要开启或关闭；</p> <p>★4、接收机内置 4 种 EQ 模式——直通、低切、高切及用户模式，其中用户模式可灵活调节 13 段 EQ 增益，适配更多场合使用；</p> <p>5、接收机采用真分集接收技术，CPU 自动选讯，保证接收稳定，有效预防断频；</p>	1	套

		<p>6、使用无声轻触电源开关，有效避免开关噪声；</p> <p>7、使用红外对频方式，话筒红外窗口对准主机红外发射口进行对频；</p> <p>8、采用动态随机 ID 设计，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射器；</p> <p>9、接收机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率；</p> <p>10、发射器带 1 寸 LCD 显示屏，外形简洁稳重，抗静电设计；</p> <p>11、专业动圈式拾音头，语音清晰保真；</p> <p>12、发射器采用 2 节 AA 电池供电，可连续发言 8 小时以上，待机 10 小时以上。</p>		
20	无线传声器	<p>1、采用 UHF 八通道设计，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，传输更稳定；</p> <p>2、接收机采用双 1.8 寸 TFT 彩色显示屏，多个通道频道号、频率、电量、音量、音频电平一目了然；</p> <p>3、接收机内置啸叫抑制，可根据需要开启或关闭；</p> <p>4、接收机内置 4 种 EQ 模式——直通、低切、高切及用户模式，其中用户模式可灵活调节 13 段 EQ 增益，适配更多场合使用；</p> <p>5、接收机采用真分集接收技术，CPU 自动选讯，保证接收稳定，有效预防断频；</p> <p>6、使用无声轻触电源开关，有效避免开关噪声；</p> <p>★7、采用动态随机 ID 设计，杜绝串频，接收机只接收最后一次对频的发射器；</p> <p>8、接收机预置多组规避干扰的频率，有效提高多套同时使用的安装效率；</p> <p>★9、使用无线对频方式，无需发射器对准接收机红外发射口也能进行对频；</p> <p>10、发射器带 2.8 寸 LCD 彩色显示屏，外形简洁稳重，抗静电设计；</p> <p>11、发射器显示屏带发言计时功能，方便发言人员了解发言时间；</p> <p>12、超心形高保真驻极体电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰；</p> <p>13、发言按键带透光发言指示，发言时常亮，关闭时熄灭；</p> <p>14、发射器采用 3 节 AA 电池供电，可连续发言 8 小时以上，待机 12 小时以上；</p>	1	套
21	调音台	<p>1、8 路 MIC/LINE（COMBO XLR 接口），1 组立体声输入（XLR 接口），1 组立体声 RCA 输入，1 路 USB 输入</p> <p>2、8 路插入点（6.35 接口）</p> <p>3、2 路立体声输出，2 路编组输出，2 路辅助输出，1 路立体声监听输出，1 路立体声耳机输出，1 组立体声录音输出</p> <p>4、效果可以发送至辅助输出，编组输出与立体声输出</p> <p>5、多媒体输入可以发送至辅助输出、编组输出与立体声输出</p> <p>6、每路话放带低切功能</p>	1	台

		<p>7、支持蓝牙接收功能</p> <p>8、内置 99 种 DSP 效果器</p> <p>9、辅助 1 支持推子前后切换</p> <p>10、主输出 7 段图示均衡器</p> <p>11、14 个 60mm 行程推子</p> <p>12、支持通道监听</p> <p>13、支持声音控制（话筒优先）</p> <p>14、频率响应：20Hz~20kHz（+1dB，-3dB）</p> <p>15、总谐波失真：≤0.1%</p> <p>16、信噪比≥95dB（A 计权）</p> <p>17、增益≥70dB</p> <p>18、串音>60dB（@1kHz）</p> <p>19、最大输入电平≥18dBu</p> <p>20、最大输出电平≥18dBu</p>		
22	电源时序器	<p>1、不少于 8 路可控电源（国标五孔插座）、2 路常通电源（国标五孔插座）；</p> <p>2、单通道最大输出电流不小于 10A；</p> <p>3、额定总输出电源不小于 30A 内置 30A 电源滤波器总电源带空气开关；</p> <p>4、针对不同设备启动时间，每路电源开关时间支持 0-999 秒设定；</p> <p>5、前面板带市电电压显示；</p> <p>6、支持过压、欠压保护设置；</p> <p>7、支持上电自启功能，并可实现定时开关机设置；</p> <p>8、不少于 8 组用户存储模式；</p> <p>9、设备自带编码 ID 检测和设置，支持系统级联，可级联不少于 255 台；</p> <p>10、控制接口不少于 1 路 RS232、1 路线路控制、级联输入输出接口各一路、1 路 USB。</p>	1	台
23	HDMI 矩阵	<p>1、标准机架设计，具有 8 路 HDMI 输入，8 路 HDMI 输出，分辨率最大支持 4096x2160@30Hz，并向下兼容；</p> <p>2、HDMI 内嵌音频输入和输出，具有 1 路 3.5mm 音频解嵌输出接口，该接口可同步解嵌指定输出的 1 路 HDMI 音频；</p> <p>3、具有 RS-232 输入接口 1 路、RS-232 输出接口 1 路、RJ45 接口 1 路，具有 1 个 OFF/ON 电源开关；</p> <p>4、支持无缝切换和直通有缝切换，支持 2K 分辨率无损无缝切换，4K30 分辨率有损无缝切换，4K30 分辨率无损直通有缝切换；</p> <p>5、内置 EDID、支持单独调节每路输出视频分辨率，可单独调节每一路输出的亮度和对比度；</p> <p>6、每一路输出具有输出视频显示开/关控制按键，可任意管理开/关一路或多路视频的画面显示；</p> <p>7、支持画面拼接功能、支持不少于 16 种场景保存调用功能，支持轮询功能；</p>	1	台

