

沁阳市融媒体中心广播电视频道 高清化建设项目

竞争性谈判文件

采购编号：沁财谈判采购-2025-17



采 购 人：沁阳市融媒体中心

采购代理机构：河南旭明工程管理服务有限公司

日 期：二〇二五年十二月

目 录

第一章 竞争性谈判公告	7
第二章 供应商须知	11
一、说明	16
二、谈判文件	18
三、响应文件的编写	19
四、响应文件的提交	21
五、响应文件的评估和比较	22
六、定标与签订合同	25
第三章 项目内容要求及技术参数	28
第四章 政府采购合同	52
第五章 响应文件格式	55
一、报 价 书	57
二、报价一览表—首次报价	58
三、报价一览表—最终报价	59
四、分项报价表	60
五、技术规格偏差表和商务条款响应表	61
六、供应商公司基本情况简介	64
七、售后服务承诺及优惠承诺	65
八、反商业贿赂承诺书	66
九、法定代表人授权书	67
十、其他资料	68

优化和提升政府采购营商环境政策

一、免收采购文件费，全面取消投标保证金。

二、履约保证金。结合项目性质和特点决定是否收取，原则上不收取履约保证金，确需收取的不超 3%，且不得收取现金，应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

三、质量保证金。政府采购货物和服务项目，不得收取质量保证金或将未支付款项作为质量保证金。工程项目收取不得超 3%，且不得以现金形式收取。

四、落实政府采购促进中小企业发展政策。200 万元以下的货物、服务采购项目，400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，原则上全部预留给中小企业；对于超过前述金额的采购项目，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

对非专门面向中小企业采购的项目，实施评审价格扣除

支持小微企业。货物服务类项目的价格扣除提高至 20%，大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，价格扣除提高至 6%。

五、落实政府采购支持创新产品政策，加大首台（套）重大技术装备、首批次重点新材料、首版次软件等创新产品和服务的采购支持力度，采购人可依法采用单一来源采购方式。

六、落实促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展等政府采购政策；节能环保产品优先采购和强制采购；支持绿色建材和绿色建筑发展；优化高校和科研院所科研仪器设备采购流程。

七、严格执行政府采购负面清单制度，供应商资格、采购需求及商务条款、评审因素等不得有影响公平、公正和充分竞争的行为。

八、评标结果确认时限。鼓励自评标（评审）结束后应 1 个工作日内确定中标（成交）供应商，鼓励 1 个工作日内公告结果，同时发送中标（成交）通知书。

九、合同签订时限。鼓励自中标（成交）通知书发出之日起 1 个工作日内，按照采购文件和投标（响应性）文件确定的事项签订政府采购合同。

十、合同公告和备案时限。鼓励自合同签订之日起 1 个工作日内完成。

十一、项目验收。鼓励自收到供应商项目验收建议之日起 1 个工作日内组织验收；鼓励验收结束后 1 个工作日内出具《验收报告》，并在焦作市政府采购网公告验收结果。

十二、资金支付。按照合同约定的条件及时支付资金，不得因机构变更、人员更替、政策调整等原因拒绝或延迟资金支付。

在政府采购活动中，若发现采购人或采购代理机构未按以上政策执行的，可向监督部门举报反映。

监督单位：沁阳市政府采购服务中心

监督电话：0391-5637651

电子邮箱：qycgb@163.com

中小企业规模类型 自测小程序

工业和信息化部中小企业局组织开发，供广大中小企业自测或政府部门、有关机构及社会公众辨别企业规模类型。



焦作市优化政府采购营商环境 “码上互评”



焦作市政府采购监督管理办公室
(0391) 8866638

腾讯问卷

政府采购合同融资政策

为充分发挥政府采购合同资金支付有保障的优势，进一步优化我市营商环境，针对中小微企业融资难、融资贵问题，焦作市财政局联合有关部门推出了以政府采购合同预期支付能力为信用的融资政策。

政府采购合同融资，是指参与政府采购并中标（成交）的中小微企业供应商，凭借政府采购合同向开展融资业务的服务机构申请融资贷款，融资服务机构以信贷政策为基础提供无抵押、免担保、低利率的融资产品。

政府采购项目中标（成交）的供应商，有融资意向的，可登陆“焦作市政府采购网”（网址：<http://jiaozuo.hngp.gov.cn>）的政府采购合同融资平台，查看各融资服务机构的融资产品，同时可在线向融资服务机构申请贷款，融资服务机构按照程序向您提供便捷、高效、优惠的贷款服务。

第一章 竞争性谈判公告

沁阳市融媒体中心广播电视频道高清化建设项目

竞争性谈判公告（不见面开标）

项目概况

沁阳市融媒体中心广播电视频道高清化建设项目的潜在供应商应在焦作市公共资源交易中心网站会员系统获取谈判文件，并于 2025 年 12 月 15 日 8 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：沁财谈判采购-2025-17

2、项目名称：沁阳市融媒体中心广播电视频道高清化建设项目

3、采购方式：竞争性谈判

4、预算金额：1200000 元

最高限价：1200000 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限 价(元)	是否专门面 向中小企业
1	沁公资采购 H 2025-059 号- 1	沁阳市融媒体中心 广播电视频道高清 化建设项目	1200000	1200000	否

5、采购需求：沁阳市融媒体中心广播电视频道高清化建设项目，所采购服务类需求是采购播出传输高清化改造(包括主备高清播出服务器、上载工作站、播出二级存储、病毒隔离网关、高清数字切换矩阵、高清数字音频处理器等主要设备)，DTMB 地面数字电视系统(含数字电视发射机、米波四偶极子天线、高清 AVS+编码器、卫星接收机、北斗校时器等)，系统集成及接插件。（具体详见谈判文件）

6、合同履行期限：20 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：本项目为非专门面向中小企业。促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 提供沁阳市政府采购供应商资格信用承诺函；法定代表人或主要负责人所在的公司近三年内没有违法违规的行为；
 - 3.2 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据开标当日采购代理机构查询“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。

3.3 本次采购不接受联合体投标（无需提供任何声明、承诺）；

备注：以上第3.2条由代理公司提供查询结果。

三、获取采购文件

- 1、时间：2025年12月10日至2025年12月12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：焦作市公共资源交易中心网站；
- 3、方式：本项目采用网上获取谈判文件，凡有意参加投标人，请登陆焦作市公共资源交易中心网站进行网上下载谈判文件；
- 4、售价：0元

特别提醒：报名前请下载《操作手册》按要求进行网上报名，凡未在规定时间内报名或下载竞争性谈判文件者视为无效标。

四、响应文件提交

1. 截止时间：2025年12月15日08时30分（北京时间）

2. 地点：焦作市公共资源交易中心网站。

五、响应文件的开启

1、时间：2025年12月15日08时30分（北京时间）

2、地点：沁阳市公共资源交易中心（沁阳市太行大道朱载堉文化艺术中心南配楼东幢）二楼开标室。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次谈判公告在《河南省政府采购网》、《焦作市政府采购网》、《焦作市公共资源交易中心网》、《沁阳市公共资源交易中心网》上发布。谈判公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

本项目采用“远程不见面”的开标方式。投标人无需到沁阳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。投标人应当投标截止前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

特别提醒：本项目采用不见面开标方式和全程电子化评标的方式进行，潜在投标人可提前在焦作市交易中心官网首页---下载中心---下载《焦作市电子招投标系统操作手册》和《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》、《投标文件制作工作工具》等，查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，并在开标截止时间前登录不见面开标大厅进行签到，开标大厅网址（<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），按要求解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由投标人自行承担。具体要求详见招标文件。技术支持请联系：平台统一技术服务电话为：400-998-0000、服务时间：周一至周日 8:00-17:30。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：沁阳市融媒体中心

地 址：焦作市沁阳市河内东路联盟文化广场北侧约50米西北方向30米

联系人：张先生

联系方式：15893017117

2. 采购代理机构信息

代理机构：河南旭明工程管理服务有限公司

地址：沁阳市覃怀西路

联系人：李女士

联系方式：15670981222

3. 项目联系方式

项目联系人：张先生

联系方式：15893017117

沁阳市融媒体中心

河南旭明工程管理服务有限公司

2025 年 12 月 9 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	编 列 内 容
1	<p>名 称：沁阳市融媒体中心</p> <p>地 址：焦作市沁阳市河内东路联盟文化广场北侧约 50 米西北方向 30 米</p> <p>联系人：张先生</p> <p>联系方式：15893017117</p> <p>代理机构：河南旭明工程管理服务有限公司</p> <p>地址：沁阳市覃怀西路</p> <p>联系人：李女士</p> <p>联系方式：15670981222</p>
2	<p>供应商资格要求：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业。促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策。3. 本项目的特定资格要求：<ol style="list-style-type: none">3.1 提供沁阳市政府采购供应商资格信用承诺函；法定代表人或主要负责人所在的公司近三年内没有违法违规的行为；3.2 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，根据开标当日采购代理机构查询“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。3.3 本次采购不接受联合体投标（无需提供任何声明、承诺）； <p>备注：以上第 3.2 条由代理公司提供查询结果。</p>
3	谈判有效期：60 日历天。
4	<p>谈判截止时间：2025 年 12 月 15 日 08 时 30 分（北京时间）</p> <p>电子投标文件的递交：</p> <p>a、各投标人应在投标截至时间前上传加密的电子投标文件</p>

	<p>到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。</p> <p>b、如系统故障需上传非加密文件时，投标人应按照招标人指示将非加密文件递交给招标人。</p> <p>c、投标人因交易中心投标系统无法上传电子投标文件时，请在工作时间与焦作市公共资源交易中心联系，联系电话：0391-3568813。</p>
5	<p>1、供货期：20 日历天。</p> <p>2、质量：合格，符合国家及行业相关标准和规范及国家强制性标准。</p> <p>3、质保期：1 年；维保期：5 年。</p> <p>4、付款方式：全部供货安装结束，该项目经过验收和检验合格后一次性支付完毕。</p>
6	<p>评审标准和方法(含推荐成交候选人数量 3 名)：</p> <p>1、本项目采用最低评标价法。即在符合采购需求，质量和服务相等的前提下，以提出最低报价的供应商作为成交供应商。严格按照谈判文件的要求和内容进行评审。</p> <p>2、投标供应商的第二轮谈判不得高于第一轮谈判，投标供应商未在规定时间内递交第二轮谈判报价时，视为自动退出谈判。</p> <p>投标供应商在系统进行第二轮报价时，需以附件方式上传电子版 PDF 格式的报价表。</p> <p>3、谈判程序及要求</p> <p>(1) 谈判小组在谈判文件规定的时间和地点对投标供应商的响应性文件进行审查，谈判小组对已通过资格性、符合性审查的供应商发起二轮或最终报价邀请，供应商在规定时间内通过焦作市公共资源交易平台进行二轮或最后报价。投标供应商在交易系统进行第二轮报价时，需以附件方式上传电子版 PDF 格式的报价表。供应商未在规定时间提供最后报价的，自行承担相关责任。</p> <p>(2) 采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合招标需求、质量和服务等因素相当且报价最低的原则确定成交的供应商，并将结果通知所有参加谈判未成交的供应商。</p> <p>(3) 有关响应性文件的审查、澄清、评估和比较以及会影响评审工作的一切情况都不得透露给任一供应商或与上述评审工作无关的人员。</p> <p>(4) 供应商不得干扰代理机构组织评审活动，否则将废除其谈判。</p> <p>(5) 评审委员会经综合分析、比较，以全部满足谈判文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价(报价相同的，按技术指标优劣顺序排列)，提出最低报价的供应商被推荐为第一成交候选人；次低价的供应商被推荐为第二成交候选人，谈判第三名的供应商被推荐为第三成交候选人（成交人除因不可抗力外放弃成交的，由下一顺序的成交候选人递补成交）。</p> <p>备注：</p> <p>1.投标供应商应当按照规定出具《中小企业声明函》，否则不享受相关扶持政策，本项目非专门面</p>

