河南省政府采购公开招标

河南广播电视台
安全播出设施改造项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2026-1347

采购人：河南广播电视台

采购代理机构：河南广电招标有限公司

日期：2026 年 10 月

目 录

第一章、投标邀请 3
第二章、投标须知 6
第三章、项目要求 45
第四章、评审程序 79
第五章、中标程序 88
第六章、签订合同 90

第一章、投标邀请

一、项目基本情况

1、采购项目名称：河南广播电视台安全播出设施改造项目

2、采购项目编号：豫财招标采购-2026-1347

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：6880450 元

最高限价：6880450 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20261823-1	电视五楼精密空调更新改造	800000.00	800000.00
2	豫政采(2)20261823-2	机房空调应急后备发电机组改造	250000.00	250000.00
3	豫政采(2)20261823-3	制播设施改造	3273000.00	3273000.00
4	豫政采(2)20261823-4	网络安全设施改造	2557450.00	2557450.00

5、采购需求:

5.1.采购内容：本项目主要建设内容包含播出和全台网机房升级改造、播出信号调度系统更新改造、演播室音视频及灯光系统改造、网络安全与全媒体生产配套建设。

5.2 采购目标及标准：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。

5.3 标段划分：

包号及包名称：豫政采(2)20261823-1：电视五楼精密空调更新改造

采购内容：主要包括机房精密空调及安装调试等。

包号及包名称：豫政采(2)20261823-2:机房空调应急后备发电机组改造

采购内容：主要包括机房空调应急后备发电机组及安装调试等。

包号及包名称：豫政采(2)20261823-3：制播设施改造

采购内容：主要包括播出机房配电柜改造、高清数字矩阵改造、电视播出字幕系统改造、广播/电视传输系统改造、播出机房监控系统改造、1500 ㎡演播室灯光系统设备改造、1500 ㎡演播室调音台核心板卡改造、600 ㎡演播室视频切换台改造、编转码平台。

包号及包名称：豫政采(2)20261823-4：网络安全设施改造

采购内容：主要包括非编系统核心网络安全加固、用户行为管理系统、网络管理系统、存储系统升级改造、业务保障能力升级。

5.4 交付期：豫政采(2)20261823-1：60 日历天；豫政采(2)20261823-2：60 日历天；豫政采(2)20261823-3：60 日历天、豫政采(2)20261823-4：60 日历天。

6、合同履行期限：自签订合同之日起至质保期满止。

7、本项目是否接受联合体投标：否。

8、是否接受进口产品：否。

二、投标人资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：

1.1 法人或其他组织应提供营业执照副本扫描件，自然人应提供身份证明扫描件。

1.2 财务状况报告：提供合格的2025年度财务审计报告（含二维码）或银行资信证明，投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表。

1.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料：投标人2026年1月1日以来任意一个月的纳税证明（依法免税企业，应提供相关证明文件）和投标人2026年1月1日以来任意一个月的缴纳社会保险的缴纳凭据或社保部门出具的社会保险缴费清单(依法免缴纳社保的企业，应提供相关证明文件）。

1.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明。

1.5 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录声明函。

1.6 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投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。投标人递交投标文件时提供信用查询截图【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。如由于网站更新导致查询内容不一致，以最新内容为准。如投标人提供的截图存在不清晰、查询内容不全等问题，在资格审查时可在信用中国、中国政府采购网网上即时查询信用项，即时查询信用结果作为最终资格审查依据。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3、本项目不接受联合体参与投标。

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5、其他补充事宜

5.1 扶持中小企业政策：评审时小型和微型企业产品享受10%的价格折扣。残疾人福利性企业、监狱企业视同小型、微型企业。（财库[2022]19号）

5.2 节能政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购政府部门公布的节能清单中所列的节能产品。

5.3 鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购政府部门公布的环境标志产品政府采购清单中所列产品。

5.4 本项目支持信用担保。

三、获取招标文件

1.时间:2026年10月26日至2026年10月30日;每天上午0:00 至11:59,下午12:00至23:59

2.地点：凡有意参加投标者，在《河南省公共资源交易中心网》按要求下载招标文件。招标文件以《河南省公共资源交易中心网》的电子招标文件为准，招标人不再提供纸质招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

3.方式：投标人应取得CA密钥并在河南省公共资源交易中心网站(http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/)完成市场主体信息库登记后，方可凭CA密钥登录市场主体系统并按网上提示下载招标文件及资料(详见http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/公共

服务-办事指南)。

4.售价：0元。

四、投标截止时间及地点：

1、时间：2026年11月17日9:00(北京时间）

2、地点：本项目要求采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/,投标人无需到河南省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。

五、开标时间及地点

1、时间：2026年11月17日9:00(北京时间）+

2、地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-5（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

采购项目需要落实的政府采购政策:本项目执行环保、中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等相关政府采购政策。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1.采购人：河南广播电视台

地址：郑州市金水区纬一路2号

联系人：张老师

联系方式：0371-65889176

2. 采购代理机构：河南广电招标有限公司

地址：郑州市金水区经五路2号

联系人：周老师

联系方式：0371-65887849

发布人：河南广电招标有限公司

发布时间：2026年10月23日

第二章、投标须知

前简表

序号	条款名称	编　列　内　容
1	采购人	采购人：河南广播电视台 地址：郑州市金水区纬一路 2 号 联系人：张老师 联系方式：0371-65889176
2	招标代理机构	名称：河南广电招标有限公司 地址：郑州市金水区经五路 2 号 联系人：周凌峰 电话：0371-65887849
3	项目名称	河南广播电视台安全播出设施改造项目
4	建设地点	郑州市纬一路 2 号河南广播电视台 郑州市花园路 18 号河南广播电视台
5	资金来源及比例	预算金额：688.045 万元（其中财政资金 562.045 万，其余为自筹资金）。
6	资金落实情况	已落实
7	招标范围	与各标段采购内容一致
8	交付期	豫政采(2)20261823-1：60 日历天；豫政采(2)20261823-2：60 日历天；豫政采(2)20261823-3：60 日历天、豫政采(2)20261823-4：60 日历天。
9	质量要求	符合规范、有关政策及法律法规的要求
10	投标人资格	1.具有独立承担民事责任的能力； 2.提供合格的 2025 年度财务审计报告（含二维码）或银行资信证明，投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表。 3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（自行承诺，格式自拟）。 4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（投标人 2026 年 1 月 1 日以来任意一个月的纳税证明（依法免税企业，应提供相关证明文件）和投标人 2026 年 1 月 1 日以来任意一个月的缴纳社会保险的缴纳凭据或社保部门出具的社会保险缴费清单（依法免缴纳社保的企业，应提供相关证明文件）。 5.参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录声明函（《政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录）。

		6.根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（税收违法黑名单）及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标单位，拒绝参与本项目政府采购活动。 投标人递交投标文件时提供信用查询截图【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。如由于网站更新导致查询内容不一致，以最新内容为准。如投标人提供的截图存在不清晰、查询内容不全等问题，在资格审查时可在信用中国、中国政府采购网网上即时查询信用项，即时查询信用结果作为最终资格审查依据。 7.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 8.法律、行政法规规定的其他条件。 9.本次项目不接受联合体投标。
11	踏勘现场	统一组织踏勘： 踏勘时间：2026 年 11 月 2 日 10 时，过时不候。 踏勘地点：郑州市纬一路 2 号、花园路 18 号河南广播电视台 联系人及电话：刘老师，0371-65889176
12	投标预备会	不召开
13	偏离	技术要求中的其它内容允许正负偏离。
14	投标限价	**本项目最高投标限价为：见招标公告** **凡投标人的投标报价高于“最高限价”（不含等于“最高限价”）的，该投标人的投标文件作无效标处理。**
15	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
16	投标保证金	关于投标保证金，根据《河南省财政厅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）文件之规定，本项目不再要求投标人提交投标保证金。
17	近年完成的项目的年份要求	2023、2024、2025 年至今
18	投标文件编制	投标文件编制： 1、本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。投标人应当在投标截止时间前，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等。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。 2、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指

		南》。 3、投标人编制投标（响应）文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。 4、只有“施工单位”和“供应商”身份类型能从主体信息库中获取资料。若无这两个身份，请尽快添加，并录入信息（需审核通过）和扫描件，制作投标/响应文件时从两个身份获取信息库资料。 5、主体信息库中上传的资料扫描件必须完整、清晰、易辨，如因证件上传问题导致未能给予认定的，投标人自行承担责任。
19	投标文件递交	1、加密的电子投标文件（*.hntf 格式）,应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/）”电子交易平台内上传；在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心系统。 2、本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。投标人应当在投标截止时间前，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等。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。 3、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。
20	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人，其中招标人代表 2 人，评标专家 5 人，评标专家确定方式：财政厅政采购处专家库中随机抽取。
21	是否授权评标委员会确定中标人	否，每包段推荐的中标候选人数：3 名
22	履约保函	履约保函：无。
需要补充的其他内容		
1	联合体投标	本次项目不接受联合体投标
2	用材用料	适用于本投标人须知的额外增加的变动：**相关政府采购清单参考国家最新公布的政府采购清单（依中国政府采购网为准）。**
3	付款方式	1.在财政拨款到位后，按照以下步骤付款： **包号：豫政采(2)20261823-1、豫政采(2)20261823-2、豫政采(2)20261823-3，三个包段付款步骤：** 合同签订后支付合同总金额的 30%。核心设备到货后，需方向供方出

		具《到货签收单》，支付合同总金额的 40%。项目安装调试完成并初验合格后,支付合同总金额的 25%。项目所有设备、系统和服务交付完成并终验合格后,需方支付合同总金额的 5%。 **包号：豫政采(2)20261823-4，付款步骤：** 合同签订后支付合同总金额的 30%。核心设备（不含业务系统的保障服务）到货后，需方向供方出具《到货签收单》，支付合同总金额的 30%。项目（不含业务系统的保障服务）安装调试完成并初验合格后，支付合同总金额的 20%。由于业务系统的保障服务周期长，该项内容待服务期结束后，需方单独组织验收，该项内容不包含在项目终验范围内；项目（除业务系统的保障服务）交付完成并终验合格后,需方支付合同总金额的 10%；业务系统的保障服务交付完成并验收合格，支付合同的 10%。 2.每次付款必须是甲方收到乙方的增值税专用发票以后。 3.合同签订后，因财政支付原因导致的付款延迟，不视为甲方责任。
4	适用于本投标人须知的额外增加的变动	1.在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致，使评委会意见有分歧且又难以协调一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。 2.本项目落实节能环保、中小微企业扶持、促进残疾人就业等相关政府采购政策。 3.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，对于非专门面向中小企业的项目，需要给予价格折扣，用扣除后的价格参与评审，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300 号文件执行，投标人应提供《中小企业声明函》等有效证明材料，否则不予认可。本项目豫政采(2)20261823-1、豫政采(2)20261823-2、豫政采(2)20261823-3、豫政采(2)20261823-4四个包段均对小型和微型公司的价格给予 10%的价格折扣。 4.监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。 5.残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141 号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。 6.节能环保政策：根据财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《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）要求，本项目若含有节能产品政府采购品目清

		单内政府强制采购产品，投标人须选用国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。 7.强制性产品认证：本项目若含有《强制性产品认证目录》内的产品，投标人所投产品必须取得CCC强制性产品认证。 8.本项目所属行业：豫政采(2)20261823-1：工业、豫政采(2)20261823-2：工业、豫政采(2)20261823-3：工业、豫政采(2)20261823-4：工业。 **9.本项目豫政采(2)20261823-3：制播设施改造的核心产品为600㎡演播室视频切换台；豫政采(2)20261823-4：网络安全设施改造的核心产品为用户行为管理系统。**提供相同核心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，评审后得分最高的投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同且投标报价也相同的采取随机抽取方式确定中标人推荐资格，其他投标人不作为中标候选人。
5	代理服务费	1. 收费标准：参照国家计委计价格【2002】1980号文件所规定的招标代理服务收费标准，由中标人向采购代理机构支付。 2. 代理服务费发票：中标公告发布之日起5个日历日内，将代理服务费汇至河南广电招标有限公司，同时与我公司联系领取代理服务费发票事宜。 3. 代理服务费汇款开户行及账号： 开 户 行：建行郑州花园路支行 全　　称：河南广电招标有限公司 账　　号：41001523027050201102
6	电子投标文件样式	一、法定代表人身份证明书 二、法定代表人授权书 三、投 标 函 四、投标报价表 五、资格证明文件 六、技术偏离表 七、企业声明函 八、投标人类似项目业绩 九、招标文件要求提供的其他资格证明文件或投标人认为与投标文件评审有关的其他证明文件（如无可不提供） 十、技术方案
7	电子投标文件	1.加密电子投标文件的上传：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/）”电子交易平台加密上传。

		2. 投标文件解密：在招标文件确定的投标截止时间前，投标人登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解密。

一、 定义

1. 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物及服务。

2. 采购人:指《第一章　投标邀请》中所述的、依法进行政府采购的采购单位。

3. 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动，在招标采购过程中负有相应义务和责任的河南广电招标有限公司。

4. 投标人：详见《第一章　投标邀请》，文件存在的“供应商”描述均指投标人。

5. 中标人：收到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

6. 投标文件：指投标人响应招标文件所提交的所有文件，投标文件应为投标文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/）”电子交易平台加密上传的电子文件。

7. 通知：本项目有关的通知，采购代理机构将以公告或河南省公共资源交易中心消息群发的形式向投标人发出，在开标日期之前，投标人应实时关注河南省政府采购网及河南省公共资源交易中心网。因任何意外情形，导致所发出的通知延迟或无法告知投标人，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

8. 投标费用：在投标过程中,投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

9. 踏勘现场

9.1 “前简表”规定组织踏勘现场的，招标人按“前简表”规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

9.4 招标人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

10. 知识产权

所有涉及知识产权的产品及设计，投标人必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由投标人承担。

二、 招标文件的获取

1. 招标文件的获取

1.1 招标文件应按照河南省公共资源交易中心的要求进行下载。

2. 招标文件的疑问

2.1 投标人可以对招标文件提出疑问，提出疑问的起止时间为收到招标文件之日起七个工作日内提出。

2.2 投标人对招标文件如有疑问，应以书面方式在规定的时间内提交至采购代理机构，同时在河南省公共资源交易中心网按照要求提出。

3. 招标文件的澄清或者修改

3.1 采购人可以委托采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日历日前，以公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日历日的，采购人或采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

3.2 更正公告与延期公告对所有潜在投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到公告内容。采购代理机构和投标人的权利及义务将受到公告内容的约束。