		8、支持不少于四种控制方式：WEB 浏览器控制、上位机软件控制、遥控器控制、串口控制； 9、面板具有 LCD 显示屏，可显示版本信息、IP 地址、输入输出通道的选择状态、EDID 信息等； 10、采用触控按键方式，具有按键指示灯，具有待机按键和锁定按键，管理端可一键关闭或打开面板锁； 11、管理端可直接打开/关闭 LCD 显示，LCD 显示屏待机时间具有多种选择，包含待机显示/不显示/15 秒/30 秒/60 秒等； 12、具有部分中控功能，可支持 32 个可编辑按钮，通过串口输出发命令控制周边设备； 13、电源接口采用航空螺旋口方式，稳定连接； 14、电源：DC 12V。		
24	机柜	12U 航空机柜	1	套
25	显示终端	34 寸 3K 全面屏、165HZ 高刷	1	台
26	定制高性能 AI 终端	1、CPU：满足 ≥ 8 核 16 线程，基本频率 ≥ 3.6 GHz，最大频率 ≥ 5.2 GHz 的要求； 2、内存：总容量 ≥ 32 G； 3、硬盘类型：固态硬盘：容量 ≥ 2 TB，机械硬盘：容量 ≥ 8 TB； 4、显卡类型：32G 显存，显存位宽 ≥ 256 bit，水冷散热 接口支持 HDMI、DP； 5、局域网：主板自带 10/100/1000Mbps 有线网口，Wi-Fi 模块支持 802.11 a/b/g/n/ac 兼容； 6、接口配置：USB 接口： ≥ 8 个 USB3.0 接口， ≥ 2 个 USB2.0 接口，显示接口： ≥ 3 个显示接口，含 HDMI、DP 数字高清接口，其他接口： ≥ 1 个 PS2 接口， ≥ 6 个串口， ≥ 1 个并口（由主板规格支持）； 7、音频端口：主板自带音频端口 ≥ 1 个； 8、麦克风接口：主板自带麦克风接口 ≥ 1 个； 9、扩展插槽： ≥ 1 个 PCI-E 4.0 \times 16（显卡插槽）， ≥ 1 个 PCI-E 3.0 \times 4， ≥ 2 个 PCI 插槽（由主板规格支持） 10、电源与机箱：电源 ≥ 1250 W 金牌模组电源，机箱：标准中塔海景房机箱； 11、散热器：水冷散热带 LCD 屏幕； 12、其他配件：机箱风扇（黑色）	1	台
27	本地云储存	1、硬盘 ≥ 4 T $\times 4$ ； 2、4 核心 2.2GHz； 3、标机自带 4G，最大可升级到 32G； 4、磁盘槽数量 $\times 4$ ，可扩充至 9 盘位，硬盘和主机同品牌； 5、RJ-45 2.5GbE 网口 $\times 2$ ，USB 3.2 Gen 1 端口 $\times 2$ ，扩充端口 $\times 1$ ，单电源；	1	台
28	教师教学能力 AI 测诊	一、应用功能模块 （一）教师端 1. 测诊申请	1	套

系统	<p>1.1 支持教师发起测诊，填写测诊所需信息，上传录制视频、课件等测诊资源。</p> <p>1.2 支持测诊申请保存草稿、提交、删除等功能；</p> <p>2. 课堂实录</p> <p>2.1 支持课堂多视角视频画面还原，支持课堂语音文本转写内容查看、搜索及下载功能；</p> <p>2.2 提供教师查看课堂实录 AI 数据分析功能，为教师呈现课堂注意力分布、位置分布、课堂提问类型统计、课堂言语分析等类型数据；</p> <p>3. 测诊报告</p> <p>3.1 基于教学能力测诊指标模型，智能分析教学能力水平，生成教学能力测诊分析报告，可结合评课者评价内容形成综合性专业报告；</p> <p>3.2 测诊报告内容包含教师总体能力概览及具体教学能力分析，具体分析中包含 AI 分析数据及 AI 意见建议；</p> <p>3.3 提供电子版测诊报告下载功能；</p> <p>4. AI 助手</p> <p>4.1 支持 AI 助手智能体应用，在实时获取教师课堂教学能力分析数据的基础上，为教师提供个性化答疑解惑；</p> <p>4.2 支持针对真实课堂案例，围绕教学设计、教学分析、教学评价等维度进行个性化问答，输出分析评价文本，包含数据证据、问题分析及意见建议等内容；</p> <p>5. 个人中心</p> <p>5.1 教师基础信息管理，包括个人基础信息、任教信息管理、班级管理信息等；</p> <p>5.2 教师测诊数据汇总展示，包括系统应用情况、测诊数据情况及能力发展趋势情况；</p> <p>(二) 评课者端</p> <p>1. 查看评课</p> <p>通过可视化面板，浏览教师提交的测诊单，根据测诊状态、测诊时间等进行分类筛选查询；</p> <p>2. 查看课堂</p> <p>支持评课者进行线上听评课，包括查看课堂音视频回放、语音文本转写内容、AI 分析数据等；</p> <p>3. 人工评分</p> <p>支持一人或多人按照教学能力测诊指标模型，结合 AI 观测提供的相关数据进行评分及文字点评操作，系统自动整合人工评分及评价内容形成分析报告；</p> <p>4. 个人中心</p> <p>4.1 评课者基础信息管理，包括个人基础信息、任职信息管理等；</p> <p>4.2 听评课数据汇总展示，包括按照时间、单位、人数/人次等维度进行分类展示；</p> <p>(三) 管理端</p>		
----	--	--	--

		<p>1. 人员管理 支持不同角色用户的信息管理，包括教师（师范生）、评课者、管理员的账号创建、人员信息维护等；</p> <p>2. 测诊管理 2.1 支持查看所有教师角色的测诊数据，包括测诊基本信息、课堂实录、测诊报告等； 2.2 支持为教师代创建测诊申请及选择评课者；</p> <p>3. 数据统计分析 通过数据面板形式展示本单位教师教学能力大数据，包括教师群体能力数据、个体能力数据、能力发展趋势、榜单排名等内容；</p> <p>二、支撑功能模块 (一) 音视频采集 与课堂音视频系统对接，包括摄像头、拾音器等，对课堂音视频资源进行数据采集、转换。 (二) 数据同步 根据标准化格式要求，进行数据、报文交换传输，保证云端模块与本地端模块业务及流程运转协同一致。 (三) 数据分析 1. 教学注意力分析：对教师及学生在教学过程中的视觉关注点进行识别，并通过图形化方式展现； 2. 教学表情姿态分析：识别师生课堂表情姿态，并通过图形化方式展现； 3. 教学语音语义分析：通过对教师教学过程自然语言识别，分析教师提问类型、内容、语速等，并通过图形化方式展现； 4. 教学声纹分析：识别师生课堂声音输出，判断课堂言语结构、师生对话轮数，并通过图形化方式展现；</p>		
29	移动式研学实训平台	<p>1. 台面：采用优质三聚氰胺饰面的实木颗粒板基材，25mm 加厚的台面。基材经过防虫防潮防腐处理，表面防刮耐磨，1.0mmPVC 封边。</p> <p>2. 脚管：立柱脚采用 30*60MM 矩形冷轧钢管（壁厚 1.2MM）侧管采用 25*50 1.2 厚冷轧方管，立柱与侧管呈人字型焊接成型，整体支架稳定性强，侧腿焊接处用 abs 黑色塑料装饰盖装饰，外观美观大气</p> <p>3. 书网：采用 ϕ 14MM 优质圆形冷轧钢管（壁厚 1.0MM）</p> <p>4. 上托：采用 3.0MM 壁厚优质冷轧钢板经冲压折弯工艺而成</p> <p>5. 钢板采用 0.6 厚冷轧钢板冲床冲孔，折弯机折弯成型，外形美观</p> <p>6. 拉杆：采用 ϕ 50MM 优质圆形冷轧钢管（壁厚 1.2MM）</p> <p>7. 台架整体表面采用高温静电喷涂处理</p> <p>8. 脚轮：采用 ϕ 50MM 优质尼龙材质，万向带刹车轮</p> <p>9、尺寸：1200*750*400MM</p>	30	张
30	模块化	1、尺寸：总高 93cm；座高 44cm；座深 45cm；座宽 48cm 扶	60	把