	<p>向中小企业。</p> <p>2. 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定，中小企业的标准为：</p> <p>①提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；</p> <p>②本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业[2011]300号）；</p> <p>③小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。</p> <p>3. 根据财库〔2014〕68号《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》，监狱企业视同小微企业。提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（投标文件中附扫描件），不再提供《中小企业声明函》，投标供应商出具的监狱企业证明文件如有虚假，其成交资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。</p> <p>4. 根据财库〔2017〕141号《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》残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位在参加政府采购活动时提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》，投标供应商在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其成交资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。</p> <p>5. 采购人根据投标供应商提供的《中小企业声明函》认定该投标供应商是否属于中小企业，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</p> <p>本项目非专门面向中小企业，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》或残疾人福利性单位声明函、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的的小微企业，应予以认定，并对小微企业给予价格 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
7	履约保证金：无
8	<p>采购预算金额：壹佰贰拾万元整（1200000 元）</p> <p>注：投标报价如超过采购预算金额的则为无效报价。</p>
9	代理费：参照《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》的收费标准，计价基数为成交金额，由成交人支付，成交人领取成交通知书的同时缴纳招标代理服务费。

10	投标文件份数： 加密的电子投标文件壹份 (*.jztf 格式，在会员系统指定位置上传）；自备非加密的电子投标文件一份。
11	本项目采购的所有产品是否允许进口产品参加谈判：否（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。）
12	凡有下列情况之一者，响应性文件也将被视为未实质性响应谈判文件要求： (1)未按规定由投标供应商的法定代表人或其授权代表签字，或未加盖投标供应商公章的或签字人未经法定代表人有效授权委托的； (2)未提供投标承诺函的； (3)报价（谈判）有效期不满足谈判文件要求的； (4)报价内容与谈判内容及要求有不响应的； (5)投标供应商提交的是可选择的报价； (6)响应文件组成不符合谈判文件要求的； (7)响应文件中提供虚假或失实资料的； (8)不符合谈判文件中规定的其它实质性条款。
13	重要提醒：为打击围标串标、哄抬标价等违法违规行为，对于中标价的节约资金率低于 5%的政府采购项目，作为重点监测对象，报市纪检监察部门和政府采购监督管理部门，如发现存在围标串标、哄抬标价等嫌疑或线索的，由市纪检监察部门和政府采购监督管理部门严肃查处。
14	本竞争性谈判文件解释权归采购人或其委托的采购代理机构。未尽事宜按国家相关法律法规执行。 (1) 在评审过程中，谈判小组成员存在争议时，可以以少数服从多数的原则解决争议； (2) 在评审过程中，采购人或其委托的代理机构认为谈判小组对谈判文件存在误解时，可对谈判文件做出解释，并承担相应责任，谈判小组应当依据该解释评审；认为有必要的，可将该解释情况写入评审报告。
15	1. 谈判保证金：（《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）规定不再收取）

16	<p>供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。</p> <p>除非谈判文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。</p> <p>供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。</p> <p>如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。</p>
----	--

一、说明

1. 适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于竞争性谈判中所叙述项目的货物及服务采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次采购项目的采购方。

2.2 “采购单位”系指组织本次采购活动的采购人或招标代理机构。

2.3 “采购代理机构”系指本次采购项目活动组织方。

2.4 “供应商”系指购买了本谈判文件，且已经提交或者准备提交本次响应文件的供货商。

2.5 “货物”系指成交人按谈判文件规定向采购人提供的一切设备、机械、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

2.6 “服务”系指谈判文件规定成交人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似的义务。

3. 合格的供应商

3.1 凡有能力提供本谈判文件所述货物及服务的，具有法人资格的境内供货商或制造商均可能成为合格的供应商。

3.2 供应商应遵守中国的有关法律、法规和规章的规定。

3.3 一个供应商只能提交一个响应文件。但如果供应商之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加本项目谈判：

- (1) 法定代表人为同一人的两个及两个以上法人；
- (2) 母公司、直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司；
- (3) 均为同一家母公司直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司。

3.4 供应商不得与本次采购项目技术规格和其它文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有任何关联。

3.5 谈判代理人在同一个项目中只能接受一个供应商的委托参加谈判。

4. 谈判费用

4.1 供应商自行承担其参加谈判所涉及的一切费用。

二、谈判文件

5. 谈判文件的组成

5.1 谈判文件用以阐明所需货物及服务采购程序和合同主要条款。谈判文件由下述部分组成：

- (1) 竞争性谈判公告
- (2) 供应商须知
- (3) 项目内容要求和技术参数
- (4) 政府采购合同（参考格式，以实际签订为准）
- (5) 响应文件格式

6. 谈判文件的澄清

6.1 供应商对谈判文件如有疑点，可要求澄清。要求澄清应按竞争性谈判公告中载明的地址于谈判截止时间前将问题通过电子招投标平台系统提交，或以书面原件送达或挂号信送达的形式提交到交易中心。采购代理机构将视情况在谈判截止时间前将不标明查询来源的书面答复发给所有供应商，并在采购信息发布的媒体上发布更正公告。该澄清内容为谈判文件的组成部分。

7. 谈判文件的修改

7.1 采购代理机构可主动或依供应商要求澄清的问题而修改谈判文件，应在原信息发布的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有供应商，供应商在收到该通知后应立即以电报或传真的形式予以确认。该修改内容为谈判文件的组成部分，对供应商具有约束力。但本谈判文件第 7.2 条规定的推迟谈判截止时间和谈判时间情形不受本条约束。

7.2 为使供应商在准备响应文件时有合理的时间考虑谈判文件的修改，采购代理机构可酌情推迟谈判截止时间和谈判时间，但应当至少在谈判截止时间前将变更时间以书面形式通知所有供应商，并在采购信息发布的媒体上发布更正公告。该修改内容为谈判文件的组成部分。在此情况下，采购人和供应商受谈判截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

三、响应文件的编写

8. 要求

8.1 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件。响应文件应对谈判文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其谈判将被拒绝。

8.2 采购代理机构不接受有任何可选择性的谈判，只能有一个谈判。

9. 响应文件语言

9.1 响应文件应用中文书写。响应文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

10. 响应文件的组成

10.1 响应文件应包括下列部分：

- (1) 报价书
- (2) 报价一览表—首次报价
- (3) 报价一览表—最终报价
- (4) 分项报价表
- (5) 技术规格偏差表和商务条款响应表
- (6) 供应商基本情况简介
- (7) 售后服务承诺及优惠承诺
- (8) 反商业贿赂承诺书
- (9) 法定代表人授权书
- (10) 其他材料

11. 谈判有效期

11.1 响应文件从供应商须知前附表第4项所规定的谈判截止期之后开始生效，在供应商须知前附表第3项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其响应文件被拒绝。

11.2 特殊情况下采购代理机构可于谈判有效期满之前书面要求供应商同意延长有效期，供应商应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。供应商可以拒绝上述要求。供应商答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件。

12. 响应文件的格式

12.1 执行谈判文件要求。

12.2 响应文件应由供应商的法定代表人或者其被授权代表签字并加盖公章，如由后者签字，应提供“法定代表人授权委托书”。

12.3 除非有另外的规定或许可，谈判使用货币为人民币。

12.4 供应商应提交证明其拟供技术服务符合谈判文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供主要技术性能的详细描述。

12.5 全套响应文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是根据采购代理机构的指示进行的，或者是为改正供应商造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由被授权代表签署证明或加盖校正章。

12.6 未按本须知规定的格式填写响应文件、响应文件字迹模糊不清的，其谈判将被拒绝。

四、响应文件的提交

13. 响应文件的密封、标记和递交

13.1 投标文件应在供应商须知前附表第4项规定的投标截止时间前递交。

13.2 投标人递交文件的地点和方式：见投标人须知前附表。

13.3 投标人所递交的投标文件不予退还。

13.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

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

13.6 供应商在谈判截止期后不得修改、撤回响应文件。供应商在谈判截止期后修改响应文件的，其谈判被拒绝。

13.7 谈判截止时间结束后参加谈判的供应商不足三家的，本次采购程序终止，除采购任务取消情形外，招标采购单位将依法重新组织招标或者采取其他方式采购。

五、响应文件的评估和比较

14. 谈判、评审时间

14.1 在供应商须知前附表中所规定的时间、地点谈判。

14.2 谈判由招标采购单位主持，采购人、供应商和有关方面代表参加。

14.3 谈判时，由招标采购单位主持。

15. 谈判小组

15.1 采购代理机构根据采购货物和服务的特点依法组建谈判小组。谈判小组依法由采购人代表1人和相关专家共三人以上单数组成。在谈判后的适当时间里由谈判小组对响应文件进行审查、质疑、评估和比较，并做出授予合同的建议。

16. 响应文件的初审

对所有供应商的评估，都采用相同的程序和标准。评议过程将严格按照谈判文件的要求和条件进行。

有关响应文件的审查、澄清、评估和比较以及推荐成交候选人的一切情况都不得透露给任何供应商或与上述评审工作无关的人员。

供应商任何试图影响谈判小组对响应文件的评估、比较或者推荐候选人的行为，都将导致其谈判被拒绝。

16.1 谈判小组将对响应文件进行检查，以确定响应文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署。

16.2 算术错误将按以下方法更正：

(1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中报价书内容不一致的，以报价一览表为准。

(2) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

如果供应商不接受按上述方法对响应文件中的算术错误进行更正，其谈判将被拒绝。

16.3 资格性检查和符合性检查

16.3.1 资格性检查。依据法律法规和谈判文件的规定，在对响应文件详细评估之前，谈判小组将依据供应商提交的响应文件按供应商须知前附表第2项所述的资格标准对供应商进行资格审查，以确定其是否具备谈判资格。如果供应商不具备谈判资格，不满足谈判文

