

平凉市崆峒文武学校“三个课堂”建设- 听讲端设备购置项目

竞 价 文 件

编号：GSXRT-2024051

采购人：平凉市崆峒文武学校

代理机构：甘肃鑫瑞腾项目管理咨询有限公司

二〇二四年八月

目 录

第一章 竞价公告 2

第二章 投标人须知 5

第三章 采购内容 7

第四章 采购合同 15

第五章 竞价响应文件格式 18



第一章 竞价公告

甘肃鑫瑞腾项目管理咨询有限责任公司受平凉市崆峒文武学校的委托，对平凉市崆峒文武学校“三个课堂”建设-听讲端设备购置项目通过“甘肃省阳光招标采购平台（平凉市）-政府采购限额以下项目阳光交易系统”以网上公开竞价的形式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一、项目概况及招标范围：

1. 项目编号：GSXRT-2024051
2. 项目名称：平凉市崆峒文武学校“三个课堂”建设-听讲端设备购置项目
3. 采购内容及要求：拟购置听讲端设备 1 套（具体内容详见第三章采购内容）。
4. 质量标准：合格。
5. 报价方式：一次性报价。

二、采购需求：

1. 供货期限：合同签订后 10 日内完成供货。
2. 交付地点：采购人指定的地点。

三、项目预算：

预算金额为：19500.00 元。

四、供应商资格要求：

1. 本次招标要求投标人必须是独立的法人单位，具有有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（国税、地税）（三证合一的营业执照不需提供税务登记证，组织机构代码证）。

2. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

3. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件。

4. 投标人须为未被列入“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）记录“失信被执行人”或“重大税收违法失信主体”或“政府采购严重违法失信行为”记录名单，不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的竞标。

5. 供应商须提供通过“中国裁判文书网”网站（<http://wenshu.court.gov.cn/>）渠道查询无行贿犯罪结果（以网上查询结果打印并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名称）。

6. 供应商应提交针对本项目的售后服务承诺、产品响应参数等。

7. 本次采购不接受联合体竞标。

五、报名及竞价时间：

1. 请于2024年8月3日18时00分至2024年8月6日12时00分登录平凉市公共资源交易网“甘肃阳光招标采购平台（平凉市）-政府采购限额以下项目阳光交易系统”报名并上传相应竞价响应文件（PDF格式加盖公章）。

2. 网上报价时限：2024年8月6日15时00分至2024年8月6日17时00分。

3. 本次竞价各投标人仅限一轮报价，未按要求上传竞价响应文件或内容不全者视为无效报价。

4. 采购人将对各投标人上传的竞价响应文件等资料进行评审，择优推荐三家竞标企业进入网上竞价程序。



六、结果公示：

1. 采购人将参照网上竞价结果，排除无效报价后，按照低价优先的原则确定成交人，同时发布成交公示。

2. 本次竞价完成后，通过竞价成交的供应商，请将与采购平台上传内容一致的竞价响应文件及分项报价表纸质版加盖公章（一式两份，无需胶装）后送至甘肃鑫瑞腾项目管理咨询有限责任公司。