	研学配套坐具	手外宽 62cm; 靠背宽: 43cm 2、主体结构: 折叠式方管钢架, 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ (常规配置), 表面静电喷塑处理, 防锈、耐磨, 可堆叠存放; 3、靠背: 网布透气靠背, 带支撑骨架, 人体工学弧度专利设计, 久坐不闷汗, 支撑腰背; 4、座垫: 40#高密度定型海绵 + 耐磨布艺 / 网布面料, 厚度 $\geq 7\text{cm}$, 回弹好, 不易塌陷; 5、扶手: 可翻转扶手, 硬质工程塑料材质, 方便堆叠, 不占空间; 6、脚垫: 防滑静音脚垫, 保护地板, 移动无噪音; 7、承重: 常规 $\geq 150\text{kg}$; 8、功能: 可折叠、可堆叠。		
31	3D 效果图	3D 动态设计效果图	1	项
32	局部电路改造	开关及灯位点位铺设用线 ≥ 700 米	1	项
33	消防喷淋下翻	消防喷淋下翻	1	项
34	中央空调移机	中央空调内机移位	2	台
35	直线造型吊顶	1. 专用 38 系列 U 型轻钢龙骨, 膨胀螺栓固定, 封 9mm 厚石膏板, 自攻螺丝固定, 钉眼处点涂防锈漆。2. 石膏板接缝, 进行拼缝处理。	14.7	M
36	中央空调吊顶	1. 木工板衬底, 专用 38 系列 U 型轻钢龙骨, 膨胀螺栓固定, 封 9mm 厚石膏板, 自攻螺丝固定, 钉眼处点涂防锈漆。2. 石膏板接缝, 进行拼缝处理。	10.2	M2
37	反光灯槽	1. 专用 38 系列 U 型轻钢龙骨, 膨胀螺栓固定, 封 9mm 厚石膏板, 自攻螺丝固定, 钉眼处点涂防锈漆。2. 石膏板接缝, 进行拼缝处理。	44	M
38	石膏板吊平顶	1. 专用 38 系列 U 型轻钢龙骨, 膨胀螺栓固定, 封 9mm 厚石膏板, 自攻螺丝固定, 钉眼处点涂防锈漆。2. 石膏板接缝, 进行拼缝处理。	58.7	M2
39	窗帘盒	1. 木工板衬底, 外贴石膏板。2. 不含滑轨, 高度小于 200mm	7.8	M
40	墙面木工板基层	木工板基层找平	51.8	M2
41	护墙板	定制实木护墙板	63.9	M2
42	格栅造型墙板	定制格栅造型	6.7	M2
43	不锈钢踢脚线	80mm 黑色不锈钢踢脚线	22	M
44	净味顶面乳胶漆	1. 铲除原墙面亲水性涂层。2. 刷一遍界面剂, 批三遍腻子, 打磨平整一遍底漆, 两遍面漆。	103	M2

45	定制储物橱	收纳、储物，高度 2.8 米	10.9	M2
46	储物橱灯带	灯带 10 米开槽+高压 220V 转低压 24V 变压器 2 个+触碰感应开关 2 个	1	项
47	定制储物橱	收纳、储物，高度 0.9 米	8.4	M2
48	开关面板	3 开双控 4 个，五孔 45 个，网线插座 10 个	1	项
49	软膜天花	≥5.5 平米	1	项
50	射灯	≥42 个，20W 开孔 12mm 白光	42	个
51	灯带	吊顶灯带及安装	40	米
52	双层窗帘	2 套，≥16m，双层：一层幻影纱，透光不透人；一层布艺窗帘，全遮光，净味。（具体根据现场定制）	1	项
53	亚克力字	2.0pvc+05 亚克力背打及安装, 不低于 7 平方米	1	项
54	安装调试	安装调试（省、市级教研平台迁移、对接、调试等）、耗材（音箱壁架、音箱线、话筒线、设备连接线、三孔电源插头、扎带等）	1	项
质量标准		合格，符合国家标准、行业标准、地区标准等		
验收条件及标准		依照磋商文件、响应文件及采购合同等。		
验收方法及方案		按国家有关规定以及甲方磋商文件的质量要求和参数指标、乙方的响应文件及承诺与双方合同约定标准进行验收。		

二、商务要求

质保期	国家有统一规定的执行国家规定，没有规定的原则上不少于 12 个月
合同签订时间、 交货时间及地 点	合同签订时间：成交通知书发出之日起 2 个工作日内。 交货时间：合同签订后 35 日历天内完成安装调试。 交货地点：采购人指定地点。
付款方式	验收合格后一次性支付 100%（具体付款进度以财政审核拨付为准）
备品备件及耗 材等要求	已纳入评标报价的项目除外，保证有足够的备品。
售后服务保障 或维修响应时 间要求	1、含安装、调试、维修、保养、人员培训等。 2、设备出现故障供应商应在 2 小时内做出响应，4 小时内派专业技术人员到现场进行维护，24 小时内解决问题。提供售后服务的联系人、电话。 3、成交供应商对其售出的产品提供良好的售后服务，产品存在缺陷的应给予免费更换。质保期内，产品正常使用出现故障，供应商应提供免费维修，并负担维修过程中的费用。 4、免费提供人员培训，提供相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。培训合格的标准为要能依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。

三、采购人对项目的特殊要求及说明

采购人的特殊要求及说明理由	<ol style="list-style-type: none">1、是否收取履约保证金：否。2、是否接受联合体参加磋商：否。3、评审委员会根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告，采购代理机构应当履行核对评审结果职责，并在评审评标结束后2个工作日内将评审报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，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。4、是否专门面向中小企业采购：否。5、本项目是否要求以联合体形式参加或者合同分包：否。6、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。7、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。8、本采购项目非单一产品，采购人根据本采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品是：AI 智慧黑板。9、供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。
---------------	---

附件 1：

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$ 0	$1000 \leq Y < 10000$ 0	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$1000 \leq Y < 200$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$

			0	000		
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 12000$ 0	$8000 \leq Z < 12000$ 0	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明:

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

(1) 从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

(3) 资产总额，采用资产总计代替。

第三章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容、要求
1	1.1 项目名称：详见竞争性磋商公告 1.2 采购人名称：详见竞争性磋商公告 1.3 项目编号：详见竞争性磋商公告
2	合格供应商：具备竞争性磋商公告第二项规定的条件。
3	磋商报价及费用： 3.1 本次磋商应以人民币报价。 3.2 供应商的最后一轮报价均超过采购预算，采购人不能支付的，本项目磋商废止。
4	现场踏勘或标前答疑：本项目组织不组织现场踏勘或标前答疑会，供应商根据需要可以自行现场踏勘。
5	样品要求：无。
6	响应性文件组成：加密的电子响应文件壹份（*.zmdtf 格式，在会员系统指定位置上传）。
7	递交响应性文件截止时间及地点：详见竞争性磋商公告。
8	磋商时间及地点：详见竞争性磋商公告。
9	磋商办法：经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审办法。
10	成交公告及成交通知书：评审委员会根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告，采购代理机构应当履行核对评审结果职责，并在评审评标结束后 2 个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，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河南省政府采购网等相关媒体上发布成交公告，同时向成交供应商发出成交通知书。
11	磋商保证金交纳与退还：本项目不收取磋商保证金。
12	签订合同：详见第二章采购需求第二项商务要求。
13	履约保证金的收取及退还：不收取。
14	采购资金来源：财政资金。