件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，其谈判将被拒绝。

16.3.2 符合性检查。依据谈判文件的规定，谈判小组还将从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对谈判文件的实质性要求作出响应。实质性不响应是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行；（2）实质性违背谈判文件，限制了采购人的权利和成交人合同项目的义务；（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的供应商的竞争地位。对没有实质性响应的响应文件将不进行评估，其谈判将被拒绝。

评审因素		评审标准
资格审查 标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	符合沁阳市政府采购供应商资格信用承诺函要求；法定代表人或主要负责人所在的公司近三年内没有违法违规的行为；
	“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果	符合第二章“投标人须知前附表”规定
评标委员会 评审标准	签字或盖章要求	1. 所有要求供应商加盖单位公章的地方都应加盖供应商单位的CA印章。 2. 所有要求法定代表人签字或盖章的，要求法定代表人在签字或盖章的地方上传有手写签名的扫描件或加盖法定代表人CA印章。 3. 所有要求委托代理人签字或盖章的，要求委托代理人在签字或盖章的地方上传有手写签名的扫描件或加盖委托代理人CA印章。
	响应文件格式	符合第五章“响应文件格式”的要求
	投标报价	未超过招标预算控制价，并按规定填报报价一览表、分项报价表
	投标内容	符合本采购项目内容的规定
	合同履行期限	符合第二章“投标人须知前附表”规定
	质量	符合第二章“投标人须知前附表”规定

	质保期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
	维保期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
	报价有效期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
	投标文件的其他响应	符合法律、法规和竞争性文件中规定的其他实质性要求的

凡有下列情况之一者，响应文件也将被视为未实质性响应谈判文件要求：

- (1) 未按规定由投标供应商的法定代表人或其授权代表签字，或未加盖投标供应商公章的或签字人未经法定代表人有效授权委托的；
- (2) 未提供投标承诺函的；
- (3) 报价有效期不满足谈判文件要求的；
- (4) 报价内容与谈判内容及要求有不响应的；
- (5) 投标供应商提交的是可选择的报价；
- (6) 响应文件组成不符合谈判文件要求的；
- (7) 响应文件中提供虚假或失实资料的；
- (8) 不符合谈判文件中规定的其它实质性条款。

谈判小组决定谈判的响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

17. 响应文件的澄清

17.1 对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，谈判小组可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者纠正应当在谈判小组规定的时间内以书面形式作出，由其法定代表人或者授权代表签字，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

18. 比较与评价

18.1 谈判小组将按供应商须知前附表所述评审方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

18.2 对漏（缺）报项的处理：谈判文件中要求列入谈判的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在谈判总价中。但在评审时取有效供应商该项最高报价加入评审价进行评审。对多报项及赠送项的价格评审时不予核减，全部进入评审价评议。

18.3 若供应商的谈判明显低于其他谈判，使得其谈判可能低于其个别成本的，有可能

影响商品质量或不能诚信履约的，供应商应按谈判小组要求作出书面说明并提供相关证明材料，不能合理说明或不能提供相关证明材料的，可作无效谈判处理。

18.4 谈判小组将按文件要求比较与评价，根据在供应商须知前附表中确定的成交候选人数量推荐出成交人。

18.5 在评审期间，若出现符合本须知规定的所有谈判条件的供应商不足三家情形的，本次采购程序终止，除采购任务取消情形外，招标采购单位将依法重新组织招标或者采取其他方式采购。

六、定标与签订合同

19. 成交准则

19.1 最低谈判不作为成交的保证。

19.2 供应商的响应文件符合谈判文件要求，按谈判文件确定评审标准、方法，经谈判小组评审并推荐成交候选人。

20. 成交通知

20.1 评审结束后，评审结果经采购人确认后，采购代理机构方应在刊登本采购项目公告的媒介上对成交结果进行公示，同时采购代理机构向成交人发出成交通知书。成交通知书对采购人和成交人具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交人放弃成交，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。供应商对成交公告有异议的，应当在知道或应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

20.2 《成交通知书》发出同时应将落标书面通知没有成交的其它供应商。

20.3 《成交通知书》将作为签订合同的依据。《合同》签订后，《成交通知书》成为《合同》的一部分。

21. 签订合同

21.1 采购人、成交供应商在《成交通知书》发出之日起 10 日内，根据谈判文件确定的事项和成交供应商响应文件，参照本谈判文件第四章的《合同》文本签订合同。双方所签订的合同不得对谈判文件和成交供应商响应文件作实质性修改。逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。采购人逾期不与成交供应商签订合同的，按政府采购的有关规

定处理。

21.2 谈判文件、谈判文件的修改文件、成交人的响应文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订《合同》的组成部分，并与《合同》一并作为本谈判文件所列采购项目的互补性法律文件，与《合同》具有同等法律效力。

21.3 采购人在合同履行中，需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可与成交人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

21.4 成交人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排位在成交人之后第一位的成交候选供应商签订采购合同，以此类推。

22. 谈判项目行政监督部门

22.1 谈判项目行政监督部门可视情况依法派员对本谈判活动的全程进行监督。

22.2 供应商如对谈判活动有异议，可以按照有关规定向行政监督部门投诉。

23. 其他补充内容

23.1 根据《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购（供应商必须提供有关证明材料和文件等）。

23.2 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，供应商所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

23.3 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准并提供国家及相关部门的认证材料和证书。

23.4 优先采购本国产品。采购进口产品应符合法律法规规定情形，并依法办理相关手续。

23.5 采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，供应商应提供由中
国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书。

23.6 鼓励创新，首购和订购的产品具有首创和自主研发性质，属于自主创新产品的，必须执行《自主创新产品政府收购和订购管理办法》。

23.7 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）第31条的

规定：

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购委托的评标委员会按照招标文件规定方式确定一个参加评标投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，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，由采购人或者采购人委托的评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

第三章 项目内容要求及技术参数

方案清单					
序号	项目名称		服务内容及要求	单位	数量
一、主备高清播出系统					
1	主备高清播出工作站	品牌工作站	<p>主备高清播出工作站</p> <p>服务一个频道节目的高清化播出需求，此服务项的软、硬件支撑及功能要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 包含高标清硬盘播出软件；2. 包含播出字幕软件；3. 包含数据迁移服务软件； <p>具备视频解码服务模块、字幕叠加服务模块等；搭载并包含原装广播级高标清数字板卡（品牌工作站：CPU 不低于 Intel i7-14700/内存不少于 16G/系统盘不小于 250GM.2 SSD/节目盘不小于 6TB 机械盘*1/集显/23.8 液晶/键鼠）。</p> <p>实现视音频解码、台标字幕图文渲染叠加、播出内容回显监视；</p> <p>支持字幕可视化制作、编辑、播出，支持字幕列表播出，支持字幕与节目绑定播出；</p> <p>支持多种节目播出方式的组合，支持定时播出、顺序播出、触发播出、跟随播出、转播、插播、断点续播；</p> <p>支持主备机镜像播出；</p> <p>支持高标清节目源混播、支持 mp4、mpg、m2p、m2v、mov、avi 等文件格式混播；</p> <p>支持播出端音量紧急调节；</p> <p>支持播出画面缩放调节；</p> <p>支持界面锁定，预防误操作；</p> <p>支持播出端节目单紧急修改编辑；</p> <p>支持用户管理；</p> <p>支持频道管理；</p> <p>支持节目类型管理；</p> <p>支持节目周期管理；</p> <p>支持节目单管理；</p>	台	2

2	高清播出存储管理服务器	2U 品牌服务器	<p>高清播出存储管理服务</p> <p>1. 包含高清播出系统存储管理软件；</p> <p>2. 包含高清播出系统管理软件；</p> <p>3. 包含服务器授权管理软件</p> <p>4. 包含数据库软件</p> <p>搭载并包含 2U 品牌服务器/CPU 不低于 Intel Xeon 银牌 4214/内存不小于 16G/480GB 固态盘/不少于 12 个 3.5 盘位/RAID 阵列卡(支持 RAID-5 备份)/双千兆网口/服务器集显/冗余电源，功率不小于 550W/导轨/不小于 23.8 英寸液晶显示器/键盘鼠标*1</p> <p>存储容量：不低于 36TB；</p>	台	1
3	编单/上载工作站	品牌工作站	CPU 不低于 intel i7-14700F/内存不少于 32GB/4TB 机械盘/集显/23.8 寸显示器/键鼠。	台	1
		节目单编排软件	<p>实现频道节目单编排，支持入库节目的模糊查询、预览回放、时长查看等；支持广告编排；支持字幕编排，支持字幕与节目绑定操作；支持转播虚拟节目编排；支持编排多频道、多天节目单编排；支持节目单导出 Excel 文件、支持打印节目单。</p> <p>节目单编排系统以“天”或“星期”为单位时间，完成总编室对每个频道播出节目单的详尽安排，具有智能化高、安全性高的特点。支持多种节目播出方式的组合的编排，支持定时播出、顺序播出、触发播出、跟随播出、转播、插播；</p> <p>支持在线同时编排多个节目单的功能；</p> <p>支持基于节目单模板的节目单编排方式；</p>	套	1
		子节目单编排软件	<p>实现节目打包功能。支持将多条待播节目打包为一条逻辑子节目单，方便频道节目单快速编排和替换；</p> <p>支持入库节目的模糊查询、预览回放、时长查看等；</p> <p>节目支持设定定时、顺序、插播、跟随等播出方式；</p> <p>实时音、视频预览，通过设置入出点可做简单的截头去尾二次剪辑；</p>	套	1
		节目上载软件	<p>实现待播节目上载功能；</p> <p>节目上传采用 FTP 协议，支持带宽控制；</p> <p>支持节目 MD5 验证；</p> <p>支持远程查询存储容量、支持节目上载前预览回放；</p> <p>支持节目存储类型选择；</p> <p>支持当前存储节点素材总数统计；</p> <p>智能选择审片存储区，优化资源利用。</p>	套	1

