



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-2026-56

采 购 人：漯河市广播电视台

代理机构：河南四方建设管理有限公司

2026 年 7 月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标须知	4
第三章 评审办法.....	16
第四章 采购需求.....	21
第五章 项目商务条件及技术参数.....	22
第六章 投标文件格式.....	47
第七章 合同条款及格式.....	65

第一章 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供应商应在（漯河市公共资源电子交易平台）获取招标文件，并于 2026 年 7 月 27 日 9 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 采购项目编号：漯采公开采购-2026-56
2. 采购项目名称：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 元
最高限价：2000000 元
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）
 - 5.1 标的内容：按安全播出要求，采购高清播出系统设备；（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 质保期：3 年；
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、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：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 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（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第六章投标文件格式中附件 2，投标文件格式中附件“漯河市政府采购供应商信用承诺函”，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：a. 近半年（指 2026 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；b. 近半年（指 2026 年 1 月至至今）内其中任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料（专用收据或社会保险缴纳清单）。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）。

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 7 月 6 日 00 时 00 分至 2026 年 7 月 11 日 00 时 00 分（北京时间）；

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、图纸（如有）、工程量清单（如有）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：2026 年 7 月 27 日 09 时 30 分（北京时间）；

2. 地点：线上递交，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：2026 年 7 月 27 日 09 时 30 分（北京时间）；

2. 地点：供应商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

本次招标公告同时在《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 and 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

4.1 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。

4.2 收取标准:按(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,请按照以下方式联系

1. 采购人信息

采 购 人:漯河市广播电视台

地 址:漯河市源汇区大学路

联 系 人:吴先生

电 话:0395-2127993

2. 采购代理机构信息(如有)

代理机构:河南四方建设管理有限公司

地 址:郑州经济技术开发区航海东路 1394 号 1 幢 15 层 1515 号

联 系 人:马女士

电 话:0371-55001277 13525013760

3. 项目联系方式

项目联系人:马女士

电 话:0371-55001277

第二章 投标须知

投标须知前附表

序号	项 目	内 容
1	采购人	采 购 人：漯河市广播电视台 地 址：漯河市源汇区大学路 联 系 人：吴先生 电 话：0395-2127993
2	代理机构	代理机构：河南四方建设管理有限公司 地 址：郑州经济技术开发区航海东路 1394 号 1 幢 15 层 1515 号 联 系 人：马女士 电 话：0371-55001277 13525013760
3	项目名称	漯河市广播电视台高清播出系统项目
4	招标范围	招标文件要求的所有内容
5	质量要求	满足相关的国家标准和广电总局的行业标准
6	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
7	质保期	3 年
8	采购编号	漯采公开采购-2026-56
9	资金来源	财政资金
10	投标文字	简体中文
11	投标有效期	投标截止日起 90 日历天
12	投标保证金	根据豫财购【2019】4 号文件精神，本项目不再收取供应商的投标保证金。
13	投标人资格要求	详见第一章招标公告第二条、申请人的资格要求
14	签字或盖章要求	1、投标文件相应要求盖章处用 CA 锁进行电子签章。 2、投标文件应根据招标文件中“第六章投标文件格式”要求由投标人法定代表人或授权委托人签字（或盖章）并加盖单位公章。
15	递交投标文件截止时间及开标时间	2026年_7_月_27_日_9_时_30_分
16	投标文件递交地点及开标地点	投标人自行选择任意地点参加远程开标会

17	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。
18	踏勘现场	招标人不组织，由投标人自行踏勘
19	投标预备会	不召开
20	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件的截止之日 10 日前，在“漯河市公共资源交易信息网 (https://ggzy.luohe.gov.cn/)”提出。
21	招标人书面澄清的时间	收到投标人异议后 3 个工作日内
22	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 15 日前，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，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。
23	构成投标文件的其他材料	投标文件澄清、说明或补正（如有）
24	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、开标结束
25	评标委员会的组建	评标委员会构成：评标委员会构成由采购人代表和评审专家共 5 人单数组成，其中评标委员会成员中，与评审项目相应专业的专家人数不得少于成员总数的 2/3。 评标专家确定方式：除采购人代表外其他评审专家开标前依法从河南省政府采购专家库中随机抽取。
26	评标方式	分散评标
27	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐 1-3 名中标候选人。
28	中标公示媒介	在中标通知书发出前，招标人将中标候选人情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介上公示，公告时间为 1 个工作日。
29	交货地点	由采购人指定
30	投标人承诺函	投标人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。
31	资格审查	1. 资格后审 2. 投标人的响应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。
32	最高限价	最高限价：2000000 元 注：投标人根据自身情况及市场行情自主报价，但不得超过本项目最高限价，超过最高限价的按无效标处理。投标人在报价时应考虑各种风险因素和自己的承受能力。
33	解释	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。 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。
34	核实信用承诺函	采购人有权在发放中标通知书前要求中标供应商提供证明材料，以核实供应商承诺事项的真实性。供应商应对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，按照《政府采购法》第七十七条，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，依照有关民事法律规定承担民事责任。
35	其它约定	1. 中标公示期结束，5个工作日内中标人未领取中标通知书的视为放弃。 2. 中标人领取中标通知书30日历天内与招标人签订合同，否则视为放弃，并承担违约责任和招标人因此造成的全部损失。 3. 招标代理费依据漯财购〔2018〕16号文件和豫招协[2023]002号文的规定，招标代理费向中标人收取，在领取中标通知书时交纳，收取方式详见项目招标公告。 4. 未尽事宜，按国家有关规定执行；
36	采购标的对应的小微企业划型标准所属行业	批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

电子交易系统操作注意事项:

1. 招标文件的获取

1.1 本项目使用电子交易系统进行业务办理, 投标人需办理 CA 锁并在漯河市电子交易系统中进行企业注册(未有 CA 锁的请到交易中心受理大厅窗口办理申请 CA 锁)后登陆该系统参与下载招标文件等业务操作, 未持 CA 锁登录电子交易系统的业务操作行为一律无效;

1.2 漯河市电子交易系统操作手册请各投标人自行前往漯河市公共资源交易中心门户网站“下载中心”下载。

1.3 企业注册入库: 点击“漯河市公共资源交易信息网”的“交易平台入口”按钮, 点击页面左侧的“主体库”进行企业信息登记入库, 具体操作详见“漯河市公共资源交易信息网-下载中心”的操作手册, 企业注册不需要进行现场审核。

1.4 招标文件下载: 点击“漯河市公共资源交易信息网”上的“交易平台入口”, 进入“政府采购”电子交易平台, 进入该平台后即可找到对应的项目公告, 在公告下方进行招标文件下载

2. 本项目实施电子评标

2.1 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响应单位上传的已加密投标文件, 响应单位可以提供与上传已加密投标文件同 ID 的未加密响应文件(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, 响应单位不能提供或者提供与上传已加密响应文件非同 ID 的, 导致不能导入响应文件的, 自行承担不能参与后续开评标活动的后果。

2.2 投标人在投标前应自行检查电子响应文件的有效性, 由于个人保管或使用 CA 锁不当而导致响应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。

2.3 响应文件中发现硬盘序列号或预算软件加密锁编号(包括盗版软件)一致的, 评标委员会有权否决其投标。

2.4 投标人提供的电子响应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。

2.5 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。

3 电子响应文件制作相关规定(适用于电子招投标)

3.1 本项目实行电子招投标, 电子响应文件将采用 CA 加密。

3.2 电子版招标文件的发放。电子版招标文件直接在漯河市政府采购电子交易系统上下载。招标文件内容含招标文件、投标工具安装程序、操作手册、注意事项。

3.3 电子响应文件的制作

(1) 本项目实行电子招投标, 即全部响应文件均采取电子化编制和电子评标。供应商应将编制完成后的全部响应文件导入投标工具, 检查并填写好相应信息, 并且用 CA 锁对招标文件要求进行电子签章的相应报表进行电子签章。检查无问题后生成“已加密响应文件”;

最后将该版本投标工具生成的《YYYY(供应商名称). 已加密响应文件》上传至漯河市政府采购电子交易系统。

(2) 响应文件电子文档应包括招标文件规定的所有内容, 并按招标文件要求对相应报表进行电子签章, 对

招标文件要求提供的证书、资料按要求上传到指定位置。

特别提醒：

本项目采用现场电子开标模式，特别说明如下：

- 4.1 现场电子开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。
- 4.2 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）。
- 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 未在响应文件递交截止时间之前进行在线签到或未能参与现场解密、投标的，视为放弃对开评标全过程提疑的权利，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，因供应商原因，导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商放弃投标；因招标人原因或网上招投标平台发生故障等，导致无法按时完成响应文件解密或开、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 供应商的响应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，应在企业信息库中进行上传登记，并及时对企业信息库的相关内容进行补充、更新。
- 4.9 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。
- 4.10 交易中心工作时间： 9：00-17:00

CA 锁办理、延期相关事宜： 0395-2969901

漯河平台技术服务电话：0395-2961908 13939506901 13939506152 QQ 群：465366072

关于招标响应融资政策的告知函

各供应商：欢迎贵公司参与本次招响应活动。

中标贷是漯河市公共资源交易中心支持企业发展，针对参与我市招响应活动的响应企业融资难、融资贵推出的一项融资政策。在本次招响应活动中，贵公司中标后如若需要融资贷款支持，可在漯河市公共资源交易信息网点击申请，无需抵押、担保。融资机构将按照双方自愿原则提供便捷，优惠的贷款服务。具体内容详见漯河市公共资源交易信息网“公共资源要素服务”版块。

A 总 则

1、招标范围及适用法律

本次招标适用的法律、法规为《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》。

2、定义

2.1 “采购人”指：招标人

2.2 “采购代理机构”：指组织本次招标的机构

2.3 “投标人”指符合招标文件规定的条件、向招标人提交投标文件的供应商。

2.4 “货物”指投标人按招标文件规定，设备清单内的所有产品设备。

2.5 “服务”指招标文件规定投标人应承担的送货、安装、调试、维护、售后服务和其他有关的义务。

2.6 “合格的投标人”指具备招标公告规定的条件，承认本招标文件所有内容的供应商为合格的投标人。

3、投标人应提交的证明文件

3.1 符合第一章招标公告第2项“申请人的资格要求”；

3.2 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》；

3.3 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）。

.....

4、投标费用的承担

无论投标过程中的作法和结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标人在任何情况下无义务和责任承担上述费用。

B 招标文件说明

5、招标文件的组成

第一章 招标公告

第二章 投标须知

第三章 评审办法

第四章 采购需求

第五章 项目商务条件及技术参数

第六章 投标文件格式

第七章 合同条款及格式

投标人应认真审阅招标文件中所有的投标须知、合同条件、规定格式、技术规范或技术要求。如果投标人编制的投标文件不能符合招标文件的要求，责任由投标人自负。实质上不响应招标文件要求的投标文件将被采购人拒绝。

C 招标文件的澄清和修改

6、招标文件的澄清

6.1 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，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

6.2 招标文件的澄清将在递交投标文件截止之日 15 日前，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，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。

7、招标文件的修改

7.1 在递交投标文件截止时间之前的任何时间，无论出于何种原因，采购人或采购代理机构可以用补充文件的方式修正招标文件。该补充文件将是构成招标文件的一部分。

7.2 在投标截止时间 15 天前，招标人需要对招标文件进行修改的，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。

7.3 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该修改。

D 投标文件的制作

8、要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

8.2 招标人拒绝接受电报、电话或传真形式的投标文件。

9、投标文件的组成

9.1 投标文件应包括下列部分：

一、投标函及投标函附录；

- 二、法定代表人身份证明；
- 三、授权委托书；
- 四、报价明细表；
- 五、资格审查资料；
- 六、投标人承诺函；
- 七、技术参数偏离表（格式）；
- 八、其他资料；

9.2 投标人应使用本招标文件提供的投标文件格式和顺序另行编制投标文件，但表格可以按同样格式扩展；

10、投标文件制作要求

10.1 投标人应按照本招标文件中第六章投标文件格式附件的要求制作投标文件。如有漏项或招标人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

10.2 投标文件文字：投标文件均以中文编制，中文以外的文字应附以中文译文，中外文不符时以中文为准。

10.3 投标文件计量单位：除在招标文件的技术规格中有规定的之外，计量单位使用中华人民共和国法定计量单位。

11、投标报价

11.1 投标报价均以人民币形式报价，报价中含税费、产品运输、辅材、培训费、安装调试费、售后服务等使设备达到可正常运行状态的一切费用。

11.2 投标报价表与投标函附录不符的，以投标函附录为准；小写与大写不符的，以大写为准。

11.3 投标报价为一次性不可更改的报价，任何有选择的报价将不被接受。

12、勘察现场和投标答疑

12.1 招标代理机构向投标人提供的有关采购项目的相关资料和数据，是招标代理机构现有的能使投标人利用的资料。招标代理机构对投标人由此而作出的推论、理解和结论概不负责。

