

漯河市广播电视台高清播出系统项目

招标文件

采购编号：漯采公开采购-2025-115



嵩汇

采 购 人：漯河市广播电视台

采购代理机构：河南嵩汇工程管理有限公司

时 间：二零二五年七月

目 录

第一章 招标公告 1

第二章 投标人须知5

第三章 评标办法（综合评分法） 21

第四章 采购需求、项目商务条件及技术参数 27

第五章 投标文件格式51

第六章 政府采购合同文本 72

第一章 招标公告

漯河市广播电视台高清播出系统项目招标公告

项目概况

漯河市广播电视台高清播出系统项目的潜在投标人应在漯河市公共资源电子交易平台获取招标文件，并于2025年8月19日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1. 项目编号：漯采公开采购-2025-115
- 2. 项目名称：漯河市广播电视台高清播出系统项目
- 3. 采购方式：公开招标
- 4. 预算金额：2000000.00 元
最高限价：2000000.00 元
- 5. 采购需求：

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	漯采公开采购 -2025-115	漯河市广播电视台高清播出系统项目	2000000.00 元	2000000.00 元

- 5.1 采购内容：漯河市广播电视台为提高安全播出水平，进一步完善高清播出系统建设。按照设计总原则“总体规划、分步实施、瞄准先进、平稳过渡、融合创新”。播出方式以无压缩 IP 播出为主备，总控以 IP 调度为主备，充分考虑到系统的安全性、可用性、先进性、兼容性和可扩展性，来建设高清播出系统。（具体内容及要求详见招标文件）。
- 5.2 质量要求：满足相关的国家标准和广电总局的行业标准；
- 5.3 供货地点：甲方指定地点；
- 5.4 质保期：3 年；
- 5.5 验收标准：符合现行国家相关验收规范；
- 5.6 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业；
- 6. 合同履行期限：7 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、投标人的资格要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

2. 采购项目需要落实的政府采购政策：项目执行支持中小微企业(含监狱企业、残疾人福利性单位)发展政策，优先采购节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单内的产品等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人须具有独立承担民事责任能力的法人或其相应的分支机构，具有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或具有统一社会信用代码的营业执照，且具有本项目的供货能力；

3.2 参加政府采购活动的投标人应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，提供下列材料（注：以下材料投标人无需在投标文件中提供，只需按照规定提供信用承诺函，信用承诺函格式详见投标文件格式中附件，投标人在中标后，应将上述要求由信用承诺函替代的证明材料提交采购人、代理机构核验，经核验无误后，由采购人、代理机构发出中标通知书）：

（1）具有独立承担民事责任的能力；（提供有效的营业执照）

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供其基本开户银行出具的资信证明或者 2024 年度的财务审计报告。）

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供声明函）

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供近六个月（近六个月指 2025 年 1 月至至今）内其中任意一个月依法缴纳税收的证明材料和依法缴纳社会保障资金的证明材料；

注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。）

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供声明函）

（6）法律、行政法规规定的其他条件（通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询投标人的相关主体信用记录，投标人未被列入严重失信主体名单、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）。

3.3. 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

合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 7 月 30 日至 2025 年 8 月 6 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）；
2. 地点：漯河市公共资源电子交易平台；
3. 方式：有意参加投标者在“漯河市公共资源交易信息网”完成企业注册和 CA 数字证书认证办理后，持 CA 登录“漯河市政府采购电子交易系统”下载招标文件等，方可参加投标。凡未按本公告规定下载招标文件的，投标无效；
4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 8 月 19 日 09 时 30 分（北京时间）
2. 地点：通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密电子投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采购人将拒收；

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 8 月 19 日 09 时 30 分（北京时间）
2. 地点：投标人自行选择任意地点参加远程开标会。

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》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅的网址为（<https://ggzy.luohe.gov.cn/bidweb/>），投标人无需到漯河市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。采购人或代理机构和所有投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程不见面开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。
2. 投标人的投标文件中涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、证书等内容，必须已经在企业信息库中进行了上传登记。未在企业信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对企业信息库的相关内容进行补充、更新。
3. “企业注册和 CA 数字证书认证办理”及“远程不见面开标”的具体事宜请查阅漯河市公共资源交易信息网“下载中心”专区的相关说明。

4. 代理费用的收取

收取方式：由中标单位支付，通过单位基本账户以转账方式支付，不接受现金结算。

收取标准：按河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协【2023】002号文）和漯财购〔2018〕16号文的规定标准计取。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：漯河市广播电视台

联系人：吴先生

电 话：0395-2127993

地 址：漯河市源汇区大学路

2. 采购代理机构信息

名 称：河南嵩汇工程管理有限公司

地 址：漯河市建业壹号中心1503室

联 系 人：李先生

联系方式： 0395—3397090

3. 项目联系方式

项目联 系 人：李先生

联系方式： 0395—3397090

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名 称：漯河市广播电视台 联系人：吴先生 电 话：0395-2127993 地 址：漯河市源汇区大学路
1.1.3	采购代理机构	名 称：河南嵩汇工程管理有限公司 地 址：漯河市建业壹号中心1503室 联 系 人：李先生 联系方式： 0395—3397090
1.1.4	项目名称	漯河市广播电视台高清播出系统项目
1.1.5	供货地点	甲方指定地点
1.2.1	资金来源	财政资金
1.3.1	采购内容	采购高清播出系统一套
1.3.2	合同履行期限	签订合同后7日历天内完成供货、安装、调试及验收
1.3.3	质量要求	合格
1.3.4	质保期	3年
1.3.5	验收标准	符合现行国家相关验收规范
1.4.1	投标人资格要求	详见第一章招标公告第二条“投标人的资格要求”。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开

1.10.2	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件截止之日 10 日前，逾期不再接收
1.10.3	采购人书面澄清的时间	递交投标文件的截止之日 15 日前
1.11	分包	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件补充文件、澄清、修改、答疑等明确做招标文件组成部分的其他文件。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	递交投标文件的截止之日 10 日前
2.2.2	投标文件递交截止时间	2025 年 8 月 19 日 09 时 30 分(北京时间，下同)
3.2.6	本项目采购预算金额（最高限价）	预算金额：2000000.00元 最高限价：2000000.00元 投标人报价超过最高限价的投标文件将被否决。
3.3.1	投标有效期	从投标截止时间算起 90 日历天
3.4.1	投标承诺函	投标承诺函按照招标文件要求的格式完成承诺，其作为投标人投标文件的组成部分。投标承诺函具有法律约束力，违背相关承诺的投标人，采购人将追究其法律责任。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字和盖章要求	1. 商务标相应要求盖章处用 CA 锁进行电子签章。 2. 授权委托书应加盖单位公章，法定代表人应签字或盖章。 3. 投标文件除授权委托书的其他位置，应根据招标文件中第五章“投标文件格式”中要求由投标人法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）并加盖单位公章。
3.7.4	投标文件组成	投标人应当在递交投标文件截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密投标文件保存上传成功。

4.2.3	投标文件递交方式	网上递交：投标人应当在递交投标文件截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密投标文件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采购人将拒收。
4.2.4	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标文件递交截止时间 开标地点：投标人自行选择任意地点参加远程开标会
5.2	开标程序	(1) 宣布开标纪律； (2) 宣布开标有关人员姓名； (3) 公布投标人名称； (4) 投标人远程解密其投标文件； (5) 公布唱标信息； (6) 投标人远程确认开标； (7) 开标结束。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：评标专家 5 人；其中采购人代表 1 人，技术专家 2 人，经济专家 2 人。 评标专家确定方式：除采购人代表外评审专家从河南省政府采购专家库中随机抽取。
6.4	评标方式	采用分散评标。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人人数 3 名
10		需要补充的其他内容
10.1	中标公告	中标公告在《河南省政府采购网》、《漯河市政府采购网》、《漯河市公共资源交易信息网》网站上发布，公告期限为 1 个工作日。
10.2	开标方式	本项目实行远程不见面开标，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面交易系统由法定代表人或其委托代理人参加开标会议。 投标人代表还需要携带加密电子投标文件的 CA 数字证书（法定代表人印章、单位公章），通过不见面开标系统完成签到、投标文件解密及确认开标等。

10.3	招标代理费	收取方式：由中标单位支付。 收取标准：参照河南省招标投标协会豫招协（2023）002 号文件规定。
10.4	付款方式	详见第六章 政府采购合同文本中付款方式
10.5	招标文件解释权	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，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，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；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.6	未尽事宜	其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
10.7	河南省政府采购合同 融资政策告知函	河南省政府采购合同融资政策告知函 各投标人： 欢迎贵公司参与本次政府采购活动！ 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投标人融资难、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成交投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购【2017】10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