二、 高清播出矩阵及播出周边配套服务

1	高清切换器	高清矩阵切换器	<p>包含高清信号调度处理服务，服务参数</p> <p>1. 信号接入服务：支持 8 路 SD/HD SDI、2 路 CVBS 模拟视频、4 路模拟音频输入，内置 CVBS 帧同步器与音频加嵌器。</p> <p>2. 信号输出服务：含 1 路 PGM（支持静/净切换）、1 路 PST、2 路 AUX（AUX1 可绑 PGM，AUX2 独立），所有输出带时钟恢复，另设 2 路断电直通输出。</p> <p>3. 安全管控服务：实时检测信号，丢失时禁止切换输出；配备冗余电源保障运行。</p> <p>4. 交互与部署服务：提供 3 个 RS-232 串口、2 个 RJ45 接口，采用 1U 机箱适配机柜安装。</p>	台	1
		遥控面板	<p>包含高清切换器远程控制服务，服务要求</p> <p>1. 控制功能：高清切换器远程控制服务，支持对高清切换器进行远程控制</p> <p>2. 运行保障服务：标配主备电源，避免单电源故障导致控制中断；配备双串口，满足多设备联动或备用控制需求。</p> <p>3. 部署服务：采用标准 1RU 高度设计。</p>		
2	视音频信号处理设备	网关机箱	<p>包含模块化设备集成承载服务，服务参数：</p> <p>1. 集成与供电：提供 2RU 规格的标准化承载结构，支持至少 8 块子板的插装集成，内置电源模块，满足子板运行供电需求。</p> <p>2. 散热保障：配备前面板冷却系统，有效降低服务承载结构内部温度，保障各插装子板稳定运行。</p>	台	1
		网络控制板卡	<p>包含设备网络远程管控服务，服务参数：</p> <p>1. 多协议兼容：支持标准 SNMP、RS232 协议，实现对目标设备的灵活远程连接与控制。</p> <p>2. 管控功能支持：提供模块专属 MIB（管理信息库）支持，可通过 MIB 实现设备状态监测、参数配置等精细化管控。</p> <p>3. 升级维护能力：支持 MIB 信息更新与服务固件升级，保障管控功能的扩展性与长期可用性，适配设备迭代需求。</p>		张
		数字视分	<p>包含：3G-SDI 视频信号分配服务，服务参数：</p> <p>1. 信号标准支持：基于 3G-SDI 专业视频标准，保障高清视频信号的稳定分配与传输，匹配专业影音场景需求。</p> <p>2. 路数配置能力：支持灵活设定为 2 路输入、每路 1 分 4 路输出的分配模式，可实现 2 路原始视频信号分别扩展为 4 路，满足多设备同时接收视频信号的使用需求。</p>	张	2
		高清数字音频处理器	<p>1 路 HD/SD-SDI 信号输入；2 路 HD-SDI 信号输出及 1 路环出；主输出具有 BY-PASS 功能；可以自动/手动调节输出音频的响度或 AGC；支持声道混合；</p>		

3	上下交叉 变换器	<p>包含：高清视频信号跨接口转换服务，服务参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接口转换能力：支持 HDMI 与 SDI 接口互转，实现不同接口设备间的视频信号无缝对接。 2. SDI 速率与格式兼容性：支持多速率 3G-SDI 接口，可在所有高清（视频格式）间任意转换。 3. 信号输入输出配置：提供 1 路 SDI 输入、2 路 SDI 输出，及 1 路 HDMI 输入/输出，满足单路信号接入后多设备分发、多接口适配的使用需求。 	个	2
4	HDMI-SDI 格式智能转换服务模块	<p>包含广播级 HDMI 与 SDI 视频格式智能转换服务，服务参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 转换等级与核心功能：提供广播级专业转换能力，可高品质完成 HDMI 到 SDI 的格式转换。 2. 特殊视频格式支持：兼容 1080p24、1080p47.95、1080p48 等电影长片专用视频格式。 3. 供电支持：标配 100-240VAC 宽幅电源适配器，可适配不同电压环境，确保服务在各类场地稳定运行。 	块	1
5	高清台标时钟一体机	<p>提供高清台标时钟字幕一体化叠加服务，功能参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 信号适配能力：具备高标清视频信号自适应功能，无需手动调整即可适配不同清晰度的输入信号，兼容多样化视频场景。 2. 信号检测功能：支持黑场信号检测与静帧信号检测，可实时监控视频信号状态，保障叠加内容输出的稳定性。 3. 多层内容叠加能力：支持台标、时钟、字幕三类内容的多层次渲染与实时叠加，可同步呈现多类信息，满足专业视频画面的信息展示需求。 	台	1
6	SDI-HDMI 格式智能转换服务模块	<p>包含广播级 SDI 与 HDMI 视频格式智能转换服务，服务参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 转换等级与核心功能：提供广播级专业转换服务，可高品质实现 SDI 到 HDMI 的视频格式转换，确保信号传输的专业级画质与稳定性。 2. 特殊视频格式支持：兼容 1080p24、1080p47.95、1080p48 等电影长片专用视频格式，满足专业级视频转换需求。 3. 供电保障：标配 100-240VAC 宽幅电源适配器，可适配不同电压环境。 	块	1
7	高清卫星接收机	<p>高清卫星信号接收机 功能参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 核心功能：提供高清卫星信号的接收与解码输出服务。 2. 解码格式支持：支持 AVC/H.264、MPEG-2 两种格式解码。 3. 输出接口配置：服务配套设备至少具备 1 个 HDMI 输出接口。 	台	1
	接收天线及配件	与高清卫星接收机配套的抗 5G 干扰高频头*1、抗 5G 干扰滤波器*1	套	1
8	高清机顶盒	广电专用机顶盒，支持采购人当地高清节目解码输出，至少具有 1 个 HDMI 输出接口。	台	4

三、高清节目编码服务平台						
1	高清节目编码器		单路高清编码器和国产控制系统，支持 2 组立体声，同时还支持 CC(CVBS) 字幕。支持多种音频编码方式。该设备支持多种音/视频输入接口：HD-SDI 数字视频输入、HDMI 高清输入 (支持 CC)、AES 音频输入、XLR 平衡立体声输入和 RCA 非平衡立体声输入		台	1
四、播出校时系统						
1	北斗校时系统	校时服务	单网口北斗校时服务器，纳秒级精度，支持标准 NTP 授时服务，含 10 米蘑菇天线		台	1
		LED 子钟	4 寸单色 LED 子钟，显示格式“时：分：秒：日期”		台	1
五、网络设备						
1	万兆接入交换机		24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口； 4 个万兆 SFP+□； 96Mpps/126Mpps。		台	1
2	防静电地板		60*60 瓷砖面防静电地板		平方	102
六、节目信号监看与监测报警系统						
1	监看液晶		55 寸 2K/高清智能监看液晶电视，含挂架。		台	10
2	多画面分割器		可在一一个显示屏上同时实现 4 路完全独立的 SDI 视频源监看的多画面分割器！同时监看任意 SD 和 HD 格式及帧率组合。每个分割画面都可以显示自定义标签、音频表等叠加信息。 配备 SDI 和 HDMI 输出。		个	1
3	播出信号集中显示与监测报警系统		播出信号集中显示与监测报警系统 实现对高标清视音频信号、转播信号，自动实时监测、日志记录、故障报警、应急切换以及短信通知推送处理，支持故障画面采集保存，保障播出安全； 报警方式：支持声音提醒、画面提醒、短信通知。 故障监测类型：视频黑场故障、静帧故障、音频无声故障、音量较小故障等。 应急自动切换：应具备与投标人所投高清视频切换模组的对接能力，故障发生时可控制高清切换模组进行备路信号切换。 短信通知：支持绑定多个手机号码接收的能力。		套	1

4	节目后台录制软件		支持持续不间断对播出节目内容进行实时录制，按天、小时为单位分割保存为常见的媒体文件格式； 支持对所录制内容进行查询、导出以及回看。	套	1
---	----------	--	--	---	---

七、无线地数设备系统

1	1KW 地面数字电视发射机		<p>1. 遵循标准规范</p> <p>(1) GB20600-2006《数字电视地面广播传输系统帧结构、信道编码和调制》； (2) GB/T 28431-2012《地面数字电视传输流复用和接口技术规范》； (3) GB/T 26666-2011《地面数字电视广播传输系统实施指南》； (4) GB/T 12566-1990《声音和电视广播发射设备信号接口》； (5) GB/T 12572-2008《无线电发射设备参数通用要求和测量方法》； (6) GB/T 14433-1993《彩色电视广播覆盖网技术规定》； (7) GB/T 28435-2012《地面数字电视广播发射机技术要求和测量方法》； (8) GB/T 28436-2012《地面数字电视广播激励器技术要求和测量方法》； (9) GD/J 067-2015《基于卫星传输的地面数字电视单频网激励器技术要求和测量方法》； (10) GB/T 37345-2019《地面数字电视发射设备网管技术规范》； (11) GY/T 341—2020《基于 IP 传输的地面数字电视广播单频网组网技术规范》。</p> <p>2. 通用技术要求</p> <p>2. 1 一般要求</p> <p>2. 1. 1 环境条件</p> <p>环境条件要求如下，同时应满足当地温度、湿度和大气压力条件。</p> <p>(1) 环境温度</p> <p>正常工作：5°C～45°C； 允许工作：0°C～50°C；</p> <p>(2) 相对湿度</p> <p>正常工作：≤90% (20°C)； 允许工作：≤95% (无结露)； 大气压力：86kPa～106kPa。</p> <p>2. 1. 2 工作电压</p> <p>电压幅度：176V～264V AC 或三相 342V～418V AC。</p> <p>电源频率：50Hz ± 1Hz。</p> <p>2. 1. 3 接口要求</p> <p>(1) 应具备 ASI 输入接口，采用 BNC 接头，阴型，输入阻抗为 75 Ω；应具备 IP 输入接口，接口类型 RJ45； (2) 10MHz 时钟输入采用 BNC 接头，阴型，输入阻抗为 50 Ω (10MHz 时钟为正弦波，峰峰值范围为 -5dBm～12dBm)；</p>	台	1
---	---------------	--	---	---	---

		<p>(3) 1pps 输入采用 BNC 接头，阴型，TTL 电平，输入阻抗为 50Ω；</p> <p>(4) 监测输出采用 SMA 或 BNC 接头，阴型，输出阻抗为 50Ω；</p> <p>(5) 遥控、监控接口采用 RS232 或 RS485 和 RJ45，其中 RS232 采用 DB9 接头，阳型；RS485 采用 DB9 接头，阳型或阴型。网管接口至少有 1 个 RJ45。</p> <p>(6) 发射机输出接口参照 GB/T 12566-1990。</p> <p>2.1.4 射频输出负载阻抗</p> <p>射频输出负载阻抗标称值为 50Ω。</p>	
		<p>2.1.5 功能要求</p> <p>(1) 技术和设计理念：采用全固态技术、合成技术，要求功率放大器并联冗余设计、电源冗余设计，且支持热插拔，预放单元（前级功放、推动级）采用备份冗余设计或者合成在各功放单元中，整机全固态化和模块化设计。</p> <p>(2) 自动保护：功率放大器须有 VSWR、温度、过激励等保护。开关电源须有过压、过流、欠压、温度等保护。整机须有 VSWR、防雷、缺相等保护。</p> <p>(3) 工作模式：支持 GB 20600-2006 规定的所有工作模式，各种工作模式下，系统（8MHz 带宽）最大净码率符合标准规范。</p> <p>(4) 遥控遥测功能：发射机应具备遥控遥测功能，主要功能包括：发射机基本工作环境监测、发射机工作状态监测、信号流程监测、发射机保护及故障报警等。</p> <p>(5) 网管功能：满足 GB/T 37345-2019 规定的接口要求，通信协议使用 TCP/IP 时，帧格式、指令码、参数码应符合 GB/T 37345-2019 中第 7 节的规定；或使用 SNMP 协议时，对象标识符应符合 GB/T 37345-2019 中第 8 节的规定，参数码应符合 GB/T 37345-2019 中第 7.3 节的规定。</p> <p>(6) 组网方式：支持多频网(MFN)或单频网(SFN)组网方式，其中 SFN 组网方式可支持基于卫星传输的地面数字电视单频网和基于 IP 传输的地面数字电视单频网，并符合 GD/J 066-2015 和 GY/T 341—2020 有关规定。</p> <p>2.1.5 性能要求</p> <p>1、工作频率：工作频道及频率范围符合 GB/T 14433-1993 规定；</p> <p>2、单频网模式频率调节步长：1Hz；</p> <p>3、频率稳定度（3 个月）：采用内部参考源时，频率稳定度 $\leq 1 \times 10^{-7}$；采用外接参考源</p>	