12.2 投标人提出的与投标有关的任何问题须在招标文件规定的时间内，以招标文件规定形式送达招标代理机构，招标代理机构将通过“补遗文件”的形式予以答复。

12.3 补遗文件包括相关问题和答复，作为招标文件的组成部分。

13、投标有效期

13.1 投标文件有效期为 60 日历天。

13.2 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均为书

面形式。投标人可以拒绝或同意上述要求，不同意上述要求的投标人将视为自动放弃投标，对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件。

14、投标文件签署及修改

14.1 投标文件须由法定代表人或其授权委托人在规定签章处签字或盖章并加盖公章。

14.2 投标人于投标截止时间前补充、修改或撤回投标文件的，应以书面通知招标人。

14.3 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。如有修改错漏处，必须由投标人法定代表人或其授权代理人签字并加盖公章。

E 投标文件的递交

1、投标文件的递交方式、递交时间及地点见招标公告及投标须知前附表。

2、招标人将拒绝接收未按时上传的投标文件。

F 开标、评标、定标

15、开标

15.1 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人或授权委托人参加开标会议。

投标人代表还需要携带加密电子投标文件的 CA 数字证书（法人 CA、单位 CA），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。

16、评标委员会

16.1 招标人将根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定和招标项目的特点组建评标委员会，其成员由采购人代表和评审专家共 7 人单数组成，评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估、比较、评分。

16.2 评标委员会将本着公开、公平、公正和规范的原则，严格按照招标文件要求和标准进行评标，履行评委职责，并承担相应的法律责任。

16.3 如评委会的工作明显偏离了招标文件的要求，或明显违犯了国家的法律法规，招标人有权解散评标委员会并宣布开标过程和结果无效。

17、投标文件的审查

17.1 资格后审：开标后由采购人或代理机构对投标人资格进行审查。资格审查的具体内容详见“第三章评标方法中的资格评审标准”。注：供应商需将资格审查证明材料在“漯河市公共资源交易信息网”企业信息库中进行上传登记以便代理机构查询核实，未按上述要求提供证明材料的或投标文件内复印件与所提供证明材料不一致者视为未通过资格审查。

17.2 符合性审查：审查内容包括投标文件的制作格式、签署是否符合招标要求，报价、履约期限、

售后服务等是否符合招标要求。

17.3 技术审查：审查内容包括：设备的功能及技术参数等是否符合招标要求。供应商还需对技术参数响应情况在投标文件中做出信用承诺保证，如中标后发现实际产品功能与投标文件技术参数不符，采购人将取消其中标资格，由排名下一位的中标候选人依次顺延中标资格。

17.4 评标委员会将通过审查确定每一个投标人是否对招标文件做出了实质性响应。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和要求，而无重大偏离和保留。重大偏离和保留是指影响到招标文件规定的范围、质量和性能，或限制了招标人、采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏差将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

17.5 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

17.6 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

17.7 评标委员会将允许修改投标中不构成重大偏差的、微小的、非正规、不一致或不规则的地方，在评定打分时，评标委员会给予相应的扣减分数。

18、投标文件计算错误的修正

18.1 如投标人提交的投标文件有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

18.1.1 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准；

18.1.2 当单价与数量的乘积与合价不一致时，以单价为准，除非评标委员会认为单价有明显的小数点错误，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

18.2 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝，并不影响评审工作。

18.3 投标文件正本与投标文件副本不符的以正本为准。

19、投标文件的澄清

19.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标人通知的时间、地点、方式指派委托代理人进行答疑和澄清。

19.2 重要的澄清和答复应当是书面的，并由法定代表人或其授权代理人签字。

19.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

19.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改，否则将不被接受。

20、评标办法

20.1 采用综合评分法。

20.2 只有通过资格、符合项审查的投标人才可进入综合评定和打分。

20.3 评委会依据各投标人对招标文件的符合性和技术响应程度、综合实力、售后服务承诺等因素，按照招标文件规定的评分标准进行综合打分。

21、定标原则

(1)采购人按照招标文件的要求和条件，从评标委员会提出的中标候选人中根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定中标人。

(2)在质量、服务不相等情况下不以价格作为中标之唯一条件。

评审结束后，采购代理机构应当在招标公告发布的相关媒介发布中标公示，并按招标文件要求向中标供应商发出中标通知书。

22、投标文件有下列情况之一的，按废标处理

- 1) 未按照招标文件要求编制投标文件的；
- 2) 投标文件有偏离本项目招标文件相关内容要求的；
- 3) 投标文件中有采购人不能接受的条件或投标文件内容不真实的；
- 4) 投标文件符合评审标准，但投标人报价出现异常低价情形的，评标委员会一致认定投标人价格低于成本价，有恶意竞争嫌疑、或者会影响诚信履约的；
- 5) 未满足招标文件技术、售后服务等要求的；
- 6) 未按招标文件要求提交资格证明文件的；
- 7) 其他不符合法律、法规和招标文件要求的；

注：投标人的报价出现异常低价审查所列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序。相关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处理。

具体执行规则如下：

（一）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。

（二）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

求相关供应商在评审现场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。

（三）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。

（四）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。

G 其他事项

23、采购进口产品和服务

23.1 除投标人须知前附表另有规定外，本采购项目拒绝进口产品或服务参加投标。

23.2 本章第 23.1 款规定同意购买进口产品或服务的，不限制满足招标文件要求的国内产品或服务参与竞标。

23.3 本章第 23.1 款规定允许采购进口产品或服务时，中标人应保证负责办理所投进口产品或服务的合法报通关手续并进入中国关境内，保证在验收时提供办理进口产品或服务业务的合法手续和证明材料。

24、解释权：本招标文件解释权属本采购人，其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

25、需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评审办法

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		投标人资质	符合招标公告“本项目的特定资格要求”
		信用承诺函	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供信用承诺函，格式详见第六章投标文件格式中附件2
		《关于符合本国产品标准的声明函》	按要求提供声明函，格式详见第六章响应文件格式中附件6
		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。	
2.2	符合性评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	1、投标文件相应要求盖章处用 CA 锁进行电子签章。 2、投标文件应根据招标文件中第六章投标文件格式中要求由投标人法定代表人或授权委托人签字（或盖章）并加盖单位公章。
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		合同履行期限	符合第二章“投标人须知”规定
		质量	符合第二章“投标人须知”规定
		报价唯一	只能有一个有效报价且不超过项目最高限价
条款	评分因素		评分标准
政策扶持	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。响应人为大型企业的不适用本款规定。响应文件中需附“中小企业声明函”。中小企业划型标准以《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300 号）文件为准。 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，本项目响应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。（响应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。） 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,本项目响应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。(响应文件中附《残疾人福利性单位声明函》（见附件），响应人并对声明的真实性负责。) 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。 评标价：最后报价-小微（监狱/残疾人福利性）企业报价*相关政策扣除比例
投标 报价 30 分	投标报价 (30 分)	评标基准价=满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/评标价)×30 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
技术 部分 50 分	技术参数(20 分)	所投产品各项技术参数均满足招标文件中产品技术参数要求的，得 20 分，带“▲”项每出现一处不满足或未按招标文件中第四章技术参数要求所提供证明材料（若要求）的扣 2 分，且“▲”项最多不得超过 10 项不满足，若超过 10 项（含 10 项）参数不满足的，本项 20 分得 0 分；未带“▲”项每出现一处不满足或未按招标文件中第四章技术参数要求所提供证明材料（若要求）的扣 1 分，扣完为止。带“▲”项出现虚报正偏离的情况扣 4 分，未带“▲”项出现虚报正偏离的情况扣 2 分。
	包装、运输制度(6 分)	(1) 供应商制定的包装、运输制度阐述清晰、全面、高效合理、切实可行、措施得力得 6 分。 (2) 供应商包装、运输制度阐述基本清晰、基本合理、较有保障、基本可行、基本得力的得 4 分。 (3) 供应商具有相应的包装、运输制度但内容缺乏合理性、可行性的得 2 分；缺项不得分。
	质量保证措施(6 分)	(1) 质量保证措施组织机构形式合理，有完善的指挥系统，对项目提出先进、可行、具体的保证措施得 6 分； (2) 质量保证措施组织机构形式基本合理，指挥系统、质量监控系统、联络协调系统，具体措施较合理，得 4 分； (3) 质量保证措施组织机构形式一般，指挥系统、质量监控系统、联络协调系统基本合理的，得 2 分；

	项目实施计划(6分)	项目实施计划(包括工作进度、供货计划、进货渠道、货源保障)进行综合评审。 (1) 实施计划内容全面, 针对性强且高效可行的得 6 分。 (2) 实施计划基本可行且具有一定的针对性、可操作性得 4 分; (3) 有实施计划, 内容合理一般, 技术成熟一般稳定的得 2 分;
	供货服务方案(6分)	供货服务方案(包括但不限于供货期限、配送队伍、配送能力、运输、交货、调试等相关措施)进行综合评审。 (1) 供货服务方案完整、科学、合理、可行的加 6 分; (2) 供货服务方案基本完整、科学、合理、可行的加 4 分; (3) 有供货服务方案的得 2 分;
	技术操作培训方案(6分)	由评标委员会根据项目特性结合各供应商针对本项目制定的培训方案(包括但不限于培训时间和地点、培训内容、管理维护等)进行综合评审。 (1) 针对本项目的培训方案内容连贯、条理清晰、有相关的示例及其他证明材料的得 6 分; (2) 针对本项目的培训方案内容连贯、条理清晰、相关示例不充分的得 4 分; (3) 针对本项目的培训方案前后不连贯、条理不清晰, 只有简单文字描述的 2 分;
	商务部分 20分	
	项目服务小组(6分)	(1) 服务小组人员配备高效合理、分工明确、职责清楚分明的加 6 分; (2) 服务小组人员配备基本合理、分工基本明确、职责基本清楚分明的加 4 分; (3) 针对该项目设定专门的服务小组, 但人员配备明显不满足项目采购需求的得 2 分。
	售后服务方案(6分)	(1) 投标人具有完善的售后服务方案(包括但不限于信息沟通、及时纠错、不合格品无偿更换、调(退)货等相关措施), 方案完整、科学、合理、可行的得 6 分; (2) 方案基本完整、科学、合理、可行的得 4 分; (3) 提供售后服务方案的得 2 分;
	后续服务保障(5分)	针对本项目实际情况, 响应人具有完善的后续服务保障, 并有相应跟踪服务, 积极调查客户满意度并不断完善履约服务的回访机制: (1) 项目后续服务保障切实完善, 履约服务情况有跟踪服务, 积极调查客户满意度的回访机制健全、机制合理、高效的得 5 分; (2) 项目后续服务保障基本完善, 履约服务情况有跟踪服务、巡视, 积极调查客户满意度的回访机制基本健全、机制基本合理的得 3 分; (3) 有后续服务保障, 履约服务情况回访机制缺失或缺乏合理性的得 1 分; 未提供得 0 分;
	优惠服务承诺(3分)	供应商根据自身情况自行进行承诺: (1) 承诺内容具有优惠性、适用性、可操作性的得 3 分;

		(2) 承诺内容优惠性、适用性、可操作性一般的得 2 分； (3) 承诺内容缺乏优惠性、适用性、可操作性的得 1 分。（供应商出具承诺函，并加盖供应商公章） 注：不承诺的或承诺无实质内容或承诺附有条件的，得 0 分。
--	--	---

一、计分办法

根据招标文件、投标文件，按照评分办法，得出每个评委对投标人的评标分数。投标人的最终得分分为所有评委对其打分的算术平均值。计分过程按四舍五入取至小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

二、定标办法

1、投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。如投标人分值还相同，则由评委投票决定，票数最高者为中标候选人。

2、评标委员会的评标报告按得分从高到低顺序推荐 1-3 名中标候选人，并编写评标报告。

H 中标通知及签订合同

一、中标通知

- 1、中标人被正式确定后，招标人将在招标公告发布的同一媒体上公示中标结果。
- 2、《中标通知书》将作为签订合同的依据之一。

二、签订合同

- 1、招标人和中标人应在收到《中标通知书》后签订供货合同。
- 2、招标文件、投标文件、答疑及澄清文件，均为签订合同的依据。
- 3、招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。投标人应在投标文件中明确承诺 30 天内签订合同，否则作为无效标处理。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求进行诚信履约，招标人有权取消其中标资格。合同经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖企业印章和法定代表人或其委托代理人印章后生效。
- 4、如果中标人在规定期限内无故不与招标人订立合同，应当对招标人的损失承担赔偿责任。