10.8	其他事项	1.1 本项目实施电子评标 1.2 开标会议因网络、系统等不可抗力原因导致开评标系统未下载获取到投标单位上传的已加密投标文件，投标单位可以提供与上传已加密投标文件同 ID 的未加密投标文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用），由招标代理授权后自行导入到开评标系统，投标单位不能提供或者提供与上传已加密投标文件非同 ID 的，导致不能导入投标文件的，自行承担不能参与后续开评标活动的后果。 1.3 投标人在投标前应自行检查电子投标文件的有效性，由于个人保管或使用 CA 锁不当而导致投标文件无法解密或者解密失败，投标人自行承担不能参与后续开评标活动的后果。 1.4 投标人提供的电子投标文件没有使用本工程规定的投标制作软件（投标制作工具中心网站下载中心下载）编制投标文件，由此产生的解密失败等一切后果自行承担。 1.5 注意事项： 关于 CA 锁 PIN 码，就是 CA 的个人识别密码，用来保护自己的 CA 不被他人使用，投标过程中如果输入错误口令过多，导致当前 CA 锁被锁定，由于 pin 码的再次开通 CA 公司需要一定时间，开标过程中由于投标人自己忘记 pin 码而导致 CA 锁被锁定无法导入或解密电子投标文件的，由投标人负责。 特别提醒： 因本项目采用远程不见面开标模式，特别说明如下： 2.1 远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。 2.2 本项目招标文件和投标文件必须使用经测试过的专用工具软件编制，并通过网上招投标平台完成投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由投标人自负。 4.3 投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人使用工具制作电子投标文件时生成二个文件，一个是已加密投标文件，用于上传到网上；另一个即为未加密投标文件，作为备用投标文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用）。开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面开标大厅参加开标会议。
------	------	--

	4.4 投标文件递交截止时间前，各投标人的授权委托人或法人代表应提前进入不见面开标大厅进行在线签到。 4.5 未在投标文件递交截止时间之前进行在线签到或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法进行解密、唱标、确认开标、评审结果查看等操作，并承担由此导致的一切后果。 4.6 投标文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布投标人名单，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密（投标人远程解密方法详见操作手册），因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人放弃投标；因采购人原因或网上招投标平台发生故障等，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。 4.7 若投标人已申请多把 CA 锁，请注意使用差别，确保制作上传加密投标文件和开标解密时使用的 CA 锁是一致的，否则造成解密失败的，由投标人负责。 4.8 投标文件唱标结束后，主持人将在系统内通过开标会议区发出确认开标的指令，投标人在各自地点按规定时间在线签章自行实施远程确认开标（投标人远程确认开标方法详见操作手册）。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、CA 锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成确认等自身原因，导致投标文件在规定时间内未确认开标的，视为投标人放弃投标；因采购人原因或网上招投标平台发生故障等，导致无法按时完成确认开标操作或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟确认开标时间或调整开、评标时间。 4.9 开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在解密、唱标、确认开标、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。
--	--

	4.10 为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁等；建议投标人具备的软件设施有：IE 浏览器（版本必须为 11 及以上），品茗驱动和 VLC 播放器（可到漯河市公共资源交易信息网“下载中心”下载 (https://ggzy.luohe.gov.cn//front/content/9012002000)。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。 4.12 投标单位应充分考虑到网络及系统平台可能存在的非正常情况，在投标文件编制完成后尽早完成上传。 4.13 交易中心工作时间 夏季-秋季上午 8：00—12：00 下午 15：00—18：00 冬季-春季上午 8：00—12：00 下午 14：30—17：30 CA 锁办理、延期相关事宜：0395-2969901 漯河平台技术服务电话：0395-2961908 漯河平台技术服务电话：13939506901 漯河平台技术服务电话：13939506152 漯河平台技术服务电话：13939509206 QQ 群：465366072
--	---

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本招标项目进行公开招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 供货地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、合同履行期限和质量要求、质保期、验收标准

1.3.1 本项目采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.5 验收标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目的资格条件，详见第一章招标公告第二条“投标人的资格要求”。

1.4.2 本次不接受联合体。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 被责令停业的；
- (3) 被暂停或取消投标资格的；
- (4) 财产被接管或冻结的；
- (5) 参加招标采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- (6) 投标人法定代表人为同一个人的两个法人及两个以上法人，具有投资参股关系和

关联企业或具有直接管理和被管理关系的母子公司，或同一母公司的子公司，在本项目中同时递交投标文件的；

(7) 投标人对同一项目提交两份以上内容不同的投标文件的。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

不召开。

1.11 分包

不允许。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 评标办法
- (4) 采购需求、项目商务条件及技术参数
- (5) 投标文件格式
- (6) 政府采购合同文本

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间 10 日前，在政府采购交易系统中“询问与质疑”栏目中提出。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在“漯河市公共资源交易信息网 (<https://ggzy.luohe.gov.cn/>)”进行公布（不再另行通知），但不指明澄清问题的来源，请各投标人及时关注交易平台，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件，并在“漯河市公共资源交易信息网 (<https://ggzy.luohe.gov.cn/>)”进行公布，不再另行通知，请各投标人及时关注网站信息，因投标人未看到或其他原因造成的损失，由投标人自行承担。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函、投标函附录及分项报价表
- (2) 法定代表人身份证明
- (3) 授权委托书

- (4) 投标承诺函
- (5) 技术部分
- (6) 资格审查资料
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价以人民币为计量币种报价，并以人民币币种签约、结算。

3.2.2 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。

3.2.3 投标人参照国家最新规定、招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知等，结合本项目具体特点和技术要求、自身综合实力、市场行情等自行报价。

3.2.4 投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

3.2.5 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。

3.2.6 报价不得高于本项目最高限价，且不低于成本价。本次招标实行最高限价，投标人的投标报价高于最高限价的，该投标人的投标文件将被视为无效投标。最高限价在招标公告中已列明。

3.2.7 最低报价不能作为中标的保证。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人在“漯河市公共资源交易信息网(<https://ggzy.luohe.gov.cn/>)”进行公布。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标承诺函

3.4.1 投标承诺函按照招标文件要求的格式完成承诺，其作为投标人投标文件的组成部分。投标承诺函具有法律约束力，违背相关承诺的投标人，采购人将追究其法律责任。

3.5 资格审查资料

为使投标人在中标后具有履行合同的资格和能力，投标人应提供合法的资格文件，详见第一章招标公告第二条“投标人的资格要求”。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的各选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第五章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关合同履行期限、投标有效期、采购范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件应编制目录。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人使用工具制作电子投标文件时生成二个文件，一个是已加密投标文件，用于上传到网上；另一个即为未加密投标文件，作为备用投标文件（仅在技术人员确认为非投标人原因导致远程解密失败时使用）。

4.2 投标文件的递交

网上递交：投标人应当在递交投标文件截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“漯河市政府采购电子交易平台”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密投标文

件保存上传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采购人将拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

本项目实行远程不见面开标，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面交易系统由法定代表人或其委托代理人参加开标会议。

投标人代表还需要携带加密电子投标文件的 CA 数字证书（法定代表人印章、单位公章），通过不见面开标系统完成签到、投标文件解密及确认开标等。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标有关人员姓名；
- (3) 公布投标人名称；
- (4) 投标人远程解密其投标文件；
- (5) 公布唱标信息；
- (6) 投标人远程确认开标；
- (7) 开标结束。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由业主评委及相关专家组成。评标委员会成员人数以相关专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或投标人的主要负责人的近亲属；

(2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

(3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.4 评标方式

根据漯发改法规【2022】134号文规定评标方式执行分散评标方式。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标公告及中标通知书

7.2.1 评审结束后，采购代理机构应当在 1 个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告之日起 1 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，采购代理机构应当自中标人确定之日起 1 个工作日内在采购公告发布的同一媒介予以公告中标结果，中标公告期限为 1 个工作日，并向中标人发出中标通知书。中标人在领取成交通知书时缴纳服务费。

7.2.2 中标人在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

7.2.3 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，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。

7.2.4 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。

7.3 签订合同

采购人应当自中标通知书发出之日起1个工作日内，根据招标文件和中标人的投标文件的规定及补充文件等，与中标人签订书面合同。中标人无正当理由拒签合同的或中标人无法履约的，采购人取消其中标资格，并对由此给采购人造成的损失予以赔偿，采购人可以根据推荐次序另选中标候选人或选择重新招标。

8. 重新招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于3个的；
- (2) 通过资格审查或符合性审查的投标人不足3个的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人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中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（综合评分法）

评审办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准（采购人或代理机构对投标人的资格进行审查）	营业执照	投标人提供有效的营业执照
		满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（按照规定提供信用承诺函）	符合第一章招标公告第二条“投标人的资格要求”
		项目开标结束后，由采购人或者采购代理机构依法对投标人资格进行审查。投标人须将漯河市政府采购供应商信用承诺函上传至企业信息库中，具体格式见投标文件格式附件，以备资格审查。未上传信用承诺函或者承诺函格式不符合要求的投标人将无法进行资格审查，视为资格审查不通过。	
2.1.2	符合性评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	1. 商务标相应要求盖章处用 CA 锁进行电子签章。 2. 授权委托书应加盖单位公章，法定代表人应签字或盖章。 3. 投标文件除授权委托书的其他位置，应根据招标文件中第五章“投标文件格式”中要求由投标人法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）并加盖单位公章。
		投标文件格式	符合第五章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	投标人报价只能有一个有效报价
		投标内容	符合第二章“投标人须知前附表第1.3.1项”规定
		合同履行期限	符合第二章“投标人须知前附表第1.3.2项”规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表第1.3.3项”规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表第1.3.4项”规定