		<p>时，频率稳定度$\leq 1 \times 10^{-10}$；</p> <p>4、频率准确度：对于 MFN 模式，频率准确度$\leq \pm 15\text{Hz}$；对于 SFN 模式，频率准确度$\leq \pm 0.1\text{Hz}$；</p> <p>5、本振相位噪声：$\leq -82\text{dBc/Hz}@10\text{Hz}$；$\leq -99\text{dBc/Hz}@100\text{Hz}$；$\leq -110\text{dBc/Hz}@1\text{kHz}$；$\leq -120\text{dBc/Hz}@10\text{kHz}$；$\leq -119\text{dBc/Hz}@100\text{kHz}$；$\leq -132\text{dBc/Hz}@1\text{MHz}$；</p> <p>6、射频输出功率稳定度：$\pm 0.5\text{dB}$</p> <p>7、输出负载的反射损耗（8MHz 带宽内）：正常工作：$\geq 26\text{dB}$；允许工作：$\geq 20\text{dB}$；</p> <p>8、带肩（在偏离中心频率$\pm 4.2\text{MHz}$ 处；在滤波器之前测量）：$\leq -46\text{dB}$；</p> <p>9、带内不平坦度（$f_c \pm 3.591\text{MHz}$）：在$\pm 0.5\text{dB}$ 以内（非双导频模式下）</p> <p>10、带外频谱特性：符合 GB20600-2006 中带外频谱模板的有关规定；</p> <p>11、调制误差率（MER）：$\geq 40\text{dB}$；</p> <p>12、邻频道内的发射功率：邻频道内的发射功率与带内发射功率的比$\leq -57\text{dB}$，并满足邻频道内的发射功率$\leq 13\text{mW}$；</p> <p>13、邻频道外的发射功率：邻频道外的发射功率与带内发射功率的比$\leq -77\text{dB}$，并满足邻频道外的发射功率$\leq 13\text{mW}$；</p> <p>14、整机效率：$\geq 33\%$。</p> <p>注：</p> <p>1. 除特别声明外，所有指标都应在滤波器之后测量。</p> <p>2.2 特别要求</p> <p>(1) 提供双激励配置接口，并实现双激励器在线冗余保护工作模式。在激励器设备损坏或无输出的情况下，可在 1 秒内自动切换至备份激励器工作。同时可支持手动切换主备激励器。</p> <p>(2) 设备不受断电的影响保存设置参数，在断电恢复后，可调用断电前的配置参数，自动恢复工作。如设备配置屏幕显示式关机按钮，必须具备二次确认功能。发射机在关机状态下，激励器和授时接收设备的电源关闭模式应适应用户要求。</p> <p>(3) 发射机具有本地控制和遥控两种整机控制方式，可进行整机的状态实时读取和控制，状态读取包含但不限于读取激励器状态参数、功放状态参数、电源状态参数，控制包含但不限于设置频率、功率、单频网时延等参数以及开关机。具体工作方式应适应用户要求。</p> <p>(4) 具备发射机功放与后级连接设备（多工器或天馈线或假负载）的联锁保护开关。</p> <p>(5) 所投发射机应具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电台发射设备型号核准证》、国家广播电影电视总局颁发的《广播电视台设备器材入网认定证书》及国家市场监督管理总局颁发的《全国工业产品生产许可证》（产品名称：地面数字电视广播发射机）</p>	
--	--	--	--

2	基于卫星传输的地面上数字电视单频网激励器	<p>1. 遵循标准规范</p> <p>(1) GB 20600-2006《数字电视地面广播传输系统帧结构、信道编码和调制》；</p> <p>(2) GB/T 28436-2012《地面数字电视广播激励器技术要求和测量方法》；</p> <p>(3) GB/T 28434-2012《地面数字电视广播单频网适配器技术要求和测量方法》；</p> <p>(4) GB/T 14433-1993《彩色电视广播覆盖网技术规定》；</p> <p>(5) GD/J 066-2015《基于卫星传输的地面数字电视单频网适配器技术要求和测量方法》；</p> <p>(6) GD/J 067-2015《基于卫星传输的地面数字电视单频网激励器技术要求和测量方法》；</p> <p>2. 技术参数要求</p> <p>2.1 环境条件</p> <p>环境条件要求如下，该要求同时应满足当地温度、湿度、大气压力和海拔条件：</p> <p>(1) 环境温度</p> <p>正常工作：5°C~45°C；</p> <p>允许工作：0°C~50°C；</p> <p>(2) 相对湿度</p> <p>正常工作：≤90% (20°C)；</p> <p>允许工作：≤95% (无结露)；</p> <p>(3) 大气压力：86kPa~106kPa。</p> <p>2.2 工作电压</p> <p>(1) 电压幅度：176V~264V AC。</p> <p>(2) 电源频率：50Hz ± 1Hz。</p> <p>2.3 接口要求</p> <p>(1) 应具备 ASI 输入接口，采用 BNC 接头，阴型，输入阻抗为 75 Ω；应具备 IP 输入接口，接口类型 RJ45；</p> <p>(2) 10MHz 时钟输入采用 BNC 接头，阴型，输入阻抗为 50 Ω，AC 耦合，600mV ≤ VP-P ≤ 900mV；</p> <p>(3) 1pps 输入采用 BNC 接头，阴型，TTL 电平，输入阻抗为 50 Ω；</p> <p>(4) 射频输出采用 SMA 或 BNC 或 N 型接头，阴型，输出阻抗为 50 Ω；</p> <p>(5) 监测输出采用 SMA 或 BNC 接头，阴型，输出阻抗为 50 Ω；</p> <p>(6) 遥控、监控接口采用 RS232 或 RS485 和 RJ45，其中 RS232 采用 DB9 接头，阳型；RS485 采用 DB9 接头，阳型或阴型。网管接口至少有 1 个 RJ45。</p> <p>2.4 功能要求</p> <p>(1) 工作模式：支持 GB 20600-2006 规定的所有工作模式，在各种工作模式下激励器开始调制的第一个超帧为 0 号，即偶数超帧。各种工作模式下，系统（8MHz 带宽）最大净码率符合标准规范。</p> <p>(2) 码流备份和切换：每台激励器至少提供两路码流输入接口，互为备份，并具有手动和自动切换功能，要求实现无缝切换。</p> <p>(3) 预校正：具有线性和非线性预校正功能。通过预校正，可改善发射机输出信号的频谱</p>	台	2

		<p>特性。</p> <p>(4) 频率参考源：有外参考源时，激励器优先使用外部参考源；无外参考源时，激励器将启用内部参考源。内外参考源可手动或自动切换，切换不应对解调后图像产生可察觉损伤。</p> <p>(5) 功率控制：提供手动电平控制(MLC)和自动电平控制(ALC)两种功率控制方式。</p> <p>(6) 监控和报警：提供实时监控和报警功能。监控系统检测激励器各部件的工作状态，发生异常情况时，给出报警指示，报警情况可以通过远程控制端口进行查询。</p>	
		<p>(7) 自动保护：提供自动保护功能。当激励器的某些部件发生严重故障时（如输出过载，功放过热等），或由于外部原因造成激励器损伤时，或由于 TS 流出现中断时，监控系统会自动切断激励器的射频输出或关机，避免进一步的损害。</p> <p>在激励器异常通断电时，激励器输出的瞬间杂波不应对发射机造成损坏。</p> <p>(8) 监测输出：提供 10MHz 监测输出、本振监测输出、IF 监测输出（可选）和 RF 监测输出。监测输出信号用于系统设备性能测量、实时监控和广播网络运营维护。</p> <p>(9) 组网方式：支持多频网(MFN)或单频网(SFN)组网方式，其中 SFN 组网方式可支持基于卫星传输的地面数字电视单频网和基于 IP 传输的地面数字电视单频网，并符合 GD/J 066-2015 和 GY/T 341—2020 有关规定。</p> <p>2.5 性能要求</p> <p>1、工作频率：工作频道及频率范围符合 GB/T 14433-1993 规定。</p> <p>2、单频网模式频率调节步长：$\leq 1\text{Hz}$</p> <p>3、频率准确度：对于 MFN 模式，频率准确度：$\leq \pm 10\text{Hz}$；对于 SFN 模式，频率准确度：$\leq \pm 1\text{Hz}$；</p> <p>4、频率稳定度（3 个月）：采用内部参考源时，频率稳定度：1×10^{-7}；采用外接参考源时，频率稳定度：1×10^{-10}；</p> <p>5、外接参考频率相对 1pps 相位变化容差：超过 $\pm 5 \times 10^{-8}$；</p> <p>6、输出功率：$\geq 1\text{dBm}$；</p> <p>7、输出功率稳定度（24 小时）：在 $\pm 0.2\text{dB}$ 以内；</p> <p>8、射频有效带宽：7.56MHz；</p> <p>9、滚降系数：0.05；</p> <p>10、信号带肩（$f_c \pm 4.2\text{MHz}$）：$\leq -60\text{dBc}$；</p> <p>11、带内频谱平坦度（$f_c \pm 3.591\text{MHz}$）：在 $\pm 0.2\text{dB}$ 以内；</p> <p>12、带外杂散：邻频道带内无用发射功率低于带内信号功率 $\leq -63\text{dB}$；邻频道带外无用发射功率低于带内信号功率 $\leq -66\text{dB}$；</p> <p>13、相位噪声：$\leq -83\text{dBc/Hz@10Hz}$；$\leq -102\text{dBc/Hz@100Hz}$；$\leq -109\text{dBc/Hz@1kHz}$；$\leq -116\text{dBc/Hz@10kHz}$；$\leq -119\text{dBc/Hz@100kHz}$；$\leq -133\text{dBc/Hz@1MHz}$；</p> <p>14、峰值平均功率比（PAPR）：满足 GB/T 28436-2012 中规定的 CCDF 曲线模板要求；</p> <p>15、调制误差率（MER）：$\geq 55\text{dB}$。</p>	