15	付款方式：详见第二章采购需求第二项商务要求。
16	响应文件有效期：递交响应文件截止期结束后 90 日。成交供应商的响应文件是合同的组成部分,有效期至合同完全履行止。
17	成交供应商可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
18	质疑和投诉：详见第三章投标人须知第 10 条。
19	<p>供应商注册：</p> <p>供应商首先通过“驻马店市公共资源交易平台（http://ggzy.zhumadian.gov.cn）”网站“投标人登陆版块”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。</p>
20	<p>采购文件下载：</p> <p>凡有意参加磋商者，登录“驻马店市公共资源交易平台（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采购文件。供应商未按规定在网上下载采购文件的，其磋商将被拒绝。</p>
21	<p>响应文件制作：</p> <p>1、供应商通过“驻马店市公共资源交易平台（http://ggzy.zhumadian.gov.cn）”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）”。</p> <p>2、供应商凭 CA 密钥登陆交易系统下载磋商文件(.zmdzf 格式)。</p> <p>3、供应商须在提交响应文件截止时间前制作并提交。加密的电子响应文件（.zmdtf 格式），应在提交响应文件截止时间前通过“驻马店市公共资源交易平台（http://ggzy.zhumadian.gov.cn）”电子交易平台内上传；</p> <p>4、加密的电子响应文件为“驻马店市公共资源交易平台（http://ggzy.zhumadian.gov.cn）”网站提供的“新点投标文件制作软件（驻马店）”制作生成的加密版响应文件。</p> <p>5、供应商在编制电子响应文件时，生成后的电子响应文件须按采购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响应文件格式内容，供应商须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中，所有资格审查资料均需法定代表人签字加盖公章。</p> <p>6、采购文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目采购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，否则将存在响应文件被拒绝的风险。</p>

	<p>7、响应文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。</p> <p>8、供应商编辑电子响应文件时，根据采购文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（.zmdtf 格式和.nzmdtf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。</p> <p>9、电子响应文件制作流程，可参考驻马店市公共资源交易平台官方网站的，下载中心板块的视频 （https://ggzy.zhumadian.gov.cnTPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002）</p>
22	响应文件上传: 详见第三章供应商须知第 22 条
23	<p>采购文件的澄清与变更:</p> <p>1、采购人、采购代理机构对已发出的采购文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为采购文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知供应商。各供应商须下载采购文件和最新的答疑文件，以此编制响应文件。</p> <p>2、因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台在开启前具有保密性，供应商在响应文件提交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。</p>
24	<p>开启:</p> <p>1、磋商当日，供应商无需到达磋商现场，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 （http://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加磋商活动。</p> <p>2、解密时，供应商必须使用能正确解密响应文件的 CA 密钥在规定的时间内完成远程解密，因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其响应文件，系统内响应文件将被退回；因采购人原因或网上电子交易平台发生故障，导致供应商无法按时完成响应文件解密或磋商评审工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整磋商评审时间（友情提示：若供应商已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。</p> <p>3、远程解密前，供应商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）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。</p> <p>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，故供应商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：</p>

	<p>(1) 网络要求：网络带宽 4M 以上。</p> <p>(2) 硬件要求：电脑要求内存 4G 及以上，且需配套网络摄像头、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。</p> <p>(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磋商的供应商，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/InfoDetail/?InfoID=09eaacd6-a524-447f-a5fd-776c58eb1582&CategoryNum=026002)</p>
25	评审： 详见第三章供应商须知第 25、26、27、28、29 条
26	<p>解释：构成本采购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；除采购文件中有特殊规定外，仅适用于磋商阶段的规定，按竞争性磋商公告、供应商须知、响应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；当采购文件与采购文件的澄清、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。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。</p>

一、说明

1. 适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于竞争性磋商公告中所叙述项目的货物及相关服务采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次采购项目的业主方。

2.2 “采购代理机构”系指本次采购项目活动组织方。

2.3 “供应商”系指下载了本竞争性磋商文件，且已经提交本次响应文件的制造商或经销商。

2.4 “供应商代表”系指代表供应商参加本次磋商活动的供应商的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “货物”系指供应商按竞争性磋商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。

2.6 “相关服务”系指竞争性磋商文件规定供应商须承担的与本次采购货物相关的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似的义务。

2.7 “响应文件有效期”系指本次采购项目递交响应文件截止之日起至合同签订之日止的期限。成交供应商的响应文件有效期至合同完全履行止。

3. 采购预算（最高限价）

本次采购预算为：500000.00 元，最高限价为：500000.00 元。

4. 供应商应提交的证明文件

4.1、供应商具有有效的营业执照、税务登记证及组织机构代码证（或具有有效的三证合一的营业执照）。（有效的副本原件的扫描件）

4.2、法定代表人本人磋商的，提供身份证原件扫描件（格式见第五章）；法定代表人委托代理人磋商的，提供法人授权委托书原件和委托代理人的身份证原件扫描件（格式见第五章）。

4.3、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商信用承诺函。（根据驻财购【2022】15号文件规定实行承诺制，供应商在响应时，按照规定提供信用承诺函，无需提交相关证明材料。采购人有权在发放成交通知书前要求成交供应商提供相关证明材料，以备核实供应商承诺事项的真实性。承诺函格式见第五章）。

4.4、磋商开始后，磋商小组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、重大税收违法案件当事人名单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。磋商小组查询之后，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。

4.5、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（4.4项除外）。本项目采用不见面交易，供应商在上传响应文件截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件（4.1、4.2、4.3、4.5项所需材料原件的扫描件），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（4.1、4.2、4.3、4.5项所需材料原件的扫描件），以供评审过程中磋商小组查阅。供应商应确保主体诚信库信息与电子响应文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评审时以电子响应文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

5. 磋商费用

不论磋商结果如何，供应商均承诺应自行承担所有与磋商有关的全部费用。

6. 联合体参加磋商（本项目不适用）

6.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加磋商。

6.2 以联合体形式参加磋商的，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。采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

6.3 联合体各方之间应当签订协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将协议原件连同响应性文件一并提交采购代理机构。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。联合体各方签订协议后，不得再以自己名义单独参加磋商，也不得组成新的联合体参加磋商。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

7.2 本项目不允许采取分包方式履行合同。

8. 关联企业参加磋商

8.1 本采购文件所称关联企业,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。

8.2 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，都不得同时磋商活动。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磋商活动。一经发现，将导致磋商同时被拒绝。

9. 说明：

9.1 供应商须承诺参加磋商所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。

9.2 供应商代表只能接受一个供应商的委托参加磋商。

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”是指供应商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 供应商在磋商活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的,其响应无效，由相关部门查处。

9.5 供应商须承诺不存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (3) 与本采购项目的其他供应商为同一单位负责人；

- (4) 与本采购项目的其他供应商存在控股、管理关系；
- (5) 为本项目提供采购代理服务的；
- (6) 被责令停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销营业执照的；
- (7) 被依法暂停或取消投标资格的；
- (8) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (9) 在最近三年内有骗取成交或严重违约或重大工程质量安全问题的。