I 相关注意事项

一、开标及资格审查时，投标人法人代表或授权代理人务必按照招标文件中关于“不见面开标”的相关要求上传制作，否则产生的不利后果由投标人自行承担。

二、各投标人应保证：投标文件中涉及到的所有内容，不会出现因第三方提出侵权而引发法律及

经济纠纷，不论何种情况下若发生此类情况，其相应责任由投标人自行承担。

三、开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行干扰影响评标结果的活动。

四、为了保证评标的公正性，除询标外，评委不得与投标人交换意见。无论评标工作结束与否，参与评标的任何人均不得私下向外透露评标中的任何情况。

五、评委会不向落标人解释落标原因，不退还其投标文件。

六、投标人应本着公平竞争的原则参与投标，不得用任何方式对其它投标人恶意攻击。

七、投标人如有违反上述要求或违反国家法律、法规的行为，无论评标结果如何，其投标资格将被取消、投标保证金将不予退还。

八、本招标文件解释权归招标人及招标代理机构。

第四章 采购需求

1. 采购项目编号：漯采公开采购-2026-56
2. 采购项目名称：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 元
最高限价：2000000 元
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）
 - 5.1 标的内容：按安全播出要求，采购高清播出系统设备；
 - 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 质保期：3 年；
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

第五章 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，网络安全等系统，在保证播出系统安全运行下，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，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

高清频道播出系统，本次主要由播出系统、运维监看系统，传输系统、三级等保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，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，投标商还应负责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和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	设备名称	具体技术参数	数量	单位	备注
1. 运维专家系统					
1	运维终端展示工作站	CPU: 1 颗 Intel i7-14700 2.1GHz, 20C, 33M 缓存; 内存: 16GB 内存 硬盘: 4TB SATA 硬盘 显卡: 8G 专业显卡, 4 个 HDMI 输出 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	运维系统服务器	CPU: 1 颗英特尔至强银牌 4314Y 2.0GHz, 16 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	
4	运维专家管理系统软件	功能描述: 1. 运维专家系统完成系统信号链路, 素材信息, 素材统计, 设备状态, 重点信号比对界面的整体展示, 对于系统整体状态进行智能分析学习。 性能参数: 总体流程检测及展示, 完成对播总控系统内所涵盖的各种业务类型所涉及板块进行整体展示, 展示界面根据业务形态、业务边界定制化开发; 网络拓扑检测及展示分析, 网络拓扑, 对 SDN 网络进行监测, 构建 SDN 网络拓扑, 可实现 SDN 交换机、IP 网关、IP 多画面等终端设备链路实时报警, 对交换机各端口状态实时监测; 节目送播检测及展示分析, 播前准备, 以轮询的方式对系统内各频道的素材准备状态、节目单、上载单到位状态进行展示, 预警; 素材及执行任务检测及展示分析, 素材情况提供播总控系统内素材状态展示, 可	1	套	

		对素材总数、类型、时长、素材所占存储容量进行统计；关键设备状态检测及展示分析，对系统内关键设备或所有设备提供集中状态监测窗口，通过选择设备，了解详细的状态参数；视音频链路节点检测及展示分析，可对系统中的信号处理链路关键节点进行活动视频监控，对故障节点提供声光报警；综合事件发布及运维知识库，对整个运维专家系统所监测的所有设备、信号、流程、环境产生的消息进行统一发布展示，提供事件处理建议。技术参数：实现大屏展示+小屏交互；实现分级告警及智能告警过滤。 2. 用于实现网络监测分析性能参数：网络及流程拓扑：设备自动发现，拓扑自动生成，LLDP 支持，设备追踪，IP 流追踪，链路追踪，故障告警，链路及流量查看；网络设备状态：设备基础信息呈现，cpu、内存状态，风扇、温度状态，电源、电压状态，端口速率，输入流数量统计，输出流数量统计；网络设备端口：UP、down 端口统计，端口类型统计，1G、10G、100G，端口 up 时间统计，端口所连终端呈现，端口入出流量统计，端口包统计（单播、组播、错误包）；网络 PTP 信息：PTP profile，*PTP 模式，Domain，优先级，Lock 状态，路径延时数据，PTP 抖动数据，PTP 使能信息，端口状态统计（master、slave）IP 流分析数据呈现：展现 IP 信号流数据技术参数：网络监测分析系统软件。 3. 用于实现低码流监看性能参数：完成对无压缩 IP 流转换为 NDI 低码流音视频信号的监看展示技术参数：专业 IP 媒体系统专家运维低码流监看系统 ▲提供专家运维低码流监看系统的软件著作权			
5	监视器	显示尺寸：27； 物理分辨率：3840×2160； 亮度：400； 可视角：178/178； 色深：1.07B； 对比度：2000:12 路 12G-SDI 输入环出（向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI）； 2 路 3G/HD/SD-SDI 输入 + 2 路环出； 1 路 HDMI2.0 输入输出； 1 路 SFP 光口输入 12G-SDI 信号支持 12Bit RGB4:4:4/12Bit YCbCr4:2:2； 12G-SDI 单链路 4K 60p； 支持 SQD、2SI 格式 4K 信号； 支持 4K/HDR 下转输出色彩空间：Rec709/EBU/DCI-P3/Rec2020； HDR：PQ（ST2084）、HLG 多档位； Gamma：2.0/2.2/2.4/2.6； 支持摄像机 Log 转 Gamma2.4 显示模式：4K / 四画分 / 高清单画面； 四画分支持多格式混合显示、独立色彩 / EOTF 控制支持 4K HDR 波形图、矢量图、直方图、16 通道音频表； HDR 占比分析、像素测量 3D LUT 校正（支持 ColourSpace/Calman，可加载自定义 LUT）； 自定义功能键、场景预设支持 TSL3.1/4.0/5.0、GPI 控制、TALLY； 内置扬声器； USB / 网口升级	1	台	
6	运维网络交换机	以太网交换机主机，支持 48 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1G/10G BASE-X SFP+端口 可插拔 AC (70W) 电源模块*2	1	台	

7	信号质量检测卡	功能描述: 1. 提供对输出信号指标进行实时检测报警的硬件平台。性能参数: 提供 2 个 10G SFP28 光纤接口, 4 路 SDI 信号接口, 1 路 BB 信号接口, 1 路 1G RJ45 网络控制接口。技术参数: 4 路 IP 信号质量检测, 监看处理器硬件, 基于模块化机箱和 MPTE2110 协议, 对 4 路 SDI Over IP 流或者 4 路 SDI 进行内容质量检测。板卡内置 webserver, 用户可以通过网络远程监看板卡工作状态和配置参数。1 个光模块可选, 支持单模多模 ▲提供产品的广电总局检测报告。 2. 用于实现对高清无压缩 IP 信号的质量检测性能参数: 支持 4 路 SDI Over IP 流视音频检测, 包括信号丢失、黑场、静帧、彩场, 彩条; 音频过高、过低、静音; 静帧静音联合检测等多种检测项。技术参数: 高清无压缩 IP 信号质量检测处理软件 3. 用于实现 4 路 IP/SDI 信号低码流信号输出性能参数: 用户可以选择 NDI 码流或者 TS 码流输出, 码率可调提供配合播出系统、集控系统控制接口; 支持第三方软件控制定制技术参数: 4 路 IP/SDI 信号低码流信号输出选件 4. 2 块 SFP+光模块, 10GbE, SR, 850nm 波长, 可达 300m Reach SFP+光模块, 双 LC 接口;	4	块	
8	光电转换器	千兆单模单纤光纤收发 内置电源 FC 接口 25 公里	4	对	
工作站系统					
1	上载工作站	采用整机工作站, 硬件配置不低于 CPU i9, 64GB 内存, 5080 显卡, 2T 固态+4T 机械 32 寸 4k 图形专用显示器 非编键鼠套装 桌面音响 1 套 监听耳机 1 套	1	台	
2. 编码传输系统					
1	编码器	输入 4 路 HD/SD-SDI 标清数字视频(; 支持编码格式: H. 264/MPEG-2, 输出 2 路 ASI 和 1 路 IP 码流信号; 视频信号接口: BNC75 欧姆, 网络接口: RJ45, 网管接口: RJ45。19 英寸 1U 标准机箱, 内置双电源。	2	台	
2	高清光端机	单向传输 1 路 HD/SD-SDI 高标清数字视频 (支持嵌入式音频) 或 DVB-ASI 码流, 视频接口: 75 欧姆 BNC, 光纤类型: 单模光纤, 光纤数量: 1 根, 光纤接口: FC/PC, 传输距离: 0-40 公里, 19 英寸 1U 标准机箱, 内置双电源。	2	对	
3	ASI 码流倒换器	输入主, 备, 辅, 垫多达 4 路的 ASI 码流信号; 支持自动或手动切换, 支持主路断电直通, 支持自定义设置回切时间, 可自定义/自动切换输出 4 路 ASI (有 3 路分配输出), 19 英寸 1U 标准机箱, 可以通过按键+LCD 液晶显示来设置参数, 支持网管切换、设备前面板切换、独立的延长控制面板等 3 种切换方式, 内置双电源。	2	台	
4	直播终端	1. 通信信道捆绑能力: 设备需配置不少于 3 个内置 5G 模组、3 个内置 4G 模组、2 个外置扩展移动 Modem 接口、1 个 WiFi 及 1 个有线网口, 总计具备不少于 10 个通讯信道捆绑能力。(要求提供设备彩页和接口图片及实物备查)。 2. 内置天线矩阵: 内置通讯模组须采用内置天线矩阵设计, 该设计需在保证天线发射与接收效率的同时, 有效避免外置天线因碰撞、磨损带来的相关故障, 从而降低终端故障率及维护成本。	4	套	

3. SIM卡状态监看与控制：系统需支持在终端液晶屏及远程管理端监看每张SIM卡的实时工作状态，监看内容包括插卡状态、拨号状态、运营商名称、信号强度及实时码率；并支持远程控制每张SIM卡的4G/3G/5G工作制式切换。
4. 视频输入接口与双备份：配置不少于1个3G SDI和1个HDMI 1.4（Type-A）音视频输入接口，支持音频嵌入。SDI与HDMI接口需具备实时双备份机制，遵循SDI输入优先原则。当SDI信号插入时自动接替HDMI信号，SDI信号丢失时HDMI信号自动接替，全程无需手工设置。
5. 视频输出接口：配置不少于1个HDMI输出接口，用于本地信号环出或返送信号解码输出。（要求提供设备彩页和接口图片及实物备查）。
6. 控制接口：配置不少于1个串行接口，用于云台等控制信号输出及Tally信号灯控制，且至少支持双色Tally灯控制。（要求提供设备彩页和接口图片及实物备查）。
7. 音频声道：支持不少于8个音频声道，用户可自定义设置每个声道的信号来源（嵌入音频声道或模拟输入音频声道号），并支持声道复制功能。
8. Line-in/MIC兼容输入：支持Line-in/MIC输入兼容处理，允许在终端液晶屏上选择输入模拟音频为Line-in或Mic模式，以兼容不同音频输出接口设备，并支持对输入音频进行实时音量调整。
9. 视频格式：需全面兼容主流视频制式，包括HD（1080P24/25/30/50/60、1080i 50/60、720P50/60）以及SD（PAL、NTSC）等多种分辨率与帧率格式。
10. 编码能力：支持H.265（HEVC）及H.264视频编码标准，两种编码方式需支持软件切换，且编码参数可自定义设置。
11. 音频编码：支持AAC-LC、AAC-HE等标准音频压缩算法，同时支持无损音频压缩算法。设备需在支持网络直播流输出的同时，为接收端提供无损音质节目流，以满足高保真音质需求。
12. 工作模式：支持实时直播、高质量延时直播（边存边传）和文件传输三种工作模式，可广泛应用于直播连线、高质量延时回传和文件回传等多样化场景。
13. 码率控制模式：支持CBR（恒定码率）与VBR（可变码率）两种编码码率工作模式。默认直播状态下采用VBR，可根据网络链路状态智能调整码率；默认高质量延时直播模式下采用CBR，在本地保存高质量节目文件，并根据链路能力进行最大化的传输。
14. 本地收录与同步：在直播模式下，设备需支持将编码流实时收录至本地存储；设备处于空闲状态时，可自动将收录文件同步至服务器，用于后续编辑制作或归档。
15. 直播启停控制：支持直播自动或手动开始设置。选择自动模式时，设备开机即自动启动直播，无需人工干预；同时支持通过终端本地液晶屏或远程控制电脑对节目传输的启停进行控制，以满足不同场景的使用需求。
16. 单卡推流：支持单卡推流功能，最大支持4路并发推流（支持RTMP/RTMPS/RTSP/SRT协议），并可选择通过指定网卡直接进行本地推流（不使用聚合链路）。
17. SDI触发录制：在高质量延时直播模式下，支持SDI触发功能。通过在支持该功能的摄像机上按下录制键，可直接触发终端自动启动或停止延时直播，无需通过终端液晶屏或远程控制端进行任何操作，提升操作便捷性。
18. 录播推流功能：在录播模式下支持定时推流，延时时间可在0~120分钟内灵活设置，以满足极端条件下的稳定延时直播需求。支持节目推流功能，若节目未开播，可立即开播或修改开播时间（24小时内）。