三、 投标文件编写要求

1. 投标使用的语言

1.1 投标文件应使用中文，投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

2. 投标使用的计量单位

2.1 除在招标文件技术文件中另有规定外，计量单位均用中华人民共和国法定计量单位。

3. 投标文件格式

3.1 投标文件应按招标文件中要求的“投标文件格式及内容”编制投标文件，应当对招标文件提出的实质性要求和条件做出响应。

4. 投标报价

4.1 请投标人认真测算所投全部货物及伴随服务内容的价款以及其他有关在交付前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但在项目实施过程中必要的费用、在采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关检测设备及辅助材料的费用。

4.2 投标人一旦中标，合同签定后合同价格将不得变动。报价应以人民币为结算货币，投标人只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额

或免费字样，该报价应被视为已经包含了全部内容。

4.3 投标人应按照河南省公共资源交易中心提供的格式填写《开标一览表》。《开标一览表》中的投标总价应为扣除产品折扣、其他优惠承诺后的最终报价。唱标时以《开标一览表》投标总价的大写为准。

4.4 投标人对投标报价若有说明应在《开标一览表》备注处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，采购人和采购代理机构不接受可选择的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

4.5 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价进行修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

4.6 除非招标文件另有规定，只允许有一个报价，任何有选择的报价或备选方案报价将导致投标无效。

5. 投标货币

5.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。

6. 投标人资格证（说）明文件

6.1 依据招标文件规定的格式或样式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明投标人有资格进行投标和有能力履行合同。

7. 投标技术证（说）明文件

7.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

7.2 在货物规格一览表中应说明货物的品牌、型号规格、技术参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。

7.3 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。

7.4 证明文件可以是文字资料、图纸、彩页和数据，并应提供：

7.4.1 货物主要技术指标和性能的详细描述；

7.4.2 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

8. 投标有效期

8.1 投标文件应自投标规定的开标之日起，在第一章《前简表》规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被评标委员会视为投标无效。

8.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。投标人如果拒绝，视为放弃投标资格。投标人如果同意，投标有效期相应延长。

9. 投标文件的式样

9.1 投标人应准备电子投标文件并按照河南省公共资源交易中心的要求加密上传。同时在开标时能够正常解密方为有效。

10. 投标文件的签署

10.1 以投标人名义在投标文件及相关文件的签署应采用与投标人名称全称相一致的电子公章。

11. 投标截止日期

11.1 详见《第一章 投标邀请》中规定的投标截止时间。

12. 投标文件的修改和撤回

12.1 投标人在投标截止时间前，可以对所上传的电子投标文件进行修改或者撤回。

四、 附件（投标文件格式及内容）

河南广播电视台
安全播出设施改造项目

投标文件

采购编号：

包号及包名称：

投标人：（电子公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

一、法定代表人身份证明书

致：河南广播电视台

（姓名：____、性别：___、年龄：___、身份证号码：_____ ）在我单位任（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人名称（电子公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

详细通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

附：法定代表人身份证正反面

二、法定代表人授权书

致：河南广播电视台

兹委托（姓名：_____、性别：_____、身份证号码：_____）作为被授权人，代表（投标单位名称）参加河南广电招标有限公司组织的(项目名称：_____；采购编号：_____；包号及包名称：___）的投标事宜，并授权其全权办理以下事宜：

1、参加投标活动；

2、出席开标会议，提交投标文件，答复评委会的质询，向评委会出示有关证明资料；

3、签订与中标事宜有关的合同；

4、负责合同的履行、以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；

被授权人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认，被授权人无转委托权。

本授权书于_____年____月____日生效。

附件：

被授权人身份证（正、反两面）

投标人名称（电子公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字）：

授权日期：　年　月　日

特别提示：

1、上述电子公章及签字为必须条件，未按要求提供的授权委托书无效。

2、投标人为法定代表人参与本次项目投标的，无须提供法定代表人授权书。

三、投 标 函

致：河南广播电视台

我方愿参加贵方组织的(项目名称：　　；采购编号：　　；包号及包名称：　　)的采购活动，并对此项目进行投标。我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、 我方同意在本项目投标有效期内（开标日之日起 90 日历日）遵守电子投标文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

2、 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（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；

（6）没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录；

3、 我方是在法律、财务和运作上独立的投标人。

4、 我方按河南省公共资源交易中心要求提供《开标一览表》，我方完全理解并同意开标时未宣读和记录的投标价格和折扣声明在评标时将不予考虑。

5、 若我方中标，我方将严格履行招标文件中的规定以及我方投标文件的承诺，按期、按质、按量履行合同的义务。

6、 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标,也认同你们有权接受或拒绝所有投标人的投标。

7、 我方愿意向贵方提供任何与本项目有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称：_____

地址：_____

邮编：_____

开户行：_____

银行帐号：_____

电话：_____

电子邮箱：_____

法定代表人或被授权人

（签字或盖章）：_____

公　　章：（电子公章）_____

日　　期：_____

四、投标报价表

1、投标主要内容汇总表

豫政采(2)20261823-1：电视五楼精密空调更新改造

项目名称	
投标人名称	
包号及包名称	
投标总报价	大写：
	小写：元
交付期	60 日历天
交付地点	郑州市纬一路 2 号河南广播电视台、郑州市花园路 18 号河南广播电视台
质量保证期	验收合格之日起，项目质保期 1 年（系统设备质保期大于 1 年的，按照生产厂家承诺的质保期执行）。
投标有效期	开标日之日起 90 日历日
合同条款	满足招标文件要求
备　注	

注明：投标主要内容汇总表中的投标总报价金额（大写）应与河南省公共资源交易中心所提供的《开标一览表》中的报价金额（大写）一致。

豫政采(2)20261823-1：电视五楼精密空调更新改造的投标人填写该表

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

日期：　　年　　月　　日

豫政采(2)20261823-2：机房空调应急后备发电机组改造

项目名称	
投标人名称	
包号及包名称	
投标总报价	大写：
	小写：元
交付期	60 日历天
交付地点	郑州市纬一路 2 号河南广播电视台、郑州市花园路 18 号河南广播电视台
质量保证期	验收合格之日起，项目质保期 1 年（系统设备质保期大于 1 年的，按照生产厂家承诺的质保期执行）。
投标有效期	开标日之日起 90 日历日
合同条款	满足招标文件要求
备　注	

注明：投标主要内容汇总表中的投标总报价金额（大写）应与河南省公共资源交易中心所提供的《开标一览表》中的报价金额（大写）一致。

豫政采(2)20261823-2：供配电设施改造的投标人填写该表

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

日期：　　年　　月　　日

豫政采(2)20261823-3：制播设施改造

项目名称	
投标人名称	
包号及包名称	
投标总报价	大写：
	小写：元
交付期	60 日历天
交付地点	郑州市纬一路 2 号河南广播电视台、郑州市花园路 18 号河南广播电视台
质量保证期	验收合格之日起，调音台核心板卡质保期 1 年，其它质保期 3 年（系统设备质保期大于 3 年的，按照生产厂家承诺的质保期执行）。
投标有效期	开标日之日起 90 日历日
合同条款	满足招标文件要求
备　注	

注明：投标主要内容汇总表中的投标总报价金额（大写）应与河南省公共资源交易中心所提供的《开标一览表》中的报价金额（大写）一致。

豫政采(2)20261823-3：制播设施改造的投标人填写该表

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

日期：　　年　　月　　日

豫政采(2)20261823-4：网络安全设施改造

项目名称	
投标人名称	
包号及包名称	
投标总报价	大写：
	小写：元
交付期	60 日历天
交付地点	郑州市纬一路 2 号河南广播电视台、郑州市花园路 18 号河南广播电视台
质量保证期	验收合格之日起，质保期 3 年（系统设备质保期大于 3 年的，按照生产厂家承诺的质保期执行）。
投标有效期	开标日之日起 90 日历日
合同条款	满足招标文件要求
备　注	

注明：投标主要内容汇总表中的投标总报价金额（大写）应与河南省公共资源交易中心所提供的《开标一览表》中的报价金额（大写）一致。

豫政采(2)20261823-4：网络安全设施改造的投标人填写该表

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

日期：　　年　　月　　日

2、分项报价表

序号	品牌型号	规格	数量	单价	总价	生产厂家
1						
2						
3						
4						
5						
合计人民币：（大写）；￥：（小写）						

说明：1、如不提供分项报价将视为非实质性响应招标文件；

2、本表的合计价格应与河南省公共资源交易中心所提供《开标一览表》与《投标报价表》的投标总价一致。

3、本表适用于本项目所有包段。

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

日期：　　年　　月　　日

3.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）___，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）3。（产品名称 1）的（关键组件）4 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）5 在中国境内完成。

2.___（产品名称）___，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）3。（产品名称 1）的（关键组件）4 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）5 在中国境内完成。

.....

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。

注：

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**。

6.本表适用于本项目所有包段。

供应商名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

五、资格证明文件

1、投标人资格证明资料

（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件。

（2）提供合格的2025年度财务审计报告（含二维码）或银行资信证明，投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表。

（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函。（格式自拟）

（4）依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2026年1月1日以来任意1个月的依法纳税证明和2026年1月1日以来任意1个月社会保障资金的相关材料。

注：纳税证明：1、投标人应提供2026年1月1日年以来任意1个月的完税或纳税凭证扫描件（由税务部门出具的纸质纳税凭证或电子纳税凭证或银行出具的汇款凭证均视为有效。2、依法免税的投标人，须提供依法免税的证明材料。

社保缴纳证明：1、投标人应提供2026年以来任意1个月依法缴纳社会保险费的凭证或银行出具的汇款凭证或当地社保部门出具的社会保险明细清单； 2、依法免缴纳社保的投标人，应提供依法免缴社保费证明材料。

（5）采购项目承诺书（见附件1）

（6）反商业贿赂承诺书（见附件2）。

（7）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录声明函（见附件3）。

（8）提供信用查询截图【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】（见附件4）。

（9）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供书面声明函，格式自拟）

（10）本项目不接受联合体参与投标。（提供书面声明函，格式自拟）

附件 1：采购项目承诺书

致：河南广播电视台

本承诺书作为我方参加河南广电招标有限公司组织的(项目名称：　　；采购编号：　　；包号及包名称：　　）投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重作出如下承诺：

1、我方将严格履行电子招标文件中规定的每一项要求，保证所提供的所有货物及伴随服务均符合国家相关标准规范或强制性规定；

2、如我方无法按承诺期限如期完成，对采购人造成损失的,我方愿承担相应赔偿责任；

3、我方提供的货物及伴随服务如不能满足电子招标文件要求的，采购人有权拒绝接收，我方将承担相应赔偿责任以及合同约定的违约责任；

4、如我方为本项目的中标人，在领取中标通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织实施、资金不到位、帐户无法正常使用等）放弃中标资格，我方愿接受财政部门做出的处罚处理并承担由此给采购人、采购代理机构造成的经济损失。

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日　期：　　年 月 日

附件 2：反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在(项目名称：　　；采购编号：　　；包号及包名称：　　）的采购活动中，我方保证做到：

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、若违反上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日　期：　年　月　日

附件 3：参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录声明函

致：河南广播电视台

在(项目名称：　　；采购编号：　　；包号及包名称：　　）采购活动中，我方郑重声明：

我方参加本项目采购活动近三年内未发生重大违法记录（重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动）。符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的投标人资格条件。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

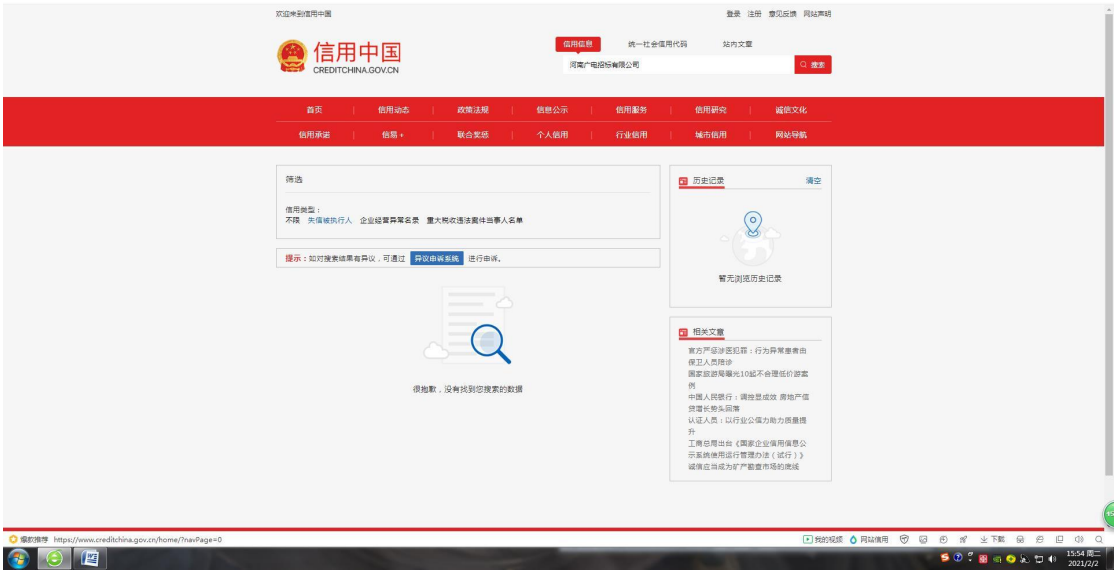
日　期：　　年　月　日

附件 4:提供信用查询截图【查询渠道:“信用中国”网(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】

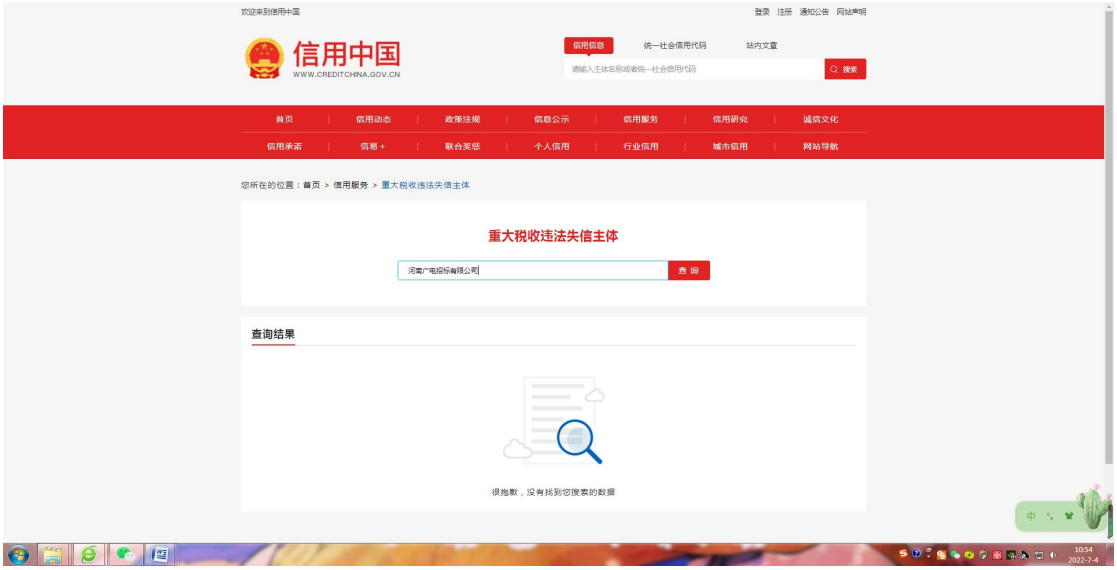
信用中国网站示例（以“河南广电招标有限公司”为例）

(1)“失信被执行人”