		验收标准	符合第二章“投标人须知前附表第1.3.5项”规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表第3.3.1项”规定
		投标承诺函	符合第二章“投标人须知前附表第3.4.1项”规定
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值组成 (总分100分)	投标报价：30 分 商务部分：15 分 技术部分：55 分
2.2.2 (1)	报价评分 标准 (30分)	投标报价(30 分)	1. 满足招标文件要求且投标报价最低的投标人的价格为评标基准价，其价格分为满分。 其他投标人的报价得分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=评标基准价/投标人评标价×30。 项目评审过程中，不得去掉投标报价中的最高报价和最低报价。 2. 得分保留小数点后两位。 分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。 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投标人的报价，有可能影响产品供货质量或者不能诚信履约的，应当要求其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。 4. 为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）和漯财购[2021]5 号的规定，给予小微型企业报价 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，不重复享受政策。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供中小企业声明函，否则不予认可。 5. 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）的规定，监狱企业视为小型、微型企业享受价格扣除，本项目投标人为监狱企业的给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参

			与评审，不重复享受政策。（投标文件中附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。） 6. 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）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，本项目投标人为残疾人福利性单位的给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，不重复享受政策。（投标文件中附《残疾人福利性单位声明函》（见附件），投标人并对声明的真实性负责。） 7. 同一投标人，中小微企业、监狱企业、残疾人福利企业扣除优惠只享受一次价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。
2.2.2 (2)	商务部分 (15分)	企业综合实力	(1) 投标厂商具有 ISO9001 质量管理体系认证证书，提供复印件，得 1 分。 (2) 投标厂商提供 ISO14001 环境管理体系认证证书，提供复印件，得 0.5 分。 (3) 投标厂商具有高新技术企业证书，提供复印件，得 1 分。 (4) 投标厂商具有服务管理体系认证证书，提供复印件，得 0.5 分。 (5) 投标厂商具有 CMMI 企业研发管理水平资质认证证书且能力成熟度达到 3 级，提供复印件，得 1 分。 (6) 投标厂商具有新型基础设施建设产品与服务认定证书，提供复印件，得 1 分。
		软件著作权	(1) 供应商提供的播出系统获得广电总局颁发的高标清同播系统科技创新奖，得 1 分； (2) 供应商提供的 IP 化信号调度系统获得广电总局颁发的高标清同播系统科技创新奖，得 1 分； (3) 系统软件生产厂家提供商近三年内参与国家重点研发项目（IP 制播相关课题），提供证明材料，得 1 分 (4) IP/SDI 多格式处理器（网关）生产厂商通过国际 IP 标准化组织 SMPTE ST2110 标准检测的证明文件复印件，得 1 分；
		业绩	投标人或所投产品制造商的播控软件 2019 年以后应用于地市级及以上 IP 播出系统应用案例合同复印件加盖公章(原件备查)，每 1 个项目得 1 分，满分为 6 分。
2.2.2 (3)	技术部分 (55分)	技术参数	根据技术参数的技术佐证文件进行评审，重要参数标记“▲”的有一项不满足扣 2 分，其他参数有一项不满足扣 1 分，扣完 30 分为止。
		技术方案	根据投标人提供的技术方案完整性、先进性、可靠性，包括详细的技术方案及施工方案，系统连接图、施工周期、设备

			配置性能及数量等,根据投标文件情况按优劣进行分档打分:优 10 分,良 7 分,一般 4 分。
		实施方案	投标人提供建设本系统所需的完善的实施方案,有完善的管理体系,针对本项目的实施组织机构、人员安排有具体方案,分工合理、责任明确,能确保项目顺利实施,原系统设备改造利用,素材利用等按其响应程度综合打分。根据投标文件情况按优劣进行分档打分,优 5 分,良 3 分,一般 1 分。
		安全过渡方案	根据投标人提供实施安全过渡方案进行评审,能够对原有设备进行融合,与原有系统建立接口,保证安全播出。根据投标文件情况按优劣进行分档打分,优 5 分,良 3 分,一般 1 分。
		售后服务承诺	整体系统软件、硬件等提供三年质保得 3 分,不满足不得分。
		售后和培训方案	(1) 按照售后服务方案、技术服务要求、响应时间、现场服务技术人员能力、数量等打分,最高得 1 分。 (2) 完善的培训方案(能满足项目要求,提出完善的培训方案,培训内容和课程安排合理)的得 1 分,否则不得分。

注:

- 1.评标过程中涉及到的所有证明材料,应在投标文件中附扫描件并加盖公章,投标人不再另外提供原件,原件的扫描件在漯河市公共资源交易主体库中进行上传登记以便评标委员会查询核实,上传的扫描件必须清晰可见。未按上述要求提供证明材料的或投标文件内的扫描件与所提供证明材料不一致者,或者证明材料不清晰或无法辨认的可不予通过初步审查或不予计分。
- 2.以上所有要求的证明材料,在签订合同前查看原件,并核实真伪,一旦发现中标人提供的有虚假资料,取消其中标资格,并纳入“政府采购严重违法失信行为记录名单”,三年内不得参与政府采购项目。
3. 评委在评分办法规定的分值范围内打分,超出范围的,评分无效。有缺项的,对应项不得分。
- 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;评审得分相同的,以投标报价低的优先;投标报价也相等的,由采购人自行确定。

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准（采购人或代理机构对投标人的资格进行审查）：见评标办法前附表；

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成：详见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准：详见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准（资格审查由采购人或采购代理机构进行审查）对投标文件进行初步评审，有一项不符合评审标准的，其投标将被否决。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标将被否决：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
- (5) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (6) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正；
- (7) 未响应招标文件要求的。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合得分。

- (1) 按本章第 2.2.2(1) 目规定的评审因素和分值对投标报价评分标准计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.2(2) 目规定的评审因素和分值对商务部分评分标准计算出得分 B;

(3) 按本章第 2.2.2(3) 目规定的评审因素和分值对技术部分评分标准计算出得分 C。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分 $A+B+C$ 。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 按照所有评委打分的分值的算术平均值即为该投标人的最终得分。除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第四章 采购需求、项目商务条件及技术参数

高清播出系统技术要求

一、项目建设总体技术方案

漯河市广播电视台为提高安全播出水平，进一步完善高清播出系统建设。按照设计总原则“总体规划、分步实施、瞄准先进、平稳过渡、融合创新”。播出方式以无压缩 IP 播出为主备，总控以 IP 调度为主备，充分考虑到系统的安全性、可用性、先进性、兼容性和可扩展性，来建设高清播出系统。

1、按照整体框架结构设计方案，进行播出系统，传输系统，总控系统，频道分控系统 etc 系统，在保证原系统安全运行下，该项目建设与目前正在运行的系统能够很好的融合在一起，形成完整的高清播出系统。

2、高清系统建设完成后，实现漯河广播电视台高质量的电视节目高清播出，优化漯河广播电视台高清电视播出系统工作流程，提高系统工作效率，进一步完善播出应急处理方式方法，规范操作人员操作流程，完善系统整体安全保障体系。实现我台高清播出系统的安全优质播出。

二、系统应符合的广播电视技术标准及协议

数字电视基础标准类

GB/T 7400 广播电视术语

GY/T 134 数字电视图像质量主观评价方法

演播室参数标准

GB/T 14857 演播室数字电视编码参数规范

GB/T 14919 数字声音信号源编码技术规范

GB/T 17953 4:2:2 数字分量图像信号的接口

GY/T 155 高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值

GY/T 157 演播室高清晰度电视数字视频信号接口

GY/T 158 演播室数字音频信号接口

GY/T 160 演播室数字电视辅助数据信号格式

GY/T 161 数字电视附属数据空间内数字音频和辅助数据的传输规范

GY/T 162 高清晰度电视串行接口中作为附属数据信号的 24 比特数字音频格式

GY/T 164 演播室串行数字光纤传输系统

GY/T 165 电视中心播控系统数字播出通路技术指标和测量方法

GY/T 167 数字分量演播室的同步基准信号

GY/T 243-2010 标准清晰度电视数字视频通道技术要求和测量方法

GY/T 254-2011 高清晰度电视测试图

GY/T 283-2014 高标清混合制播图像幅型比变换规范

GY/T 284-2014 节目制播用高清晰度电视监视器技术要求和测量方法

GY/T 307-2017 超高清晰度电视系统节目制作和交换参数值

GY/T 315-2018 高动态范围电视节目制作和交换图像参数值

GY/T 316-2018 用于节目制作的先进声音系统

GY/T 313-2017 高清晰度电视节目录制规范

GY/T 331-2020 高清晰度电视声音识别与校准信号技术要求
视频编码及复用标准

MPEG-2 视频标准在数字（高清晰度）电视广播中的实施准则

MPEG-2 系统标准在数字（高清晰度）电视广播中的实施准则

GY/T 299.1-2016 4K 超高清专业卫星综合接收解码器的技术要求和测量方法
系统实施类标准

GY/T 367-2023 IP 交换矩阵技术要求和测量方法

4K 超高清电视节目制作技术实施指南（2020 版）

4K 超高清电视技术应用实施指南（2018 版）

媒体资料分类、编目类

GY/Z 199-2004 广播电视节目资料分类法

GY/T 202.1-2004 广播电视音像资料编目规范第 1 部分：电视资料
计算机网络综合布线类

ISO/IEC 11801 商业建筑物综合布线系统国际标准

EIA/TIA 568A 商业建筑物综合布线系统美国标准

EIA/TIA 569 通信布线管线和空间设计施工标准

GY/T 211-2005 《广播影视网络专有 IP 地址规划》

SNMP 网络管理协议

IP 相关标准

SMPTE ST 2110-10: 2017 《IP Media Inter-Networking with Separate Essence Flows Part 10: System Overview》