七、联系方式：

代理机构：甘肃鑫瑞腾项目管理咨询有限责任公司

联系人：赵海娟

联系电话：18993368315

地址：甘肃省平凉市崆峒区嘉宸大厦写字楼

甘肃鑫瑞腾项目管理咨询有限责任公司

2024年8月3日



第二章 投标人须知

序号	内容	说明与要求
1	采购人	名称：平凉市崆峒文武学校 联系人：苏志勇 联系电话：13830338462 地址：甘肃省平凉市崆峒古镇1号
2	代理机构	名称：甘肃鑫瑞腾项目管理咨询有限责任公司 联系人：赵海娟 联系电话：18993368315 地址：甘肃省平凉市崆峒区嘉宸大厦写字楼
3	项目名称	平凉市崆峒文武学校“三个课堂”建设-听讲端设备购置项目
4	项目编号	GSXRT-2024051
5	最高限价	19500.00 元。（投标人投标报价高于最高限价的为无效报价）
6	招标内容及要求	详见第三章采购内容
7	投标人资格要求	1. 本次招标要求投标人必须是独立的法人单位，具有有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（国税、地税）（三证合一的营业执照不需提供税务登记证，组织机构代码证）。 2. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 3. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件。 4. 投标人须为未被列入“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）记录“失信被执行人”或“重大税收违法失信主体”或“政府采购严重违法失信行为”记录名单，不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间内的方可参加本项目的竞标。 5. 供应商须提供通过“中国裁判文书网”网站（http://wenshu.court.gov.cn/）渠道查询无行贿犯罪结果（以网上查询结果打印并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名称）。 6. 供应商应提交针对本项目的售后服务承诺、产品响应参数等。 7. 本次采购不接受联合体竞标。
8	竞价响应文件份数	竞价响应文件及分项报价表纸质版一式两份，无需胶装（详见第五章竞价响应文件格式）。

9	招标期限	1. 请于 2024 年 8 月 3 日 18 时 00 分至 2024 年 8 月 6 日 12 时 00 分登录平凉市公共资源交易网“甘肃阳光招标采购平台（平凉市）--政府采购限额以下项目阳光交易系统”投标登记并上传公告要求的竞价响应文件等资料（PDF 格式加盖公章）。 2. 所有投标人于 2024 年 8 月 6 日 12 时 00 分前上传资料，采购委员会将对各投标人上传的竞价响应文件进行综合评审，择优推荐三家竞标企业进入网上竞价程序。
10	网上报价时限	1. 网上报价时限：2024 年 8 月 6 日 15 时 00 分至 2024 年 8 月 6 日 17 时 00 分。 2. 本次竞价各投标人仅限一轮报价，投标人提交报价时认真核算报价金额。 3. 系统评标，以“最低价中标”确定中标人（如报价相同，则最先报价人中标）。
11	结果公示	采购委员会将根据此次竞价文件对投标人上传的竞价响应文件进行审核，审核通过的投标人择优推荐三家限时进行网上报价，网上竞价时间结束后系统依据最低价中标法自动确定成交人，随后发布成交公示。
12	其他补充事宜	发布公告的媒介：本次竞价公告在平凉市公共资源交易网-政府采购限额以下项目阳光交易系统发布。对于因其他网站转载并发布的非完整版或修改版公告，而导致误投标或无效投标的情形，采购人及采购代理机构不予承担责任。



第三章 采购内容

一、采购内容

序号	名称	参数要求	数量	单位
1	学生高清摄像机	1. 双目高清摄像机支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 $\geq 55\text{dB}$ 。 2. 双目高清摄像机支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式。 3. 双目高清摄像机全景图像传感器有效像素 ≥ 400 万，特写图像传感器有效像素 ≥ 800 万。 4. 摄像机最低照度：0.5Lux@（F2.0, AGCON）。 5. 摄像机电子快门：1/30s-1/10000s。 6. 支持自动白平衡。 7. 采用全景特写双镜头，全影镜头水平视场角 $\geq 110^\circ$ ，特写镜头水平视场角 $\geq 40^\circ$ 。 8. 摄像机采用一体化集成设计，支持 4K 超高清，可提供 3840 $\times$ 2160 图像分辨率，同时兼容 1920 $\times$ 1080 和 1280 $\times$ 720 分辨率。 9. 内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。 10. 摄像机接口支持 RJ45 ≥ 1 路，Type-C ≥ 1 路，Linein 接口 ≥ 1 路。 11. 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 12. 支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，兼容主流视频会议软件。 13. 摄像机支持 DC12V 和 PoE 供电。	1	台
2	学生摄像机图像处理系统	1. 图像处理系统支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播。 2. 图像处理系统支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景。 3. 图像处理系统支持开启/关闭跟踪功能。 4. 摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 5. 系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，通过	1	套