提供信用中国“失信被执行人”链接的“中国执行信息公开网”所查询的页面截图



(2)信用中国“重大税收违法失信主体”



(3)中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录”



注：若投标人投标文件中所附网页不清楚，以评标现场实时查询为准。

六、技术偏离表

项目名称：　　；采购编号：　　；包号及包名称：　　）

序号	名称	招标参数	投标参数	偏　离 （符合/正偏离/负偏离）	备注

注：投标人应对所投包段全部技术要求进行应答，包括适用于本项目所有包段的通用技术要求（招标文件第三章中的“一、总则”和“二、项目要求”）和所投包段的特定技术要求（招标文件第三章-“三、项目说明及要求”中的各包段具体技术要求）。

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

日期：　　年　　月　　日

七、企业声明函

中小企业声明函

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﹝2020ﴞ46 号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称：　　；包号及包名称：　　）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：工业**）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为_____万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业：　　）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为_____万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子公章）：

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。

说明：该声明函格式适用于本项目所有包段。

附：

关于印发中小企业划型标准规定的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号)，制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000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300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及

以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三） 建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）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。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务 服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

监狱企业声明函

（投标人属于监狱企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接投标人，提供本企业（单位）服务。

（1）本企业（单位）（请填写：是、不是）监狱企业。后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。

（2）本企业（单位）（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）的服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为。

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子公章）：

日期：

备注：

1、中标人为监狱企业的，随中标结果同时公告其《监狱企业声明函》，接受社会监督。

2、投标人提供的《监狱企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

残疾人福利性单位声明函

（投标人属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写此项内容）

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，本单位参加_____单位的_____项目采购活动由本单位提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子公章）：

日　期：

备注：

1、中标人为残疾人福利性单位的，随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2、投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

八、投标人类似项目业绩

8.1 类似项目业绩汇总表

序号	合同名称	合同价格	竣工时间	备注

注：1、投标人可根据实际情况对表格进行添加。

8.2 类似项目业绩明细表

序号	
项目名称	
项目所在地	
需方名称	
需方地址	
联系人	
联系电话	
合同金额	
成交内容	
备注	

注：1、每张表格只填写一个项目，并标明序号；

2、投标人可根据实际情况对表格进行添加；

九、招标文件要求提供的其他资格证明文件或投标人认为与投标文件评审有关的其他证明文件（如无可不写）

9.1、投标人服务承诺书（格式自拟）

投标人应结合招标文件的要求提供详细的服务承诺，并被作为评审考虑的重要内容，其内容必须包含且不仅限于如下内容：

1.……

2.……

投标人名称（电子公章）：

被授权人（签字或盖章）：

日　期：　　年 月 日

十、技术方案

注：投标人对应 “第四章 评审程序”中的评分标准及招标文件其他要求，制定相关方案，内容自定，格式自拟。

第三章、项目要求

一、总则

本招标文件技术规格及要求，是根据本次项目实际情况制定，本项目招标为交钥匙项目，投标方应考虑项目中所有设备配置、安装、调试、验收、培训及售后服务等细节。

1、投标人应仔细阅读招标文件的全部条文，对于投标人认为招标文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处或是对于技术规格以及其它内容不清楚的情况，投标人应在开标前书面提出澄清要求。

2、凡参加本次招标活动的投标人均被视为已经接受招标文件的全部条款并且充分认识和了解任何与本项目有关的影响事项和困难程度等情况。本文件将作为合同的重要组成内容。

3、本技术规格及要求提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合本技术规格及要求和相关标准的优质产品，来完成招标人所招系统的功能建设和要求。

4、投标文件应包括：技术和商务部分。

5、投标文件应包括系统建设的设计、供货、运输、安装、调试验收、试运行、人员培训以及所需的软件和工具、仪器等系统投入正式运行所必需的所有内容。

6、投标方根据招标文件提供的软件、硬件应均有合法来源，由此引起的法律问题、法律纠纷均由投标方负全责，招标方概不负责。

7、所有中标方项目实施过程应符合最新电气、消防等相应国家现行标准。

二、项目要求

1、投标产品要求：应提供全新原厂正品，无翻新、无样机、无返修，且产品的所有配件均符合企业质量管理标准要求，必须通过国家认证的投标产品，应该提供有关证明材料。

为了保证本次采购设备的质量和售后服务，本次招标的所有设备是指其生产商在中华人民共和国国内具有完善的售后服务体系和良好的销售业绩，其品牌在国内有良好的信誉度和较高知名度的产品。

2、相关要求：

①所有设备应包含相应的安装调试服务。技术指标中注明的主要设备及系统软件要求厂家派技术人员进行现场安装、调试及技术培训。

②投标人所提交的投标文件应按照招标文件中提供的格式（见第三章附件）完整地填写资格证明文件及各项表格。

3、对于招标文件中没有列出，而对设备的正常运行和维护所必须的设备、部件、配件、工具等，投标人有责任给予补充并在投标文件中列出其性能参数及报价。

4、投标报价：项目的投标报价应为目的地交货价（含税，运杂费）。

5、投标设备应按照招标文件要求提供质保，终身维护。凡设备出现故障 2 小时内响应，24 小时内解决问题。

6、交付地点：郑州市纬一路 2 号河南广播电视台、郑州市花园路 18 号河南广播电视台。

7、交付期：60 日历日（因场地或其它原因需延期或提前的应在合同中另行约定）

8、技术服务

①安装调试：中标人派技术人员到最终用户现场安装调试。中标人应提供完整的技术使用说明、操作手册，提供完整的技术线路构架资料。

②技术培训：设备正常运行验收后，中标人负责在项目现场为用户提供 2 周不受人员限制的维护和使用操作培训；主要设备投标人提供不少于 4 人 7 天的专业工厂培训。

9、现场考察及标前答疑

9.1 投标人对施工现场和周围环境进行勘察，以获取须投标人自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料，勘察现场所发生的费用由投标人自己承担。同时投标人由此而作出的推论、理解和结论采购人概不负责。投标人自愿参与探勘，不参与踏勘的，自行承担对现场工况研判风险。

三、项目说明及要求

河南广播电视台安全播出设施改造项目坚持“统筹规划、分步实施、消除隐患、提升能力、保障安全”的建设原则，围绕广播电视安全播出核心业务链条，针对现有演播室制作设备老化、播出机房基础设施保障能力不足、播出信号系统单点故障、网络安全防护能力薄弱以及全媒体生产存储能力不足等突出问题，对全台演播室制作系统、播出机房基础设施、播出信号调度系统、网络安全及全媒体生产系统实施一体化升级改造。具体要求如下。

（一） 采购内容：

包号	包名称	内容
豫政(2)20261823-1	电视五楼精密空调更新改造	主要包括机房精密空调改造
豫政(2)20261823-2	机房空调应急后备发电机组改造	主要包括机房空调应急后备发电机组改造

豫政(2)20261823-3	制播设施改造	主要包括播出机房配电柜改造、高清数字矩阵改造、电视播出字幕系统改造、广播/电视传输系统改造、播出机房监控系统改造、1500 ㎡演播室灯光系统设备改造、1500 ㎡演播室调音台核心板卡改造、600 ㎡演播室视频切换台改造、编转码平台
豫政(2)20261823-4	网络安全设施改造	主要包括非编系统核心网络安全加固、用户行为管理系统、网络管理系统、存储系统升级改造、业务保障能力升级

（二）技术要求：

1.技术要求

包号及包名称：豫政采(2)20261823-1：电视五楼精密空调更新改造

一、豫政采(2)20261823-1 总体要求

1.本项目为机房专用恒温恒湿精密空调（单机制冷量≥70KW），设备需满足全年 365 天、24 小时不间断连续运行。具备高精度温湿度控制、节能运行、宽温域室外工作、智能监控、低故障率特点，符合 GB50174-2017《电子信息系统机房设计规范》、GB/T 19413-2024《计算机和数据处理机房用单元式空气调节机》，GB 50243—2016《通风与空调工程施工质量验收规范》、GB 50303—2015《建筑电气工程施工质量验收规范》等标准及设备厂家安装技术手册，适配机房高可靠、低能耗、易运维建设需求。

2.投标产品应为技术先进、性能成熟、高度可靠性的产品。

本包段采购具体清单及技术要求如下：

1）5 楼机房精密空调 4 台

技术指标项		详细技术规格要求	数量
基本要求	1.空调类型	风冷直接蒸发式	4 台
	2.送风方式	上送风、下回风	
	★3.内机组尺寸：宽×深×高（mm）	≤2200*900*2000（现有最大安装尺寸，投标人可踏勘现场进行测量，保证设备可以就位安装）	
	4.内机组重量	≤800kg	
每台机组性能	★5.总制冷量（kW）	≥71.5（室内回风温度 24℃干球，相对湿度 50%）	
	6.总显冷量（kW）	≥62.3	
	7.年能效比	≥4	
	★8.能效等级	1 级	
	9.显热比	≥0.9	
每台机组压缩机	10.压缩机类型	涡旋式压缩机	
	11.压缩机数量	2 台	
	12.适用制冷剂类型	环保冷媒	
每台机组室内风机	13.风机类型	EC 无级调速风机	
	★ 14. 送风量（m^3/h）	≥20000	
	15.风机数量	≥2	
	16.机外静压	50—300Pa（可调）	

	17.风机运行功率（kW）	≤5.6（机外余压 150Pa 条件下）	
膨胀阀	18.膨胀阀类型	电子膨胀阀	
每台机组电加热	19.电加热材质	不锈钢	
	20.加热量（kW）	≥12	
	21.加热器级数	2	
每台机组加湿器	22.类型	电极加湿	
	23.加湿量（kg/h）	≥15	
	24.加湿器功率 kW	≥11	
过滤器	25.过滤器类型	G4	
室外风冷冷凝器	26.冷凝器品牌	换热盘管为铜管铝翅片型，与室内机品牌一致	
	27.环境温度℃	-20~45	
	28.每台机组室外机数量	2 台	
	29.每台室外机风机数量	3 个	
	30.室外机重量	≤200kg	
	31.室外机尺寸宽×深×高（mm）	≤2360*770*910（现有安装支架尺寸）	
其他要求	32.蒸发器	换热盘管为铜管铝翅片型，“\”型蒸发器盘管，换热效率高，降低机组的噪声等性能	
	33.压力开关	每台机组每个制冷系统必须配置高、低压压力开关，且高压开关具备复位功能	
	34.储液罐	每台机组每个制冷系统必须内置 5L 及以上的储液器，以保证机组制冷系统循环的稳定性，保护压缩机等主要零部件。	
	35.急停开关	机组面板外部应配有 EPO 急停总开关，保证维护人员的安全性和可维护性。	
	★36.安装及配套服务	内外机长、宽、高符合现场安装条件。 包含精密空调更新所需改造的全部配件及配套服务，直至精密空调机组正常工作所需全部费用。 新装室内机与原风道无缝对接。 负责 4 台旧空调及附属设施拆除，因机房热负荷较大，需要拆一台旧空调再安装一台新空调，新空调调试安装正常运行后才能拆除下一台。	

注：1、内外机长、宽、高符合现场安装条件。

2、本次采购包含精密空调更新所需全部配套服务，直至精密空调机组正常工作所需全部费用，且满足厂家验收标准。

3、投标人在中标后，签订合同前，提供精密空调制造商项目授权书或制造商售后服务承诺书。

4、本次更换 4 台精密空调。

5、要求新装室内机与原风道无缝对接。

6、投标前，投标商需到现场勘查，并制定科学合理的安装方案。

二、供货、安装与调试要求

1.投标设备为全新原厂正品，无翻新、无样机、无返修设备，出厂带完整合格证、检测报告、3C 认证。

2.供方负责老设备拆除（因机房热负荷较大新旧空调需要拆一台装一台，新空调调试安装正常运行后才能拆除下一台），新设备安装、新设备出风口与机房现有风道对接、调试、开机试运行全套工作。

3.安装符合机房规范，布线规整、管路保温完好、防水防尘，不破坏机房原有装修、配电、消防系统。

4.本项目空调设备安装、管路、电气、控制系统安装，须严格执行 GB50174-2017《数据中心设计规范》、GB 50243—2016《通风与空调工程施工质量验收规范》、GB 50303—2015《建筑电气工程施工质量验收规范》及设备厂家安装技术手册。

（1）设备就位：室内机组底座应设置减振底座/减振垫，水平度符合厂家技术要求；室外冷凝器安装牢固，设置减振措施，满足通风散热、检修维护空间，远离高温、扬尘区域。

（2）制冷管路系统：冷媒铜管采用无缝脱氧紫铜管，管道焊接采用充氮气保护焊接，防止管内氧化皮；焊接完成后，断开室内、外机设备，对管路采用 0.5～0.6MPa 干燥氮气进行分段脉冲吹扫排污，严禁用水冲洗；吹扫出口设置白布靶板检验，持续 5 分钟目测无焊渣、灰尘、氧化皮为合格；提交吹扫检验记录。管路设置固定支吊架，做隔振处理；管路坡度、回油满足压缩机运行要求；全部冷媒管路完成后进行气密性试验、保压检漏、抽真空处理，真空度、保压时间满足规范及厂家要求；管道外做保温防护，防止凝露。

（3）风道送风系统（上送风机型）：送风风管应采用不燃材料，风管连接严密无漏风；风管法兰、软接采用阻燃不燃软接；做好风管支吊架；系统完成后做漏风检测；机外静压满足设备名义工况要求。

（4）电气敷设：供电电缆选型满足设备最大运行电流；独立可靠接地，接地电阻满足 GB50174 机房接地要求；动力电缆、信号线缆分开敷设；二次控制线、通讯线采用屏蔽线缆；接线紧固，标识清晰完整；设置独立保护开关，保护定值匹配设备参数。

（5）冷凝水系统：冷凝水管设置坡度，排水通畅，禁止倒坡；管道防结露保温；必要时设置冷凝水提升泵，排水管路设置检修口。

（6）加湿水系统：加湿水管采用直径 DN15mm 不锈钢供水管，管道防冻保温，吊装固定合规，从 4 楼卫生间取水源，随空调铜管穿楼板分别引至 4 台精密空调室内机内部。

（7）控制系统与通讯：设备通讯线缆可靠屏蔽接地；安装完成后完成整机调试，包含制冷、除湿、加湿、加热、风机调速、告警功能全功能测试；具备远程通讯功能，免费开放通讯协议及地址代码，配合通讯技术支持。