SMPTE ST 2110-20:2017 《Media Networking with Coordinated Essence Streams Part 20: Uncompressed Active Video》

SMPTE ST 2110-30:2017 《Professional Media over IP Networks -- PCM Digital Audio》

SMPTE ST 2110-40:2018 《Professional Media Over Managed IP Networks: SMPTE ST 291-1 Ancillary Data》

ST 2110-21:2017 《Professional Media Over Managed IP Networks: Traffic Shaping and Delivery Timing for Video》

SMPTE ST2022-6:2012 《 Transport of High Bit Rate Media Signals over IP Networks (HBRMT) 》

SMPTE ST2022-7:2013 《Seamless Protection Switching of SMPTE ST 2022 IP Datagrams》
PTP 同步相关标准

SMPTE 2059-1 《Generation and Alignment of Interface Signals to the SMPTE Epoch》

SMPTE 2059-2 《Defines an operating profile for the IEEE protocol optimized to the needs of media synchronization》

GY/T 348—2021 专业广播环境下音视频设备精确时间同步协议规范

IP 系统管理相关标准

AMWA IS-04 NMOS Discovery and Registration Specification

AMWA IS-05 NMOS Device Connection Management Specification

设计标准包含但不限于以上所提标准，所有标准均需符合国家规定的行业相关标准和国际 SMPTE 相关标准。

三、 技术要求

高清频道播总控系统，主要由完备主备架构的总控调度系统，主备链路的分控视音频处理系统，节目整备系统，监看系统，传输系统以及配套设施等部分组成。

作为播出系统的核心，系统要求支持现有播出视频服务器主、备方式，采用 IP 化架构。系统具备完善的节目素材整备体系，支持自动技审，支持 MD5 校验，可实现自动技审+人工技审；系统要求在满足先进功能的同时，确保播出网络安全，做到系统无单一溃点设计，支持无压缩高清信号的调度播出，系统输出音视频技术指标要求能达到甲级。所投主要设备应采用知名品牌，技术成熟、应用广泛，稳定性好。

投标商应按照我台的要求，根据现场情况，设计并提交详尽完整的系统设计方案。系统采用可靠、科学、先进的技术，满足各频道节目上载、播出等功能需求，系统设计适应5~7年的节目制作、播出发展规划，能够满足信号调度、高标清节目同步播出等方面的应用，并确保系统在今后相当长的一段时间内留有扩充的余地。

系统具有优秀的扩展能力、可靠性和安全性。

本次招标内容不仅包含各频道高清播出系统、配套设施的搭建、集成、调试、培训等工作，投标商负责还应积极配合与编辑等系统的联调，提供技术培训。在试运行期间，投标商须对设备使用方的播出工作人员进行全面的培训，包括系统设计原理、结构、系统调试、操作、维护，系统的应急处理等等。

本次系统建设要求实施过程中必须确保现有播出系统的安全，在保证原系统安全运行下，该项目建设与目前正在运行的系统能够很好的融合在一起，形成完整的高清播出系统。

本招标文件中的系统设备数量配置是采购人的基本配置需求，投标商可根据各自技术方案优化系统设备数量配置，但不得低于采购人的基本配置需求数量，且这些优化方案要实质上相当于或优于其技术参数性能（配置）要求。投标报价应包含完成招标文件规定的招标范围内所需的全部费用。

四、商务要求

本次项目为交钥匙工程，各投标厂商在投标中必需提供切实可行可靠的安全施工方案。投标方需要提供项目的施工方案，要求投标方提供：高清播出建设期间，保障现在系统安全播出的详细措施、高清播出建设实施方案，包括工期、调试、培训、割接以及现场施工团队的人员组成方案，施工计划、施工技术方案，各阶段的施工人员名单及同类项目的施工经验履历。

1. 产品质量要求：

1) 投标的设备必须满足相关的国家标准和广电总局的行业标准, 国内尚无标准的，须注明国际标准。

2) 投标人提供的设备要求技术成熟，功能完善，配置齐全，稳定可靠，应用广泛，在国内有应用实例，维修、维护方便。

3) 所有设备必须是未经使用过的全新产品，并在出厂前经过严格检验和整机包装。安装质量应符合各项技术标准和国家强制性标准。

4) 项目建设与目前正在运行的系统能够很好的融合在一起，形成完整的高清播出系统。要充分考虑与台内制作、媒资系统安全互联互通。

5) 投标的设备应充分考虑将来的升级和扩展需求。所有模块化设备必须支持热插拔。

6) 所有双电源设备可在两路外电不同电压、相位和频率的情况下正常工作，必须在设备外面板上提供独立的两路外电状态指示。

2. 供货期限要求：

招标合同签订后 7 日内，所有设备送达招标人处；

3. 质保及售后服务要求：

1、质保期：自项目终验通过后对系统整体提供不少于 3 年的免费质量保证期，免费质量保证期自终验报告签字之日起计算。质保期满后，所有与招标人发生的保修、包换服务项目也属于投标人服务范围内。

2、维修及备件服务：

1) 投标人保证在接到用户故障报修或咨询后 1 小时内给予响应，设备如需返厂维修须 24 小时内提供替换设备，以保证系统正常运行。

故障设备运回维修时不得将存有用户保密和敏感信息的存储媒体带离用户场所。

2)、系统涉及的所有产品，应确保质保期内及质保期过后三年内均能提供备品备件。

3)、质量保证期内，投标人负责对其提供的产品进行现场维修与维护及更换零部件，且不收取额外费用，质保期外的收费按相关行业规则或由双方协商收取。

3、技术支持服务：

1)、系统试运行期间，中标商提供 1 名技术人员在台技术保障，时间不低于 1 个月。

2)、7×24 小时专人技术服务，在接到采购方服务请求后，1 小时响应，24 小时内上门解决问题；

3)、中标商每年至少派员到台技术巡检 1 次，对设备系统进行调试维护。在质量保证期内，投标人须派技术支持工程师对系统进行定期巡检、重要保障期提供护播支持。遇重要安全制作保障期，投标人应根据采购人要求，免费增派技术人员参与技术保障工作。

4、软、硬件升级服务：

1) 投标人在质保期内根据采购人实际应用需要进行软件完善及升级工作。

2) 对于今后系统可能的升级，承诺软件终身免费升级。

3) 集成商应向采购人提供最终用户为漯河市广播电视台的第三方关键软硬件设备售后维护合同，售后维护合同不可以单次服务的方式签署，售后维护商的选择要求具备相应维护资质并与已建成的系统设备维护厂商保持一致。

4) 免费质量保证期结束后，投标人仍需为系统涉及的所有软、硬件设备提供终身的维

修。

4. 技术培训

1、投标人应免费负责整体设备的技术培训，应能使招标人技术人员掌握系统设备的操作、维修、维护保养等相关技术，能熟练操作，排除一般性设备故障。应能使招标人使用人员掌握系统设备和应用软件的规范操作并能够熟练应用其功能。投标人可根据招标人要求，在投标时提出详细的培训计划建议书。

2、投标人需提供所有成交产品的使用说明书，维护、维修技术手册，产品线路图等技术资料 and 整个系统工作及维护、维修等的技术资料。

5. 验收要求

1、依文件要求对全部货物、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收；

2、拆箱后，应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质进行登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由供货商解决，如影响安装则按合同有关条款处理；