		导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a) 学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景； b) 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。 6. 图像处理系统支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 7. 图像处理系统支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 8. 图像支持垂直翻转、水平翻转，默认不开启。 9. 图像处理系统支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP。 10. 图像处理系统支持 RTMP 推流，推流地址可设置。 11. 图像处理系统支持 RTSP 拉流，拉流地址可设置。 12. 图像处理系统支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面。 13. 图像处理系统支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流。		
3	阵列拾音麦克风	1. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 2. 支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制等多种音频算法。 3. 支持高通、低通滤波器设定，可通过软件进行参数设定。 4. 接收器内置无线音频接收单元，可支持两个麦克风同时接入。 5. 标配 2 支麦克风和 1 个接收器。 6. 频率响应范围不低于 20Hz-20kHz。 7. 拾音半径$\geq 8m$。 8. 信噪比$\geq 65dB$。 9. 声压级$\geq 130dB SPL$。 10. 支持≥ 1 个 Type-C 接口。 11. 内置≥ 6 个硅麦传感器单元。	1	套
4	阵列麦克风音频处理	1. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。 2. 支持音频参数调节。 3. 支持波束成形。 4. 支持远程 OTA 升级。	1	套

	系统	5. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。 6. 支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平 $\geq 24\text{dB}$ 。 7. 支持自动增益控制。 8. 支持啸叫抑制。 9. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。		
5	无线麦克风	1. 标配一个充电仓、两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。 2. 支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。 3. 支持红外和无线 2.4G 同时配对，实现远距离配对的同时，防止误配对。 4. 支持领夹佩戴、手持、挂脖佩戴、头戴佩戴等多种使用方式，满足不同场景需求。 5. 麦克风自带全彩显示屏，支持显示显示麦克风电池电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度。 6. 支持抗干扰能力，支持自动跳频技术，避免同频干扰问题，同一空间内有多个无线麦克风不会产生相互干扰。 7. 支持在空旷环境下，有效传输距离 $\geq 100\text{m}$ ，适用于多种场景。 8. 支持充电仓快速充电，1 小时充满麦克风。 9. 麦克风续航时间不低于 6 小时	1	套
6	无线麦克风音频处理系统	1. 麦克风音频编码方式采用 LC3plus。 2. 支持啸叫抑制算法，本地扩声时不产生啸叫现象。 3. 支持降噪功能设置。 4. 支持多通道输入混音。	1	套
7	无线麦克风接收器	1. 麦克风音频编码方式采用 LC3 plus。 2. ★支持啸叫抑制算法，本地扩声时不产生啸叫现象（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）。 3. 支持降噪功能设置。 4. 支持多通道输入混音。	1	个
8	远程互动课堂	1. 支持微信扫码登录，无需输入帐号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入课堂。	1	套

软件	2. 支持显示预约的活动信息，包括直播活动、互动课堂、网络教研的活动类型、活动名称、活动时间、活动状态及对应授课老师。 3. 支持授课过程中，授课老师可远程控制听课成员的导播画面，可选择听课成员的教师画面、学生画面、电脑画面作为视频画面。 4. 支持直接创建公网直播，即时生成直播二维码，无需通过平台进行提前预约。 5. 支持用户通过直播链接，观看已结束的直播活动视频，视频在云端保存七天，并支持下载 MP4 格式到本地。 6. 支持直接创建网络教研，即时生成教研二维码，扫码可进行查看教研简介、发送点评等。无需通过平台进行提前预约。 7. 支持通过房间号加入互动课堂或网络教研，听课端可直接输入房间号加入到房间中进行互动。授课老师可将邀请网页分享给其他成员，成员通过链接快速加入到互动中。 8. 授课过程中，可实时显示授课老师及参与互动的听课成员画面，用户可实时查看授课老师的拍摄效果，及听课成员的实时状态。 9. 授课过程中提供工具窗口，支持用户切换画面，调出互动工具；工具窗口可切换为迷你模式，以悬浮工具条形式显示，可置于授课课件上方。 10. 授课过程中，老师可选择任一班级，点击麦克风按钮即可与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。 11. ★支持无绿幕虚拟抠像功能，方便教师更换画面背景，突出人物；对本地摄像头画面进行虚拟背景处理，并显示对应的实时画面，方便教师查看虚拟背景效果；支持对比控制，显示无虚拟背景和虚拟背景后的画面效果；支持背景虚化和更换背景；提供不少于 3 个默认背景图；支持添加本地图片设置为背景图（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）。 12. 授课过程中支持用户调起白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课成员实时同步；且支持听课成员在大屏上板书，反向实时同步至授课老师及其他听课成员。 13. 书写笔迹支持至少 3 种不同粗细选择，12 种不同颜色选	
----	--	--