（8）竣工验收：项目完成后提供完整竣工资料：设备合格证、检测报告、管路试压记录、氮气吹扫记录、真空抽真空记录、接地测试记录、调试报告、竣工图纸等。项目完成后整机在名义工况附近进行试运行，连续试运行不少于 168 小时，各项参数稳定无异常。

（9）投标单位须具备机电制冷设备安装工程相关能力；安装过程中严格执行安全文明施工，冷媒废弃物按危废规范处置。

（10）完工后提供完整测试报告：温湿度精度测试、能效测试、告警功能测试、通讯对接测试、连续运行测试。

（11）7*24 小时售后技术支持，本地售后响应。故障 30 分钟响应、24 小时内修复。

（12）免费提供操作人员培训，教会日常运维、参数设置、故障排查。

（13）**豫政采(2)20261823-1 质量保证期：**验收合格之日起，项目质保期 1 年（系统设备质保期大于 1 年的，按照生产厂家承诺的质保期执行）。

包号及包名称：豫政采(2)20261823-2：机房空调应急后备发电机组改造

一、豫政采(2)20261823-2 总体要求

1.本包段采购内容主要为室外静音箱型额定功率 300KW 柴油发电机组配套安装，包含机组室外基础硬化处理、机组就位安装、电力管线敷设、二楼配电房 ATS 双电源柜新装、原有配电回路改造、电源回路重新对接等全套内容。本次采购包含柴油发电机组所需全部配套服务，直至机组正常工作所需全部费用，且满足相关行业验收标准。

2.机组采用室外静音箱体布置，无需专用机房，输出电缆由室外机组基础位置地面穿钢管敷设、顺墙穿钢管固定，垂直引上至二楼配电房沿桥架电缆沟敷设；配电房内新增 GGD 型 ATS 全自动双电源转换柜，布置于原有出线柜旁，通过回路改造实现市电、机组双电源自动切换供电，保障后端负载不间断应急供电。

二、清单及技术要求

主要包括播出空调系统发电机：1 台，具体清单及技术参数要求如下：

技术指标项	详细技术规格要求	数量
★1.机组额定功率	≥300kW，室外静音箱型柴油发电机组	1 台
★2.静音箱外形尺寸	长≤3800mm，宽≤1600mm，高≤2500mm	
3.箱体要求	室外静音箱体，具备防雨、防尘、降噪功能，适应露天室外安装环境；箱体机架可靠接地；箱体结构牢固防腐防锈	
4.机组配套	包含机组本体、控制系统、排气消声系统、燃油系统（油箱载油量不小于 1 吨）等全套配套部件	
★5.基础适配	适配 C25 混凝土基础台安装，基础台面高于室外地坪 200mm；基础平面尺寸不小于 3800mm×1600mm，基础厚度≥200mm；基础四周设置 2% 散水找坡排水，防止积水浸泡机组	
6.安装条件	机组吊装就位后可完成调平找平；箱体、机组机架设置专用保护接地连接点；现有出线柜负载电缆拆除、迁移改接	
★7.ATS 全自动双电源转换柜	GGD 落地式配电柜，落地安装，柜体可靠保护接地，双电源转换柜具备手动旁路功能 ATS 全自动双电源转换开关，额定电流≥630A，具备电气+机械双重互锁，严禁两路电源同时合闸	
★8.电力电缆	双根铜芯阻燃电力电缆并联敷设，电缆规格≥ZRYJV- 4×120+1×70 ，总长度≥66m；电缆敷设全程不得有中间接头；电缆弯曲半径满足国家规范	
9.远程通讯	机组控制器具备远程通讯功能，免费开放通讯协议及地址代码，配合通讯技术支持。	

三、其他技术要求

（一）安装依据

包括但不限于以下标准：

1、GB 51348-2019《民用建筑电气设计标准》

2、GB 50303-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》

3、GB 50168-2018《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》

4、GB 50172-2012《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》

5、15D202-2《柴油发电机组设计与安装》国家建筑标准图集

6、本项目现场实际工况及甲方现场安装要求

（二）主要安装内容及要求

1、发电机组室外混凝土硬化基础台浇筑；

2、室外至二楼配电房电缆保护钢管敷设、穿线；

3、室外静音箱发电机组吊装、就位、固定；

4、二楼配电房 ATS 双电源转换柜定位、固定、接地；

5、原有出线柜负载电缆拆除、迁移改接；

6、市电进线、机组电源、负载回路三段电缆重新接线对接；

7、系统整体接线核查、绝缘测试、通电调试、联动测试；

8、机组控制器具备远程通讯功能，免费开放通讯协议及地址代码，配合通讯技术支持。

（三）机组基础硬化改造要求

3.1 基础尺寸参数

根据机组静音箱外形尺寸：长≤3800mm、宽≤1600mm、高≤2500mm，结合室外设备安装规范，预留检修操作空间，设计专用混凝土硬化基础台尺寸如下：

1、基础平面总长：3800mm

2、基础平面总宽：1600mm

3、基础厚度：不小于 200mm

4、基础材质：C25 商品混凝土，

5、基础标高：高于室外地坪 200mm，防止雨水倒灌积水

3.2 基础改造要求

1、场地平整：清理机组安装位置杂草、浮土、杂物，夯实基底土方；

2、混凝土浇筑：一次性连续浇筑 C25 混凝土，振捣密实，表面收光、拉毛处理；

3、养护成型：常温养护不少于 14 天，强度达到 80%以上方可进场吊装设备；

4、基础排水：基础四周做散水找坡，坡度 2%，确保雨天无积水，保护机组底部及电气接口。

（四）电缆敷设要求

4.1 敷设总体路径

发电机组输出接线端 → 室外地面穿钢管敷设 → 建筑外墙顺墙固定 → 垂直穿钢管上楼 → 二楼配电房墙体穿孔入户沿桥架电缆沟敷设 → 接入室内 ATS 双电源柜。

4.2 管材及线缆规格

1、电力电缆：双根 ZRYJV4×120+1×70 铜芯电力电缆，总长≥66 米；

2、保护管材：室外采用钢管，防腐防锈；室内穿墙、垂直立管统一采用同规格，全程密闭防护；

3、固定方式：地面管槽平直敷设，外墙采用管卡固定，垂直立管间距 1.5m 设置固定支架。

4.3 敷设要点

1、室外地面管线顺直铺设，避开人行通道及车辆碾压区域，管线表面做防护处理；

2、外墙管线横平竖直，顺墙贴合布置，无悬空、无扭曲，美观规整；

3、垂直上楼管线全程穿钢管保护，墙体开孔后做防水封堵，杜绝雨水渗入室内配电房；

4、电缆全程无接头、无挤压、无扭曲弯曲，弯曲半径满足规范要求；

5、敷设完成后做绝缘电阻测试，绝缘电阻≥0.5MΩ方可接入设备。

（五）二楼配电房设备布置及回路改造要求

5.1 ATS 柜安装位置

新增 GGD 型 ATS 全自动双电源转换柜，落地安装于二楼配电房原有出线柜旁，ATS 柜切

换开关额定电流 630A、出线开关额定电流 630A(可调)，切换开关质量应等同或优于施耐德、ABB、西门子等知名度较高的厂商产品，柜体摆放端正、垂直、牢固，柜体底部做基础找平，可靠接地。本项要求中所列品牌仅作对标参考，并非指定特定品牌。

5.2 核心回路改造步骤

第一步：断电安全隔离

提前断开二楼配电房原有出线柜电源，悬挂停电警示牌，验电确认无电后方可开展拆线作业，杜绝带电操作。

第二步：拆除原有负载电缆

将原出线柜下端通往后端负载的输出电缆拆除。

第三步：负载电缆改接 ATS 输出端

原负载电缆对应接入 ATS 双电源柜负载输出端，接线压接牢固、相序正确，零线、地线对应就位，标识清晰。

第四步：市电回路接线（ATS 一号接线端）

从原有出线柜侧开关下端头，重新布设一组市电进线电缆，接入 ATS 柜一号接线端（常用电源端），作为系统正常市电供电电源。

第五步：机组电源接线（ATS 二号接线端）

室外发电机组引上的 YJV 主输出电缆，接入 ATS 柜二号接线端（备用电源端），作为应急备用电源输入。

5.3 系统供电逻辑（改造后）

1、常用电源：原配电房出线柜市电 → ATS 一号端 → ATS 自动切换 → 负载供电；

2、备用电源：室外发电机组 → ATS 二号端 → 市电失电自动切换 → 负载供电；

3、ATS 具备电气+机械双重互锁，两路电源严禁同时合闸，彻底防止反送电，保障电网及设备安全。

（六）设备就位及接地要求

1、发电机组吊装就位：基础强度达标后，采用吊车平稳吊装机组，落位后调平找平；

2、静音箱箱体、机组机架、ATS 柜体全部做专用保护接地；

3、所有金属管材、支架全程跨接接地，形成完整电气接地系统；

4、控制柜控制线、信号线接线整齐，绑扎固定，标识完整。

（七）改造工艺流程总顺序要求

场地清理 → 机组基础支模、钢筋绑扎 → 混凝土浇筑养护 → 室外管线测量放线 → 地面、外墙穿管敷设 → 电缆穿线、绝缘测试 → 机组吊装就位固定 → 二楼 ATS 柜安装固定 → 配电房断电拆线 → 负载电缆改接 → 市电进线接驳 → 机组电源接入 ATS → 全线复核检查 → 单机空载调试 → 双电源联动切换调试 → 竣工验收。

（八）调试试验内容要求

包括但不限于以下测试试验：

1、电缆绝缘测试、回路通断核查、相序校验；

2、ATS 常用电源供电试验，市电正常带载运行；

3、模拟市电失电，机组自动启动、ATS 自动切备用电源带载；

4、模拟市电恢复，ATS 自动切回市电、机组延时停机；

5、双重互锁防误动试验、故障报警保护试验；

6、整机连续运行稳定性测试。

（九）质量保证期

豫政采(2)20261823-2 质量保证期：验收合格之日起，项目质保期 1 年（系统设备质保期大于 1 年的，按照生产厂家承诺的质保期执行）。

包号及包名称：豫政采(2)20261823-3：制播设施改造

一、豫政采(2)20261823-3 总体要求

1.本包段采购内容主要包括播出机房配电柜改造、高清数字矩阵改造、电视播出字幕系统改造、广播/电视传输系统改造、播出机房监控系统改造、1500 ㎡演播室灯光系统设备改造、1500 ㎡演播室调音台核心板卡改造、600 ㎡演播室视频切换台改造、编转码平台。**本包段核心产品为 600 ㎡演播室视频切换台。**具体清单及技术规格要求如下：

1）播出机房配电柜 1 套

技术指标项	详细技术规格要求	数量
测温智能检测功能仪表	1.新增 4 台配电柜仪表，现有问题仪表更新更换。配备三相多功能电力仪表、电源指示灯、运行故障指示灯，可实时监测配电各项参数，可接入监控平台进行数据分析。	1 套
定制机柜	2.精密列头柜 1 台，≥2000*600*800，柜体:SPCC 冷轧钢板，厚度≥1.5mm，防护等级 IP30，含落地柜壳体含成套接线、接地、安装、标识牌等。	
总开关	3.总开关 1 个，额定电流 ≥160A，分断能力 36KA。	
支路开关	4.≥15 个支路开关，每个支路额定电流≥32A ， 分断能力 36KA。	
支路开关	5.≥33 个支路开关，每个支路额定电流≥25A ，分断能力 36KA。	
电缆	6.高阻燃型 6 平方多股铜线。	
安装要求	7.除更换一台配电柜外，对机房另外 3 台进行原柜改造，将存在相间短路风险的汇流排接线方式更换为传统导线模式，使配电柜内每个回路相对独立，不存在汇流排可能引发的相间短路问题，检修时也更灵活，可以单独更换某个开关而不影响其他线路。 8.本次改造总控及分控空开均采用行业头部电气厂商产品以确保安全。同时在各个配电柜加装测温智能监测模块，并将该模块监测数据纳入现有机房监测系统，可对各配电柜工作状态进行实时监测及报警。 9.所有改造安装均在线进行，需确保安装安全。	

2）高清数字矩阵 1 套

技术指标项	**详细技术规格要求**	**数量**
矩阵机箱	1.机架式矩阵机箱 1 个，含主备双电源； 2.支持双控制器、双交叉点； 3.机箱自带控制器、交叉点板卡，具备双控制器、交叉点板卡扩展槽位；不低于 72*72 规模信号调度。	1 套
矩阵交叉点板卡控制	4.不低于 72*72 路热备冗余交叉点、冗余控制器组合板卡。	
矩阵输入输出卡	5.矩阵输入输出卡≥3 块，每张卡不低于 24 路输入和 24 路输出。	
矩阵软件	6.矩阵软件 2 套；	

控制开发	★1、新购矩阵必须为双控制器、双交叉点配置，且需与播出系统现有高清矩阵在控制协议、接口规范、硬件规格上保持兼容；同时新购矩阵需适配现有播出系统播出软件，播出软件通过矩阵控制程序能精密控制新、老两台矩阵协同工作，满足播出业务需要； ★2 新购矩阵需兼容现有矩阵管理系统，并在现有矩阵控制系统基础上对矩阵控制软件及播控软件进行定制开发，可实现现有矩阵管理程序对双矩阵同时管理控制，适配双矩阵的控制调度需求。实现播控程序能够根据节目单信息自动同时调度两台矩阵，完全主备分离和自动化调度； 3、矩阵控制管理服务端软件实现双矩阵管理适配,实现主备矩阵的设备发现、参数配置及实时状态监控，并确保两台矩阵的路由状态表同步更新。负责用户权限管理、操作日志记录以及所有客户端的连接与指令分发，确保控制指令的可靠传输与执行； 4、矩阵管理客户端软件提供图形化交叉点控制界面，支持对两台矩阵进行独立或联动切换。可按信号源类型分类显示，支持预切换管理，允许预设方案实现一键调度，实时显示已切/待切换条目与切换路由等信息； ★5、可通过 TSL 协议，实现双矩阵联动更新多画面监视器上的动态源名（UMD）和 TALLY 提示，确保整个信号链路的状态清晰、直观。	
四选一切换器	四选一切换器≥1 台； ★1、与现有播出系统板卡机箱及控制系统兼容适配，控制协议适配现有播出信号比对切换系统； 2、支持 4 路外来高标清信号输入，可对每路外来信号实现帧同步、静净切换功能； 3、可手动切换，手动干预后关闭自动切换； 4、掉电信号直通，再次上电保持上次关机状态； 5、具备不低于 2 路主输出，其中 1 路支持 Bypass 掉线直通；具备 1 路独立受控的预览输出；每路输出信号支持 8 路的嵌入音频；75 欧 BNC 接口； 6、带有 GPI 控制接口，支持独立手动控制面板控制； 7、含三宽背板。	