		单推流任务最大支持 4 路节目推流（RTMP/RTMPS/RTSP/SRT）。 19. 多机位帧同步：支持多机位帧同步功能，用于多机位直播场景下的协同直播，确保机位间节目最大误差不超过 2 帧。 20. 流媒体协议支持：支持 RTMP/RTMPS、HLS、UDP-TS、SRT、RTSP 等常用流媒体协议，且设备可在不依赖管控平台配合的情况下，直接通过液晶屏进行流协议的自主管理。 21. 加密传输：支持 AES 加密功能，可对实时节目流和文件进行加密传输，有效防止非法窃取和篡改，保障数据安全。 22. 节目返送功能：支持通过管理软件选择返送节目源，并通过聚合链路反向发送至高清终端，实现双向交互。 23. 本地存储：配置不少于 128GB 本地高速存储，用于直播或高质量延时直播的节目收录，以及二进制文件传输的缓存。 24. 供电方式：内置电池续航时间不低于 4 小时。同时支持外置摄像机电池及交流电源适配器供电，支持电池冗余热插拔，三种供电方式之间可实现无缝热插拔切换。 25. 液晶屏操作：配置高灵敏度 4.7 英寸电容触摸 OLED 显示屏，具备 -20℃~60℃ 宽温工作特性。用户可通过液晶屏进行服务器连接地址、编码参数、工作模式、网络参数、通讯信道状态、设备工作温度等全面的管理与监看操作，并支持本地或返送实时信号画面监看。 26. 任务管理：支持对直播同步文件、高质量延时直播收录文件及二进制传输文件的集中任务管理，便于用户查看传输进度与状态。 27. 电量监看与指示灯：支持通过液晶屏实时监看内置电池电量及充放电状态；同时配备电池电量指示灯，即使在设备关机状态下，也可通过轻按电源键点亮指示灯，快速了解电池剩余电量。 28. 防误操作设计：设备具备完善的防误操作设计，液晶屏支持锁屏和屏幕保护功能，开关机按键具备长按生效机制，有效防止因误触碰导致的关机或误操作。 29. 电源接口：电源输入接口需具备安全锁设计，防止在使用过程中因碰撞或拉扯导致电源输入丢失，保障供电稳定性。 30. 音频监听：支持通过 3.5mm 耳机接口对当前输入的节目音频进行实时监听。 31. IFB 通话功能：支持通过有线耳麦接入终端，与中心端进行 IP 通话，并可在终端本地液晶屏上调节输入/输出音量，保障导播沟通顺畅。 32. UVC 协议：支持 UVC 摄录设备信号输入，支持横屏和竖屏两种节目播出方向选择，可设置 0 度、90 度、180 度、270 度四种旋转方向，适应多样化拍摄需求。			
5	服务器	1) 标准定制化服务器，配备液晶显示面板，设置操作按键，可查看网口地址、软件版本、系统状态等相关信息。（要求提供设备照片作为凭证）支持不少于 4 个千兆网口，不少于 4 个 3.0USB，不少于 1 个 HDMI/VGA 接口 2) ▲高集成一体化设计，1U 机架式设备，可以配置 4 通道 4K 输出卡（兼容高清），同时输出 2 路 4K 或者 4 路高清信号； 3) 配备 Intel(R) Xeon E3-1245 v6 @ 3.70GHz 以上处理器，不低于 4TB 7200 转企业级硬盘，不低于 32G DDR4 内存，采用 Linux 操作系统； 4) 通过 Windows App 和 web 方式提供友好的控制端管理 UI，为用户提供终端、直播节目、文件及系统的在线管理； 5) 可以远程控制终端方便的在实时直播、录播和文件传输工作模式	1	台	

	之间切换，可以控制直播及录播的开始及停止； 6) 提供对终端的授权接入安全机制，只有被授权的合法终端才能被允许接入服务器； 7) 提供直播预览和直播状态监控机制，可以在线实时监看终端直播视频及传输状态； 8) 可以远程控制终端工作状态和工作参数，包括传输参数、编码参数和传输启停等； 9) 支持录播控制功能，可以控制终端边录制边传输，支持断点续传服务，可以控制服务器边接收边通过 SDI 通道输出，可以设置定时推流； 10) 提供对终端不同移动通讯网卡的在线管理功能，实时进行链路质量监测和流量曲线实时显示； 11) 支持双向 VOIP 通话功能，中心端指挥人员可以跟全部或者部分在线终端保持双向语音互动，可以设置传输中是否保持通话数据传输； 12) 支持将指定的直播流进行解码输出，输出通道可选择，同一个节目可以在多个输出通道上同时输出； 13) ▲支持对直播流进行在线分发，可以通过 UDP-TS、RTMP、RTMPS、HLS、SRT、RTSP 等流媒体协议进行流实时节目分发，单终端分发数量不少于 4 路（提供 UI 截图） 14) 支持直播过程中控制服务器端收录启停，收录文件可以选择保存为 TS 或者 MP4 格式。 15) 可以对收录存储在服务器的节目文件进行检查、查询和下载等管理，同时支持对节目文件解码后在指定的信号输出通道上通过 SDI 接口输出。（提供 UI 截图） 16) ▲支持多 ISP 接入功能，可以设置终端聚合链路中不同的通讯链路通过不同的运营商网络接入服务器，提供可靠的链路备份和负责均衡机制；（提供配置 UI 截图） 17) ▲支持将网络收发服务和解码输出服务分布式部署，满足大型系统规模化弹性部署需求，一套网络收发服务器可以配合多台解码服务器同时工作；（要求提供 UI 截图） 18) 端到端最小输出延时时间小于 1 秒，可以根据不同的应用场景通过适当增加服务器缓冲时间增加系传输和输出的稳定性，缓冲时间在 0-30 秒区间可随意设置； 19) 在直播模式下，支持远程对终端的最大传输码率进行设置，最大传输码率不低于 70Mbps，修改传输码率时不会造成传输中断； 20) 在传输中断时，SDI 输出画面应停留在最后一帧，避免出现黑屏现象； 21) 要求支持分布式部署，解码服务器不需要固定公网 IP，在任何网络可达地环境下注册到主服务器获取解码数据； 22) 要求在分布式部署方式下，解码服务器支持 Tally 信号采集和外来即插即用声卡配合实现 Tally 和通话功能，满足移动场景下的远程协作配合；（要求提供 UI 截图和实际控制软件备查） 23) 要求支持对收录文件、直播同步录制上传文件、高质量延时直播回传文件等节目文件进行集中管理，支持下载、SDI 解码输出等操作； 24) 要求支持返送功能，可以对来自聚合终端、外来 IP 流和 PGAM 采集编码的等节目形式进行返送控制，通过聚合链路发送到指定终端进行解码输出，返送节目实时状态可监看；（要求提供 UI 截图和实际控制软件备查） 25) 要求支持外来 IP 流接入，可以对外来 IP 节目按照终端进行管理，包括节目预览、码流监看、SDI 解码输出、返送、收录等； 26) 要求支持对高质量延时直播可视化管理，可以监看传输状态、实时传输进度和文件缓冲大小能，可以对推流节目进行独立管理，控制			
--	---	--	--	--

		节目启停，灵活设置节目播出时间等； 27) 要求可以对 SDI 解码输出进行可视化管理，能控制 SDI 输出的制式变换，支持选择 SDI 输出通道，可以监看输出通道的状态（要求提供 UI 截图和实际控制软件备查）； 28) 要求支持 NDI 输出，可以将终端回传的节目通过 NDI 进行分发，NDI 节目名称可配置； 29) 要求支持对终端回传节目进行转码，转码参数可配置，并允许选择使用原始码流或者转码码流进行推流； 30) 要求支持可以跟外部存储系统对接，将回传节目实时写入外部存储，方便跟制作系统实时协调配合； 31) ▲要求支持 PGM 返送功能，允许将一路外来信号作为 PGM 返送信号，可通过本地服务器或者分布式部署服务器 SDI 接口输入并将其作为一台特殊的终端进行管理，同时要求 PGM 返送源支持二次推、拉流、ND、SDI 输出功能。（要求提供 UI 截图和实际控制软件备查） 32) 要求支持 Tally 信号采集和转换，通过 Tally 转换器采集来自切换台的 Tally 控制信号，将其通过聚合链路传输到终端，并驱动对终端 Tally 信号的控制； 33) ▲要求支持 IP 拉流输入采集，支持流协议 rtmp/rtmps/rtsp/srt，可以将输入 IP 信号源模拟为一个终端，并对其进行收录、SDI 解码输出、NDI 输出、多格式 IP 流分发等。（要求提供 UI 截图和实际控制软件备查） 34) ▲要求支持服务器文件网盘分享功能，通过 CIFS 协议将服务器用于存放媒体文件的路径共享给其他制作系统，方便与第三方制作系统进行快速内容对接。（要求提供 UI 截图和实际控制软件备查） 35) ▲要求支持服务器 SDI 参考输入信号的检测，如果检测到 SDI 输出通道制式与参考输入信号制式相同，则管理界面通道展示锁定成功标识状态，当检测到不相符时为锁打开状态。（要求提供 UI 截图和实际控制软件备查） 36) ▲要求回传竖屏信号时，控制软件预览窗口可设置旋转度数，以竖屏方式预览视频监看。（要求提供 UI 截图和实际控制软件备查） 37) ▲要求控制软件对多终端列表集中卡片式监控与管理；（要求提供 UI 截图和实际控制软件备查）。			
6	应用 软件	1、支持同时推流 rtmp、srt 等协议 4 路； 2、支持内通接入 Clearcom 和 RTS 等导播通话系统； 3、支持帧同步基带信号输出； 4、支持视频返送、视频连线； 5、支持 AES 加密传输； 6、支持视频下变换转码； 7、支持手机聚合接入； 8、支持 NDI 输出； 9、支持 IP 流输入； 10、支持服务器端录制； 11、支持文件收录、下载和素材到磁盘阵列； 12、支持多路 rtmp、srt 等协议拉流； 13、支持手机终端聚合回传接入；	1	套	

7	无线发射器	视频输入 输入 HD-SD/SDI 自检测、自适应；HDMI 同时具备； 视频格式 全制式 1080i @60\50\48；720@60\50\30\2524\501080p @30\25\24；1080PsF @30\25\24 压缩编码 ITU-T H.264, ISO/IEC 14496-10 Profile:High4:2:2(8bit)Main;Level:4.1/4.0/3.2/3.1/3.0; 视频编码 比特率 2-15 Mbps; 射频频率 6.8~7.4GHz; 调制带宽 2M/4M/6M/7M/8M; 可调整; 调制方式 COFDM QPSK, 16QAM 64QAM 自检测、自适应; 射频功率 20±3dbm; 系统延时 40ms	4	套	
8	无线接收器	双天线接收, 面板式显示, 接收机显示接收信号强度、调制方式、等等系统参数; 视频解码 ITU-T H.264, ISO/IEC 14496-10 Profile:High4:2:2(8bit)Hignt, Main;Level:4.1/4.0/3.2/3.1/3.0 分辨率支持 1080i @60\50\48; 720p@60\50\30\2524\501080p @30\25\24; 1080PsF @30\25\24; 系统延时 支持 120ms 低延时, 40ms 超低延时; 1U 机箱内完成视频输出 HD-SD/SDI (嵌入式); CVBS; ASI ;	4	套	
9	控制终端	S-8228V 4 块 ◆ 超小尺寸迷你 V 字口电池 ◆ 140Wh/9.7Ah 大容量 ◆ 150W/12A 持续高负载输出 ◆ 1 路 B 型口输出/充电输入 ◆ 1 路 USB-A 5V/2A 供电输出 ◆ 1 路 USB-C 48W 输入&65W 输出 ◆ 4 段电量指示灯 ◆ SONY/RED 自适应数字电量显示 ◆ 无导线工艺, 降低内阻, 稳定可靠 ◆ 多重安全保护电路 S-8238V 4 块 ◆ 小巧便携迷你 V 字口电池 ◆ 210Wh/14.6Ah 大容量 ◆ 200W/16A 持续负载输出 ◆ 支持 100W/6A 快速充电 ◆ 1 路 D-tap 口输出/充电输入 ◆ 1 路 USB-A 5V/2A 供电输出 ◆ 1 路 USB-C 48W 输入&60W 输出 ◆ 4 段电量指示灯 ◆ SONY/RED 自适应数字电量显示 ◆ 无导线工艺, 降低内阻, 稳定可靠 ◆ 多重安全保护电路 控制单元, 配带 2 个充电适配器	1	套	
10	有线解码器	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	
3. 安全等保系统					