(10) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

10. 质疑和投诉

10.1 供应商认为竞争性磋商文件使自己的合法权益受到损害的，应在递交响应性文件截止时间 2 日之前提出质疑；供应商对磋商过程和成交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。供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或采购人或采购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，质疑书、投诉书均应明确阐述竞争性磋商文件、磋商过程和磋商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. 供应商的风险

供应商没有按照竞争性磋商文件要求提供全部资料，或者供应商没有对响应性文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应被拒绝。

二、竞争性磋商文件

12. 竞争性磋商文件的构成。本竞争性磋商文件由以下部分组成：

- 12.1 竞争性磋商公告
- 12.2 采购需求
- 12.3 供应商须知
- 12.4 合同主要条款
- 12.5 响应文件格式

13. 竞争性磋商文件的澄清与修改

13.1 采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在竞争性磋商文件要求提交响应性文件截止时间 3 个工作日（如至原定截止时间不足 3 个工作日，则需延长磋商开始时间，磋商文件发售时间、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平台等相关媒体上发布更正公告或变更公告。竞争性磋商文件公示期间对竞争性磋商文件进行的澄清、修改或补充不受上述限制。如无疑问，供应商应对上述内容做出书面确认书，确认书作为响应文件组成部分。

13.2 竞争性磋商文件澄清、修改或补充的内容为竞争性磋商文件的组成部分。

13.3 竞争性磋商文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。采购人未通过本代理机构对竞争性磋商文件进行的澄清、修改或补充无效，磋商时不予认可。

13.4 采购代理机构可以视采购具体情况延长递交响应性文件截止时间和开始磋商时间，但至少应当在竞争性磋商文件要求提交响应性文件的截止时间 3 个工作日前，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易平台等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

三、响应文件的编制

14. 要求

14.1 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，按照竞争性磋商文件提供的格式编写响应性文件，不得缺少或留空任何竞争性磋商文件要求填写的表格或提交的资料。竞争性磋商文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。响应性文件应符合包括供应商资格要求、技术要求、商务要求和响应性文件中对响应的要求，供应商对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。若有弄虚作假，一经查实，将取消成交资格并报上级行政主管部门给予不良行为记录等处理。

14.2 供应商应完整签署响应性文件格式附件中《竞争性磋商响应书》和《抵制商业贿赂承诺》，不得随意增减或修改内容。否则视为对竞争性磋商文件未作出实质性响应。

15. 响应文件的语言和计量单位

15.1 响应性文件以及供应商与采购人、代理机构就有关磋商事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

15.2 关于计量单位，竞争性磋商文件已有明确规定的，使用竞争性磋商文件规定的计量单位；竞争性磋商文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对竞争性磋商文件未作出实质性响应。

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供应商公章。必要时磋商小组可以要求供应商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. 响应性文件的组成。响应性文件应包括但不限于下列部分：

- 16.1 竞争性磋商响应书
- 16.2 初次报价一览表
- 16.3 初次报价明细表
- 16.4 供货范围清单
- 16.5 技术响应表
- 16.6 商务响应表
- 16.7 法定代表人身份证明
- 16.8 法定代表人授权书
- 16.9 证明文件
- 16.10 抵制商业贿赂承诺

17. 响应文件有效期

17.1 响应性文件从竞争性磋商公告所规定的递交响应性文件截止期之后开始生效，在供应商须知前附表第 16 项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其响应性文件被拒绝。成交供应商的响应性文件有效期至合同完全履行止。

17.2 特殊情况下采购代理机构可于响应性文件有效期满之前书面要求供应商同意延长有效期，供应商应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。供应商可以拒绝上述要求而其磋商保证金可按规定予以退还。供应商答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应性文件，但将要求其相应延长磋商保证金有效期，有关退还和不予退还磋商保证金的规定在响应性文件有效期延长期内继续有效。

18. 磋商报价

18.1 所有磋商报价均以人民币元为计算单位。供应商的报价为完成本项目产生的所有费用，包括不限于货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。

18.2 供应商要按初次报价一览表的内容填写。

19. 磋商保证金

本项目不收取保证金。

20. 响应文件的式样和签署

20.1 供应商应按本竞争性磋商文件规定的格式和顺序制作响应文件。除了响应文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码和总页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，响应文件的目录应编序。响应文件内容不完整、编排混乱导致被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由供应商负责。

20.2 加密的电子磋商响应文件（.zmdtf 格式）是根据“驻马店市公共资源交易平台”下载的电子竞争性磋商文件，制作生成的加密版磋商响应文件。

20.3 磋商响应文件应按磋商文件的要求签字、盖章。

20.4 供应商应提交证明其拟供服务符合磋商文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据。

20.5 供应商在编制电子磋商响应文件时，根据磋商文件的要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作。生成电子磋商响应文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。生成后的电子磋商响应文件须按磋商文件的格式要求完成电子签字或盖章。

20.6 全套磋商响应文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正供应商造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由供应商代表签署证明或加盖公章，但非供应商出具的材料，供应商改动无效。响应文件中“致”均须针对采购人及采购代理机构，否则按无效响应文件处理。

20.7 未按本须知规定的格式填写磋商响应文件或磋商响应文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应磋商文件的，其磋商响应文件将被作为无效文件。

20.8 电子磋商响应文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易平台官方网站的下载中心板块的视频

（<https://ggzy.zhumadian.gov.cnTPFront/InfoDetail/?InfoID=844e0ea7-2b6c-425d-99f6-91bd5b500e5e&CategoryNum=026002>）

四、响应文件的上传、递交

21. 响应文件的加密、标记

21.1 供应商应在响应文件提交截止时间前对上传的电子响应文件（.zmdtf 格式）用本单位的企业 CA 密钥进行加密。

21.2 供应商因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台交易系统出现问题无法上传电子

响应文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088

22. 响应文件的上传、提交

22.1 供应商应在竞争性磋商公告中规定的响应文件提交截止时间前将制作好的电子响应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，逾期上传其响应将被拒绝。

22.2 采购代理机构应在接受响应文件时核查磋商保证金（若收取）。

23. 响应文件的修改和撤回

23.1 供应商在响应文件提交截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、密封，并作为响应文件的组成部分。

23.2 供应商在响应文件提交截止期后不得修改、撤回响应文件。供应商在响应文件提交截止时间后修改响应文件的，将被拒绝接受。

五、磋商

24. 开启

24.1 在竞争性磋商公告中规定的时间、地点开启。

24.2 开启由采购代理机构主持，采购人、供应商和有关方面代表参加。

24.3 开启时，首先，各供应商应在规定时间内对本单位的加密响应文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有响应文件进行解密。如供应商自身原因解密失败，其磋商将被拒绝。

24.4 供应商有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其响应文件：

24.4.1 在采购文件规定的响应文件提交截止时间之后上传、提交响应文件的。

24.4.2 响应文件未按采购文件规定加密的。

24.4.3 未进行网上下载采购文件参加磋商的。

24.4.4 未按要求提交磋商保证金的（若收取）。

24.4.5 未在提交响应文件截止时间之前签到的。

24.4.6 一个供应商不只提交一套响应文件的。

六、评审

25. 组建磋商小组

采购代理机构根据采购项目的特点依法组建磋商小组。磋商小组由评审专家、采购人组成，成员为3人(成员由3人以上单数组成。达到公开招标限额标准而采取竞争性磋商采购方式的采购项目，成员人数应为5人以上单数。采购人代表不得担任磋商小组组长)。