3	ASV+编 转码器	<p>1、主要功能要求：</p> <p>符合中国数字音视频编解码标准 AVS+ (GY/T257.1-2012)；</p> <p>输入视频格式：支持 MPEG-2、MPEG-4 AVC/H.264 输入；</p> <p>支持转码输出视频格式：AVS/AVS+视频编码格式；</p> <p>音频输出编码格式 DRA、MPEG-1 layer2；</p> <p>可对 4 路 CVBS 或 4 路 SDI 或 CVBS+SDI 视频输入的标清节目进行编码；</p> <p>支持对最多 4 路高标清节目输入的转码，转码最终输出为标清节目（编码与转码二者选其一）；</p> <p>支持 4 路 ASI 输入和 2 路 IP 输入端口（支持最对 32 个 IP 地址输入，UDP、RTP）；</p> <p>支持 ASI、IP、CVBS 或 SDI 接口输入的节目复用为 1 路 TS 流输出；</p> <p>支持 1 组（2 路）相同 ASI 输出和 IP 输出（支持 SPTS、MPTS）；</p> <p>单路节目视频输出码率可选范围为 1.0M bps~5.0M bps；</p> <p>编码输入信号瞬间中断后图像恢复时间小于 0.7S；</p> <p>支持音频延时可调；</p> <p>转码输入可同时选择 ASI 和 IP 输入；</p> <p>基于网络的远程交互式控制管理以及远程实时监测；</p> <p>设备支持冗余电源供电；</p> <p>支持温度监测报警功能；</p> <p>支持 LCD 液晶显示/按键操作和 Web 网络管理。</p> <p>2、设备性能指标</p> <p>2.1、输入参数</p>	台	2

		<p>1) 4 路 CVBS 视频输入+4 组非平衡立体声音频输入, BNC 接口;</p> <p>2) 4 路 SD-SDI 输入, BNC 接口;</p> <p>3) 4 路 ASI 输入, BNC 接头;</p> <p>4) 2 路 1000M IP 端口, 最多 32 个 IP (支持 SPTS、MPTS, 支持 UDP、RTP) ;</p> <p>2.2、视频编转码参数</p> <p>1) 编码模式: AVS/AVS+;</p> <p>2) 分辨率: 720×576 (PAL) ;</p> <p>3) 码率: 0.8~5Mbps;</p> <p>4) GOP 长度: 可调;</p> <p>5) 编解码总延时: <1.8S;</p> <p>6) 转解码延时: <2.2S;</p> <p>7) 编码输入信号瞬间中断后图像恢复时间: <0.7S;</p> <p>8) 视频预处理: 去隔行, 噪声抑制, 锐化;</p> <p>2.3、音频编码参数</p> <p>1) 编码标准: DRA、MPEG-1 layer2;</p> <p>2) 采样率: 48KHz;</p> <p>3) 采样精度: 16bit;</p> <p>4) 码率: 32Kbps~256Kbps;</p> <p>5) 音量增益: 可调;</p> <p>6) PTS 延时: 可调;</p> <p>2.4、输出参数</p> <p>TS 输出: 1 组 (2 路) 相同 ASI 输出, BNC 接口;</p> <p>IP 输出: UDP 协议, 1000M 网口, 支持单播及多播。</p>	
--	--	---	--

4	AVS+综合接收解码器	<p>1、主要功能要求：</p> <p>支持解调、复用、解扰、解码于一体；</p> <p>支持最多 2 路 Tuner 输入 (DVB-S/S2/S2x、DVB-C/T/T2/ISDB-T/DTMB 可选)；</p> <p>支持 2 路 ASI 和 16 路 IP(1 个 GE 口)输入, UDP/RTP 格式；</p> <p>每个 CAM 模块可以解密任意输入通道的节目；</p> <p>支持 biss 解扰(最高 120Mbps)；</p> <p>支持 4:2:0 HD/SD MPEG-2, AVC/H. 264, HEVC/H. 265, AVS/AVS+解码；</p> <p>支持最高 1080P 60Hz 解码输出；</p> <p>支持 MPEG 1 Layer2, LC-AAC, HE-AAC, HE-AAC v2, DRA；</p> <p>支持 HDMI, CVBS, 3G-SDI 视频解码输出 (SDI1, SDI2 为镜像输出)；</p> <p>IP 输出 (1 个 MPTS 和 16 个 SPTS) 支持 UDP 和 RTP/RTSP；</p> <p>支持 2 个 ASI 接口镜像输出 MPTS；</p> <p>支持 CC (EIA608、EIA708) 和电子文本 (仅适用于 SDI)；</p> <p>每个输入最多支持 128 个 PID 映射；</p> <p>液晶显示器/按键和基于 web 的网管管理和网络升级。</p> <p>2、设备性能指标</p> <p>射频输入: 2 个 Tuner 输入, F 型, 英制 (DVB-S/S2/S2x、DVB-C/T/T2/ISDB-T/DTMB 可选)；</p> <p>ASI 输入: 2 路 ASI 输入, BNC 接口, 75Ω; 输入最大码率 $\geq 70\text{Mbps}$ (不含空包码率); 灵敏度 $\leq 200\text{mV}$; 反射损耗 ($5\text{MHz} \sim 270\text{MHz}$) $\leq -15\text{dB}$；</p> <p>IP 输入: 16 路 IP 输入 (1 个 GE 口), 支持单播和多播输入, RJ45；</p> <p>解密: CAM/CI 数量: 2; BISS 模式: 模式 1, 模式 E(最高 120Mbps)；</p> <p>输出:</p> <p>IP (1*MPTS 和 16*SPTS) 输出支持 UDP、RTP/RTSP; 1000M 以太网接口(单播或多播)；</p> <p>2×ASI 镜像输出, BNC 接口, 75Ω；</p> <p>视频解码输出:</p> <p>接口: CVBS、HDMI、3G-SDI (SDI1, SDI2)；</p> <p>通道数: 1</p> <p>解码: 4:2:0 MPEG-2、MPEG4 AVC/H. 264 和 HEVC/H. 265, AVS/AVS+；</p> <p>分辨率: $1920 \times 1080_60\text{p}$; $1920 \times 1080_60\text{i}$; $1920 \times 1080_50\text{p}$; $1920 \times 1080_50\text{i}$; $1280 \times 720_60\text{P}$; $1280 \times 720_50\text{P}$; 480i; 576i;</p> <p>音频解码输出:</p> <p>接口:HDMI、3G-SDI, DB15 转接输出 (XRL, RCA, AES, S/PDIF)；</p> <p>通道数量: 1 或 2 (选配)；</p> <p>解码:MPEG-1 Layer2、LC-AAC, HE-AAC, HE-AAC v2、DRA;</p> <p>音频输出模式: 左、右、立体声；</p> <p>立体声音频*1;</p>	台	4

		电源功率：100~240V, 50/60Hz。		
5	数字电视复用器	<p>1、主要特性要求</p> <p>符合 ISO13818 和 EN300468 标准；</p> <p>支持 8 路 ASI 输入+2 路 IP 输入接口（每一路 256 个 IP 地址）；</p> <p>支持 2 组独立的 ASI 输出(每组 2 个 ASI 接口)+2 路 IP 输出；</p> <p>支持 UDP 网络协议输出；</p> <p>支持 PCR 精确调整；</p> <p>支持 PID 重映射(手动、自动)；</p> <p>支持 PSI/SI 表的重建与编辑；</p> <p>支持多台设备之间级联；</p> <p>支持液晶显示和按键操作，Web 网管；</p> <p>2、技术指标要求</p> <p>输入：8 路 ASI 输入+2 路 IP 输入接口</p> <p>再复用：PID 重映射（手动、自动）；PCR 校正；自动生成 PSI/SI 表；</p> <p>输出：2 组（4 路）ASI 输出（BNC 接口）；2 路 1000M IP 输出接口</p> <p>系统：液晶显示&按键操作；支持 Web 网络管理</p> <p>温度范围：0~45℃（工作），-20~80℃（存储）</p> <p>电源要求：AC10V~C240V, 50/60Hz</p> <p>功耗：<25W</p>	台	1
6	AVS+高清编码器	<p>1、主要功能要求</p> <p>符合 GY/T 271-2013 《AVS+高清编码器技术要求和测量方法》；</p> <p>支持 MPEG-1 Layer2、DRA、立体声/5.1 声道音频编码；</p> <p>支持 CVBS 和 YPbPr 模拟视频输入；</p> <p>支持 HDMI 和 SD/HD-SDI 数字视频输入；</p> <p>支持 XLR(平衡立体声)，RCA(非平衡立体声)模拟音频输入；</p> <p>支持 AES/EBU、HDMI 和 HD/SD-SDI 嵌入数字音频输入；</p> <p>支持 2 路 ASI 输入复用；</p> <p>支持 IP 单播/组播输出；</p> <p>支持高标清视频分辨率的编码；</p> <p>编解码总延时小于 5s；</p> <p>编码输入信号瞬间中断后图像恢复时间小于 1s；</p> <p>支持热备份冗余电源，具备报警功能；</p> <p>支持温度监测报警功能；</p> <p>支持液晶显示(LCD) 和按键操作，支持 Web 网络管理。</p>	台	1

		<p>2、性能指标要求</p> <p>视频输入：1路 CVBS 视频输入（BNC 接口）；1路 HDMI 输入；1路 YPbPr 分量输入（BNC 接口）；1路 HD/SD-SDI 输入（BNC 接口，75Ω）；</p> <p>音频输入：模拟非平衡音频输入（BNC 接口，75Ω）；模拟平衡音频输入（XLR 接口，600Ω）；AES/EBU 数字音频（XLR 接口，110Ω）；</p> <p>转码输入：2路 ASI 输入转码；支持一套高 MPEG-2 或 H.264 节目进行转码；2路 IP 输入转码；</p> <p>视频技术指标：</p> <p>分辨率：1080i@50Hz, 720p@50Hz, $720\times576i$ (PAL)</p> <p>编码：AVS/AVS+</p> <p>码率：$1Mbps \sim 20Mbps$</p> <p>宽高比：16:9</p> <p>帧率：25Hz (隔行)</p> <p>GOP 长度：支持 24 帧</p> <p>编解码总延时：$<5s$</p> <p>编码输入信号瞬间中断图像恢复时间：$<1s$</p> <p>视频预处理：去隔行，降噪，锐化</p> <p>非线性失真：$\leq 2\%$</p> <p>音频技术指标：</p> <p>编码：MPEG-1 Layer 2, DRA</p> <p>采样频率：48KHz</p>	
--	--	--	--

		<p>采样精度：24bit</p> <p>码率：48Kbps~384Kbps（立体声）；192Kbps~1536Kbps（5.1声道）；</p> <p>音视频相对延时：±2ms</p> <p>音频总谐波失真：≤0.5%</p> <p>音频频幅响应（20Hz）：-0.5dB~0.5dB</p> <p>音频信噪比（不加权）：≥70dB</p> <p>音频声道电平差：≤0.5dB</p> <p>音频声道相位差：≤3</p> <p>ASI 输出：1组（2路）相同 ASI 输出接口；</p> <p>输出幅度：800mV±80mV</p> <p>上升时间（20%~80%）：≤1200ps</p> <p>下降时间（20%~80%）：≤1200ps</p> <p>确定性抖动：≤10%</p> <p>IP 输出：UDP/RTP 协议，10/100M 网口，支持单播和多播输出</p> <p>支持 Web 网络管理，支持网络升级；简体中文/英文操作界面；LCD 显示&按键操作；</p>		
7	40 镀管	<p>采用Φ40 规格硬馈、弯头、插芯、喉箍、抱箍和连接件；</p> <p>(1) 硬馈</p> <p>硬馈采用 T2 精拉紫铜管，保证内导体的直线度。外表面有防氧化处理，外观色泽一致。</p> <p>(2) 弯头</p> <p>弯头外导体采用 T2 精拉紫铜管，银焊，内导体采用 H62 黄铜镀银，内外导体采用聚四氟乙烯绝缘片固定。</p> <p>(3) 插芯</p> <p>插芯：铍青铜镀银插芯，内置抗压弹簧。</p>	米	110