1	全网行为管理	1、网络层吞吐量≥3Gb，应用层吞吐量≥300Mb，带宽性能≥200M，最大并发连接数≥120000。内存大小≥4G，硬盘容量≥128G SSD，接口≥6个千兆电口+2个千兆光口。 2、为适配多场景网络部署，提升设备部署灵活性：支持路由模式、单臂模式、网桥模式、旁路模式；支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式。 3、为实现全网状态可视化，便于运维直观管控：支持首页显示在线用户、流量分析、行为日志分析、应用流量排名、用户流量排名、资产类型分布、新设备发现趋势、TOP 违规检查项、TOP 违规用户、行为风险分析包括：终端接入、上网安全、系统状态、接入状态；（提供产品功能截图证明）。 4、为快速定位故障问题，提升网络运维效率：支持网络故障排查，支持 PPS 异常、丢包异常、ARP 异常、内网 DOS 攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况；支持权限策略故障排查，支持针对上网权限策略进行检测分析，查看应用是否匹配相关策略；支持用户认证故障排查，支持针对用户认证的故障进行分析，给出错误详情以及排查建议；（提供产品功能截图证明）。 5、为实现带宽精细化调度，保障关键业务流量：支持在不同线路上，根据适用应用、生效时间、目标 IP、日期、适用对象、位置来保证或者限制流量，可根据百分比或数值设置通道带宽，并支持设置各通道的优先级。 6、为提升带宽利用率，实现流量策略智能调整：支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽使用率；线路空闲值可自定义（提供具备 CMA 和 CNAS 的第三方权威机构检测报告）。 7、为实现全场景应用管控，覆盖海量应用与 SaaS 业务：设备内置应用识别规则库，支持超过 10000 种应用规则数、支持超过 10000 种应用；支持根据标签选择应用，并支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；支持超过 4000 种主流 SaaS 应用，对 SaaS 应用有默认分类标签，便于客户统一配置策略（提供具备 CMA 和 CNAS 的第三方权威机构检测报告）。 8、为实现 URL 行为细分管控，强化网页访问权限：能够针对各种 URL 类型做识别和分类，同时主流的 URL 类型都支持区分“网站浏览”“文件上传”“其他上传”“HTTPS”等细分行为并分别做权限控制；（提供产品界面截图） 9、支持对 U 盘、移动硬盘设置可读写、拒绝、可读、告警；可对拷贝的文件内容以及插入和拔出行为的审计（可提供盖有 CMA 和 CNAS 的第三方权威机构检测报告）。 10、为规范内网接入管理，遏制私接路由共享行为：支持发现常见私接路由（或共享软件等）共享网络的行为，支持“仅统计电脑”和“统计所有终端”两种模式，可自定义配置终端数量和冻结时间，支持添加信任列表及例外排除功能；可识别破解路由器行为。 11、为强化终端安全准入，保障接入终端合规性：支持拓展终端安全检查能力，包括杀软检查、操作系统检查、进程检查、文件检查、注册表检查、登录域检查、补丁检查、Windows 管理员账号检查、软件安装检查，对不满足检查要求的终端可弹窗提示、禁止上网、违规修复（提供具备 CMA 和 CNAS 的第三方权威机构检测报告）。 12、为实现统一认证联动，简化用户登录流程：支持与同品牌下一代防火墙系统实现认证联动，可转发用户认证信息到下一代防火墙，实现单点登录；（提供产品界面截图）。 13、为防范违规翻墙行为，降低安全通报风险：支持独立防翻墙功能，通过策略配置 DPI 深度检测识别翻墙应用并进行管控，降低翻墙应用	1	台	
---	--------	---	---	---	--

		被通报概率。（提供产品界面截图）。 14、为进行精细化管理，支持对终端应用联网管控，可设置禁止或允许访问互联网，禁止或允许访问指定 IP 地址，离线时继续生效。（提供盖有 CMA 和 CNAS 的第三方权威机构检测报告）。 15、为保证终端接入网络的安全水位线，支持 Windows 终端环境检查，包括不限于杀毒、OS、进程、文件、注册表、登录域、补丁、软件安装等，对不满足检查要求的终端进行限制，限制方式包括弹窗提示、禁止上网、违规修复等（提供盖有 CMA 和 CNAS 的第三方权威机构检测报告）。			
2	日志分析管理系统	1、2U 架构，包含主机审计数量≥ 50，最大可扩展审计主机许可数≥ 150，平均每秒处理日志数（eps）最大性能≥ 2500，硬盘容量$\geq 128\text{GSSD}+4\text{T} \times 2$；内存$\geq 16\text{G}$，配置接口$\geq 6$个千兆电口+2个万兆光口，提供三年硬件质保和软件升级服务。 2、为实现多类设备日志全面采集，扩大日志覆盖范围：支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于 800 种日志对象的日志数据采集。 3、为提升日志采集灵活性与适配性，满足多场景采集需求：支持主动、被动相结合的数据采集方式，支持通过 Agent 采集、syslog、SNMP、Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、SFTP、文件读取、Kafka 等多种方式完成日志收集。（需提供产品功能截图证明） 4、为满足自定义日志解析需求，适配各类非标日志格式：支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射，以满足除内置解析规则之外未被覆盖的日志类型的解析。（需提供截图证明） 5、为保障日志存储安全与扩容能力，便于存储状态监管：支持日志文件备份到外置存储节点，支持 ISCSI 存储方式，并可查看外置存储容量、状态等信息。 6、为提升日志检索精准度与效率，满足多维度查询需求：支持自定义过滤条件检索，支持对模糊 ip、多个 ip、ip 地址段、应用、协议、MAC 地址等字段精准检索，至少支持 AND、OR、NOT 等逻辑运算符。 7、为实现安全态势可视化分析，深化设备专项安全研判：支持可视化展示，包括数据分布、安全事件趋势图、关联规则告警趋势图、接入设备概况等，可提供设备专项分析场景，如防火墙外部攻击场景分析、VPN 账号异常场景分析、Windows 服务器主机异常场景分析等，通过设备专项页面对每一台设备安全情况深度专业化分析。（提供截图证明） 8、为满足系统个性化展示需求，兼顾易用性与定制化：支持个性化定制，支持全系统更换 logo 与系统名称，支持一键恢复默认。（提供截图证明） 9、为提前验证日志采集有效性，规避部署后采集失效风险：支持 POC 测试工具一键生成数据，验证日志数据采集是否成功，避免设备部署后采集失效但不被发现等风险。（提供截图证明） 10、为适配国产化生态环境，实现国产系统日志全面接入：支持 Deepin(深之度)Linux、Harmony(鸿蒙)OS、UbuntuKylin(优麒麟)、UnionTech(统信)UOS 等超 20 款国产化操作系统日志接入。 11、为保障软件开发安全，保障产品本身无漏洞，要求所投产品制造商具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全软件开发服务一级资质。（提供资质复印件并加盖厂商公章）	1	台	

3	运维安全管理系统	1、1U 架构，默认包含运维授权数≥ 50，最大可扩展资产数≥ 150，图形运维最大并发数≥ 100，字符运维最大并发数≥ 200。规格$\leq 1U$，内存大小$\geq 8G$，硬盘容量$\geq 4T$，接口≥ 6个千兆电口。 2、支持通过协议前置机进行协议扩展，至少支持扩展 KVM、Vmware、数据库、http/https、CS 应用等。 3、为提升应用接入灵活性，实现统一单点登录与运维审计：支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置都可以实现单点登陆和审计接入（提供相关功能截图证明）。 4、为提升用户管理效率，实现用户全生命周期规范化管控：支持批量导入、导出用户信息；支持用户手动添加、删除、编辑、设定角色、单独指定登陆认证方式、设定用户有效期。 5、为保障运维过程安全，实现泄露行为可追溯：为保证运维过程中安全性，避免截图拍照等造成泄露无法溯源，设备支持运维水印、录像水印、监控水印开启关闭功能（提供相关功能截图证明）。 6、为实现全类型资源运维审计，强化访问权限管控：支持 unix 资源、windows 资源、网络设备资源、数据库资源、C/S 资源、B/S 资源的运维审计，支持 B/S 资源防跳转功能，运维人员仅能访问授权的 B/S 资源。 7、为提升运维登录安全性，强化权限双重管控：支持在授权基础上设定双人复核登陆，登录时必须经过第二人授权后才能登录，第二人可通过远程授权或同终端授权两种方式实现授权（提供相关功能截图证明）。 8、为规范运维访问流程，降低未授权操作风险：支持在授权基础上自定义访问审批流程，可设置一级或多级审批人，每级审批可指定通过投票数，需逐级审批通过才可最终发起运维操作（提供相关功能截图证明）。 9、为保障目标设备口令安全，降低口令泄露风险：支持定期变更目标设备真实口令，支持自定义口令变更周期和口令强度。口令变更方式至少支持手动指定固定口令、通过密码表生成口令、依照设备挂载的口令策略生成随机口令、依照密码策略生成同一口令等方式。 10、为提升运维便捷性，兼容现有操作习惯：支持 web 页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时支持调用 Xshell、Putty、WinSCP、RDP 等客户端工具实现单点登陆，不改变运维人员操作习惯（提供相关功能截图证明）。 11、为适配 IPv6 网络环境，保障全面兼容适配：全面支持 IPV6，设备自身可以配置 IPV6 地址供客户端访问，并且支持目标设备配置 IPV6 地址实现单点登陆和审计。 12、为保障审计日志完整性，避免日志丢失：要求具有日志防溢出功能，当磁盘空间达到阈值时，可设置停止记录审计日志或日志回滚。	1	台	
4	云镜网络资产脆弱性扫描系统	1、系统漏扫授权 IP 数≥ 100，WEB 漏扫授权 URL 数≥ 20；主机漏扫最大并发 IP 数≥ 150，WEB 漏扫最大并发 URL 数≥ 5。规格 1U，内存大小$\geq 8G$，硬盘容量$\geq 128GB$ SSD+ 4TB SATA，接口≥ 6个千兆电口+2 个千兆光口。 2、支持全局风险统计功能，通过扇形图、条状图、标签、表格等形式直观展示资产风险分布、漏洞风险等级分布、紧急漏洞、风险资产清单等信息，并可查看详情。（需提供截图证明并加盖原厂商公章） 3.支持从“高危”、“中危”、“低危”、“安全”四个安全级别展示资产的风险分布情况（需提供截图证明并加盖原厂商公章） 4.支持全面扫描、资产发现、系统漏洞扫描、弱口令扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查六种任务类型，其中全面扫描支持系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、弱口令扫描同时执行。（需提供截图证明并加盖原厂商公章）	1	套	

		商公章) 5. 支持资产发现功能, 可基于 IP 地址、IP 网段、IP 范围、URL 等方式进行资产发现扫描, 支持 EXCEL 格式批量导入。 6. 支持检测的漏洞数大于 19000 条, 兼容 CVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等主流标准。 7. 支持操作系统、网络设备、数据库、中间件等漏洞扫描。 8. 支持行业通用标准 OWASP, 支持通用 WEB 漏洞检测, 如: SQL 注入、XSS、目录遍历、本地/远程文件包含漏洞、安全配置错误、命令执行、敏感信息泄露等。 9. 支持对多种服务协议的弱口令猜解, 包括 FTP、IMAP、Microsoft SQL、MySQL、PcAnywhere、POP3、SMB、Telnet、VNC、SSH、RDP、ORACLE、Rsync、SMTP、Vmware 等。(需提供截图证明并加盖原厂商公章) 10. 支持对 Windows、Linux 等操作系统按照等保二级、等保三级要求实施基线配置核查。 11. 支持域管理功能, 系统默认内置数据域、终端接入域、运维管理域等九个域, 可根据客户实际情况进行自定义管理。(需提供截图证明并加盖原厂商公章) 12. 提供检测结果综述分析, 按照等保 2.0 的检测项要求, 统计客户业务系统存在的不符合、部分符合、符合、待确认、不适用检测项, 直观了解自身业务系统合规情况。 13. 按“一个中心、三重防护”的架构展示检测结果, 每个检测结果呈现具体问题及整改建议, 系统支持手动核查确认、整改后重新检测、以及手动导入全局分析和人工核查报告来对测评报告中的结果进行核查确认, 其中手动核查确认支持单项核查确认和批量核查确认。(需提供截图证明并加盖原厂商公章) 14. 产品支持对系统漏洞、WEB 漏洞、基线配置、弱口令进行扫描和分析, 可同时输出包含系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果的报表。(需提供截图证明并加盖原厂商公章) 15. 要求所投产品生产厂商具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全服务资质风险评估一级服务资质, 提供有效证书复印件并加盖厂商公章。			
5	统一安全管理系统	1、管理平台最大支持管控客户端数量≥1W 点。本次授权≥10 套服务器端授权, 50 套 PC 端授权, 不少于 3 年软件升级服务。 2、为提升终端安全可视性与管理效率, 实现终端安全统一管控: 采用 B/S 架构的管理控制中心, 具备终端安全可视、终端统一管理、统一威胁处置、统一漏洞修复、威胁响应处置、日志记录与查询等功能。 3、为提升威胁研判精准度, 助力风险溯源: 支持跳转链接至云端威胁情报中心, 针对已发生的威胁提供详细的分析结果, 包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析。(提供产品截图证明) 4、为规范终端资产管理, 实现资产可追溯: 支持资产登记功能, 支持录入本终端所属责任人、责任人联系方式、邮箱、资产编号、资产位置信息, 并可设置哪些为必填项, 以便于进行终端资产管理。 5、为避免终端升级引发网络拥堵, 保障网络稳定: 支持客户端的错峰升级, 可根据实际情况控制客户端同时升级的最大数量, 避免大量终端程序同时更新造成网络拥堵或 I/O 风暴。(提供产品截图证明) 6、为助力攻击行为研判, 明确攻击意图与影响: 支持显示攻击事件命中的 ATT&CK 相关技术, 并对此技术做简要说明, 便于用户了解攻击者的操作行为和目的, 评估整体影响面。(提供研判的攻击事件命中相关技术和简要截图) 7、为防范 USB 存储设备带来的安全风险, 强化终端防护: 支持 USB 管控, 支持分组启用 USB 存储管控防护, 不允许指定终端分组下的终端使用 USB 存储设备。	1	套	