26. 响应文件的初审

26.1 磋商小组会将对响应性文件进行检查，以确定响应性文件是否完整、有无计算上的错误、是否已正确签署等。响应性文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：报价一览表的内容与报价明细表的内容不一致的，以报价一览表为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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，除非磋商小组认为单价有明显的小数点错误，此时应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本响应性文件的解释发生异议的，以中文文本为准。上述修正错误的原则及方法调整或修正响应性文件的报价，供应商同意后，调整后的报价对供应商起约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其响应性文件将被作为无效响应。

26.2 资格性检查和符合性检查。

26.2.1 资格性检查。磋商小组将依据响应性文件按竞争性磋商文件中约定资格审查条件对供应商进行资格审查，以确定其是否具备磋商资格。如果供应商不具备资格、不满足竞争性磋商文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，将被视为未实质性响应竞争性磋商文件。

26.2.2 符合性检查。磋商小组将从响应性文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对竞争性磋商文件的实质性要求作出响应（采购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）实质性违背竞争性磋商文件，限制了采购人的权利。（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的供应商的竞争地位。对没有实质性响应竞争性磋商文件的供应商，将不进入下一阶段磋商。凡有下列情况之一者，其响应性文件也将被视为未实质性响应竞争性磋商文件：

(1) 响应文件未按规定签字、盖章的。

(2) 供应商代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。

(3) 资格证明文件不全的，或不符合采购文件标明的资格要求的。

(4) 响应文件有效期、交货时间、质保期等不满足采购文件要求的。

(5) 未按采购文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。

(6) 响应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采购文件要求的。

(7) 响应文件的关键内容字迹模糊、无法辨认，或响应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的。

(8) 供应商未按时签到的。

(9) 不符合采购文件中规定的其它实质性条款。

磋商小组将拒绝被确定为没有实质性响应竞争性磋商文件的响应性文件。磋商小组决定供应商是否实质性响应竞争性磋商文件只根据响应性文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

26.2.3 对资格性检查和符合性检查不合格的供应商，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网上实时告知其理由。

26.3 供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取成交，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

在评审过程中，磋商小组发现供应商有下列情形之一的，视为供应商相互串通。具体表现形式如下：

26.3.1 不同供应商的响应性文件异常一致的。

26.3.2 不同供应商的响应性文件由同一单位或个人编制的。

26.3.4 不同供应商的响应性文件载明的项目管理成员为同一人的。

26.3.5 不同供应商的响应性文件相互混装的。

26.3.6 不同供应商授权同一人作为供应商代表的。

26.3.7 不同供应商的磋商保证金由同一单位或者个人支付的（若收取）。

24.3.8 有证据证明供应商与采购人、采购代理机构或其他供应商串通的其他情形的。

26.3.9 磋商小组认定的其他串通情形。

27. 响应文件的澄清

对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式要求供应商作出必要的澄清。供应商的澄清应当在磋商小组规定的时间内以书面形式作出，由其供应商代表签字。但澄清事项不得超出响应文件的范围，不得实质性改变响应文件的内容，不得通过澄清等方式对供应商实行差别对待。磋商小组不得接受供应商主动提出的澄清和解释。

28. 磋商

28.1 对资格性检查和符合性检查合格的供应商，进入本次磋商程序。

28.2 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的价格和其他信息。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商

文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求及合同条款，但不得变动磋商文件的其他内容。实质性变动的内容须经采购人代表确认。磋商文件有实质性变动的，磋商小组应当以书面形式通过驻马店市公共资源电子平台不见面系统通知所有参加磋商供应商。

28.3 本次磋商进行二轮次报价，并给予每个供应商相同的机会。响应文件报价为第一轮报价，以后轮次报价不得高于上一轮次报价（除磋商文件有实质性变动外），否则将被视为未实质性响应竞争性磋商文件。供应商应当通过驻马店市公共资源电子平台不见面系统进行网上二轮报价，在驻马店公共资源交易中心不见面系统规定的时限内提交给磋商小组，磋商报价以供应商的最后一轮次报价为准。供应商如在规定时间内未提交最后报价的，视为退出磋商。

供应商因驻马店市公共资源交易平台投标系统出现问题无法上传二次报价时，请及时与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088。

注：磋商小组在完成资格性审查和符合性审查后，通过驻马店市公共资源交易中心不见面开评标交易平台向通过资格性审查和符合性审查的投标供应商推送二次报价信息，请各投标供应商密切关注驻马店市公共资源交易中心不见面开评标交易平台信息推送提示，若因投标供应商操作不当，造成二次报价错误或错过报价时间或投标供应商长时间未进行二次报价等一切后果由投标供应商自行承担。

28.4 在确定成交供应商之前，竞争性磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；不能证明其报价合理性的，竞争性磋商小组应当将其作为无效响应处理。

28.5 依据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）文件规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；
2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50%；
3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；
4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信

履约的其他情形。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商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对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

29. 磋商过程及保密原则

29.1 凡与本次磋商有关人员属于审查、澄清、评价和比较响应的有关资料以及定标意向等，均不得向供应商或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

29.2 在磋商期间，供应商试图影响或干预磋商的任何行为，将导致其响应被作为无效响应，并承担相应的法律责任。

七、确定成交供应商

30. 成交原则

30.1 本次磋商将按照综合评分法确定成交供应商，是指响应文件满足采购文件全部实质性要求且按磋商因素的量化指标磋商得分最高的供应商为成交候选供应商的磋商办法。价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分按照下列公式计算：磋商报价得分 = （磋商基准价 /

最后磋商报价) × 价格权值 × 100。

30.2 磋商结果按磋商后得分由高到低顺序排列, 响应文件满足采购文件全部实质性要求, 且按照磋商因素的量化指标磋商得分最高的供应商为排名第一的成交候选供应商。得分相同的, 按磋商最后报价由低到高顺序排列。得分与磋商最后报价均相同的, 按技术指标优劣排列。以上全部相同的, 通过随机抽取产生。

31. 确定成交供应商和推荐成交候选供应商

评审委员会根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告并推荐 3 名成交候选供应商, 采购代理机构应当履行核对评审结果职责, 并在评审评标结束后 2 个工作日内将评审报告通过公共资源电子交易系统提交采购人, 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。

32. 成交通知书及成交公告

32.1 结束后, 采购代理机构及时在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易平台》等相关媒体上发布成交公告, 同时向成交供应商发出成交通知书。成交供应商应在响应文件中声明成交后及时领取成交通知书并与采购人签订采购合同。

32.2 成交供应商在规定的时间内不领取成交通知书的, 视为成交后自动放弃成交资格, 承担由此引起的一切后果。成交供应商在有效的最后一轮报价中报价最低, 非不可抗力放弃成交资格的, 视为供应商恶意串通。

32.3 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后, 采购人改变成交结果, 或者成交供应商放弃成交, 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。

32.4 成交通知书将作为签订合同的依据。合同签订后, 成交通知书成为合同的一部分。

33. 采购代理机构宣布废标的权利

33.1 出现下列情况之一时, 采购代理机构有权宣布磋商废止, 并将理由通知所有供应商:

- (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (2) 供应商的最后一轮报价均超过了采购控制价, 采购人不能支付的。
- (3) 因重大变故, 采购任务取消的。

33.2 响应截止后供应商不足 3 家或通过资格性检查或符合性检查的供应商不足 3 家的, 除采购任务取消情形外, 按照以下方式处理:

(1) 竞争性磋商文件存在不合理条款或者采购程序不符合规定的, 采购人、采购代理机构改正后依法重新采购;

(2) 竞争性磋商文件没有不合理条款、采购程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

八、磋商办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择成交供应商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的特点，制定本办法。

一、总则

本次评审采用综合评分法，总分为 100 分。按供应商须知第 30 项的规定推荐成交资格。排名第一的供应商为第一成交候选供应商（如果需要确定成交候选供应商，排名第二的供应商为第二成交候选供应商，其他供应商成交候选资格依此类推）。评分过程中采用四舍五入法，保留小数 2 位。

二、磋商内容及标准

磋商小组根据政府采购相关规定，对有效响应的响应货物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供应商的评审价。

价格分应当采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{磋商报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

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
节能产品	3%
环境标志产品	3%
投标产品出自小型或微型企业。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	20%;
符合本国产品标准的产品	20%; 既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该投标人提供的全部

	产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
.....	供应商或所提供产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由供应商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、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，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。

3、根据《财政部、司法部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），监狱企业视同小微企业。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，否则评审时不予价格扣除优惠。

4、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号），残疾人福利性单位视同小微企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。提供声明函，否则评审时不予价格扣除优惠。

5、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，对本国产品给予价格优惠，投标人需出具《关于符合本国产品标准的声明函》（格式见第六章）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标的，按《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究责任。

6、如果同一包为单一产品，对最后一轮报价进行调整，调整后的报价作为最终评审价。

最终评审价=最后一轮报价×（1-Σ价格折扣幅度）

7、如果同一包内有多个产品，部分产品符合政策功能要求的（注：在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。专门面向中小企业采购的采购项目，不再进行价格折扣。），只对符合政策功能要求的产品依据《报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评审价计入总价进行评审。

（1）如果最后一轮供应商按《报价明细表》报价，对最后一轮报价进行调整，调整后的报价作为最终评审价。

单项调整报价=最后一轮单项报价×(1-Σ价格折扣幅度)

最终评审价=Σ单项调整报价+Σ不进行价格调整产品的最后一轮单项报价

(2) 如果最后一轮报价只报总价, 先对第一轮报价进行调整, 再按最后一轮报价比第一轮报价降价幅度计算出最终评审价。

第一轮单项调整报价=第一轮单项报价×(1-Σ价格折扣幅度)

第一轮调整后报价总价=Σ第一轮单项调整报价+Σ不进行价格调整产品的第一轮单项报价

最终评审价=(最后一轮报价/第一轮报价)×第一轮调整后报价总价

评分内容及标准

序号	评分项目	评分权重	评价方法
一	价格分	30分	<p>价格分应当采用低价优先法计算, 即满足磋商文件要求且磋商价格最低的报价为评审基准价, 其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算:</p> <p>磋商报价得分=(评审基准价 / 磋商报价)×价格权值×100</p> <p>注: 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审基准价和磋商报价。计算过程按四舍五入, 保留两位小数。</p>
二、技术部分 54分			
1	产品技术指标、技术功能	22分	<p>为确保所投产品质量, 供应商所投产品全部满足“技术参数及要求”中“★”项要求并提供具有CMA标识的权威检测机构出具的检测报告原件扫描件得22分, 每缺1项扣1分, 扣完为止。</p>
2	项目实施方案及保障措施	10分	<p>供应商提供针对本项目的项目实施方案及保障措施, 包括包含(不限于): ①组织实施方案; ②实施过程及其控制方法; ③质量保障措施; ④安全保护措施; ⑤风险管控措施。</p> <p>具体内容应当满足采购人采购需求, 专门针对本项目或适用于本项目特性的情形, 各分项描述完整, 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。每提供一项得2分, 最多得10分。</p>

			其他不得分。
3	供货方案	10分	<p>供应商针对本项目采购需求，提供项目供货方案，包括但不限于：①项目整体规划；②仓储管理措施；③产品运输及对接方案；④供货进度计划和时间节点安排；⑤安装调试方案。</p> <p>具体内容应当满足采购人采购需求，专门针对本项目或适用于本项目特性的情形，各分项描述完整，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。每提供一项得2分，最多得10分。其他不得分。</p>
4	培训方案	8分	<p>供应商承诺对操作人员和管理人员进行软硬件应用培训以达到使用无障碍，培训方案包含（不限于）：①项目培训计划与内容；②项目培训效果保障措施；③项目培训团队；④重点及难点问题解决方案。</p> <p>方案内容应当满足采购人采购需求，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。每提供一项得2分，最多得8分。其他不得分。</p>
5	应急预案措施	4分	<p>供应商提供应急预案包含（但不限于）以下内容：①应急准备及应急响应；②应急处置及保障。</p> <p>内容应当满足采购人采购需求，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。每提供一项得2分，最多4分，不提供不得分。</p>
三、商务分 11 分			
1	技术服务支持	3分	<p>为保障所投主要软件产品具备软件自主开发、迭代升级及二次开发能力，要求供应商或所投产品厂家提供“智能教学系统”、“AI课堂实录”、“教师教学能力AI测诊系统”相关计算机软件著作权登记证书。每提供1份得1分，最高得3分。（提供证书原件的扫描件并加盖公章）</p>

2	售后服务方案	8分	<p>供应商提供售后服务方案包含（不限于）：①故障维修响应时间；②日常技术支持与服务；③故障出现解决方案；④定期维护方案。</p> <p>方案内容应当满足采购人采购需求，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。每提供一项得2分，最多得8分。其他不得分。</p>
四、资信及其他 5分			
1	服务承诺	3分	<p>供应商提供针对本项目的服务承诺，应包括产品质量、保修期内、保修期外、有利于采购人的其他优惠条件等，得3分。</p>
2	类似业绩	2分	<p>供应商或所投产品生产厂家 2023 年 01 月 01 日以来具有所投产品类似业绩，得 2 分。（以合同签订日期为准，提供合同原件扫描件）</p>

三、得分的计算

竞争性磋商小组评分=价格分+技术分+商务分

磋商总得分=竞争性磋商小组成员合计总分/竞争性磋商小组人员数

注：在响应文件内须提供以上评分项要求提供的各类证书或证明等材料的扫描件，并上传至驻马店市公共资源中心电子交易平台主体诚信库，同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用评审材料，以供评标过程中评审小组查阅。评标时以电子响应文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。两者必须一致，否则不得分。

九、合同授予

35. 合同签订

35.1 采购人、成交供应商自成交通知书发出之日起，在竞争性磋商文件规定的时间内，根据竞争性磋商文件确定的事项和成交供应商响应性文件签订合同。双方所签订的合同不得对竞争性磋商文件和成交供应商响应性文件作实质性修改。成交供应商逾期未签订合同，视为成交后无正当理由不与采购人签订合同，其保证金将被收，并按照有关法律规定承担相应的法律责任。采购人逾期不与成交供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。合同应授予诚信的成交供应商，否则视为不响应。