	择。 14. 系统智能分配授课老师及不同听课成员的默认笔迹颜色，学生可区分不同教室板书内容。 15. 支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示及讲授。 16. ★支持用户在云课件中进行远程同步课堂活动，异地教室的学生可同时在大屏上参与活动，实现2个教室的学生同台参与知识趣味活动，双方可相互看到对方操作。支持至少6种类型、70个模板的课堂活动，丰富课堂趣味性（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）。 17. ★支持用户在云课件中进行远程班级竞赛，异地教室的学生可独立在大屏上进行知识竞赛活动，支持不少于4个教室的学生同时参与竞赛。主持人开启竞赛前可查看其他教室学生的准备状态，竞赛时可以查看竞赛用时、整体完成进度、各个学生实时进度，并支持提前结束竞赛，重新开始竞赛。各端完成竞赛后支持对优秀成员进行颁奖，并支持展示答案，对答案进行远程讲评。支持至少3种类型的班级竞赛，丰富课堂趣味性（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）。 18. ★支持生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可直接拍照或选择手机相册的照片，实时上传至授课教师大屏，听课成员同步显示照片内容，且分别支持授权授课老师与听课成员的对照片进行拖动、放大、批注操作，实现远程讲评（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）。 19. ★画板同步：授课过程中支持用户调起画板工具，提供不少于4种书写工具和14种基础颜色；提供调色板功能，可选择任意基础颜色进行混合产生新的颜色；画板工具中所有功能均可在授课老师以及各听课成员端同步操作，且可同时独立调色，互不干扰（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）。 20. ★支持互动课堂中可对本地班级、听课班级中表现好的班级发送点评奖励，每堂课可统计各班点评总分，并在课上一键展示最高得分的班级进行表扬（提供检测报告复印件并加		
--	---	--	--

		盖厂家公章)。 21. 提供不少于 5 个通用工具, 8 个学科工具, 支持语文、数学、英语、美术、地理等学科使用, 并支持授课老师与听课成员多方交互触控。		
9	多媒体音响	1. 采用功放与互动音箱一体化设计, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响。 3. 输出额定功率 $\geq 2 \times 15W$ 。 4. 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。	1	对
10	互动电视	4K 超清电视, 尺寸: ≥ 55 寸, 分辨率: $\geq 3840 \times 2160$, 屏幕比例: 16:9, 输入接口: HDMI 接口*3, 通道识别自动开关机, 开机无广告。	1	台
11	POE 交换机	1. POE 网口 ≥ 4 , 总端口 ≥ 5 个, 采用无风扇设计; 2. 单口功率 $\geq 30W$, 整机功率 $\geq 55W$, 支持智能功率管理, 避免超限运行; 3. 端口速率: 千兆。	1	套
12	配套线材	专业音频线、电源线、网线等安装调试	1	套

二、验收标准和方法

由采购人、中标人与代理机构组织相关人员验收。验收过程中若发现所供货物不符合采购文件规格、参数要求或不满足中标投标文件承诺的规格、参数时, 供应商须进行无条件更换, 不予积极配合处理者将视为验收不合格, 由此而延误交货期限的采购人概不负责, 且由中标人承担相关违约责任及处罚。

三、质量保证期及要求

1. 从验收之日起, 质保期不少于两年。质保期内出现故障时, 中标人接到采购人通知后, 在 2 小时内响应, 24 小时内排除故障, 免费维修或更换已坏的设备。

2. 质保期内更换设备, 应提供全新原厂设备进行更换, 不得以次充好, 经采购人确认后安装更换。更换后的单个设备以更换验收合格之日起重新计算质量保证期。因其故意拖延或者无理拒绝的, 采购人将在其未支付的款项中对应扣除相关费用。