		8、为实现边界与终端协同防护，提升恶意行为处置效率：支持与本次防火墙进行安全联动，管理员可以在网络防火墙管理界面下发快速查杀任务，并查看任务状态、结果并进行处置，支持在管理平台查询和统计联动信息；支持管理员在同厂商的网络防火墙管理界面下发一键隔离指令，对终端恶意文件进行隔离，防止病毒进一步扩散。 9、为提升查杀效率，降低资源消耗：支持本地查杀缓存，具备二级缓存机制：终端侧使用全盘文件缓存，加速本地二次扫描速度，减少对本地虚拟化环境的资源消耗；管理平台侧使用全网文件缓存，加速云查杀速度，减少通过互联网进行云查杀的带宽消耗。 10、为优化虚拟化环境资源占用，保障查杀与业务兼顾：支持极速、智适应、低耗三种病毒扫描模式，保障虚拟化环境下优化病毒扫描时的资源消耗。（提供产品相关功能截图证明） 11、为全面防范压缩文件携带病毒风险，提升查杀覆盖面：支持对 zip, rar, jar, cab, 7z 等常见压缩文件的扫描检测，支持对压缩文件层级进行策略配置。 12、为提升安全漏洞应急响应与权威防护能力：终端安全产品厂商须为 CNVD 国家信息安全漏洞共享平台支撑单位技术组和用户组成员，提供相关证明材料证明。			
6	潜伏威胁探针	1、性能参数:网络层吞吐性能$\geq 500\text{Mbps}$，应用层吞吐量$\geq 160\text{Mbps}$，内存$\geq 4\text{G}$，硬盘容量$\geq 128\text{GB}$ SSD，规格:1U，单电源，接口≥ 6 千兆电口。 2、资产发现：具备主动发送少量探测报文，发现潜在的服务器（影子资产）以及学习服务器的基础信息，如：操作系统、开放的端口号等。 3、基础检测功能：具备报文检测引擎,可实现 IP 碎片重组、TCP 流重组、应用层协议识别与解析等；具备多种的入侵攻击模式或恶意 UR 监测模式，可完成模式匹配并生成事件，可提取 URL 记录和域名记录。 4、支持标准端口运行非标准协议，非标准端口运行标准协议的异常流量检测，端口类型包括 3389、53、80/8080、21、69、443、25、110、143、22 等（需提供截图证明并加盖原厂商公章）。 5、支持 5 种类型日志传输模式,包含标准模式、精简模式、高级模式、局域网模式、自定义模式，适应不同应用场景需求（需提供截图证明并加盖原厂商公章）。 6、支持命令注入检测、PHP 代码检测、XSS 攻击检测、Webshell 上传检测、SQL 注入检测、XXE 攻击检测、JAVA 代码检测、SQL 非注入型检测、MYSQL 解析增强、php 反序列化检测等自定义配置启用，针对命令注入检测、SQL 注入检测等类型支持自定义高检出、低误报模式。（需提供截图证明并加盖原厂商公章）。 7、为保障产品检测能力，要求产品支持敏感数据泄密功能检测，可自定义敏感信息，支持根据文件类型和敏感关键字进行信息过滤（需提供截图证明并加盖原厂商公章） 8、支持传输访问检测日志，包括正常访问、风险访问、违规访问（需提供截图证明并加盖原厂商公章）。 9、管理功能：支持设备内置简单命令行管理窗口，便于基础运维调试；可实时监控设备的 CPU、内存、存储空间使用情况；能够监控监听接口的实时流量情况。 10、支持多台探针采集器同时部署于客户网络不同位置并将数据传输到同一套分析平台，本次探针日志需要上传至安全托管服务平台进行深度分析研判。 11、要求所投产品生产厂商必须持有由国家计算机网络应急技术处理协调中心（CNCERT）颁发的网络安全应急服务支撑单位证书，且该证书应为国家级认证。提供该证书的复印件并加盖厂商公章。	1	套	
7	APT 威胁探针	1、规格 1U，网络层吞吐量 $\geq 500\text{M}$ ；内存 $\geq 16\text{G}$ ，硬盘 $\geq 128\text{G}$ SSD+4TB，	1	套	

威胁检测系统	接口≥6个千兆电口+2个万兆光口。支持安全态势的可视化呈现，以大屏的方式从综合安全感知、安全事件态势、脆弱性态势、外联风险监控、横向威胁监控大屏等提供不少于5块大屏展示界面。（提供产品功能截图证明和具备CMA/CNAS标识的第三方检测报告） 2、支持主机类资产识别，能够识别资产数据来源、IP地址、主机名、MAC地址、操作系统、操作系统详情、主机类型、服务与端口、状态、责任人、aES-EDR状态、标签、最近上线时间、所属资产组、资产名称、应用、IP类型、识别方式、首次发现时间等。 3、支持自定义配置资产指纹识别规则，可基于流量行为细化资产类型，支持资产类型识别规则自定义和属性指纹特征自定义。 4、支持勒索专项检测页面，对勒索主题的安全告警进行展示和管理，支持以勒索病毒的感染途径/方式为维度进行分类，包括勒索常用端口、勒索常用漏洞、RDP爆破、感染勒索病毒、黑客勒索攻击、勒索C&C通信等维度，支持展示受害资产以及受害资产攻击数Top5，支持以列表的形式展示勒索事件，包括最近发生时间、威胁描述、勒索风险、攻击阶段、威胁等级、受害者IP、受害者资产类型、攻击者IP、攻击次数、处置状态等。（提供产品功能截图证明和具备CMA/CNAS标识的第三方检测报告证明） 5、支持挖矿专项检测页面，支持基于规则的本地挖矿检测和基于主动探测技术的云端挖矿检测，支持挖矿实时检测播报本地和云端的挖矿检测分析结果，支持基于攻击阶段展示挖矿主机数量，支持以列表的形式展示挖矿事件，包括最近发生时间、威胁描述、挖矿阶段、攻击阶段、威胁等级、受害者IP、受害者资产类型、攻击者IP、攻击次数、威胁情报、处置状态等。（提供产品功能截图证明和具备CMA/CNAS标识的第三方检测报告证明） 6、支持本地威胁情报和云端情报交叉检测，本地内置百万级检测情报IOC规则数，平台联网情况下每5分钟可获取云端最新热门威胁情报规则库，具备防御热点威胁能力，针对本地无法检测的可疑IP、未知DNS等信息可上传至云端情报平台；（提供产品功能截图证明和具备CMA/CNAS标识的第三方检测报告证明） 7、支持联动云沙箱，支持将恶意文件手动上传云沙箱进行验证和补充举证，结合静态特征和动态行为分析，精准捕捉未知恶意文件的威胁行为（提供产品功能截图证明）； 8、支持展示云沙箱报告列表，可以看到云沙箱的结果，点击查看报告详情，可跳转到云沙箱平台查看详细报告，报告至少支持展示分析环境、动态分析时间、文件名称、文件类型等。 9、处置中心和重保中心的多个模块的安全事件内置多个处置策略模板，不仅支持与同品牌防火墙、终端安全响应系统、超融合、负载均衡联动封锁、访问控制，支持与终端安全响应系统联动一键查杀、进程取证，支持关闭超融合上的中毒虚拟主机，支持对超融合上中毒的虚拟主机进行快照。（需提供截图证明并加盖原厂商公章） 10、支持云端与本地威胁情报共享，实时收集同步攻击者IP，并详细展示情报列表，包括IOC、区域、来源、更新时间、剩余封锁时间、状态、操作等，并可对本地威胁情报及云端威胁情报联动防火墙实现自动封锁。（需提供截图证明并加盖原厂商公章） 11、为实现安全事件的快速闭环处置，要求支持与防火墙、行为管理、超融合、网络控制器、端点安全管理系统等自有设备进行联动，实现效果包含联动封锁、访问控制、上网提醒、冻结账号、一键查杀等，并可联动超融合进行关机、挂起等；（需提供截图打印加盖原厂公章证明，且所投产品必须提供第三方权威机构关于“设备联动处置”功能项相关的产品检测报告，为确保功能真实有效客户有权利要求供应商提供样机以备功能查验）			
---------------	---	--	--	--

		12、支持管理员账号的新增、删除、启用、禁用等，支持可信 IP 设置。支持系统管理员、安全保密管理员和安全审计员三个管理员角色。（需提供截图证明并加盖原厂商公章） 13、支持联动第三方应用（40+）进行处置，包括天融信防火墙、深信服防火墙、H3C 防火墙、绿盟防火墙、迪普防火墙、PaloAlto 防火墙、山石防火墙、华为防火墙、飞塔防火墙、钉钉消息推送、Macmon 网络控制器、企业微信推送、阿里云短信平台通知推送、腾讯云短信平台通知推送、虾推啥服务号通知推送等。（提供截图打印加盖原厂公章证明）			
8	下一代防火墙	1、网络层吞吐量$\geq 4G$，应用层吞吐量$\geq 2G$，全威胁吞吐量$\geq 450M$，并发连接数≥ 200 万，HTTP 新建连接数≥ 6 万，IPSecVPN 最大接入数≥ 300。内存大小$\geq 4G$，硬盘容量$\geq 128GSSD$，接口≥ 8 个千兆电口+2 个千兆光口。 2、为提升 VPN 业务连通稳定性与链路资源利用效率：支持 IPSecVPN 智能选路功能，可根据线路质量和应用类型自动切换链路，选路模式包含智能负载选路、指定顺序选路、质量最优线路优先、按剩余带宽比例负载，保障 VPN 链路稳定可靠。（需提供产品功能截图证明） 3、为提高威胁处置效率，防止变种/银狐等高级威胁危害网络，支持云端威胁情报联动能力，可对威胁流量就近实时检测与拦截，实时阻断失陷主机外联行为，守护网络资产安全；具备云端未知威胁主动监测能力，已知的威胁可实现快速阻断，未知威胁情报可在 10 分钟内完成全网设备统一下发，保障设备威胁防御能力时刻处于最新，提升威胁应急处置效率。（提供具备 CMA/CNAS 标识的第三方检测报告关键页证明） 4、产品支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持 15 层及以上。（提供产品功能截图证明） 5、支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过 100 万种，可识别主机的异常外联行为。 6、为提升安全策略运维规范性与变更可追溯性：支持策略生命周期管理功能，可对安全策略修改时间、变更原因、变更类型进行统一管理，便于策略高效运维与规范化管理。（提供产品功能截图证明） 7、支持用户账号安全保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。 8、为提升边界与终端协同防护能力，强化恶意行为闭环处置效率：支持与本次采购终端安全软件联动管理，可在设备侧统一配置终端安全策略及内网终端安全软件管理；检测到主机存在僵尸蠕毒 C2 通信时，可手动或自动将恶意域名信息下发至终端安全软件实施封锁遏制，支持管理员下发一键隔离指令，对终端恶意文件进行隔离处置。（需提供产品功能截图证明） 9、为提升应用管控精度与内网业务使用合规性：产品支持对不少于 9000 种应用的识别和控制，可对游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。（需提供产品功能截图证明） 10、为保障服务器安全、抵御恶意漏洞扫描行为：产品支持服务器漏洞防扫描功能，可对扫描源 IP 进行日志记录并实现联动封锁。（需提供产品功能截图证明）。 11、提供不限于 WEB 应用防护识别库、僵尸网络防护库、实时漏洞分析识别库和 URL&应用识别库定期更新，保持设备具备检测防御最新威胁的能力。 12、为强化 Web 应用安全防护能力，抵御各类 Web 攻击：产品内置超过 4000 种 Web 应用攻击特征，支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注	3	台	