3、如商检或者货物测试中发现货物性能指标或者功能上不符合招标文件和合同要求时，将被看作性能不合格，货物使用单位有权拒收并要求赔偿；

4、验收时供应商负责将全部有关技术文件、资料、及安装、测试、验收报告等到文档汇集成册交付采购人；

5、投标人投标时所提供的货物如在实际供货时已经废型（不列入该厂家当时的产品系统），如果未能按原价提供更高配置的货物，则按违约处理。

五、本次招标清单及技术参数要求

序号	产品名称	主要参数	数量	单位	备注
一、电视播出系统					
1.1 播控工作站部分					

1	自动播出控制终端机	CPU:1 颗 Intel i7-12700 2.1GHz, 12C, 16M 缓存; 内存: 16GB 内存 硬盘: 4TB SATA 硬盘 显卡: 2G 专业显卡 网卡: 2 个千兆以太网端口; 显示器: 24 寸液晶显示器 104 键标准键盘、光电鼠标 (套) win11 专业版系统	2	台	
1.2 播控系统软件					
1	HD 播出控制系统软件	HD 播出镜像控制软件模块: 基带播出视频服务器, 单机/虚拟化 IP 播出服务器播出控制; 基带/IP 架构切换台/切换器、键控、字幕等周边设备控制; 应急切换处理及人工干预处理 节目单/广告单编辑软件模块: 节目单/广告单分级编辑; 节目单/广告单自动导入; 节目单/广告单自动逻辑检测; 频道整体节目年、月、周规划; 节目单应急修改 素材导入软件模块: 素材导入/转码; 素材文件化自动技审; 素材文件化响度控制; 应急导入处理及人工干预处理 节目审核软件模块: 节目内容审核入库; 技审信息显示告警 素材管理软件模块: 节目素材查询管理; 素材流程管理 播出数据库模块: 播出数据库, 分析、管理、维护软件 播出业务流程监控模块: 节目单流程监控、素材流程监控、业务流程监控反馈 用户管理模块: 用户管理及查询、权限管理及查询、工作日志 系统后台服务模块: 系统后台升级; 智能迁移、任务分配及负载自动均衡; 素材自动导入转码	2	套	
1.3 字幕播出部分					
1	HD 字幕机	CPU:1 颗 Intel i7-14700 2.1GHz, 20C, 33M 缓存; 内存: 2 条 16GB DDR4;	1	台	

		网络：两个千兆端口； 硬盘：2TB SATA 硬盘； 字幕卡：HD 字幕卡； 显示器：24 寸液晶显示器； 104 键标准键盘、光电鼠标（套）； 支持基带方式的 KEY/FILL（键/填充）输出，同时支持 IP 字幕流输出； 采用 C/S 控制模式 字幕机提供开放式接口，可受控播出系统播出，受控方式可以是网络或者串口。 提供 VGA 集中播出字幕预监功能 图文字幕播出节目单化，根据播出规则自动生成每天的字幕节目单，只需要调整字幕内容，无需每天重复编排，也可采用模版节目单方式。 图文字幕制作模板化制作播出，频道，栏目风格模版一次性制作，每次只需修改文本，无需每次重复制作。 格式化图文字幕，如电视剧名，栏目名，广告倒计时等，只需一次不同风格模版制作，日常均可读取播出节目单自动播出，无需任何制作和文本修改操作。 支持多种数据源格式文件的手动和自动导入，如 TXT 文本，EXECEL 表格，WORD 文件。 支持其他图形工作站，图文创作字幕机制作的图文字幕软件，提供播出。			
二、节目整备系统					
2.1 节目素材导入上载部分					

1	节目单编辑/导入工作站	CPU:1 颗 Intel i7-12700 2.1GHz, 12C, 16M 缓存; 内存: 16GB 内存 硬盘: 4TB SATA 硬盘 显卡: 2G 专业显卡 网卡: 2 个千兆以太网端口; 显示器: 24 寸液晶显示器 104 键标准键盘、光电鼠标 (套) win11 专业版系统	2	台	
2	USB 病毒隔离器	USB 病毒隔离器 隔离外部网络, 实时过滤 USB 移动存储上素材文件, 防范病毒 集中式网络管理, 支持 U 盘, 移动硬盘, P2 读卡器, 蓝光读卡器 (USB) 等移动设备; 兼容 FAT32, NTFS 文件格式 支持视频、音频、图像、文本等文件的深度检测 支持常用的视频、音频、图片及文本格式文件, 如: MPEG2, AVI, TGA, BMP, JPG, DOC, TXT 等多种格式 “白名单”终端严格身份认证, 基于文件内容的深度检测。	4	个	
3	HD 上载技术审工作站	1) CPU: 1 颗 Intel i7-12700 2.1GHz, 12C, 16M 缓存; 2) 内存: 16GB 内存 3) 显卡: 2G 专业显卡 4) 硬盘: 2TB SATA 硬盘 5) 数据网络: 2 个千兆以太网端口; 6) 配备 104 键标准键盘、光电鼠标; 3.5mm 接口/2.0/10W*2/有源音箱 7) 显示: 24 寸显示 上载软件: 1) 具备 1 个 HD 上载/审片通道; 2) 上载工作站采用开放式设计。系统对外数据传输端口采用工业级标准的千兆以太网接口规范, 直接支持 FTP 等文件传输协议, 以保证其与服务器系统之间数据传输的互连互通; 3) 上载工作站具有足够的对外数	1	台	

		据传输端口带宽，保证系统在满足播出节目正常上载的情况下，素材传输的； 4) ▲上载在上载的同时能够出技审报告，同时能够进行声音的响度处理，上载工作站内嵌文件自动技审、自动响度处理及 MD5 校验功能，保证素材 1: 1 时间上载后即完成技审，可实时查看技审信息，实时完成自动音频响度处理，并保证传输过程中的 MD5 校验，确保素材传输安全可靠； 5) 上载站能够直接将素材上载到服务器中，而无需从二级存储中迁移到服务器中；			
2.2 文件化整备系统软件					
1	文件化整备系统软件	基于 MD5 元数据进行计算并校验； 基于节目素材文件的编码级技审； 基于节目素材文件的文件级技审； 基于节目素材文件的内容级技审； 素材分片云计算技审模块； 分布式计算模块； 分布式智能拆分； 云任务工作代理； 任务总体代理模块； 任务状态汇总模块； 云任务分配服务； 智能任务分配模块； 智能任务切割模块； 云任务高可用服务模块； 高可用 HA 模块； 任务动态均衡； 云技术审核数据的聚合模块； 技审数据统一聚合模块； 聚合边界界定模块； 云计算汇聚模块； 汇聚信息模块； 云计算状态模块； 计算展现模块； 云流程解析模块； 流程展现模块； 云监控模块； 服务器监控展现模块； 消息接收模块； 任务调度模块； 数据解析模块； 素材查询模块； WEB 访问服务； 访问地址管理； web 任务调度； 节目 ID 服务管理 定制化服务	1	套	
2	视音频信	▲视音频信号检测软件(要求提供软件	1	套	

	号检测软件	著作权证书复印件)			
3	数字音频响度控制软件	▲数字音频响度控制软件(要求提供软件著作权证书复印件)	1	套	
2.3 应用服务器、网络及存储部分					
1	数据网络交换机	以太网交换机主机, 48 个 10/100/1000BASE-T 端口, 4 个 10G/1G BASE-X SFP+端口, 支持 1 个扩展槽位; 2 块 150W 交流电源模块; 2 块风扇模块; 1 块 8 端口万兆 SFP Plus 接口板	2	台	
		光收发一体模块 (SFP+, 850nm, 10Gb/s, LC, 多模, 0.3km)	24	个	
4	接口服务器	CPU: 1 颗英特尔至强银牌 4310 2.1GHz, 12 核; 内存: 1 条 16GB DDR4 内存; 网络: 4 个千兆网络端口; RAID 卡: 2G 缓存, 支持 RAID 0/1/5, 支持掉电保护; 硬盘: 2 块 1.2TB 10krpm 2.5” 6Gbps SAS 热插拔硬盘 电源: 2 块热插拔智能电源	2	台	
三、频道分控处理系统					
1	IP 切换控制模块软件	IP 流音视频控制切换软件 IP 流控制切换软件模块, 支持外来直播信号切换, 支持 IGMP 拉流方式	2	套	
2	IP 切换遥控面板	1) 1RU 标准机箱, 2 块 100w 电源适配器 (1+1 冗余模式); 具备电源开关按键以及电源工作指示灯; 2) 20 个物理按键, 每个按键功能可自定义	1	台	
3	IP 切换键控一体机	HD 切换键控一体机 1) 2RU 标准机箱, 采用 FPGA 硬件平台, 2 块电源 (1+1 冗余模式); 2) 支持 1 路高清 SMPTE ST2110 信号键处理, 包含 1 路外键+1 路内键叠加; 3) 每个通道支持外来直播信号切换, 支持 IGMP 拉流;	4	台	