3）电视播出字幕系统

技术指标项	详细技术规格要求	数量
网络字幕机(SDI)	1、支持 HD-SDI 输出，支持自动播出、手动应急播出等功能 2、可通过网络接口获取实时播出串联单信息。 3、能够实时获取现有播出系统的实际播出节目单，可根据节目单的调整自动调整字幕单的内容。 4、具有完善的播出预览功能，发现问题可及时修改。 5、具有节目单自动校验功能，包括素材检查、时间逻辑等。 6、可实现操作日志记录功能。 7、支持多层字幕对象同屏同时播出，至少 10 层字幕叠加，特殊时间段禁播设置，实时检测到同步信号，发现异常丢失便停止所有在播内容。 8、字幕机加密狗（密钥）不与硬件绑定，软件使用及授权可在不同硬件设备上使用。	4 台

网络字幕机(NDI)	★1、单台支持不低于 3 组 NDI 流字幕输出(单机支持不低于 3 个频道)，支持自动播出、手动应急播出等功能 2、可通过网络接口获取实时播出串联单信息。 3、能够实时获取现有播出系统的实际播出节目单，可根据节目单的调整自动调整字幕单的内容。 4、具有完善的播出预览功能，发现问题可及时修改。 5、具有节目单自动校验功能，包括素材检查、时间逻辑等。 6、可实现操作日志记录功能。 7、支持多层字幕对象同屏同时播出，至少 10 层字幕叠加，特殊时间段禁播设置，实时检测到同步信号，发现异常丢失便停止所有在播内容。 8.字幕机加密狗（密钥）不与硬件绑定，软件使用及授权可在不同硬件设备上使用。	2 台
字幕制作/编单节点	1、实现包装制作、字幕编单、网络管理资源分发功能 2、实现播放预览，支持常见通用图像文件格式和动画文件格式；支持三维模型数据输入、编辑；支持等视音频文件。 3、实现按栏目的播出逻辑编排，支持定时播、广告插播、跟播、手动播等功能，支持循环播，间隔可设。支持模板管理，支持多种数据源格式文件自动导入。 4、可实现图文内容与现有播控系统节目单的精准匹配。 5、字幕单审核流程具备多级审核机制，具备统一的用户权限管理。 6、可通过统一的配置中心进行集中配置，应用软件重启后即可生效。 7、编单机加密狗（密钥）不与硬件绑定，软件使用及授权可在不同硬件设备上使用。	7 台
数据处理单位	1、单台具备主备双电源，两台可形成双机热备份； 2、具备 NTP Timing 服务校时软件； 3、具备字幕播出节目单自动分发系统； 4、具备字幕播出素材传输、存储系统。	2 台
隔离网关（网闸）	★1、满足字幕编单工作站、字幕网和播出内网间安全隔离的需要，符合三级等保要求； 2、机架式结构，专用嵌入式系统； 3、不低于 4 个千兆以太网口，支持不同网段;支持 FTP,CIFS,SFT 协议; 4、支持视频、音频、图像、文本等文件的深度检测； 5、包含隔离网关客户端软件及隔离网关 WEB 管理软件。	1 台
接入交换机	1、支持模块化双电源、千兆电口≥48、万兆光口≥2。	2 台

4）广播/电视传输系统

技术指标项	详细技术规格要求	数量
12 路数字音频分配器	1、机箱不超过 4U;配置不少于 12 路音频分配板卡，配置不少于 2 张 AOIP 卡，配置不少于 1 张网络交换和监测卡； 2、每张音分卡单独运行，各板卡无信号关联，一张板卡故障，不影响其他板卡；每张音分卡支持不少于 1 分 5 音频分配功能； 3、AOIP 网络音频接口，支持 Dante/ AES67 网络协议，兼容 GY/T302-2016	2 套

	标准； 4、双 AOIP 网口冗余热备，100M/1000M 自适应网络接口； 5、每个分配器第 1 路输出，支持掉电直通； 6、每个音分都具有主备两路输入，当主路输入静音时，自动切换到备路输入，当主路恢复时，可自动切回主路输入。可将 AOIP 信号作为主备路信源使用； 7、独立冗余供电单元； 8、具有独立监测板卡，支持远程监测； 9、主机前面板具有高清触摸屏，可显示各路音频电平，板卡工作状态，可进行操作和配置； 10、支持远程网络操作面板； 11、在前面板上具有监听耳机插座，可选择任意输入/输出监听； 12、支持网络监看、网络监听； 13、具有完善的切换、配置、运行状态日志记录，并可通过网页进行下载。	
音频监测展示	1、包含数字音分设备监控监测模块； 2、实现对整个音频系统关键节点的音频信号实时参数监测显示、设备状态监测； 3、各种模式的显示窗口可以自由组合； 4、包括对 12 路数字音频分配单元监测； 5、包括适配软件部署的计算机硬件。	2 套
ASI 监测板卡	1、每套板卡可满足不少于 16 通道 ASI 码流监测打包，可通过不多于 2 张板卡实现，但需考虑电源机框容量； 2、集码流分析、TS over IP 于一体； 3、支持码流表格的深度解析，支持数据广播和 EPG 信息的解析； 4、支持总带宽、空包率、有效带宽、PID 带宽统计。包括不限于：TR101 290 码流三级错误监测、PID 带宽监测、PCR 抖动分析、PSI/SI 表格深度分析等； 5、TS 流可在一个或两个千兆口输出； 6、板卡支持热插拔； 7、电源机框支持电源及设备工作温度监控。	2 套
QPSK 监测板卡	1、每套板卡可满足不少于 8 通道 DVB_S/S2 卫星数字电视监测打包，可通过不多于 2 张板卡实现，但需考虑电源机框容量； 2、支持码流表格的深度解析，支持数据广播和 EPG 信息的解析； 3、支持总带宽、空包率、有效带宽、PID 带宽统计。包括不限于：TR101 290 码流三级错误监测、PID 带宽监测、PCR 抖动分析、PSI/SI 表格深度分析等； 4、TS 流可在一个或两个千兆口输出； 5、板卡支持热插拔； 6、电源机框支持电源及设备工作温度监控。	1 套
NFC 巡检	1. 不少于 45 个 NFC 巡检点位； 采用 NXP NTAG216 芯片；SO/IEC 14443-A、NFC Forum Type 2 协议；频率 13.56MHz；用户存储 888 字节；UID 7 字节只读；读写距离 1~5cm；速率 106kbit/s；擦写≥10 万次；数据保存≥10 年；	1 套

	2.不少于 2 个 NFC 识别终端； 6.7 英寸以上高刷屏;安卓系统;支持 NFC 读写 NDEF;预装 Chrome/Edge 等 Chromium 内核浏览器，可运行 W3C Web NFC API（NDEFReader）；≥12GB+256GB；电池≥6000mAh；USB Type-C；IP68 及以上防护	
任务展示	1、展示屏，支持 4K 3840×2160，9:16 竖屏； 2、自带 Android 11 及以上系统或 windows11 系统； 3、支持 Web 浏览（Chromium 内核、可装第三方 APK）； 4、RJ45 以太网 + WiFi；USB×2、HDMI×1、TF 卡槽；内置 2×5W 音箱； 5、3-3.5mm 钢化玻璃；立式落地安装； 6、AC110-220V，功耗≤100W。	2 台
接口开发	1、W3C Web NFC API + 监测系统接口开发； 2、功能包括不限于人员管理、设备管理、巡检管理、维护管理、告警管理、数据统计； ★3、需与现有广播播出监测系统、应急演练系统对接，满足与现有系统的接口数据服务需要。	1 项
AVS+高清编码器	1、支持 HD-SDI 基带输入，AVS+编码格式，ASI 双路、IP 输出，最高码率 15M 以上； 2、支持 TS 描述参数的设置，包括 Service PID，PMT PID，PCR PID，视频 PID、音频 PID、节目名称等； 3、内嵌 Web Server，支持远程 Web 页面登陆后的统一配置操作； 4、标准机架式设备，支持热插拔主备双电源； 5、性能稳定，支持长期 24 小时不间断工作。	1 台
多功能编转码设备	1、支持高清 AVS+/h.264 编码;支持高标清 SDI 输入接口,实现高清输入，高/标清编码输出转换； 2、支持 ASI 和 IP 输出接口；支持多种流媒体协议输出：UDP、RTMP、HTTP（FLV）、SRT、HLS 等直接切片到 web 服务器； 3、支持复用输出功能；标准机架式机箱，热插播双电源。	1 台
时钟服务单元	1、可获取多格式时码，提供稳定 24 小时时钟服务； 2、支持主备双电源； 3、支持串口接入或支持单独配置串口卡。	2 套

5）播出机房监控系统

设备名称	详细技术规格要求	数量
800 万 PoE 网络摄像机(4mm)	1、支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警，分辨率支持 3840 × 2160 @20 fps；支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，画质稳支持白光/红外双补光，红外支持双向语音对讲符合 IP67 级防尘防水设计； 2、支持 TCP/IP，ICMP，HTTP，HTTPS，FTP，UDP 等常用网络协议； 3、接口协议支持（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181（2016）； 4、支持用户 3 级管理； 5、支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 网络存储；	6 台

	6、支持≥512 GBSD 卡扩展。	
800 万 PoE 网络摄像机 (2.8mm)	1、支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持联动声音报警，分辨率支持 3840 × 2160 @20 fps；支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，画质稳支持白光/红外双补光，红外支持双向语音对讲符合 IP67 级防尘防水设计； 2、支持 TCP/IP，ICMP，HTTP，HTTPS，FTP，UDP 等常用网络协议； 3、接口协议支持（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181（2016）； 4、支持用户 3 级管理； 5、支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 网络存储； 6、支持≥512 GBSD 卡扩展。	5 台
600 万 POE 网络摄像机）（2.8mm）	1、具备高灵敏度传感器，最高分辨率≥3200 × 1800 @20 fps； 2、具备影像随场景自适应及夜视效果： 3、内置麦克风&扬声器，具备喊话对讲功能； 4、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪； 5、支持 TCP/IP，ICMP，HTTP，HTTPS，FTP，UDP 等常用网络协议； 6、支持用户 3 级管理； 7、饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调。	10 台
400 万 POE 热成像感温型安消融合相机	1、具备高灵敏度传感器，最高分辨率支持 3200 × 1800 @20 fps，符合 IP67 防尘防水设计； 2、具备影像随场景自适应及夜视效果： 3、内置麦克风&扬声器，具备喊话对讲功能； 4、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪； 5、支持 TCP/IP，ICMP，HTTP，HTTPS，FTP，UDP 等常用网络协议； 6、支持用户 3 级管理； 7、饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调。	3 台
云管千兆 PoE 交换机（机架式/高功率）	1、≥32 个千兆 PoE 电口，符合 IEEE802.3af/at 供电标准，支持 PoE 看门狗，故障终端自动重启支持 APP 与本地客户端管理； 2、支持端口速率、端口流量、端口使能配置 ； 3、支持远程升级，支持默认参数恢复，支持基本网络参数配置； 4、支持拓扑页面展示，支持设备状态告警。	1 台
云管千兆 PoE 交换机	1、≥32 个千兆 PoE 电口，符合 IEEE802.3af/at 供电标准； 2、整机 PoE 功率不低于 230W，支持 PoE 看门狗，故障终端自动重启支持 APP 与本地客户端管理，平台管理安防和网络 APP 支持，网络拓扑、重启 PoE、配置 VLAN，支持 6kV 防浪涌支持机架式安装. 3、支持端口速率、端口流量、端口使能配置 ； 4、支持远程升级，支持默认参数恢复，支持基本网络参数配置； 5、支持拓扑页面展示，支持设备状态告警。	1 台
8 盘位录像机	1、支持智能文搜功能，开放式语义检索，搭配智搜相机输入文字实现录像快速检索；支持智能图搜功能，搭配智搜相机可对设备视频录像中的目标实现快速检索；支持接入各类渠道通用/智能警戒/场景智能/智定义	1 台

	IPC，实现管理、配置和呈现；支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等周界检测功能; 2、不低于 8 个 SATA 接口； 3、单盘最大容量不低于 16TB； 4、网络协议：IPv6, HTTPS, UPnP, SNMP, NTP, SADP, SMTP, PPPoE 等支持； 5、网络接口：RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 6、串行接口：RS-485 全双工串行接口≥1 路，标准 RS-232 串行接口； 7、USB 接口：USB2.0，USB3.0； 8、视频接入路数：≥32 路； 9、预览分屏：1/2/4/6/8/9/16/25/36 画面； 10、视频解码格式：H.265,Smart265,H.264,Smart264。	
录像存储硬盘	1、容量不低于 16TB ； 2、转速不低于 7200 RPM，缓存不低于 256MB 3、接口 SATA 6Gb/s (SATA III)； 4、3.5 英寸尺寸。	8 块

6）1500 ㎡演播室灯光系统设备

设备名称	详细技术规格要求	数量
灯光控台	★1、专业级数字灯光控台，支持 DMX512/Art- Net/sACN 协议，不少于 4096 通道，内置灯库、三维可视化，具备主备热备份，兼容主流演出文件格式； 2、≥6 路独立 DMX512 输出，单路光电隔离，支持多区域独立控制 3、3×15.4 英寸+1×9 英寸电动可调多点触摸屏，支持外接 2 屏，参数可视化操作； 4 、30 支 60mm 电动推杆+2 支 AB 场推杆+1 支总控推杆，位置记忆、行程反馈，场景平滑过渡； 5、系统支持≥4096 个 DMX 通道，网络扩展最大 65536 通道，满足中大型演出多灯具管控； 6、高性能多核 I5 处理器、8G 内存，固态硬盘，多程序并行无卡顿，加载迅速，多任务稳定运行 ； 7、内置海量灯库；支持 RDM；配置 LTC/SMPTE 时间码、MIDI 输入输出接口。	1 台
交换机	1、千兆接入交换机，≥48 个千兆电口，≥4 个千兆 SFP 光口，机架式安装； 2、交换容量≥600Gbps，包转发率≥150Mpps； 3、支持 IRF2 堆叠，最大堆叠 9 台；支持 ERPS 环网保护； 4、支持 IPv4/IPv6 双栈，具备 VLAN、LACP、QoS、端口镜像、ACL 功能； 5、支持 Web 图形界面、CLI 命令行、SNMP 运维管理； 6、19 英寸机架式，AC90- 290V 宽电压交流供电。	2 台
网络解码器	1、网络解码器 NPU，实现网络协议转 DMX512 信号，双千兆网口；支持 Art- Net3/4、sACN(E1.31)、MA- NET 协议，完成网络- DMX 信号转换； 2、≥8 路 DMX512 输出端口，每路具备独立光电隔离保护； 3、支持 RDM 双向协议，远程读写灯具地址及设备状态；	6 台