		入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护。（提供 CMA/CNAS 标识的第三方检测报告证明）			
9	安全托管服务	1、提供不少于 10 个核心资产的远程安全托管服务，服务期限不少于 1 年，附带安全保险服务。针对服务范围内资产扫描到的高危可利用漏洞，投标方应当为招标方做好每一个高危可利用漏洞的防护工作，包括但不限于为招标方提供漏洞修复方案和安全设备防护策略，以及帮助招标方配置防护规则，保证招标方不因此出现重大事件和损失；要求招标方可以对服务范围内发现的每一个高危可利用漏洞提供防护规则，并且承诺防护率达到 99%；提供服务平台具备高危可利用漏洞防护规则的证明，并且支持对扫描到的高危可利用漏洞能够自动匹配漏洞防护规则； 2、投标方应当具备云端检测和分析平台，通过采集招标方安全设备和工具的安全告警和安全日志，结合大数据分析、人工智能等技术手段，为招标方提供 7*24 小时持续不间断的安全威胁分析鉴定，同时在用户界面进行展示；分析研判包括但不限于对脆弱性、异常流量、攻击日志、病毒日志等数据进行采集和实时分析研判，支持将同一资产的多个告警进行聚合分析发现各类安全事件并生成工单，并在告警详情中展示告警的基本信息，涉及的业务信息、攻击趋势、威胁详情、攻击原理、处置建议等内容，并支持根据客户情况提供备注；提供云端服务平台告警审核功能界面截图，举证一个告警聚合分析的例子和一个告警详情展示具备上述能力； 3、投标方的安全专家应当结合威胁情报主动排查是否对服务资产造成影响并通知用户，及时协助进行安全加固。提供威胁情报的安全通报工单，工单内容包含威胁情报的基本信息和推送信息以及跟进记录，要求明确说明关联资产信息的排查情况； 4、投标方安全专家每季度/每月对招标方的安全设备的防护策略进行检查，确保安全设备上的安全策略始终处于最优水平，针对威胁能起到最好的防护效果。投标方云端服务平台应当具备丰富的策略检查工具（要求不少于 40 种策略检查的工具），支持排查安全设备防护策略配置的合理性。提供投标方云端服务平台策略检查工具的截图证明，证明具备上述能力； 5、为了保障服务质量和加强投标方与招标方的沟通，投标方应当承诺为招标方配置一名经验丰富的安全专家作为专属服务经理，并且实时响应投标方咨询的网络安全相关问题； 6、投标方应当为招标方提供 7*24 小时的安全守护，不论是白天、黑夜、节假日投标方都应该能做到 7*24H 在线服务，并且在节假日期间应当每日为招标方提供节假日值守快报。投标方应当向招标方承诺，不论白天、黑夜、节假日投标方都能为招标方提供 7*24H 在线服务，并且在节假日期间能为招标方提供每日的节假日值守快报。 7、为了降低招标方因网络安全事件造成的损失和影响，投标方需为招标方提供的服务成果展示门户（或用户 Portal）应具备服务质量可视化展示，投标方能通过可视化的数据，清晰的了解安全专家的服务水平，至少包括平均研判时间、平均遏制时间 MTTC、平均闭环时间 MTTR、事件闭环率，以验证投标方所承诺的服务指标（或称为服务 SLA）提供服务成果展示门户中服务质量监控相关的截图证明，投标方应当按照以下服务指标和要求为招标方提供服务：要求投标方对标以下服务指标进行应答，并向招标方提供对应的未达标处罚措施： 1）分析研判通知时效 MTTA：从安全日志上传分析研判到通告给招标方的时间方面，按照国家标准对安全事件的分类分级指南，重大安全事件通告时间小于 15 分钟，一般事件的通告时间少于 30 分钟； 2）遏制影响时效 MTTC：在配备投标方的边界防护服务组件和端点防	1	套	

		护服务组件的情况下，重大威胁与事件的遏制影响完成时间少于 15 分钟，一般威胁与事件的遏制影响完成时间少于 30 分钟； 3) 安全事件经过投标方服务人员的确认后，通告给招标方的各类安全事件的准确率不低于 99%（即误报不能超过 1%）； 4) 投标方应当承诺，服务范围内的所有安全事件的闭环处置比例达到 100%。 5) 投标方应当满足重大事故应启动应急响应机制，工作时间 15 分钟之内云端专家进行响应，非工作时间 30 分钟之内云端专家进行响应，省会 2 小时上门处置，省内 8 小时上门处置。 6) 在具备投标方的边界防护组件的情况下，要求招标方可以对服务范围内发现的每一个高危可利用漏洞提供防护规则，并且承诺防护率达到 99%。 7) 事件闭环时间 MTTR：经招标方授权后，投标方服务人员协助进行安全事件的闭环，一般安全事件的闭环完成时间少于 8 小时，重大事件的闭环完成时间少于 24 小时； 8、投标方需为招标方提供的服务成果展示门户（或用户 Portal），可以直观的管理服务过程中生产的服务报告和交付物，包括但不限于《项目启动会 PPT》、《首次安全风险分析报告》、《威胁情报》、《安全运营周报》、《安全运营月报》、《安全运营半年度报告》/《安全运营季报》、《年度总结汇报》等。提供服务成果展示门户中支持下载和管理上述交付物的相关截图证明； 9、投标方为招标方提供移动端服务过程展示门户（移动端 Portal），通过清晰可视化的风险消减图和漏洞消减图，让招标方清晰了解云端安全托管服务的风险消减机制，直观实时了解当前风险闭环情况，提供可视化界面截图证明。 10、投标方的安全托管服务平台应当通过国家互联网信息办公室、国家发展和改革委员会、工业和信息化部、财政部四部委联合组织的云计算服务安全评估，入选“通过云计算服务安全评估的云平台”名单；提供中央网络安全和信息化委员会办公室、国家互联网信息办公室官方网站发布的《通过云计算服务安全评估的云平台》入选名单作为证明（名单截图），需明确写明为安全托管服务运营平台。 11、投标方的云端服务平台应当做好严格的安全防护，并严格按照《信息安全技术—网络安全等级保护基本要求》完成等级保护测评工作，服务平台至少通过等级保护三级测评；（提供云端服务平台等级保护三级测评通过证明，并加盖服务厂商公章。提供报告首页、基本信息表、等级测评结论首页，以上内容中必须明确指出该平台用于为用户提供 7*24 小时的安全托管服务） 12、投标方对服务范围内的资产提供网络安全事件损失理赔承诺，即在正常服务过程中因投标人的服务缺陷导致招标人服务范围内的资产发生网络安全事件时，招标人有权要求投标人赔偿该事件给招标人直接造成的网络营业中断损失、数据恢复费用、第三者责任、应急响应损失、网络勒索损失，累计赔付金额不得低于 20 万人民币/年。			
10	三级等保测评费用	三级等保测评费用	1	套	
4. 机房周边系统设备等					
1	UPS 电源	(1) UPS 主机容量需为 10kVA，单进单出塔式 UPS，支持 110-288VAC，50/ 60Hz 电网体系，输入频率适应范围 40~70Hz，提供最佳的供电质量与负载保护。需提供彩页证明并加盖所投品牌厂商公章。	1	套	

	(2) 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。 (3) 输出电压可设置 200VAC/208VAC/ 220VAC/230VAC/240VAC。需提供设置图片证明并加盖所投品牌厂商公章。 (4) 超强的负载适应性，超强的过载与短路能力。 (5) LED+LCD 蓝底大液晶显示屏，方便操作。需提供图片证明并加盖所投品牌厂商公章。 (6) 所投 UPS 最高效率应不低于 95%。需提供泰尔检测报告并加盖所投品牌厂商公章。 (7) 为保障 UPS 的可用性稳定性，降低功率器件承压和老化速度，应采用三电平逆变或四电平逆变技术，可更好适应各种半波负载。需提供 UPS 多电平逆变技术第三方检测报告证明并加盖所投品牌厂商公章。 (8) 超宽输入电压与频率范围，适应恶劣电网环境，适应各种燃油发电机接入。 (9) 提供浪涌保护功能，同时做了电磁传导和电磁辐射处理，减少 UPS 对电网中其它敏感设备的影响。 (10) 所有电路板均需要采用三防工艺。需提供 UPS 标配三防工艺第三方检测报告证明并加盖所投品牌厂商公章。 (11) 电池组节数可进行 16~24 节设置，便于未来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。需提供设置图片证明并加盖所投品牌厂商公章。 (12) 能够更好匹配现场应用，避免后备时间长充电器充电能力不足，可选配外置充电箱最大 20A，充电电流 1-20A 可设置，充电器输入电压范围 110-270Vac，充电箱外观要求与机器一致。需提供充电器实物图片证明并加盖所投品牌厂商公章。 (13) 误操作保护功能，如果 UPS 工作在逆变状态下，此时如果误将手动旁路闭合或静态旁路短路，将会有反灌电流冲击逆变器损坏逆变器，UPS 要求在这种情况下保护逆变器不受损坏。需提供 UPS 误操作保护功能第三方检测报告证明并加盖所投品牌厂商公章。 (14) 具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去租用负载箱等。 (15) 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”、“泰尔产品认证检测报告”复印件并加盖所投品牌厂商公章。蓄电池技术要求： 蓄电池要求(1) 蓄电池要求满足 UPS 后备满载运行不低于 2 小时， 蓄电池采用 1 组 12V100AH、每组≥16 节，要求与 UPS 统一品牌。 (2) 每组蓄电池必须配备 1 个直流开关 (3) 蓄电池外观应无变形、无漏液、裂纹及污迹；标识应清晰；正负端子有明显标志，便于连接。 (4) 采用板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命。 (5) 蓄电池密封反应效率：密封反应效率>97%。需提供泰尔检测报告并加盖所投品牌厂商公章。 (6) 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，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。 (7) 极小的自放电电流，用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 3%，减轻电池存储时的维护工作。 (8) 安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压力应在 10kPa~35kPa 范围内，闭阀压力应在 3kPa~30kPa 范围内。需提供泰尔检测报告并加盖所投品牌厂商公章。			
--	---	--	--	--

		(9) 极宽的工作温度范围, 电池可以在-20℃~+50℃甚至更宽范围的温度条件下工作, 电池的内阻比常规电池小, 在-20℃~+50℃的温度范围内进行大电流放电, 其输出功率比同规格的传统式开口电池高。 (10) 良好的批量一致性, 领先的设计技术和绝佳的气密性、电压、容量和安全性能检验, 保证了大批量生产的电池具有良好的一致性, 特别适合于需要多节电池串联使用的场合。 (11) 蓄电池应能承受 50kpa 的正压或负压而不开裂、不开胶, 压力释放后壳体无残余变形。			
2	UPS 电池	NP100-12 12V100AH	16	块	
3	空调	工程机 5P 能效比 3.60 能效等级 1 级 额定制冷量(瓦) 12150 (2800~13100) 额定制热量(瓦) 13900 (2200~15740) 电辅热(瓦) 3200 电源规格(PH-V-Hz) 3-380-50 额定制冷功率(W) 4600 (600~5300) 额定制热功率(W) 4550 (470~5700)	2	台	
4	工具套装	配套实用工具包含数字万用表、螺丝刀、扳手、等维修全套	3	套	
5	防辐射窗帘	软金属防辐射面料 颜色: 银灰色 性能: 防辐射、屏蔽信号、遮光 面料纹路: 菱形纹 80 平方	8	套	
6	工具柜	1.9*1*0.5M, 上面两层, 下面两层, 中间抽屉, 上面玻璃面板, 单层承重不低于 150 斤, 壁厚 0.6MM	2	个	
7	高清导播系统	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; 通道数不低于 8 入 3 出, 全高清, 性能高稳定性好, 采用嵌入式系统+FPGA 架构(非采用 PC 机+Windows+采集卡架构), 防病毒能力强; 1、▲支持至少 10 个 SDI 输入接口、3 个 SDI 输出接口和 2 个 HDMI 信号接口。 2、▲支持 3 个 SDI 接口和 1 个 HDMI 接口同时输出 PGM。 3、信源输入: 前 8 路 SDI 输入为信源输入, 前 4 路支持环出, 第 4 路支持断电直通; 1 路 HDMI 输入 (和 1 路 SDI 为二选一关系)。 4、2 组线性键输入: 第 1 组和 AES 音频复用接口, 第 2 组和 SDI In 7-8 复用接口。 5、SDI 输出: 1 路节目 (PGM) 输出, 最高到 3G-SDI; 2 路独立的辅助 (Aux) 输出, 最高到 3G-SDI (可切换为 PGM、Clean PGM、MV 或任意 1 路输入信号)。 6、1 路 HDMI 节目 (PGM) 输出。 7、模拟平衡音频: 2 声道输入、2 声道输出, 卡侬接口; AES 数字音频: 4 声道输入, BNC×2。2 声道耳机监听输出 (3.5mm 插座)。 8、8 个 Tally 输出, DB26 接口; 1 路 REF 输入和输出; 1 路 LTC 输入和输出; 1 个 RS-422 (RJ45); 2 个千兆网口 (RJ45)。 9、HD-SDI 输出接口特性: 10Hz 高通滤波下的抖动不超过 0.2UI。(需提供权威机构检测报告证明) 10、SDI 1-8 输入信号格式为 PAL、NTSC、1080/59.94P、1080/50I 等时, 输出时会自动转换为与 PGM 一致的格式; 当切换输入信号时, PGM 信号输出无抖动、无闪烁。(需提供权威机构检测报告证明)	1	台	