		4) 支持 4 路 SMPTE ST2110 信号输入(2 路背景信号,1 路外键 key 信号, 1 路外键 fill 信号), 输入支持 SMPTE 2022-7; 5) 支持 2 路 SMPTE ST2110 信号输出(1 路 PGM 信号, 1 路 PVW 信号), 输出支持 SMPTE 2022-7; 6) 支持 PTP 同步(SMPTE 2059); 支持模拟复合与三电平格式的外锁相信号同步; 7) 具备 1 个独立网络接口, 支持 SNMP、NMOS ISO4/05、HTTP 协议; 具备 2 个 RS422 串口, 免费提供控制协议; 8) 标配 10G BASE-SR, 850nm, 100m, SFP+光模块。			
		IP 切换键控一体机遥控面板, 用户可以远程控制主备路信号切换以及键信号的触发, 面板提供状态指示	4	台	
4	高清四路自动倒换开关	1) 1RU 标准机箱, 2 块 200w 电源(1+1 冗余模式); 主机带 LCD 显示屏用于参数设置及运行状态显示; 2) 支持 4 路 HD/SD-SDI 信号自动倒换, 通过检测信号的丢失状态、视频静帧检测、黑场检测、音频静音检测、静帧静音联合检测、通道质量检测、辅助信号有无检测、通道质量检测, 完成对四路信号的自动倒换; 支持手动切换; 3) 4 个 HD/SD-SDI 输入接口, 1 个 PGM-OUTR (掉电环通) 输出接口、1 个 PGM-OUT 输出接口; 1 个 BB 输入接口, 1 个 BB 环出接口; 1 个 RS232 控制接口, 1 个 GPI/RS232 控制接口, 1 个遥控面板接口; 4) 支持模拟复合与三电平格式的外锁相信号同步; 5) 支持 RS23 串口控制与 GPI 控制; 6) 具备 1 个独立网络接口, 支持 SNMP、HTTP 协议; 内嵌 Web	4	台	

		server，支持通过网络远程 Web 界面进行参数设置。			
		1) 1RU 标准机箱，无源遥控面板； 2) 具备输入信号选择按键。	4	台	
		▲视音频信号检测软件(要求提供软件国家著作权证书复印件)	4	套	
		▲数字视音频切换软件(要求提供软件国家著作权证书复印件)	4	套	
5	数字音频响度自动处理器	1) 1RU 标准机箱，2 块 120w 电源（1+1 冗余模式）； 2) 支持对嵌入音频的 4 组 16 个声道的自动响度处理，符合 ITU-R BS. 1700 标准的响度处理机制； 3) 1 个 HD/SD-SDI 输入接口，1 个 HD/SD-SDI 环出接口，2 个 HD/SD-SDI 数字输出（其中 1 个掉电直通），2 路 AUD 模拟音频输出，1 路 DVI-D 波形监看接口，1 个 RS485 控制接口； 4) 支持抑制噪声功能，对有效数据实时响度控制，对噪声数据加以抑制和适当去除； 5) 支持手动增益调整模式； 6) DVI 图形监看接口支持监看并对比实时的输入信号与输出信号的多种音频技术参数与专业矢量波形； 7) 具备 1 个独立网络接口，支持 SNMP、HTTP 协议；内嵌 Web server，支持通过网络远程 Web 界面进行参数设置。	4	台	
	数字音频响度控制软件	▲数字音频响度控制软件(要求提供软件国家著作权证书复印件)	4	套	
6	数字音频响度自动处理器遥控面板	1) 1RU 标准机箱，2 块 120w 电源适配器（1+1 冗余模式）；具备电源开关按键以及电源工作指示灯； 2) 全频监听音箱，4 通道音频柱显示，带调节旋钮，3.5mm 耳机插孔； 3) 4 路模拟平衡音频输入接口，1	4	台	

		个 RS485 控制接口			
		▲数字音频解码软件(要求提供软件国家著作权证书复印件)	4	套	
四、总控调度处理分发系统					
4.1IP 总控交换矩阵部分					
1	IP 矩阵交换机	48 个 1/10G SFP Plus 端口+2 个 QSFP 端口(每个 QSFP 端口可拆分为 4 个万兆端口)+4 个 100G QSFP28 端口(可兼容 40G), 两个电源插槽, 四个风扇插槽; 交换容量:1.92Tbps; 转发性能:1260Mpps; 配置模块化冗余电源, 支持热插拔; 配置模块化冗余风扇, 支持热插拔; 功能: 支持 OpenFlow, 支持 IGMP V3, 支持 PTP BC、TC 模式; 支持 IPv4、IPv6 静态路由, RIP 等三层动态路由协议; 支持策略路由器; 支持 RIP v1/2、RIPng; 支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS 等增强三层路由协议; 支持 IGMP Snooping v2/v3; 支持 IGMP Snooping Fast-leave; 支持 IGMP Snooping Group-policy; 支持 PIM-SM,PIM-SSM; 支持 PIM snooping; 支持 MVRP; 支持 MFF; 支持增强三层组播协议; 支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制; 支持 CAR 功能; 每个端口支持 8 个输出队列; 支持灵活的队列调度算法, 可以同时基于端口和队列进行设置, 支持 SP、WDRR、WRR、WFQ、SP+WDRR 等多种模式; 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记; 支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN 的流分类; 支持时间段(Time Range); 支持 WRED	1	台	

2	模块	光收发一体模块 (SFP+, 850nm, 10Gb/s, LC, 多模, 0.3km)	64	个	
4. 2IP 总控信号域周边设备部分					
1	HD/IP 网关	1) 支持 8 路高清 SDI 信号与 SMPTE ST2110 信号双向转换; 2) 支持 DolbyE 数据、AFD 信息、音频元数据等 VANC 元数据的直通; 3) 具备 2 个 10G SFP+光纤输入/输出接口, 输入输出支持 SMPTE 2022-7; 4) 具备 8 个 BNC 输入输出接口, 自适应 SD/HD-SDI 嵌入音频信号输入; 5) SDI 输入提供帧同步处理; 6) 支持 PTP 同步 (SMPTE 2059); 支持模拟复合与三电平格式的外锁相信号同步; 7) 具备 1 个独立网络接口, 支持 SNMP、NMOS IS04/05、HTTP 协议; 提供第三方软件控制接口; 8) 标配 2 个 10G BASE-SR, 850nm, 100m, SFP+光模块。 ▲9) 基于 SMPTE ST2110 协议, 支持 IP 流 A/B 路无缝切换; 要求通过广电行业内权威的、具备公信力的第三方测试机构的功能性测试。	6	块	
		▲无压缩 SDI 信号 IP 化系统软件 (要求提供软件国家著作权证书复印件)	6	套	
		▲网关音频路由处理系统软件 (要求提供软件国家著作权证书复印件)	6	套	
2	设备机箱	标准 3U 机架式机箱, 760W 冗余电源; 2 个网络控制卡槽位, 14 个业务槽位, 带公共 BB 接口; 支持主备控制卡工作模式	2	台	
3	高标清兼容数字视频分配器	高标清兼容数字视频分配器, 对 HD/SD 信号进行分配放大, 支持时钟恢复功能, 输入 1 路 HD/SD 信号, 分配放大输出 7 路 HD/SDI SDI 信号	10	块	
5	设备机箱	3U 机箱 (含单电源), 支持双电	2	台	

		源（200W），16个槽位			
		机箱备份电源模块	2	块	
		机箱控制和网络接口卡，1路RJ45,可完成对业务卡的配置、监测	2	块	
6	有线接收机	输入1路ASI/IP码流信号或RF信号(DVB-C的有线电视信号)，解码输出2路HD/SD-SDI和1路HDMI和1路AV信号；支持解码格式：MPEG-2/H.264/AVS+，支持解扰；视频信号接口：BNC75欧姆，音频接口：XLA卡侬，网络接口：RJ45，网管接口：RJ45。19英寸1U标准机箱，内置双电源，带LED液晶显示。	1	台	
7	延时器	高清180秒(兼容标清900秒)延时器，支持单独四通道模拟音频加解嵌。延时时间精确到帧，主备电源，支持掉电后信号环通输出，支持延时前和延时后的监看，AUX辅助信号可选择使用单独视频、单独音频、视频+音频模式进行垫播，支持PAL、NTSC、三电平的锁相方式。含面板。	2	台	
4.3 总控调度控制系统部分					
1	总控调度系统软件	构建IP矩阵（64X64路授权），矩阵管理，矩阵调度控制	1	套	
五、监控监测系统					
5.1 监看监视部分					
1	16路混合双头输出画面分割器	1) 1RU标准机箱，2块200w电源（1+1冗余模式）； 2) ▲提供8路HD/SD-SDI输入，8路HD无压缩IP输入；（提供了产品彩页作为证明材料） 3) ▲2路HDMI输入，2路HDMI输出，2路HDSDI复制输出，1个RJ45网络控制接口；（提供了产品彩页作为证明材料） 4) 支持双输出显示，2路HDMI输出，2路12G-SDI复制输出，最大输出分辨率1080 60p，输入信号可随意调度到任一路输出显示窗	2	台	

		口； 5) 支持画面显示自由布局，显示窗口比例可调； 6) 支持音柱、UMD、信号格式、分辨率、AFD、安全框、时钟、Tally 等信息显示； 7) 支持源名跟随功能； 8) 支持视音频监测报警功能，监测内容有：视频丢失、视频静帧、视频黑场，音频丢失、音频静音、音频超标等，并支持对报警参数的导入导出；报警方式支持文字弹出式，小图标弹出式以及语音提示报警； 9) 具备 1 个独立网络接口，支持 SNMP、NMOS IS04/05、HTTP 协议；内嵌 Web server，支持通过网络远程 Web 界面进行参数设置；支持受控于 SDN 软件调度 layout 模板；具备 1 个 LTC 校时接口，1 个 GPI 接口。			
2	测试终端机	处理器 U9-275HX 显卡 5070 16p 2.5k 内存 64G SSD 4T	1	台	
六、编码传输系统					
1	直播传输字幕机	专业工作站/Inter Xeon W2223CPU/16G 内存/512GB SSD 系统硬盘/T1000 显卡 /Ultralink-CG-100 广播级视频板卡/24" 宽屏液晶/WINDOWS 10 64 位中文专业版/高清图文编播系统/ 高清演播室播出系统/ 高清体育播出系统	1	套	