8	四层四面面包天线	<p>UHF 四偶极子天线</p> <p>(1) 工作频段：满足 170~480MHz 内所有电视频道</p> <p>(2) 极化方式：水平极化或垂直极化</p> <p>(3) 天线方向图：全向或定向</p> <p>(4) 天线增益：四层四面 $G \geq 10.5 \text{ dBd}$</p> <p>(5) 功率容量（数字功率）：四层四面 $\geq 8 \text{ kW}$</p> <p>(6) 输入阻抗：50Ω</p> <p>(7) 驻波比：在 470~702MHz 范围内，</p> <p>1) $VSWR \leq 1.10$, 在天线系统功率分配器输入端 (不含主馈线)</p> <p>2) $VSWR \leq 1.15$, 在天馈线系统机房端口输入端 (含主馈线)</p> <p>(8) 天线阵子单元输入接口：L29 或 IF45 (7/8" EIA)</p> <p>(9) 功率分配器：</p> <p>1) 输入接口：与主馈线电缆头匹配；</p> <p>(10) 天线场型设计</p> <p>1) 水平面场型：全向，天线不圆度：$\pm 3\text{dB}$;</p> <p>2) 垂直面场型：根据天线和服务区的位置和高差关系设计合理的电气下倾角，两层以上系统第一零点填充大于 10%。</p> <p>(11) 天馈线系统的直流电阻和绝缘电阻</p> <p>1) 天馈线系统的直流电阻：$100\text{m} \leq 0.1 \Omega$;</p> <p>2) 天馈线系统的绝缘电阻：主馈线、功率分配器（在无短路点的情况下）、分馈线等不小于 $500\text{M}\Omega$。</p> <p>(12) 材质要求：</p> <p>1) 天线内导体和馈电系统采用优质铜材，天线罩采用优质玻璃钢材料，外观颜色为红白相间的警告色，反射板材质等于或优于 304 不锈钢，厚度 $\geq 1.8\text{mm}$;</p> <p>2) 功率分配器材料：外导体材质等于或优于 T2 铜管，内导体材质为铜；</p> <p>3) 绝缘材料：材质等于或优于聚四氟乙烯；</p> <p>4) 安装构件：提供天线安装架，材质等于或优于热浸锌钢材料，安装架尺寸及孔位按照天线正置设计；</p> <p>5) 天线安装连接螺栓：不锈钢螺栓；</p> <p>6) 整套天线要求经过加压测试及防水、防锈处理。</p> <p>(13) 机械性能要求：</p> <p>1) 承受风速：$> 130\text{km/h}$;</p> <p>2) 使用环境温度：$-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$;</p> <p>3) 适应相对湿度：95%，结露，裹冰；</p> <p>4) 最高工作海拔高度：$> 4000\text{m}$;</p> <p>5) 可在暴风雨气象条件下保证正常工作。</p>	套	1
---	----------	--	---	---

			(14) 天线密封要求：天线板采用全罩密封，整套天线要求经过防水、防锈处理。		
--	--	--	--	--	--

八、高清工作站与系统集成

1	工作站	4K 高清 工作 站	1、处理器：≥Intel Core Ultra9 处理器 2、内存：≥32GB DDR5 3、硬盘：≥1 块 1TB M.2 NVME SSD 硬盘，≥4 个 3.5 英寸 SATA 硬盘位； 4、显卡：≥16GB GDDR7 显卡； 5、网卡：集成 2500M 网卡； 6、键盘鼠标：USB 接口防泼溅键盘具备键盘开机功能 7、显示器：≥27 英寸显示器	台	1
2	摄像设 备	单反 相机	像素：2420 万像素全画幅传感器。 ISO：100–51200（可扩展至 204800） 屏幕：3 英寸 80 以上万像素。 连拍速度：约 10 张/秒。 快门速度：1/8000 – 30 秒 对焦点：支持相位检测对焦点+对比检测对焦点。 视频功能：支持 4K30 帧和 FHD120 帧 视频拍摄。 色彩采样率：4:2:0, 8 bit。 Log / HDR：S-log2, 3, HDR HLG。 电池续航：500 张以上。 对焦系统：具备实时眼部对焦功能，支持 AF-S 单次对焦与 AF-C 连续对焦。	台	2
		4K 摄像 机	传感器： 4K 成像器 镜头：10 倍以上专业光学变焦镜头 对焦：支持人脸识别面部聚焦功能。 预录制：支持 20 秒左右秒预记录功能。 工作流程：支持 4K/高清 适用场景 新闻采集：便携性与快速响应能力适合突发新闻拍摄。 大型活动：4K HDR 画质适合体育赛事、音乐会等大型活动录制。		

3	高清镜头	镜头1	1. 画幅适配：均为全画幅镜头，安装在APS-C画幅机身时会有焦距换算系数。 2. 光圈核心参数：9片光圈叶片，最小光圈数值F22-F23的相近区间，差异极小。 3. 镜片与镀膜配置：搭载非球面镜片，特殊镀膜技术，可抑制眩光、鬼影和各类像差，保障成像画质。 4. 对焦与视频适配：采用高性能对焦马达，对焦安静顺畅，适配视频拍摄的对焦需求；能适配视频创作，在对焦平滑度、减少拍摄噪音等方面均做了优化。 5. 防护性能：具备防尘防水滴设计，能应对户外等复杂拍摄环境，提升使用可靠性。	台	2
		镜头2	最大光圈：f2.8 镜头定位：专业级 光圈叶片：9片-11片 最小光圈：f23 最近对焦距离：0.7-1米 最大放大倍率：约0.23倍(200mm时) 防护性能：防水 驱动系统：超声波马达	台	1
4	无人机		一、影像系统 主摄像头 传感器：1亿像素 4/3 英寸 CMOS 镜头：28mm 焦段，F2.0-F11 可变光圈（支持星芒效果） 视频规格：6K/60fps HDR、4K/120fps 慢动作、12.8 档动态范围 照片模式：支持1亿像素原生输出及5帧堆栈拍摄。 中长焦相机 传感器：1/1.3 英寸 4800 万像素 CMOS 焦段：70mm, F2.8 光圈 视频规格：4K/60fps HDR、4K/120fps 慢动作。 长焦相机 传感器：1/1.5 英寸 5000 万像素 CMOS 焦段：168mm 视频规格：4K/60fps、4K/100fps 慢动作。 注：三摄均支持10-bit D-Log/D-Log M/HLG色彩模式，切换无色差，支持无损竖拍 二、云台与操控 360° 万象云台：支持横滚360°旋转及-90°至+70°俯仰角度，物理旋钮控制。 一键竖拍模式：直接输出9:16格式成片，免后期裁剪。 三、续航与充电 电池容量：>6600mAh 智能电池 续航时间：>50分钟 快充系统：240W 三电并充技术，支持PD快充和集电功能。	台	1

		<p>四、图传与避障</p> <p>图传系统：≥40 公里传输距离，支持 4K/30fps 实时预览，内置 4G 模块增强信号。</p> <p>避障系统：</p> <p>六向双目视觉+前视激光雷达</p> <p>支持 暗光环境全向避障</p> <p>200 米外车辆检测及智能跟随（遮挡后可快速找回）。</p> <p>五、其他关键特性</p> <p>存储配置：512GB。</p> <p>重量与折叠设计：便携折叠结构，配收纳包（兼容性强）。</p> <p>其他功能：关机快传、U 盘模式直连电脑。</p>		
5	内存卡	<p>容量：128GB</p> <p>读取速度：277MB/s</p> <p>写入速度：150MB/s</p> <p>视频速度等级：V60</p> <p>传输速度等级：Class10</p> <p>UHS 速度等级：Class3</p> <p>接口：UHS-II</p> <p>工作温度：-25°C-85°C</p> <p>尺寸：24×32×2.1mm</p> <p>用途：高速连拍、4K 视频、高速数据备份和传输</p>	台	2

6	话筒	<p>类型：无线领夹麦克风</p> <p>接口：支持 USB Type-C 和 3.5mm 接口</p> <p>传输技术：2.4GHz 无线</p> <p>降噪功能：支持数字降噪</p> <p>拾音模式：全指向收音</p> <p>续航能力：内置锂电池，满电可最低使用 5 小时</p> <p>通信距离：通信距离最低达 150 米。</p> <p>安全音轨：支持备份声道</p>	台	2
7	单反稳定器	<p>系统架构 三轴稳定器</p> <p>适用设备 单反/微单相机 支持主流相机品牌</p> <p>接口类型 1/4"-20 螺丝接口</p> <p>供电方式 锂电池供电</p> <p>控制方式 手机 APP 控制 支持 Android/iOS 系统</p> <p>传输技术 2.4GHz 无线 无线遥控传输</p> <p>安全功能 轴臂限位保护 机械限位防止过度转动</p>	台	2
8	三脚架	承重：5KG 脚架：至少 3 节 工作高度：150cm 以上	台	2

九、线材辅材与系统集成

1	线材辅材	视音频线、BNC 头、音频头、六类网线、水晶头、HDMI 跳线、PDU、VGA 延长线、USB 延长线、设备托架等。	批	1
2	系统集成	系统设计规划；综合布线；软、硬件安装部署调试；系统连调、硬件集成；功能集成；网络集成等；	项	1
3	辅材	弯头，插芯，抱箍，喉箍等	套	1
4	前端调试及发射机安装费	符合标准	次	1

备注：1. 部分器材名称可能由于各企业产品称呼不一，应结合技术参数提供具备相当功能的器材即可。
2. 除有特殊说明之外，本项目中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解为是采购人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。

注：以上参数均为实质性参数，不允许负偏离。

- 1、本标的所属行业：制造业
- 2、投标人提供的货物必须是原装全新的产品。
- 3、属于节能产品政府采购品目规定必须强制采购的，必须采购当期节能产品政府采购品目内设备或产品；在价格、技术、服务等指标同等条件下，优先采购节能、环保产品（需提供投标人所投产品属于政府采购清单规定的节能环保产品的证明材料）。