	4、单机处理通道≥4096 通道，端口可自由分配 DMX 域； 5、带液晶显示，可查看 IP、端口状态，支持网页配置管理； 6、AC100- 240V 宽电压供电，标准 19 英寸机架式安装； 7、具备 Fail- Safe 故障保护，网络中断可配置保持最后状态、归零等模式。	
DMX-152 信号放大器	1、DMX- 512 信号放大器，1 进 8 出，支持 RDM 双向通信协议； 2、每一路输出具备独立光电隔离保护，抵御地环路干扰； 3、具备 BYPASS 旁路直通功能，设备故障不阻断信号链路； 4、配置信号状态指示灯，实时查看 DMX、RDM 工作状态； 5、AC100- 240V 宽电压供电，标准 19 英寸 1U 机架式安装； 6、信号零延迟再生整形，可驱动多路 DMX 灯具，抑制总线干扰。	64 台
信号线	1、DMX- 512 专用信号电缆，双绞屏蔽结构，特性阻抗 120Ω； 2、双层屏蔽，铝箔+铜编织网，编织密度≥85%； 3、导体为多股镀锡无氧铜，截面积≥0.3mm²； 4、阻燃耐磨外护套，柔性软线缆适合舞台布线； 5、单链路传输距离不低于 300 米。	1 批

7）1500 ㎡演播室调音台核心板卡

设备名称	详细技术规格要求	数量
调音台主机路由核心板卡	1、可兼容 LAWO MC² 系列调音台的 NOVA 73 主机。支持 8192 x 8192 路矩阵交叉点，可支持 WCLK、AES3、BB 格式音频同步信号。	1 张
调音台接口箱话筒板卡	1、可兼容 LAWO MC² 系列调音台的 Dallis 接口箱。具有 8 通道话筒/线路输入平衡式接口。	1 张

8）600 ㎡演播室视频切换台

设备名称	详细技术规格要求	数量
4K 切换台	1、基于嵌入式系统+FPGA 架构的国产化切换台，支持 4K/HD 模式的多级 ME 现场制作切换台，可靠性高、稳定性强，延时低； 2、4K 模式输入≥20 路信源，其中 Fill+Key 线性键≥6 组。HD 模式输入≥32 路信源，其中 Fill+Key 线性键≥8 组； ★3、输出≥12 个通道。每个输出通道可设置为 PGM、PVW、输入信源、MV、格式变换输出。每路输出具有≥2 个 SDI 接口，总输出≥28 个 SDI 接口； ★4、多画面 MV 支持≥2 路 4K 输出，具有 HDMI 和 SDI 输出接口，预制多种 Layout 布局形式； 5、具有帧同步功能。输入/输出内置多路上下变换器，支持分辨率、帧率、色域和动态范围转换，上下变换支持导入外部 3D LUT 文件； 6、输入/输出视频制式支持 1920×1080/50p/59.94p/60p/50i/59.94i，3840×2160/50p/59.94p/60p； 7、支持≥2 级 M/E。每级 ME 支持≥8 个键。每级 ME≥6 个线性键，每级 ME≥1 个亮键，每级 ME≥1 个色键。PGM 输出键层可设置；	1 台

	8、内置≥4 个图片静帧播放器，内置≥4 个图片序列播放器。具有采集图片单帧或图片序列的功能； 9、内置≥2 个视音频文件播放器，4K 模式支持 XAVC-I 格式文件播放，HD 模式支持 Prores、Mpeg2-I 文件格式播放； 10、帧存空间≥48GB；内置硬盘≥1TB。自带 2 个热插拔 SSD 槽位和 1 个 USB 3.0； 11、支持 MIX、闪黑、闪白、划像、图文转场特技。支持“宏”命令编辑功能。支持将当前状态存储为“快照”的功能； ★12、具有调音、混音和音频跟随功能。支持≥8 路内嵌音频输入和输出，每通道 16 声道； 13、标配冗余电源（AC 100-240 V，50-60 Hz），功耗≥350W。标准机架式安装设备。	
2ME 控制面板	1、直切遥控面板≥24 键，带有高分辨率液晶屏源名显示，支持≥2 级 M/E 切换控制； 2、所有按键均为全彩色按键，可定义颜色； 3、每级 ME 均具有视频特技推杆，每级均具有独立的键控操作区； 4、面板与主机采用双网线冗余连接，安全可靠； 5、标配冗余电源，100-240 V，50-60 Hz。	1 台
NDI 格式转换	1、最高支持输入和输出 4096x2160 60fps； 2、支持编码输出 NDI High Bandwidth/NDI HX2/NDI HX3/SRT/RTMP/RTSP/HLS/UDP/RTP 等协议流； 3、最高支持编码输出 4K60 4:2:2 10-bit 视频源； 4.色深支持可选 8-bit 或 10-bit； 5.色彩格式支持可选 YCbCr 4:2:2、YCbCr 4:2:0； 6.支持编码输出 6 声道音频； 7.视频输入接口支持 1x 12G-SDI (SMPTE ST 2082)，兼容 3G-SDI(SMPTE 424M)； 8.视频输出接口支持 1x 12G-SDI (SMPTE ST 2082)，兼容 3G-SDI(SMPTE 424M)。	2 台
无线通话系统	主机参数 1、通话容量：单主机支持 9 路全双工同时双向通话； 2、无线制式：1.9GHz DECT6.0 数字无线、自动跳频抗干扰； 3、传输距离/延迟：空旷≥350m，音频延迟≤35ms； 4、音频指标：频响 150Hz-7000Hz，信噪比＞55dB，内置 AEC 回声消除； 5、分组功能：支持 A/B 分组通话、全员通话、一键全局静音广播； 6、拓展能力：支持多主机级联（最大 27 路）、4 线有线内通对接； 7、调试方式：Web 网页在线配对、分组、固件升级； 8、供电方式：DC7-30V 宽压供电，兼容 V 口/F 口电池供电； 耳机参数： 9、结构形式：一体式头戴、无腰包、轻量化设计； 10、静音方式：麦杆抬起静音、放下通话，无需按键； 11、单组续航配置：每副耳机配 2 块电池，支持热更换，单块续航≥10h； 12、整机重量：含电池≤170g，适合长时间佩戴跑动作业； 13、包含：主站×1、主耳机×1、副耳机×8、原装电池×18、8 位充电	1 套

	盒×1、专用航空箱×1、全套配件。	
视频格式转换器	1、视频输入：≥1x VGA, 1x HDMI,1x 3G/HD/SD-SDI (support Level A and Level B)； ★2、视频输出 ：≥2x 3G/HD/SD-SDI with embedded Audio (support Level A and Level B), 1x HDMI； 3、视频格式支持： 1080p(23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz),1080psf(23.98/24/25/29.97/30Hz), 1080i (50/59.94/60Hz), 720p(50/59.94/60Hz),625i, 576p, 576i, 525i, 480p, 480i, 1920x1080(60Hz), 1280x720(60Hz), 1600x1200(60Hz), 1400x1050(60Hz), 1366x768(60Hz),1280x1024(60Hz), 1024x768(60Hz), 800x600 (60Hz)。	1台
系统集成/技术服务	1、广播级专业技术人员现场安装调试、线缆铺设、培训等。	1项

9）编转码平台

设备名称	技术详细规格要求	数量
在线多屏编转码平台	1、硬件配置:1U 或 2U 机架式服务器； 2、CPU 个数≥2； 3、内存≥96G； 4、硬盘≥240G SSD； 5、冗余电源； 6、网口≥GBE ＊ 6, 7、4K 采集卡(3G-SDI*4)：1 路 4K/H.265 50/60 帧 HDR 编码能力或者 8 路全高清 25 帧 H.265 编码能力； 软件配置: ★8、编转码平台操作系统，多格式协议及采集接入单元，多格式视频解码单元，多格式音频解码单元，多格式协议及接口输出单元，多格式视频编码单元，多格式音频编码单元，一进多出编转码任务单元，一进多出编转码任务单元，播放预览单元，内容编辑单元，HDR 处理单元，图文包装单元，直播控制单元，收录单元，网络管理与负载均衡单元，用户权限管理单元，日志告警管理单元，时间时区管理单元，任务控制单元，预设管理单元，素材管理单元，信号主备垫切换单元； 9、3 年质保。	1 套

二、安装要求：本项目中配电柜改造、高清矩阵改造、字幕系统改造均需在播出机房进行在线安装，安装设备调试需在保障不影响现有节目播出的情况下进行，需制定详细的安装、调试方案和应急预案，确保安装过程不造成节目停播事故。

三、豫政采(2)20261823-3 质量保证期：验收合格之日起，调音台核心板卡质保期 1 年，其它质保期 3 年（系统设备质保期大于 3 年的，按照生产厂家承诺的质保期执行）。

包号及包名称：豫政采(2)20261823-4：网络安全设施改造

一、豫政采(2)20261823-4 总体要求：

1.本包段采购内容主要包括非编系统核心网络安全加固、用户行为管理系统、网络管理系统、存储系统升级改造、业务保障能力升级。**本包段核心产品为用户行为管理系统。**具体清单及技术规格要求如下：

1）非编系统核心网络安全加固

设备名称	详细技术规格要求	数量
防火墙	★现有一台 H3C SecPath F1000-AI-75 防火墙，新购防火墙需和该防火墙配置为双机冗余系统。 1、架构：采用非 X86 多核架构，2U 机架式设备，可热插拔冗余电源，支持扩展≥1T HDD、≥480GB SSD； 2、接口：≥16 个千兆电接口，≥4 个千兆光接口，≥6 个万兆光接口，≥4 个 Combo 接口，1 个管理接口，2 个 USB 接口，1 个 Console 接口，2 个扩展槽位，2 个接口扩展槽位； 3、性能：吞吐量≥15Gbps；并发连接数≥500 万，每秒新建连接数（HTTP）≥12 万； 4、授权：≥115 个 SSL VPN 用户授权，≥3 年 AV 防病毒安全特征库升级，≥3 年 IPS 特征库升级授权，≥3 年 WAF 特征库升级授权； 5、支持路由、透明、混合模式部署；支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS 等路由协议； 6、支持 BFD 和 NQA 网络协议，支持基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备切换，保障业务连续性； 7、支持 IPsec VPN 智能选路，根据隧道质量调度流量；可基于每个 SSL VPN 用户的会话连接数、连接时间和流量阀值进行细颗粒度的管控；SSL VPN 支持页面定制功能特性，包括登录页面、交互信息、提示信息的定制功能； 8、可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，实现病毒日志和报表；防病毒本地库数量≥600 万；支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/iMAP)、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能。可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表；支持发现病毒发送的告警信息，支持用户编辑告警内容； 9、支持为 Web 应用提供基于 HTTP 和 HTTPS 的流量防护。对来自 Web 应用程序客户端的各类请求进行内容检测和验证，确保其安全性与合法性，对非法的请求予以实时阻断，从而对各类网站进行有效防护；支持至少 4000 种独立 Web 特征的攻击检测和防御特征库； 10、支持对检测到的攻击行为的前后报文进行自动化抓包功能，方便对攻击行为进行取证；支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略；实现对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件等攻击的防御。	1 台

2）用户行为管理系统

技术指标项	详细技术规格要求	数量
硬件及性能	★1、性能：网络层吞吐量≥20Gb，应用层吞吐量≥9Gb，带宽性能≥5Gb，用户数≥20000，新建连接数≥80000，并发连接数≥320 万。	2 台
	★2、规格：2U 设备，内存≥24G，硬盘≥1T，接口≥4 个千兆电口+4 个千兆光口+2 个万兆光口，冗余电源。	
基本要求	1、聚焦本单位组织网络行为安全，实现全网资产、身份、行为可视可控，防翻墙管控和审计，提供三年特征库、软件升级和硬件质保服务。	
	2、支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式。提供技术承诺书并加盖公章。	
	3、支持账号密码+动态令牌、验证码身份认证，支持通过短信和密码绑定动态令牌。	
	★4、设备内置应用识别规则库，支持超过 10000 种以上应用规则数、支持超过 10000 种以上的应用；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，帮助客户统一配置策略（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。	
	★5、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，以提升带宽的高使用率；线路空闲值可自定义（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。	
功能	1、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；	
	★2、支持代理控制功能，不允许使用外部 HTTP 代理，不允许使用外部 SOCKS4/5 代理，不允许在 HTTP，SSL 一些的标准端口上使用其他协议(比如在 80 端口上传输非 HTTP 协议数据,在 443 端口上传输非 HTTPS 协议数据等）（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。	
	3、支持管控微信、QQ、钉钉、企业微信、飞书、阿里旺旺等 IM 软件的文件外发行为，不影响其他功能的正常使用，如 IM 发消息等（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。	
	4、支持对上网日志进行大数据分析，包括全网上网态势分析、带宽分析、专线质量分析、未关机检测分析，并可导出报表（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。	
	5、支持 Windows 终端外联行为检查，包括：拨号行为、双网卡行为、有无线网卡行为、连接非法 WIFI、4G 网卡、使用非法网关，对不满足检查要求的终端强制断网，并弹窗提示用户（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。	

	6、支持首页分析显示接入用户人数、终端类型；带宽质量分析、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。	
资质	1、为保障产品软件开发安全、产品本身无漏洞，所投上网行为管理产品经过国家授权实验室安全监测或安全认证（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证。）	

3）网页防火墙系统

技术指标项	详细技术规格要求	数量
基本要求	★1、现有两台深信服 AF-2000-FH3100A-3F 防火墙，新购网页防火墙系统须适配该两台防火墙。 提供 WAF 安全防护功能、威胁情报功能（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。	2 套
	2、产品内置超过 4500 种 WEB 应用攻击特征，支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、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（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。	
	3、产品支持服务器漏洞防扫描功能，并对扫描源 IP 进行日志记录和联动封锁（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。	
	4、产品支持云威胁情报网关技术，实现对威胁流量就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。	
	5、产品支持云端未知威胁主动探测技术，实现 5min 内未知威胁情报全网设备下发（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。	

4）终端安全管理系统

技术指标项	详细技术规格要求	数量
终端安全管理系统	★1、管控中心支持对多类型操作系统同台管理，包括但不限于 Windows 7/Windows 8/Windows 10/ Windows 11/macOS/CentOS，Ubuntu/龙蜥/Mac 操作系统等。支持对国产终端进行统一管理，包括但不限于麒麟 V10/麒麟 V10 SP1/SP2/SP3/麒麟 V11/统信 UOS V20/统信 UOS V25。Windows pc≥90 点，国产 PC 操作系统≥10 点；Windows sever≥90 点，Linux≥90 点，国产服务器操作系统≥20 点 2、级联部署时，下级中心支持独立导入授权，也支持由一级管控中心对下级管控中心进行授权分配，分配后也可由管理员再次手工调整授权分配数量（提供产品功能截图） 3、产品对外提供标准的 APi 接口，支持第三方获取相关状态和统计数据；支持通过接口给终端下发病毒查杀、主程序升级、病毒库更新等指令。 4、Windows 客户端支持模块化部署，按照管理需求给客户端分配模块，	1 套