2	UHD/HD 远距离无线传输系统	超高清远距离无线传输系统建设要求硬件建设以超高清底层硬件为核心，未来可软件升级为超高清设备。系统主体技术要求如下： 信号输入 支持 12GSDI、4*3GSDI； 编码标准 支持 H.265 / HEVC "Profile: Main 422 10, Main 10, MainLevel: 5.1, 4.1, 4" H.264 High10, Level: 4.2; HDR 支持 HDR Mode, SDR709, SDR2020, HLG 2020, PQ 2020 等； 视频制式 UHD 3840X2160@50p/59.94p; * HD 1920x1080@50p/59.94p; 1080@50I; 720P 等； 视频码率 支持 3~50M; 视频延时 >80ms; 调制方式 支持 DVB-T2; 频率范围 500M~820MHz; 功率范围 5~20W 传输距离 >20 公里视距; 视频输出 支持 12GSDI、4*3GSDI; 天馈系统 采用超柔低损线缆，全向收发天线。	1	套	
3	高清全硬件编解码系统	高清全硬件编解码器建设要求编解码内部采用 FPGA+ASIC 架构，支持全高清功能，支持各种网络协议，要求如下： 编码器： 视频输入：支持 1 路 HD-SDI SMPTE-259MI; 视频格式：1080p:1080p25/30 1080i:1080i@/50/60; 720p:720p@59.94/50/60 ; 576i:576i@50 ; 480i:480i@59.94 压缩编码 :H.264 AVC Main,High,Baseline up to Level 5.2; H.264 AVC 4:2:0/4:2:2 8/10 bit;	1	套	

		视频编码比特率：10-80 Mbps，以 M 为单位可调； 端端延时：$\geq 40\text{ms}$；可调。 音频输入：模拟平衡或非平衡音频接口（可选）支持双声道或立体声。 支持 DVB-ASI：BNCx1（0.8Vp-p 75Ω）； IP 接口： 100BASE-TX/1000BASE-T（RJ-45） 网络协议：支持 SRT / TS over IP / RTP / RTSP / RTMP 等； 支持 SNMP 网络管理； 解码器： 视频输出：HD-SDI SMPTE-259MI； 视频格式：1080p:1080p25/30 1080i:1080i@50/60； 720p:720p@59.94/50/60； 576i:576i@50； 480i:480i@59.94； 压缩解码：H.264 AVC Main,High,Baseline up to Level 5.2； H.264 AVC 4:2:0/4:2:2 8/10 bit； 音频输出：模拟平衡或非平衡音频接口（可选）支持双声道或立体声； IP 接口 100BASE-TX/1000BASE-T（RJ-45） ； 网络协议：支持 SRT / TS over IP / RTP / RTSP / RTMP 等； 支持 SNMP 网络管理；			
--	--	---	--	--	--

4	HD 导播系统	便携硬件多功能导播机，具有多格式自适应转换、录像、放像，网络直播、加解嵌、混音、内键外键、监看屏等功能； 1、不少于 8 路 SDI 信源输入通道，至少 4 路支持环出，1 路支持断电直通；至少 1 路兼容 HDMI 输入； 2、HD-SDI 输出接口特性：10Hz 高通滤波下的抖动小于 0.2UI；（标准$\leq 1UI$）。 3、输入信号格式为 PAL、NTSC、1080/59.94p、1080/50i 等格式时，PGM 输出接口格式可设置为 1080/50i；当切换输入信号时，PGM 信号输出无抖动、无闪烁； 4、具有不少于 2 路放像机功能，支持将视音频文件上传到本机自带的存储中，并可选择播放切换输出到 PGM； 5、具有不少于 2 路录像机功能，支持 1 路高质量后期格式录制和 1 路流媒体发布格式同时录制； 6、支持至少 2 组线性键输入，支持色键、亮键、线性键、支持 6 个内键、2 个 DVE 键控。支持叠化、划像等多种转场特效； 7、不少于 3 路 SDI 输出通道，1 路 PGM 和 2 路 Aux。至少 1 路 HDMI 多画面输出，可监看画面、信号制式、录制、直播、磁盘等状态； 8、不少于 2 入 2 出模拟平衡音频，卡侬接口；4 声道 AES 数字音频输入。支持调音、混音。2 声道耳机监听输出（3.5mm 插座）； 9、主机自带 2 个硬盘插槽，支持将节目直接录制到 SSD 热插拔硬盘； 10、支持 MPEG-2 格式（MXF 封装）和 H.264 格式（TS 封装）双格式、双码流同步录制； 11、正在录制过程中对主机进行断电，再次开机后，已录制的文件可正常播放； 12、具有 Tally 接口；REF 输入和	1	套	
---	---------	---	---	---	--

		输出；LTC 输入和输出；千兆网口（RJ45）接口；支持多个遥控面板、软件终端协同工作； 13、主机自带流媒体推送发布（H.264+AAC 格式）； 14、本机自带 1 个不小于 17 英寸液晶屏和 1 个不小于 7 英寸的触摸屏； 15、标配冗余电源（电源 1：AC 110-220 V，50-60 Hz；电源 2：DC 12V）。体积小，重量不超过 7Kg； 16、设备工作中，关闭任意一个电源，设备可以正常工作不受影响，功耗不超过 60 瓦； 17、▲设备通过了广电总局检测，并出具了盖章的检测报告；高速固态硬盘，2.5 英寸，SATAIII 接口，容量 1TB*2，MyCaster 专用防护箱，PVC 一体化成型，具有防水防震功能，带地轮和拉杆			
5	云台相机	可遥控，机身防抖，自拍，延时拍摄，带手柄全景拍摄，像素 500-1000 万，支持外接电源，128G 内存卡	4	套	
6	移动路由器	全网通、插卡/宽带共用，内置天线、支持 APP 控制，千兆端口，内置防火墙，下行最大支持 3600Mbps，无线协议支持 wifi6，无线传输速度 1000Mbps.	2	个	
七、系统集成、线缆及接插件等					
7.1 LED UPS					
1	LED 游走屏	LED 游走屏，根据电视墙尺寸设计	1	套	
2	Ups	（1）1. UPS 主机需为三进三出 40kVA 在线式高频机，输入电压范围：304-478V，输入频率范围：40-70Hz，配置免维护蓄电池 12V100AH 共计 32 只，满功率运行模式下可持续工作时间不低于 1 小时。为了施工安装及后期维护方便，要求蓄电池与 UPS 统一品牌。 （2）为保证 UPS 产品的高效节能、	2	套	

		绿色环保,UPS 输入功率因数不低于 0.99,整机效率>96%,为更好地匹配现场用电需求,UPS 输入输出需兼容多种电压制式,标准产品输入输出相电压 220V 或 110V 可设置,该功能支持现场验证,需提供设置截图证明并加盖所投品牌厂商公章。 (3) UPS 需采用全数字化双 DSP 控制,实现整流、逆变、充电、放电各个功率变换环节全部数字化控制。 (4) 机柜内需要集成独立主路输入空开、旁路输入空开、输出空开以及维修旁路空开,便于接线及后期检修。 (5) 所有电路板均需要采用三防工艺,确保在低恶劣环境下的使用寿命。 (6) UPS 输出功率因数必须为 1 (1kVA=1kW),以便与负载完美匹配,需提供泰尔检测报告并加盖所投品牌厂商公章。 (7) 系统须满足下述过载能力:125%额定阻性负载>10 分钟后转旁路输出。 (8) 电池组节数±16~±22 节可设置,便于应对遭遇个别电池故障需要维护、更换时,可灵活调节电池节数的需要。 (9) ▲为保证系统运行安全 UPS 系统需具有黑匣子功能,全面监控关键部分参数,实现故障可控可管:记录和预警关键部位器件的数据,可设置风扇更换时间到期提示功能,提供不少于 8 个温度监控点,包含 IGBT 温度、进风口温度、出风口温度或 SCR 温度,需提供 LCD 屏显示截图证明并加盖所投品牌厂商公章。 (10) 为便于日常维护,具备自主老化模式即可进行系统满载测试,省去租用超大负载箱、负载箱工程施工等工作量。			
--	--	--	--	--	--

		(11) 提供投标 UPS 产品的“中国节能产品认证证书”复印件、“泰尔产品认证证书”复印件、“CE 认证证书”复印件并加盖所投品牌厂商公章。 (12) ▲所投产品获得省级或以上名优高新技术产品证书，需提供证书复印件并加盖所投品牌厂商公章。 (13) 蓄电池密封反应效率：密封反应效率>97%，免维护的专业设计，采用高可靠的专业阀控密封式设计，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀。 (14) 参与投标品牌厂商的售后服务承诺书，UPS 电源质保三年（含）以上。 (15) ▲参与投标品牌厂商须具备省级或以上部门颁发的“高效节能大功率 UPS 电源系统研发与产业应用”科技进步奖。 (16) 参与投标品牌厂商提供同品牌实验室 CNAS 证书。 (17) ▲参与投标品牌厂商在通讯系统高效高质供电关键技术及应用上取得科学技术奖及证书，并提供相应的证书复印件证明。 (18) ▲参与投标品牌厂商在工信部《专精特新“小巨人”企业名单》中，并提供相应的证书复印件证明。			
7.2 工程线材、连接器辅料					
1	跳线盘	视频跳线盘/26 口	1	台	
2	工程辅材	提供系统安装所需视音频线缆、跳线、BNC 连接器、网线、水晶头等工程辅材	1	批	
7.3 系统集成					
1	安装、调试及培训	系统施工、系统调试、系统培训、系统管理	1	批	