其他要求：

1. 供货交付要求：合同签定之日起 20 日内供货并安装调试完毕。中标人对安装、调试、试运行等全过程负责，直至通过有关部门及招标人的验收。不得对现场建筑安全及其他设备造成损害，否则后果由中标人承担。
2. 付款方式：全部供货安装结束，该项目经过验收和检验合格后一次性支付完毕。
3. 交货地点：采购人指定地点。
4. 验收：所供货物结束由中标人提供其供应货物满足谈判文件所规定技术参数相关证明文件和能正常使用相关证明后，由甲方组织相关人员进行验收、出具检测验收报告。
5. 设备质保及要求
 - 5.1 质保期：1 年。
 - 5.2 维保期：5 年。
 - 5.3 本项目采购货物在质保期内属于货物质量问题的，中标人应免费维修，不能维修的应及时换新货物，供应商须针对质保期内的质量问题提供承诺函。

供货承诺书

致：沁阳市融媒体中心

针对此次项目，我公司正式承诺做到如下事项：

1、我公司保证所投产品严格按照竞争性谈判文件的规定，具体产品以我公司响应文件为准。

2、我公司保证严格按照响应文件中写明的品牌、型号、配置、功能、数量进行供货，如有不实，我公司承担一切后果。

3、如我公司违背上述承诺或功能不符合响应文件的要求，由此产生的后果由我公司自行承担，采购人可以随时终止合同的执行，并不承担任何费用，采购人可以依据《中华人民共和国政府采购法》结合政府采购部门进行处理。

供应商名称：

法人签字：

日期：

售后服务承诺书

致：沁阳市融媒体中心

针对此次项目，我公司正式承诺做到如下事项：

1.设备质保及要求

1.1 质保期：1 年。

1.2 维保期：5 年。

1.3 本项目采购货物在质保期内属于货物质量问题的，中标人应免费维修，

不能

维修的应及时换新货物，供应商须针对质保期内的质量问题提供承诺函。

2、接到保修后保证做到 分钟响应， 分钟上门， 小时解决问题，
超出 24 小时提供备件。

3、我公司会投入售后人员__名

4、如我公司违背承诺，由此产生的后果由我公司自行承担，采购人可以依据《中华人民共和国政府采购法》结合政府采购部门进行处理。

供应商名称：

法人签字：

日期：

第四章 政府采购合同

合同条款及格式

(注：本合同仅供参考，最终以双方签订为准。可结合具体招标项目进行更明确的约定)

项目名称：[]

委托方（甲方）：[]

地址：[]

法定代表人/负责人：

[] 项目联系人：

[]

通讯地址：[]

电 话 []

受托方（乙方）：

地址：[]

法定代表人/负责人：

[] 项目联系人：

[]

通讯地址：[]

电 话 []

第一条合同内容

[]。

第二条合同时间和地点

2.1 地点：[]。

2.2 期限：[]。

第三条合同费用

4.1 本合同费用总额（含税价）：大写人民币[]，¥[]；其中价款为大写人民币[]，¥[]，增值税款为大写人民币[]，¥[]。

4.2 合同总费用由甲方按照（）方式向乙方支付：

合同费用：[]。

第四条保密

未经对方书面许可，任何一方不得向第三方提供或者披露因本合同的签订和履行而得知的与对方业务有关的资料和信息，法律、法规、规章或监管要求另有规定或本合同另有约定的除外。乙方向其关联公司提供或披露与甲方业务有关的资料和信息的，不受此限。

第五条验收

验收标准：[]。

验收的时间和地点：[]。

第六条法律适用

本合同适用中华人民共和国法律。

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，由采购人所在地人民法院诉讼管辖。诉讼进行过程中，双方继续履行本合同未涉诉讼的其它部分。

本合同纸质文本一式四份，甲乙双方各执二份，自双方签字盖章之日起生效；若使用电子印章的，自双方盖章之日起生效。

合同清单

序号	名称	型号或参数	单位	数量	单价	总价	备注

总价(人 民币)	小写:						
	大写: 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分						

甲方: []

法定代表

人 / 负责

人或授权

代表:

乙方: []法定代表人/负责人

或授权代表:

签署日期: []年[]月[]日

特别说明:

1. 除涉密项目外，根据《政府采购法实施条例》第 50 条规定：采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

特别说明 :

1. 除涉密项目外，根据《政府采购法实施条例》第 50 条规定：采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

第五章 响应文件格式

_____ (项目名称)

响应文件

采购编号: _____

供应商名称 : _____ (盖章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

供应商地址: _____

日期 : _____ 年 _____ 月 _____ 日

目 录

- (1) 报 价 书
- (2) 报价一览表--首次报价
- (3) 报价一览表—最终报价
- (4) 分项报价表
- (5) 技术规格偏差表和商务条款响应表
- (6) 供应商基本情况简介
- (7) 服务承诺及优惠承诺
- (8) 反商业贿赂承诺书
- (9) 法定代表人授权书
- (10) 其他材料

一、报 价 书

致: xxxxx (采购人)

根据贵方_____项目竞争性谈判(采购编号为_____), 我方针对该项目的总报价为: _____元人民币(大写: _____人民币)。并正式授权的下述签字人_____ _____(姓名、职务)代表供应商_____ (供应商名称), 提供加密的电子投标文件, 并对之负法律责任, 包括:

- 1、谈判文件中要求的响应文件;
- 2、投标承诺函(见附件);
- 3、其他资料。

据此函, 签字人兹宣布同意如下:

- 1、我方已详细审核并确认全部谈判文件, 包括修改文件(如有时)及有关附件。
- 2、如我方中标:
 - (1) 我方承诺在收到成交通知书后, 在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。
 - (2) 随同响应文件递交报价一览表属于合同文件的组成部分。
 - (3) 我方承诺按照响应文件规定向你方递交履约担保(如有)。
 - (4) 我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同货品。
- 3、我方同意所提交的响应文件在投标(谈判)有效期____日内, 在此期间内如果中标, 我方将受此约束。
- 4、除非另外达成协议并生效, 贵方的成交通知书和本响应文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

5、其他补充说明: _____ (补充说明事项) 与本投标有关的一切正式往来通讯文件。

供应商: _____ (全称、盖章) _____

地址: _____

电话: _____

法定代表人或授权委托人: _____ (签字或盖章) _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

二、报价一览表—首次报价

项目名称		采购编号	
投标供应商			
报价	人民币_____ (大写) 人民币_____ (小写)		
付款方式			
合同履行期限			
质保期			
质量标准			
备注	说明： 1、本表投标总价大小写不一致以大写金额为准，投标供应商将承担由此造成的一切后果。 2、投标总价应包含成本、税金等一切与之相关费用。		

投标人名称（盖章）：

授权人（签字或盖章）：

年 月 日

三、报价一览表—最终报价

项目名称		采购编号	
投标供应商			
报价	人民币_____ (大写) 人民币_____ (小写)		
付款方式			
合同履行期限			
质保期			
质量标准			
备注	说明： 1、本表投标总价大小写不一致以大写金额为准，投标供应商将承担由此造成的一切后果。 2、投标总价应包含成本、税金等一切与之相关费用。		

注：此表适用于谈判过程中投标供应商进行二次谈判，投标供应商应事先准备好报价一览表—最终报价（最终报价分项报价表在成交结果公示后由成交供应商向采购人或采购代理机构提供）并加盖公章。（谈判过程中可能涉及的补充说明或承诺等材料也请投标供应商做好充分准备）

投标人名称（盖章）：

授权人（签字或盖章）：

年 月 日

四、分项报价表

单位：元

序号	名称	品牌型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）	备注
1							
2							
.....							
合计							

注：报价包含装卸费、运输费、税费以及市场风险等所有费用。

投标供应商名称（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

五、技术规格偏差表和商务条款响应表

(1) 技术规格偏差表

项目名称:

采购编号:

项目编号:

序号	名称	谈判文件参数	响应文件参数	偏离说明
1				
.....				

注：请根据所投产品的实际技术参数，逐条对应本项目谈判文件中“第三章采购需求”中的技术参数要求认真填写该表。“偏离说明”一栏选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

投标人名称（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、投标人必须按要求规范填写技术规范偏差表。

2、投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，将不予推荐成交候选人。

(2) 商务条款响应表

项目名称:

采购编号:

项目编号:

序号	谈判文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
• • •			

投标人名称（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、投标人必须按要求规范填写响应表。

2、投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，将不予推荐成交候选人。

六、供应商公司基本情况简介

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		
营业执照号					
法定代表人	姓名		职务		电话
注册资金			成立时间		
开户银行			账号		
经营范围					
备注					

注：供应商可根据实际情况自行添加表格内容。

七、售后服务承诺及优惠承诺

八、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（投标项目名称）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。

投标供应商（盖章）：

授权人（签字或盖章）：

年 月 日

九、法定代表人授权书

(采购代理机构)：

(投标供应商全称)法定代表人_____授权(代表姓名)为被授权人，代表本公司参加贵司组织的_____项目(采购编号_____)招标活动，全权代表本公司处理谈判过程的一切事宜，包括但不限于：谈判、参与谈判、签约等。被授权人在谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。被授权人无转委权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

被授权人：_____ 性别：_____ 身份证号：_____
单位：_____ 部门：_____ 职务：_____
详细通讯地址：_____ 邮政编码：_____ 电话：_____

附：法定代表人和被授权人身份证件

投标供应商：_____ (盖单位章)

法定代表人：_____ (签 字)

身份证号码：_____

被授权人：_____ (签 字)

身份证号码：_____

____年____月____日

十、其他资料

- 1、沁阳市政府采购供应商资格信用承诺函（详见附件）
- 2、提供中小企业声明函（详见附件格式），采购人根据投标供应商提供的《中小企业声明函》认定该供应商是否属于中小企业，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业
- 3、投标承诺函（详见附件）
- 4、投标供应商认为需要的其他资料

附件 1:

沁阳市政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

供应商名称：

统一社会信用代码：

供应商地址：

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，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，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 我单位具有符合采购文件资格要求独立承担民事责任的能力。
2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 我单位具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
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。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

法定代表人或授权代表(签字或签章)：

日期： 年 月 日

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

2. 供应商的法定代表人（其他组织的为负责人）或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

附件 2：投标承诺函

投标承诺函

(采购人名称)：

我单位于____年____月____日参加贵单位____(项目名称)____招标采购项目，在采购活动中，我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和本项目规定的条件：

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权，不存在对招标文件有异议同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、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。

四、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。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

八、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

(一) 投标(谈判)有效期内撤销投标文件的；

(二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

(三) 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；

(四) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

(五) 在投标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(谈判)有效期内，投标人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。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：_____ (盖章)

法定代表人或授权代表：_____ (签字或盖章)

日期：_____

附件3：中小企业声明函

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：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。（此项仅作为告知，不作为格式要求。）

2. “制造商”是指生产货物的制造商，企业名称是生产货物的制造商名称，不是投标人名称，但投标人是生产货物的制造商除外。

3. 本项目的物所属行业：制造业

附件 4:

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：

注：供应商提供的声明函将在中标后随成交公告一并公示，若声明函内容不实的，将依照《政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。