35.2 竞争性磋商文件、竞争性磋商文件的修改文件、成交供应商的响应性文件、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竞争性磋商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。

35.3 成交供应商放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照竞争性磋商文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照小组提出的成交候选供应商名单排序依次确定其他成交候选供应商为成交供应商，也可以重新组织采购。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

35.4 采购人按照法律法规及各级财政部门相关规定，在规定时间内将合同副本报同级财政部门备案。

第四章 政府采购合同（主要条款）

（采购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： （采购人）

乙方： （成交供应商）

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）的磋商结果签订本合同。

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 乙方按竞争性磋商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. 转包或分包

6.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

7. 交货期、交货方式及交货地点

7.1 交货期：

7.2 交货方式：

7.3 交货地点：

8. 货款支付

付款方式：

9. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

10. 货物包装、发运及运输

10.1 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。

10.2 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。

10.3 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。

10.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

10.5 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。

11. 质量保证及售后服务

11.1 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。

11.2 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。

11.3 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。

11.4 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。

11.5 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生维修，维修时只收部件成本费。

11.6 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。

12. 调试和验收

12.1 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。

12.2 货物运抵现场后，甲方依据磋商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，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

12.3 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。

12.4 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。

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

13. 索赔

13.1 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)。

13.2 在根据合同第11条和第12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：

13.2.1 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。

13.2.2 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。

13.2.3 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。

13.2.4 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。

14. 违约责任

14.1 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。

14.2 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。

14.3 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。

15. 不可抗力事件处理

15.1 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。基本于以上行为，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。

15.2 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。

16. 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：

16.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

16.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

17. 违约解除合同

17.1 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。

17.1.1 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 14.3 的规定可以解除合同的。

17.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 6.3 的规定可以解除合同的。

17.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

17.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

17.2 在甲方根据上述第 17.1 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。

18. 其他约定

18.1 本采购项目的竞争性磋商文件、成交供应商的响应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。

18.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

18.3 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。

18.4 签定地点：

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：

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

第五章 响应性文件格式

注释：

《响应性文件格式》是供应商的部分响应性文件格式和签订合同时所需文件的格式。

供应商应按照这些格式文件制作响应性文件。

政府采购项目
竞争性磋商响应文件

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

供应商名称：_____（全称并加盖公章）

日期：_____

目 录

- 一、竞争性磋商响应书
- 二、初次报价一览表
- 三、初次报价明细表（格式自拟）
- 四、供货范围清单（格式自拟）
- 五、技术响应表
- 六、商务响应表
- 七、法定代表人身份证明
- 八、法定代表人授权书
- 九、证明文件
- 十、抵制商业贿赂承诺书

一、竞争性磋商响应书

_____(采购人)_____：

_____（供应商名称）现委托 _____（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的磋商。现正式提交下述文件1份：

- 1、初次报价一览表。
- 2、报价明细表。
- 3、技术响应表。
- 4、商务响应表。
- 5、证明文件。
- 6、抵制商业贿赂承诺。

为便于贵方公正、择优地确定成交供应商，我方就本次竞争性磋商有关事项郑重声明并宣布同意如下：

1、我方承诺具备竞争性磋商文件中规定的资格条件。我方愿意向贵方提供任何与本竞争性磋商项目有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切证明材料，并保证其真实、合法、有效。

2、我方同意在响应文件有效期_____内遵守本响应文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方成交，响应文件有效期与合同履行期相同。

3、我方已详细审查全部竞争性磋商文件，包括修改文件和有关附件，将自行承担因对全部竞争性磋商文件误解而产生的相应后果。

4、我方保证尊重磋商小组的确定结果。

5、我方遵守竞争性磋商文件的全部规定，接受竞争性磋商文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。

6、如果发生供应商须知第 26.2.1、26.2.2 项所述情况，同意被认定为未实质性响应竞争性磋商文件。

7、如果发生供应商须知第 26.3 项所述情况，同意磋商小组认定我方的行为属于恶意串通行为，并自愿接受监管部门的处罚。

8、如果发生供应商须知第 29.2 项所述情况，同意被认定为丧失参加磋商的资格，并承担相应的法律责任。

9、如果被确定为成交供应商，我方同意按竞争性磋商文件的规定领取成交通知书。否则，视为我方成交后自动放弃成交资格，承担由此引起的一切后果。

10、如果被确定为成交供应商，我方同意在领取成交通知书之日起__日内，按照竞争性磋商文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方成交后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

11、我方最近3年内被公开披露或查处的违法违规行为有：_____。

12、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

13、与本响应有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

供应商代表签字：_____

供应商名称：_____（全称并加盖公章）

___年__月___日

二、初次报价一览表

初次报价一览表（格式）

项目编号：

货币单位：元

项目名称	
供应商	
磋商报价	大写： 小写：
交货时间	
需要说明的问题	
备注	

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或供应商代表签字或盖章，否则其磋商作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按竞争性磋商文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、所有响应报价均以人民币元为计算单位。供应商的磋商报价为交货地点交货价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。

4、以上报价应与“初次报价明细表”中的报价相一致。

5、供应商按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由供应商承担。

供应商代表签字：_____

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

三、初次报价明细表（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						
报价总计(大写):						¥	_____

供应商代表签字：_____

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

四、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）。

本清单应列明服务的范围。

五、技术响应表

项目编号：

序号	货物名称	磋商文件要求	响应性文件响应	偏离情况
1				
2				
...				

注：供应商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”。

供应商代表签字： _____

供应商： _____（全称并加盖公章）

年 月 日

六、商务响应表

项目编号: _____

项目	文件要求	是否响应	供应商的承诺或说明
.....			

供应商法定代表人签字: _____

供应商: _____ (全称并加盖公章)

年 ____月 ____日

七、法定代表人身份证明

供应商名称：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____, 性别：_____, 年龄：_____, 职务：_____系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面扫描件

供应商：（全称并加盖公章）

年 月 日

八、法定代表人授权书

致：_____：

我_____（姓名）系_____（供应商名称）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：_____）的磋商活动，并代表我方全权办理针对上述项目的磋商、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：_____

附：法定代表人和委托代理人身份证正反面扫描件

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

九、证明文件

9.1 资格审查证明材料（供应商根据竞争性公告第二项所述的申请人的资格要求和采购文件第三章 4. 供应商应提交的证明文件内容进行提供）

9.2 驻马店市政府采购供应商信用承诺函（格式）

驻马店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，重大税收违法失信主体、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“提供虚假材料谋取成交、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）：

法定代表人或负责人或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标文件中未提供视为未实质性响应竞争性磋商文件要求，按无效处理。

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”。

9.3 声明函

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：

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。

注：如不符合，本页内容不填。

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。

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

注：如不符合，本页内容不填。

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。

9.4 磋商文件要求提供的其他证明材料

十、抵制商业贿赂承诺

供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

致：_____

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招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家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、不提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它供应商，与其它参与招标活动的供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、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采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、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。

供应商代表签字：

供应商：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

第六章 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

各供应商：

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(成交)供应商，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