重要说明：

- 1、以上清单提供的所有设备只是满足项目需求的基本设备，投标厂商可根据各自的技术方案优化补充必要设备，满足或优于标书中所提技术要求，甲方不再增加费用。
- 2、漯河广播电视台播出系统设计方案所需全部设备由投标方提供，必须达到我台提出的技术要求。
- 3、系统质保期三年。

注：1. 标记“▲”的为重要技术参数；频道分控处理系统为核心产品。

2. 重要技术参数需提供（检测报告，或鉴定证书，或技术白皮书，或说明书，或网站截图，或软件界面截图，或产品彩页等）技术佐证文件；

第五章 投标文件格式

_____（项目名称）

投标文件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

目 录

- 一、投标函、投标函附录及分项报价表
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标承诺函
- 五、技术部分
- 六、资格审查资料
- 七、投标人须知前附表规定的其他材料

一、投标函、投标函附录及分项报价表

（一）投标函

（采购人名称）：

1. 我方_____（投标人名称）已仔细研究了_____（项目名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）的投标总报价，合同履行期限：_____，按合同约定完成供货、安装、调试并交付贵方验收、使用。

2. 我方承诺在投标有效期（从投标截止时间算起 90 日历天）内不修改、撤销投标文件。

3. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

（4）我方承诺按规定足额缴纳代理服务费。

（5）我单位同意提供与招标有关的一切数据和资料，完全理解最低报价不是中标唯一条件。

4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

5. 投标人在此郑重承诺：我方保证没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年____月____日

(二) 投标函附录

项目名称	
投标人	
投标总报价（元）	大写：小写：
投标范围	
合同履行期限	
供货地点	
质量要求	
质保期	
投标有效期	
备注	

投标人：_____（盖单位公章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
_____年____月____日

(三) 分项报价表

格式自拟，符合本招标文件第四章要求。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

二、法定代表人身份证明

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。

投标人：_____（盖单位公章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证扫描件

三、授权委托书

本人 _____（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。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

委托代理人身份证扫描件

四、投标承诺函

投标承诺函

（采购人名称）：

我方在此承诺，我方将严格按照招标文件要求和相关法律法规进行投标，并保证在投标有效期内，我方的投标文件一直保持有效，我方保证所有投标信息的真实和准确。

如我方发生以下情况，愿意承担因我方就此引起的一切法律后果，如取消中标资格，赔偿采购人全部损失，接受政府部门处罚等。

- 1) 投标有效期内撤销投标文件的；
- 2) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- 3) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- 4) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- 5) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 6) 法律、行政法规规定的其他情形。

特此承诺！

投标人名称(盖章)：_____

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

五、技术部分

(1) 技术偏差；

序号	货物名称	厂家品牌 规格型号	招标文件技术参数	投标技术参数	偏离 (无偏离/正偏离 /负偏离)
					

说明：投标人可根据实际情况自行添加表格内容；
证明材料附后。

投标人：_____（盖单位公章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
_____年____月____日

- (2) 供货方案；
- (3) 质量及安全保障方案；
- (4) 售后服务方案；
- (5) 其他资料。

六、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
企业性质						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

注：后附营业执照副本等证书复印件

(二) 近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
合同签订日期	
合同履行期限	
承担的工作	
供货质量目标	
项目负责人	
项目描述	
备注	

（三）近年发生的诉讼及仲裁情况

（四）新承接的项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
合同签订日期	
合同履行期限	
承担的工作	
供货质量目标	
项目负责人	
项目描述	
备注	

（五）漯河市政府采购投标人信用承诺函

漯河市政府采购投标人信用承诺函

致(采购人或政府采购代理机构)_____:

单位名称:_____

统一社会信用代码:_____

联系地址和电话:_____

我单位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。我单位郑重承诺,我单位符合《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,未曾作出虚假采购承诺;
- (七)未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内;
- (八)符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位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。

投标人名称(盖章): _____

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

日 期: 年 月 日

注:1、投标人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、投标人的法定代表人或其委托代理人的签字或盖章应真实、有效,如由委托代理人签字或盖章的,投标文件中应提供“法定代表人授权委托书”。

七、投标人须知前附表规定的其他材料

（一）中小企业声明函（货物）

本公司_____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_____（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。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

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。

（二）残疾人福利性单位声明函（如有）

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/提供货物），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：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

说明：该声明函是针对残疾人福利性单位的，非残疾人福利性单位投标时不用提供该声明。

（三）监狱企业证明文件（如有）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。在投标文件中提供复印件。)

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

（四）反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

（五）制造商综合实力

(六) 其他资料 (如有)

第六章 政府采购合同文本

（以签订正式合同时为准）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

合同编号：

甲方：（采购人）

乙方：（中标人）

受甲方委托，甲方_____组织对_____项目（采购编号为_____）进行采购，于____年__月__日通过公开招标，经评标委员会评定乙方_____为中标人。为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国合同法》，在平等自愿的基础上，按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、本合同所指货物为此次拱开招标的货物，包括（详细注明：品名、规格、型号、数量、单价、产地及技术要求），合同总价款为_____元（大写：_____）。

本合同为固定总价合同，不因人工、材料和产品等价格的波动而影响合同价格。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

1、乙方提供的货物是全新的货物，符合国家强制标准及安全标准、检测标准以及该产品的出厂标准，符合招标文件及其修改补充澄清要求且达到乙方《投标文件》及澄清中的技术标准。

2、售后服务：（按招标文件及《投标文件》等相应条款制订）

三、交货时间、地点、方式：

合同生效后，乙方应于____年__月__日前将货物带包装送达甲方指定地点，并于____年__月__日前安装调试完毕，具备正常使用及验收条件。货物运送产生的费用由乙方负责。乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其他相关的资料。

四、验收程序和要求

1、验收时间：所供货物安装调试结束、具备正常使用及验收条件时，由采购人成立验收工作组负责验收。技术复杂、社会影响较大的货物类项目，可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节；服务类项目，可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收。

2、验收工作组：合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责。

3、验收时，验收小组按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收时需要进行破坏性试验的，投标人应进行充分的配合并提供备品备件。

4、验收报告：验收后，由采购人及专家等出具验收报告（自行验收的，由采购人出具），国家规定强制性检测的采购项目应附国家认可的专业检测机构出具的验收报告。

5、验收中发现成交投标人未按合同约定的时间、地点或方式履约，提供的货物或服务的数量、质量、性能、功能达不到合同约定的，或者提供假冒伪劣产品等违反合同约定的，验收人员应在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

五、履约保证金：___无_____。

六、付款周期：_____。

七、合同遵循《保障中小企业款项支付条例》。

八、责任和义务

1、甲方的责任和义务

（1）对乙方供货安装调试工作提供必要的场地、给予必要的协助。

（2）按时验收、及时支付资金。

（3）遵守国家法律法规，不得要求乙方虚开发票，不得向乙方索要“好处”、“回扣”、“礼品”，或要求乙方提供合同以外的其他物品或服务。

（4）对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

（5）其他法律法规规定应尽的义务。

2、乙方的责任和义务

（1）严格按招标文件要求与《投标文件》的质量及服务承诺执行，保质、按期履行。保证提供全新正规产品，不得以次充好；提供优质服务，出现故障及时响应、上门维修。

（2）不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。

（3）货物验收合格前，对货物和人员的安全负责，应采取安全措施，确保人员、材料、设备和设施的安全，防止货物验收合格前的人身伤害和财产损失；应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任。

（4）遵守法律、依法纳税。

（5）遵守职业道德和行业规范，坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为；对甲方索要回扣、礼品等违规行为，向同级财政局政府采购监督管理

科及相关执法机关举报。

(6) 其他法律法规规定应尽的义务。

九、违约责任：

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额____%的违约金。

2、乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

3、乙方不能交付货物的，乙方向甲方支付未交付部分货物款总额____%违约金。

4、乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值____%赔偿费。

十、《招标文件》及其修改补充、《投标文件》及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

十一、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地市级技术监督单位进行质量鉴定。

十二、本合同发生争议时双方应按合同条款协商解决。双方协商不成的，可以根据仲裁协议向当地仲裁机构申请仲裁。当事人没有订立仲裁协议或者仲裁协议无效的，可以向当地人民法院起诉。

十三、合同生效及其它：

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章和骑缝章后生效。本合同一式____份，甲乙双方各持____份。

甲方要在合同签订后 1 个工作日内登陆漯河市政府采购网进行备案并公告。

甲方：	乙方：
地址：	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：
开户银行：	开户银行：
银行账号：	银行账号：

签约时间：	签约地点：
-------	-------