3. 质保期内, 出于采购人的需求, 为及时能够排除故障, 确保设备正常运行, 供应商须在最短的时间内响应到场并排除故障, 距采购人设备安装地附近具有固定的服

务站点及技术人员者优先。

四、交付期限及交付地点

交付期限：合同签订日起 10 日内完成供货、安装并验收合格。

交付地点：采购人指定的地点。

五、付款方法

根据合同约定付款。



第四章 采购合同

（此格式仅供参考，具体以双方签订文本为准）

平凉市崆峒文武学校“三个课堂”建设-听讲端 设备购置项目

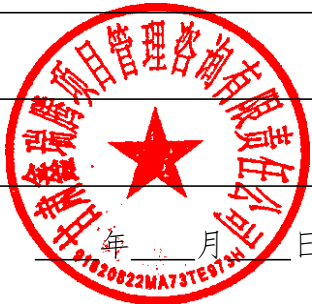
采购合同

采购编号：_____

合同编号：_____

采 购 人：_____

供 应 商：_____



采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同。

1. 合同标的及金额

序号	品目	规格/型号	品牌	单位	数量	单价	合价	备注
合同总价小写：_____								
大写：_____								

2. 交货地点及交货时间（期限）：_____。

3. 付款方式：

4. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☐ 提请仲裁 ☐ 向人民法院提起诉讼

5. 组成合同的文件

合同由以下文件构成，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

（2）本合同协议书

（3）中标通知书

（4）竞价文件

（5）竞价响应文件

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

6. 合同文件数量及合同生效

本合同签订数量共计 5 份，招标人 2 份，投标人 2 份，招标代理机构 1 份，本合



同由采购人（甲方）投标人（中标人）招标代理机构三方签字盖章后生效。

甲 方：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

传 真：_____

签订时间：_____

乙 方：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

传 真：_____

开 户 银 行：_____

帐 号：_____

签订时间：_____

招标代理机构：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

鉴证日期：____年____月____日

注：本合同格式仅作为参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但如付款方式、交货期限、交货地点以及中标价款必须严格响应竞价文件要求及投标文件承诺。



第五章 竞价响应文件格式

平凉市崆峒文武学校“三个课堂”建设-听讲端 设备购置项目

竞价响应文件

竞价文件编号:_____

投标人名称:_____ (公章)

法定代表人或其授权的代理人:_____ (签字)

_____年____月____日



一、营业执照

(加盖公章)



二、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

(加盖公章)



三、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大
违法违规记录的书面声明

(加盖公章)

格式自拟



四、信用中国网站、中国政府采购网查询记录截图 (加盖公章)



五、中国裁判文书网的行贿犯罪查询记录截图

(加盖公章)



六、报价表

项目名称：_____

竞价文件编号：_____

金额单位：人民币/元

投标人名称	投标总报价	供货期	备注
	¥		
(大写) 人民币_____			

注：1. 投标总报价是指投标人完成全部承诺和责任义务的报酬。

2. 供应商在“甘肃阳光招标采购平台（平凉市）-政府采购限额以下项目阳光交易系统”中上传电子版《竞价响应文件》时只保留报价表格式，不填写报价，递交纸质版时填写与网上竞价环节报价一致的分项报价。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日



七、分项报价表

项目名称：_____

竞价文件编号：_____

价格单位：人民币/元

序号	品 目	规格/型号	品牌	单位	数量	单价	备注
总报价		大写：_____ 小写：_____					

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 如果不提供详细报价明细将视为没有实质性响应《竞价文件》。

3. 供应商在“甘肃阳光招标采购平台（平凉市）-政府采购限额以下项目阳光交易系统”中上传电子版《竞价响应文件》时只保留报价表格式，不填写报价，递交纸质版时填写与网上竞价环节报价一致的分项报价。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日



八、产品响应参数偏离表

项目名称：_____

竞价文件编号：_____

序号	竞价文件参数要求	投标货物实际参数	响应/偏离
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
...			

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年____月____日



九、售后服务承诺

投标人应详细说明售后服务保证内容及售后服务人员情况，主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

1. 时间安排
2. 人员安排
3. 其它服务承诺
4. 服务机构情况

特此承诺！

（格式自拟）

承诺方授权代表签字：_____

职 务：_____

承诺方名称（公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日



十、非联合体投标承诺

(加盖公章)

格式自拟



十一、其它证明材料

供应商认为对其参与评审有利的其它证明材料。