	客户端按照已勾选的功能模块进行安装和运行。（提供产品界面截图，并加盖公章） 5、客户端支持自我保护功能，不被恶意结束或结束后自动拉起；支持管理员可设置客户端防卸载，防退出密码，当客户端程序退出或卸载时需要输入正确的密码才可以进行下一步。终端退出/卸载密码支持固定和动态密码两种方式（提供产品功能截图，并加盖公章） ★6、支持终端用户提交故障信息并可上传相关附件，管理员收到信息后可查阅并处理。支持终端用户提交意见反馈信息，管理员收到信息后可查阅并处理（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。 7、平台具备全方位、精细化的终端资产自动化盘点采集能力，可全面覆盖各类主机及业务资产维度，支持批量自动化采集软件、进程、开放端口、账户、启动项、计划任务、环境变更、内核模块、运行服务、容器、数据库、Web 服务、Web 站点、Web 应用、Web 应用框架、系统安装包、JAR 包、镜像、受信任证书、NPM、龙虾应用等资产。支持从资产角度查看终端安装数量和终端信息，从终端角度查看各类资产数量和详细信息，并支持快速检索和 CSV/Excel 两种导出格式（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。 ★8、支持对终端资产是否存在风险进行检测，包括是否存在指定高危端口、是否存在不合规账户、是否存在不合规启动项、计划任务，是否使用未激活系统等。风险支持实时展示以及分类统计（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。 9、具备云端样本鉴定能力，有效针对各种病毒文件进行查杀（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。 10、产品需支持多引擎查杀技术，至少包括云查杀引擎、大数据特征引擎、人工智能引擎、脚本引擎等 4 个引擎，客户端支持以图形化方式展示各个引擎的信息,以确保产品可适应不同环境（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。 11、支持产品在断网状态下具备不依赖病毒库特征的情况下对未知病毒查杀的能力（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。 12、支持对扫描文件大小进行设置，同时用户手动扫描时不受管理端的文件大小阈值限制 13、支持从服务端给客户端下发病毒库立即升级指令，升级客户端病毒库。支持终端用户手动更新病毒库版本。支持从服务端管理页面下载病毒库。支持离线更新客户端病毒库。支持从互联网、管理中心、升级服务器进行升级。 14、提供高级持续威胁全景分析：内置不少于 50 个 APT 组织情报信息（包括介绍、MD5、CC 域名、常用漏洞等）、25000+APT IOC 情报库，支持按照已知的 APT 情报对内网进行 APT 攻击痕迹检测，判断终端是否存在已知 APT 攻击行为；支持对存在 APT 漏洞风险的终端进行分类统计（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。 15、支持查看服务端下载的补丁文件信息，并可通过服务端页面提供	

	的下载链接下载相关补丁文件。支持管理员配置补丁包含列表、补丁排除列表。终端用户可查看已安装的补丁、已忽略的补丁，可按照 KB 号卸载指定补丁，支持清理补丁安装包，减少对磁盘空间的占用（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。 16、支持补丁分发灰度发布功能：当管控中心更新漏洞库时（补丁库），可自动化编排完成补丁库的分发，可将终端分组划分为多个批次，逐步推送补丁（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。 17、提供弹窗防护、软件权限管理、蠕虫病毒防护、隐私防护、主页修复等小工具功能，辅助终端用户提升安全防护能力。提供断网急救箱、流量防火墙、LSP 修复等上网修复工具小工具，解决终端日常运维问题（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）。	

5）统一认证系统

技术指标项	详细技术规格要求	数量
统一认证系统	1、支持物理机及虚拟机部署，支持异地灾备部署方案（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）； 2、支持自动化开局、用户认证、用户组策略定义、网络统一管理及运维功能； ★3、支持多种身份源对接，如 AD/LDAP、企业微信、钉钉，支持与多个 AD/LDAP 域名服务器同步，支持基于帐号属性映射成本地角色，通过角色进行网络准入授权； 4、支持基于 MAC 和基于 IP 的哑终端认证；支持无感知认证，可在多台认证设备间漫游； 5、第三方网络设备兼容：兼容业界主流厂商网络设备，如思科、华为、华三等厂商设备； 6、支持双因子认证，包括帐号密码+短信认证等； 7、内置多种终端指纹，支持终端在接入网络时智能识别；支持基于终端识别的进网防仿冒； 8、支持访客自注册，免审批或管理员审批，或接待人通过移动终端审批的访客准入认证。支持内置不小于 5 套默认 Portal 页面； 9、支持可定义 VIP 用户，基于用户和应用双重条件体验保障，满足 VIP 用户视频、语音等关键应用的体验保障（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）； 10、支持终端用户上网时长或流量的限制，达到阈值后用户将提醒用户、限速、强制下线。支持限制最大接入终端数和 Portal 免认证有效时间； 11、支持基于组的策略管理，避免基于 IP 网段的 ACL 规格过载，支持认证点与策略点分离，兼容多厂商设备，兼容 RADIUS 中继认证场景策略随行（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）； ★12、支持用户与 IP 解耦，随时随地接入网络并保持权限一致，并支持与其他厂商设备混合组网，实现业务随行，体验随身，满足权限管	1 套

	控需求的同时，有效保障用户体验（可提供产品手册、公开规格文档、检测报告或产品截图作为佐证）； 13、配置：6000 个接入认证授权；支持最大认证终端和用于≥20000。	

6）网络管理系统

技术指标项	详细技术规格要求	数量
网络管理系统	完善数据中心现有设备监测体系，实现对数据中心基础环境、设备运行状态、软件服务工况、业务信号链路、网络运行状态的实时监测与异常告警；配套提供数字化机房管理、设备物模型库、业务数据采集查询、运维人员管理等功能应用，支撑数据中心智能化运维工作。 1、与现有设备监测系统开展数据对接，将当前监测盲区的三楼交换机纳入监测范围，完成全部在线设备运行状态的数据采集，覆盖中心业务专用设备，以及配套供配电、基础 IT 设备；当设备运行出现异常时，自动触发告警。 2、对接现有动环监测系统，采集各机房精密空调运行参数，对机房温湿度、漏水监测、视频监控等数据进行实时监测，监测指标一旦超出设定阈值，立即触发告警。 3、实现生产要素数据对接、可视化展示与异常告警，涵盖现有业务数据、节目非编系统业务数据等。 4、搭建设备物理信息资源库：在数据采集端采集设备名称、序列号、上架时间、软硬件版本等信息；在运行管理端提供设备上架、开通等配置能力。搭建运维数据平台，定制适配我台业务的流程化运维管理模块，实现设备上下架、节目上下线、机房巡检等工作的流程化管控。 5、构建专家运维知识库。系统自动沉淀日常告警、故障案例及应急处置方案，支持手动/自动录入故障处置经验持续扩充知识库内容。知识库实现分类管理，当同类故障再次发生时，可通过关键词模糊检索调取历史故障记录与处置方案并可视化展示。 6、建设值班管理子系统。实现值班签到、交接班登记、值班日志、故障事件记录、重要通知管理；支持设备故障信息登记与展示、值班排班管理，并联动专家知识库。 ★7、搭建业务告警统一发布子系统。汇聚被管设备原始告警、监测系统告警，实现告警信息统一分发；支持告警数据综合分析、告警事件与值班管理系统联动，支持通过手机小程序推送设备异常告警消息。 8、完成监测系统综合布线、采集探针部署及综合信息展示大屏实施部署。	1 套

7）存储模块

设备指标	详细技术要求	数量
产品架构	1、2U 机架式服务器	3 台
处理器	2、配置 2 颗 Intel 处理器，单颗主频≥2.2GHz，单颗核数≥24 核	
内存	3、配置 12 块≥32GB DDR5 5600MHz 内存，单节点内存≥384GB	
系统盘槽位	4、≥2；	
数据盘槽位	5、≥25；	
RAID 卡	6、配置≥1 块 RAID 卡（4G 缓存，含电容模块）	

网卡	1、配置≥3 块双端口 25G 网卡（满配 25G 光模块）	
	2、配置≥1 块 4 端口千兆电口网卡	
电源及风扇	1、标配冗余电源，模块化风扇≥6 个，标准化导轨	
服务	1、3 年维保，包含设备安装上架部署服务	
授权	1、配置对应存储容量的分布式块存储虚拟化企业版授权	
架构	★1、采用全对称分布式架构和数据冗余技术，随着存储节点数的增加，分布式存储性能和容量也随着线性增长，性能误差小于 10%。	
扩容	★1、支持构建存储集群，集群内节点可在线添加，并且可支持添加硬盘并实现硬盘在线/离线扩容、更换功能，并能实现磁盘的批量扩容，新增磁盘或者节点后，系统可自动实现数据均衡，保障资源的平衡利用。	
可靠性	★1、支持≥3 的多数据副本保护机制，且各副本具有强一致性；支持并行重构丢失的数据；支持在线扩容，支持 PB 级扩展；支持存储和计算分离或融合部署；支持纠删码特性，支持数据重构、重删压缩	
块存储	1、支持卷的 IOPS 和带宽同时设置；支持按容量对卷的 IOPS 和带宽同时设置；	
	2、支持厚配置，可以根据业务需求分配固定的物理存储空间；支持精简配置，可以根据应用实际写需要时才弹性分配相应的物理存储空间；	
	3、支持卷回收站，在存储卷被删除后，会进入回收站防止误操作，防止数据误删除。支持设置卷回收站的定时清理时间；	
	4、支持卷克隆、卷拷贝、卷迁移，如从低性能资源池迁移至高性能池。	
监控运维	1、支持对 SSD 硬盘进行寿命进行预测，支持故障告警，支持可视化硬件网络拓扑，支持对硬盘故障检测。	

8）业务系统的保障服务

8.1 服务范围及内容

在招标人管理下，投标人负责对非编系统、媒资系统、演播室系统内的硬件设备进行日常巡检、制播保障，对网络安全进行保障，以及所有系统软件、服务器应用软件、终端应用软件的安装部署和维护。

8.1.1 投标人主要工作和责任包括：

1.投标人运维团队须提供 7×24 小时电话技术支持。对本运维项目范围内中的所有平台系统进行技术维护管理和技术支持，对系统中的核心设备及核心软件的部署、调整和修改，必要时须委托系统集成商派专业工程师来现场实施和指导；

2.投标人须制定完善的运维工作规范和管理流程，保证运维人员的各项工作按规范进行；

3.投标人须提供运维技术团队人员名单，并为本运维服务项目指定一名技术负责人。当在服务范围内发生驻场运维人员无法解决的故障时，投标人应向招标人提供技术团队的支持，并在规定时间内解决故障；

4.投标人须按照招标人要求，在重要安全播出保障期或重大活动保障期间，增派技术人员来台加强保障力度，确保所有网络系统稳定运行；

5.投标人须具有运维技术管理机制，定期对派驻招标人工作的运维人员进行培训和考核，确保运维人员技术水平满足招标人要求；

6.投标人在运维人员出现更换、调动时，须提前一个月和招标人申请协商，替换的人员需经过投标人培训、考核，并经招标人管理部门同意后方可更换。

7.运投标人提供运维人员的各种资料，包括但不限于基础信息，公司信息，无犯罪记录证明，保密协议、岗位安全协议等等。

8.1.2 投标人派驻现场的运维人员主要工作和责任包括：

1.运维人员须严格按照工作规范，完成机房和系统设备的日常运行巡检监测，及设备的故障处理工作，定期对设备进行安全检查、重启和维护。做好系统的运维日志和巡检报告，定期上报招标人管理部门。确保平台安全运行；

2.运维人员须协助招标人使用部门完成应用软件的培训和使用工作；

3.运维人员应熟练掌握系统及客户端设备涉及到的技术细节，具有及时判断和处理故障的能力；

4.运维人员接到招标人报修通知后，须立即去现场排除系统和设备故障，使系统设备恢复正常；

5.运维人员的工作由招标人领导和管理，须遵守河南广播电视台各项系统操作、值班管理等规章制度及网络系统运行管理制度，并完成招标人管理人员安排的日常性工作。

6.运维人员须协助招标人管理部门完成网络安全等级保护测评和网络安全整改相关工作。

8.1.3 网络日常管理运行保障的基本任务

8.1.3.1 运维工作时间

新闻网工作时间：早 10:00--晚上 19.30（根据现场需求延长工作时间）

媒资网工作时间：早上 9:00--晚上 17.30（根据现场需求延长工作时间）

工作内容：

每日巡检内容：

（1）上午 10:00、下午 14:00 测试节目送演播室流程（一天两次）

（2）上午 10:10、下午 14:10 巡检 MAH、MOC 后台 MPC、迁移、合成等服务是否正常（一天两次）

（3）10:20 巡检数据库备份是否正常

（4）10:30 巡检 MAH、MOC 后台 nebula 任务流程并处理报错（巡检时间 10-20 分钟一次）

（5）10:40 巡检 MOC、MAH 服务和数据库运行是否正常

以下为每半个月一次巡检内容：

（1）每半个月巡检虚拟服务器的日志空间、CPU、内存

（2）每半个月巡检演播室视频服务器存储空间

以下为每月一次重启内容：

（1）每月重启 MAH、MOC 后台 MPC、迁移、合成服务和服务器

（2）每月重启演播室视频服务器并清理存储空间（重启后测试流程）

以下为每半年一次重启内容：

（1）重启所有服务的操作系统

8.1.3.2 设备及环境监测保障

在网络的日常管理维护工作中，及时有效的监测整个系统服务设备的运行环境，才能及时发现网络正常运行过程中潜在的危险以及出现的异常，并能够有针对性的将这些潜在危险或者异常在通过正确分析的基础上采取合理的应对措施。具体职责如下：

1、每天监测核心服务器机房的设备运行环境，包括机房 UPS、空调运行状态，以及机柜内设备电源插座的连接情况等，发现问题和隐患及时上报并协助解决；

2、每天监测关键设备的运行状态，发现异常须立即分析原因、解决问题；

3、每天收集、记录环境和设备的运行数据和日志、并加以分析整理汇总；

4、按系统运维规范要求定期重启服务器和关键设备，定期进行核心主备设备的切换演练，充分确保系统安全平稳；

8.1.3.3 用户权限管理

用户权限管理是控制网络工作流程和保障系统安全平稳运行的重要技术手段。对共享的网络而言，用户权限管理不仅体现在网络建设时期权限策略的制定上，更渗透于日常管理维护的过程中。在招标人管理人员确认前提下需完成以下工作：