		11、SDI 1-8 信号输入与 PGM 输出一致时（均为 1080/50i/50p），信号输入和 PGM 输出之间的延迟不大于 2 帧。（需提供权威机构检测报告证明） 调音：支持对内嵌音频、模拟音频、AES 音频、DDR 文件进行调音、混音，每通道最多 8 路音轨。 12、支持将输入的模拟、AES 及 SDI 内嵌音频混音到 PGM 音频输出并调整音量。（需提供权威机构检测报告证明） 13、▲支持 2 路视音频文件上传到嵌入式系统主机中，作为方像信号参与现场切换，并从 PGM 接口切换输出。支持 2 个背景音频文件播放。 14、图文、键控、特效：2 组外键，可配置为色键、亮键、线性键；6 个内键，支持图片或图片串；2 个 DVE 键控（开窗效果）；支持叠化、划像等多种转场特效 15、内嵌帧同步发生器并支持对外输出。支持音频自动延迟。 16、设备自带 2 个热插拔 SSD 槽位。支持 1 路高码录制（Mpeg2），支持 1 路流媒体录制（H.264）。（需提供权威机构检测报告证明） 17、支持 MPEG-2 格式（MXF 封装）和 H.264 格式（TS 封装）双格式、双码流同时录制到自带的 SSD 热插拔硬盘中。（需提供权威机构检测报告证明） 18、▲正在录制过程中对主机进行断电，再次开机后，已录制的文件仍可正常播放。（需提供权威机构检测报告证明） 19、支持一键流媒体推送发布（H.264+AAC 格式）。支持同时推流到 3 个地址。（需提供权威机构检测报告证明）（需提供权威机构检测报告证明） 20、本机自带不小于 17 英寸液晶屏，支持多画面监看，可显示信号制式、录制时长、转场特技、磁盘使用空间等状态。（需提供权威机构检测报告证明） 21、▲本机自带 7 英寸触摸屏，可显示输入音量 VU 表、输出音量 VU 表、转场特技、Aux 切换状态、录制状态、推流状态。 22、▲支持使用本机自身的触屏、物理按键、视频 T-Bar 和音频推子对设备进行控制操作，也可以使用电脑软件对设备进行控制 23、▲支持本机控制面板和 2 台电脑同时控制。 24、电源：标配冗余电源（电源 1：AC 110-220 V，50-60 Hz；电源 2：DC 12V，标配交流转+12V 适配器）。			
8	无线图传	设备规格：两发射机一接收机一拖二套装 传输制式：搭载 HEV02.0 无线传输技术，支持自动跳频抗干扰 传输距离：可视距离最远 1000 米 传输延迟：低延时传输，最低 33ms，整体延时≤40ms 视频参数：支持 1080P60fps 高清视频传输，视频码率 12Mbps 发射机接口：标配 HDMI1.4b、3G-SDI、SDI 环出、DC 供电口、Type-C、天线接口 接收机接口：配备双路 HDMI 输出、双路 SDI 输出、网络接口、DC 供电接口 网络协议：兼容 NDI HX、RTMP 推流协议，支持双路 UVC 采集 供电方式：发射机支持 NP-F 电池、6-16V 直流供电；接收机支持 V 口电池、6-16V 直流供电	2	套	

9	移动电源	电池类型：汽车级磷酸铁锂（LiFePO4） 容量不低于 2042Wh 额定输出功率不低于 2200W 峰值功率不低于 4400W 循环寿命不低于 4000 次 散热噪音：≤30dB（A） 工作温度：-20℃~+45℃ 需通过 3C、UN38.3、MSDS 认证 二、输出接口 AC 220V 不少于 2 个，2200W 纯正弦波 USB- C1：140W PD3.0（双向） USB- C2：100W PD USB- A：2 个，5V/2.4A DC 点烟器：12V/10A LED 照明支持常规亮 / SOS 闪烁 三、充电参数（含行车快充） 市电快充（AC） 功率：2200W 充满时间：约 1.3 小时 53 分钟充至 80% 行车快充（套装配件） 输入：12V 汽车电瓶 充电功率：600W 充满时间：约 2 小时 接口：电瓶夹 + 点烟器双用线	2	套	
10	播出工作站	采用整机工作站，硬件配置不低于 CPU i7，32GB 内存，5060TI 显卡，1T 固态+8T 机械 32 寸 4K 图形专用显示器 非编键鼠套装 桌面音响 1 套 监听耳机 1 套 桌面音响 1 套 监听耳机 1 套	3	台	
11	直播编码器	HDMI SDI 高清视频推流器 5G 多卡聚合直播 电源： 输入：USB TYPE C，最高达 60W 20V 兼容 15VDC, 1.6A 电源适配器 功耗 15V@0.5~1A, 单路~全聚合 15V@1.5A 视频： 编码：H.264/AVC MP/HP 分辨率 1920x1080p25/30/50/60/, 480/576i 1920x1080i50/60, 720p50/60 直播码流 256K-20Mbits/s, 20M Sx4G 以上聚合 延迟：<200ms 储存：MM4 网络： 推流：RTMP, RTSP, RTMPS WIFI6: 802.11b/g/n/ac/ax, 2.4/5.8GH 5G: 5G NR, 4x4 MIMO LTE 全网通, FDD1/3/8, TDD38/39/40/41 USB-4G 棒, 全网通 LAN: 100/1000Base-T 千兆 聚合 8 网聚合: 有线+WIFI+1x5G+5x4G 聚合分发 x9, 聚合拉流 路由转发功能 音频 采样 48KHZ	2	个	

		编码 AAC 通道: 双声道, 自动增益 输入 0.7VRMS, 20K 欧姆 输出 16 欧姆, 30mW 麦克风 2.2V, 2.2K 欧姆直流偏置, 60db 增益可调 输入: SDI: SD SDI, HD SDI, 3G SDI SMPTE 296M/274M/292M HDMI: 1.4a TYPE A 音频: SDI/HDMI 内嵌、模拟音频 管理: 配置: 微信小程序 WEB: LAN/WIFI 通过电脑或者手机 LCD: 触摸屏+按键 接口: SDI 输入: 1xBNC, 75 欧姆, 800mVpp SDI 环出: 1xBNC, 75 欧姆, 800mVpp HDMI 输出: 1x Mini HDMI, 母座 HDMI 输入: 1xA 型, 母座 音频输入: 1x3.5mm 母座, 双声道 音频环出: 1x3.5mm 母座, 双声道 有线网络: 1 x RJ45, 10/100/1000M 以太网 4G 天线: 2xSMA 天线 5G 天线: 4x5G 天线 USB: 3xUSB A 型 SIM: Nano SIM 卡托 按钮: 1 指示灯: LED 显示: 4.3" IPS LCD, 触摸 升级: 在线, 本地 他功能: OSD: 字幕、水印 双机切换: 8 种切换模式, 2 种自定义模式			
12	工程辅材	提供系统安装所需视音频线缆、BNC 连接器、网线、水晶头等工程辅材	1	批	
5. 系统安装调试培训					
1	安装、调试及培训	系统施工安装调试	1	套	

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;
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;

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

采购编号：

投 标 人：_____（单位盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目 录

- 一、投标函及投标函附录；
- 二、法定代表人身份证明；
- 三、授权委托书；
- 四、报价明细表；
- 五、资格审查资料；
- 六、投标人承诺函；
- 七、技术参数偏离表（格式）；
- 八、其他资料；

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

致：_____（采购人）

我们收到了项目编号为_____的招标文件，经详细研究，我们决定参加（项目名称）投标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

- 1、愿按照招标文件中的条款和要求，以投标报价为：_____（大写：_____）合同履行期限_____，质量达到_____参加投标。明细见“投标函附录”。
- 2、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。
- 3、我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为投标截止之日起 60 日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。
- 4、我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。
- 5、我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。
- 6、我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有）及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 7、如我方中标，我方愿意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（货物招标），在领取中标通知书时，以转账或现金的形式向采购代理机构支付本次招标代理服务费。

供应商名称：（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

地 址：

电 话：

传 真：

邮 编：

年 月 日

(二) 投标函附录

供应商名称	
项目名称	
投标内容	
投标总报价（元）	小写： 大写：
合同履行期限	
质量	
投标有效期	
其它说明	

供应商：_____（盖单位公章）
法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）
日 期：____年__月__日

二、法定代表人身份证明

供应商名称：_____

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_____（供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

此处请粘贴法定代表人身份证复印件

供应商单位名称：_____（盖单位公章）

日 期：____年____月____日

三、授权委托书

本人_____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：法定代表人和委托代理人身份证复印件）

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字和盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

日 期：____年__月__日

四、报价明细表

供应商根据招标文件中规定的报价要求，价格构成、市场行情及其他伴随服务等因素报出投标报价（投标报价应包括货物、随配附件、备品备件、专用工具、厂家赠品、包装费、仓储费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、售后服务费、技术培训费、人工费、垃圾清运费、利润、税金及其他所有费用的总和，格式自拟。）

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：____年____月____日

五、资格审查资料

（一）供应商基本情况表

供应商名称				
注册地址：			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
组织机构				
法定代表人	姓名		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				

（附：供应商营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或三证合一的营业执照）复印件并加盖公章）

（二）其他资格审核资料

附件 1:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

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。

附件 2:

漯河市政府采购供应商信用承诺函

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。

供应商名称(盖章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期: 年 月 日

注:1、供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函,未提供视为未实质性响应招标文件要求,按无效投标处理。

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

附件 3:

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:

注: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。

附件 4:

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，且本单位参加贵单位的项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务)，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称(盖章):

日期:

说明:该声明函只针对残疾人福利性单位，非残疾人福利性单位投标时无需提供该声明。

附件 5:

监狱企业证明文件

(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。在响应文件中提供复印件，并准备原件供核验。)

附件 6:

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），生产厂为（厂名），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）。（产品名称 1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）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。

六、投标人承诺函

致： （采购人名称）

很荣幸能参与项目编号为 的投标。

我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求，并放弃对这方面有不明及误解的权利。

2、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

3、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

4、我方递交的响应文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意接受惩罚，如中标，中标无效。

5、若中标，我方将按照采购文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证质量符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任。

6、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销响应文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照投标文件的规定与采购人签订合同；

（四）由于中标人的原因未能按照投标文件的规定交纳履约保证金（若有）；

（五）在响应文件中提供虚假材料谋取中标；

（六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（七）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利；

7、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商： （盖单位公章）

法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）

日 期： 年 月 日

七、技术参数偏离表

序号	名称	采购要求规格	所投规格	是否偏离	偏离描述	备注
1						
2						
3						
.....						

- 注：1. 此表应按要求填写，表格可按格式接续。
2. “是否偏离”一栏应填写“正偏离”、“负偏离”、“无偏离”中的一项。
3. “偏差描述”栏中详细注明投标文件参数与招标文件中要求有何不同。
4. 所涉正偏离应为有利于采购人使用的偏离，而不取决于型号。
5. 此表应如实填写。
6. 本表后附：按照第四章采购需求一览表中的要求提供相关证明材料（若要求）

供应商：_____（全称并加盖公章）

供应商代表：_____（签字或盖章）

____年 ____月 ____日

八、其他资料

（招标文件要求的其它材料及投标人认为有必要提供的材料）

第七章 合同条款及格式（草案）

（本合同样本仅供参考，具体内容后期与采购人根据实际情况进行协商）

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公开招标的货物（详见合同清单），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. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装，确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装，调试。

3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

4、售后服务：

1. 质量保证期为自项目终验通过后对系统整体提供 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，若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 质保期内乙方提供全部设备原厂质保服务，其所需的一切费用乙方承担。免费质量保证期结束后，乙方仍为系统涉及的所有软、硬件设备提供终身维护。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 1)、系统试运行期间，乙方提供 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，在接到甲方服务请求后，1 小时响应，24 小时内上门解决问题；

3)、乙方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。在保证期内，乙方须派技术支持工程师对系统进行定期巡检。

5. 乙方必须建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方必须遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费

三、交货时间、地点、方式：

1. 交货时间：_____

交货地点：_____。

安装调试时间：_____。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的____个工作日内对货物进行验货。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至货物验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。

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：_____。

六、付款方式：

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付

2. 合同签订后 个工作日内，支付 合同价款，设备到货验货后 个工作日内支付 合同价款，每次付款前乙方开具增值税专用发票。

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，保证设备原厂品质及质保。

(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、甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在___个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

十二、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。

十三、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。

十四、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：

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：