1.用户组织结构、栏目及帐号的新建、添加和删除管理；

2.用户帐号权限赋值管理；

3.用户帐号变更和重置管理；

4.栏目迁移策略新建及变更。

8.1.3.4 存储空间管理

存储空间管理是网络日常管理维护的重要组成部分。需全面考虑到各节目制作的周期、素材和成片的片比、制作和媒资等各子网络的在线存储量，进而对有限的存储空间进行合理的分配和高效的管理。具体管理职责如下：

1.所有非编网系统、融媒内容生产发布平台及媒资系统的用户存储空间大小管理；

2.网络素材盘存储空间大小监控、分析；

3.每日媒资节目入库量统计及分析。

8.1.3.5 系统关键数据备份

对与制播网络，数据备份是重要的安全措施，具体工作职责如下：

1.数据库相关配置信息备份；

2.数据库归档日志备份；

3.数据库物理文件定期备份；

4.核心服务器和交换机设备配置文件备份；

5.网络安全设备配置备份；

6.应用软件原始版本及升级包、补丁备份。

7.终端站点系统镜像和软件配置文件备份；

8.网络、设备、软件的变更、改造等其他重要数据备份。

9.定期对备份数据进行整理，当出现系统问题时，能及时恢复备份文件，

10.定期与进行系统更新比较，需要更新时，能及时更新版本。

8.1.3.6 运行日志管理

完善的值班日志和系统周报、工作月报制度的建立和持续，是保证网络管理运行保障质量的重要手段。系统日志有助于网络运行保障经验的积累和总结，有助于网络管理人员的技术交流，有助于设备状态历史数据的收集、归纳、整理和分析。

1．每日记录系统日志，记录系统运行状态（包括：软硬件日志、系统日志和数据库日志等）；

2．每周记录系统周报，汇总每周系统中的重大问题，布置下周工作重点；

3．每月记录系统月度工作报告，包括设备使用情况汇总、分析，系统大事概述和现存问题；

4．将历史日志归档整理。

5．定期发送进行日志分析，排除潜在隐患，确保系统稳定运行。

8.1.3.7 保障解决以下类别所有问题

1．演播室素材主备不同步；

2．MPC 无法处理 H265 视频；

3．70 演播室重新改造系统数据库迁移稿件锁定无法打开；

4．MPC 无法处理繁体字；

5．非编采集功能无法使用；

6．出库审核统计时长异常网页上传；

7．无法大批量编辑元数据编目中弹窗无法拖拽；

8．资源详情页中相关推荐存在打回节目；

9．大库中资源编目人显示不对入库时间改为审核发布时间媒资无法上传；

10．配合播出调整接口清理素材脱管文件。

8.2 运行保障制度管理

规范制度对整个系统的运行起到关键的指导作用，相关规范的制度内容如下：

8.2.1 技术文档管理

所提交文档包含但不仅限于以下内容：

将河南广播电视台、投标人、第三方厂家提供的电子文档资料，存放在指定的目录中，规范文档的命名格式和索引文件，便于日后查询。

规范化撰写存档符合河南广播电视集团制播网维护的规范制度。

规范化撰写存档系统中所有应用软件的操作文档。

规范化撰写存档系统中所有站点、服务器的安装、配置文档

1)客户端运行保障规范

2)存储系统运行保障规范

3)网络系统运行保障规范

4)数据库系统运行保障规范

5)防病毒运行规范

6)日志交接管理规范

7)值班人员日常规范

8.2.2 报告管理

所提交报告包含但不仅限于以下内容：

按具体的工作岗位撰写的存档日报、周报，月报，季度总结

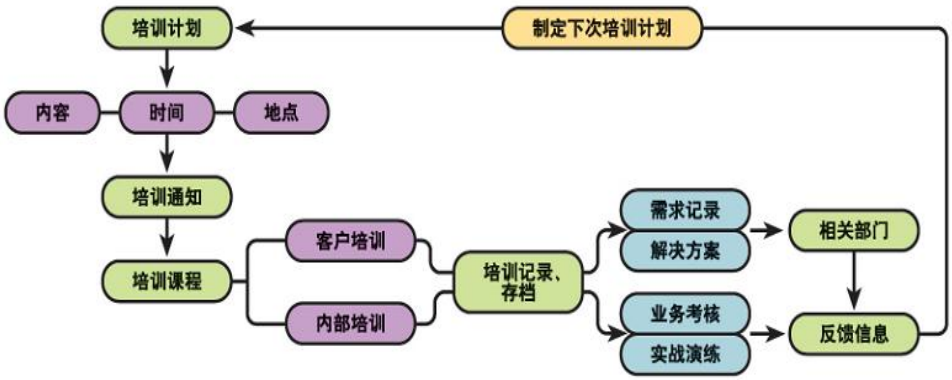
据客户需求整理的汇总文件

河南广播电视集团和投标人的书面总结和报告以及各种沟通文件

异常问题的分析及解决报告

8.2.3培训管理

培训流程图：



运行保障培训内容包括：

组织学习河南广播电视集团业务规范；

组织学习投标人的应用系统操作规范；

组织学习第三方厂家提供的操作规范

组织学习讨论日常维护过程中经验；

技术交流与培训。

系统运行保障人员通过各类会议、工作计划、工作汇报等形式，循序渐进地有针对性地就运行保障的工作内容、系统的最新需求、系统存在的问题等状况进行长期的内外部交流和沟通，确保畅通的交流渠道加速问题的反映和解决过程。其中技术交流和运行经验分享每月至少开展两次，并提供相应的材料。

紧急事件的应急措施

处理紧急事件的宗旨

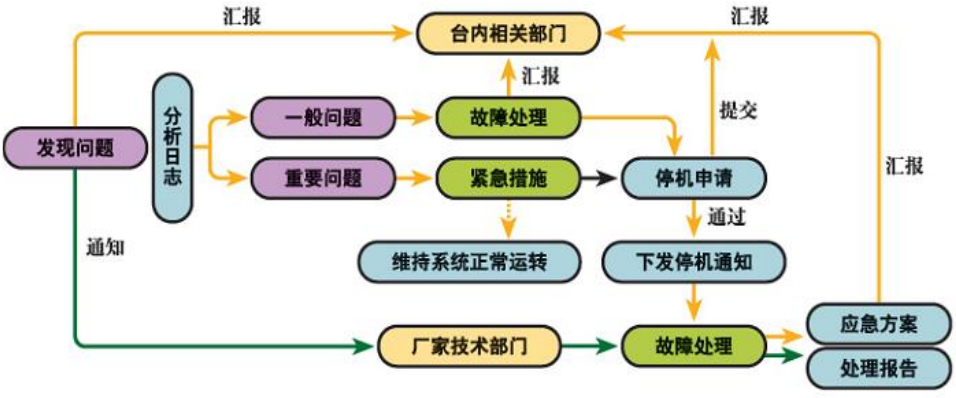
（1）尽快将节目生产恢复到正常状态

（2）将事件造成的损失降到最低

（3）如实、快速的向招标人和厂家汇报事件处理的进度

（4）快速、准确的保留事件的日志

紧急事件处理流程



（1）紧急事件出现后，运行保障项目经理在最短时间到达现场协调各项工作，并由现场技术力量最强的运行保障人员分析、检测、诊断；

（2）确认问题后，在最短的时间内进行处理；

（3）应用软件问题，迅速寻求公司开发人员技术支持；

（4）设备硬件问题，寻求网络工程部以及第三方厂家技术支持；

（5）解决完毕后，紧急事件记录、分析、撰写故障报告；

（6）长期观察排除类似隐患；

8.2.4 运维保障人员具体职责

运维保障人员须在招标人管理部门的领导下开展工作，对制播网络的硬件设备调整、软件参数配置与修改，应用数据修改等变动需报批招标人管理部门领导审批。

8.2.4.1 系统运行保障

职责：在线存储系统、近线存储系统、数据库服务器硬件和操作系统、数据库软件、网络系统等的运行管理。包括：系统监控、故障报警、故障诊断、系统恢复、数据备份、日志分析、常规维护等业务。

8.2.4.2 管理维护

职责：域控服务器、应用服务器、调度服务器、迁移服务器、合成服务器、播出服务器、播控工作站、非编工作站以及服务器相关软件的日常运行和保障工作。包括：系统监控、故障报警、故障诊断、日志分析、系统恢复等业务。

8.2.4.3 演播室播出系统保障

职责：负责演播室播出子系统的日常流程测试，应用软件、工作站设备的正常运行。保证日常节目顺利制作和播出。参与招标人技术部门和节目部门的应急演练，熟悉应急方案。非正常情况下，提出处理措施并尽快恢复设备正常运行，或者采取应急预案，保证节目安全播出。

8.2.4.4 软件版本的测试、整理

职责：对系统中所应用软件的版本进行整理和软件功能测试，以及软件系统在应用中出现的问题汇总。并配合其他系统与本系统相关接口的测试和故障排查。

8.2.4.5 病毒防范

职责：按照河南广播电视集团相关部门规定对系统安装相应杀毒软件，保障系统内部不受病毒侵犯。

8.2.4.6 第三方操作系统的补丁完善

职责：应根据微软操作系统补丁更新情况及第三方应用软件如数据库等补丁更新情况，负责及时提供经过测试后不影响河南广播电视集团制播网络系统正常运行的微软操作系统或其它第三方应用软件的补丁版本。

与招标人技术部门管理人员协商提交补丁更新申请、升级风险、重要度和操作步骤等方案，待招标人负责人确认可以实施后，协助在系统中更新系统补丁。

8.2.4.7 应用软件补丁升级

职责：如确定应用软件出现漏洞或 BUG，须及时向系统集成商提出修改申请，待集成商的软件补丁发布时，须配合升级测试，完善软件功能。

如确定软件出现 BUG 需要进行补丁升级时，运行保障人员需与招标人相关部门人员协商提交补丁更新申请和操作步骤等方案，待招标人技术部门负责人确认后方可实施更新补丁。

在确保不影响正式系统业务的情况下，招标人可先小范围进行补丁测试，测试正常后再进行全面的系统更新。

8.2.4.8 系统培训

职责：协助河南广播电视集团相关部门，负责对相关技术人员和使用人员进行必要的系统使用培训。

8.2.4.9 硬件维护

职责：负责网络系统硬件以及配件检查操作。

负责检查网络系统内硬件以及配件是否工作正常，如确定系统中设备出现硬件故障需要

更换时，运行保障人员需要与招标人相关部门人员说明情况，待确认后更换硬件。

8.2.4.10 日志记录存档

职责：运维人员需要定期完成完整的日志记录并存档，定期（如：周或月）递交招标人相关部门一份。

8.2.4.11 提交运行保障报告

职责：系统运行工作组负责人负责起草所有提交河南广播电视台技术管理部门的报告，同时负责协调运行和管理工作，包括系统软件检查、软件系统维护；数据定期整理等；并向相关部门提交报告，并协助河南广播电视台做相关数据统计分析工作。

8.2.4.12 应急演练

职责：定期进行系统内主要服务器及网络设备主、备机倒换运行的应急演练，制订详细的应急文档及可行性报告，准备详细的实施方案以及操作存在的风险性上报招标人管理部门，经批准后实施。

8.2.4.13 应急恢复

职责：建立必要的快速故障和系统应急恢复手段、措施及相应的操作手册。对关键的设备应立刻响应，判断出故障原因后快速恢复。

对于一般性故障应及时判明故障原因，提出解决方案，在故障发生后一天至两天内解决问题。

对于严重故障，具备备份设备的，应立刻启动备用设备确保系统运行正常，在确定问题原因后三日内解决问题，无备份设备应采取临时措施，确保系统运行正常。如有必要，需联系系统集成商委派资深人员到场解决。

8.2.4.14 网络安全等级测评和整改

职责：根据国家网络安全相关法律和法规，以及招标人网络安全管理方面的相关要求，专业新闻高清网须定期完成网络安全等级保护三级的测评和整改工作。运维人员在测评和整改工作期间，须积极配合招标人技术管理人员，对测评需要的网络构架信息、设备信息、操作系统和应用软件的配置、系统运行流程、系统运行日志等数据收集工作提供技术支持，并对测评要求整改的项目提供技术实施，必要时应向投标人公司请求技术协助，保障招标人网络测评和整改工作的顺利完成，

对于国家、省、市网络安全管理部门发布的网络安全相关检查、整改工作要求，须积极配合招标人技术管理人员按照检查和整改方案实施。

8.2.4.15 配合其他厂商的工作

职责：按照招标人管理部门的需求配合其他厂商进行正常运维、故障排除、测试和调优工作。

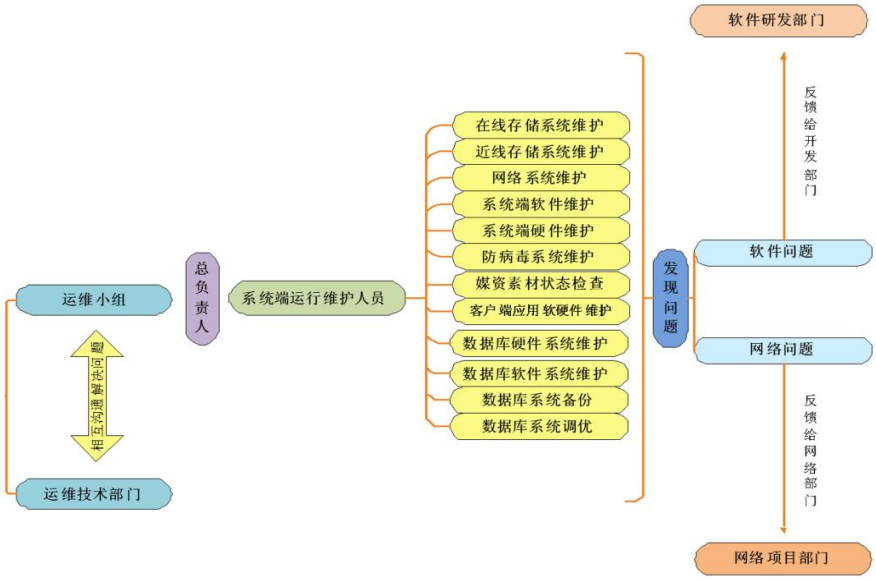
8.2.5 时间安排和人员配备

8.2.5.1 时间安排

投标人派驻现场的运维工程师，须根据招标人的工作时间安排，向该网络平台区域及演播区域提供一年 365 天、7×24 小时（根据直播节目需要）的现场、电话、网络等方式的技术保障支持。每天现场保障最少一人在岗，每周每人 40 小时的在岗时长。

8.2.5.2 人员配备

投标人应保证在招标人正常工作时间内不少于一名系统运行维护人员在现场进行驻场技术保障，同时投标人还应向招标人提供运维团队的技术支持，并指定一名技术负责人。当招标人所要求的服务项目有重大调整、或发生现场人员无法解决的故障时，投标人应在服务范围内向招标人提供团队技术支持。



8.2.5.3 投标人人员要求

投标人有义务为招标人提供德、才、能兼备的网络技术运维人员，并接受招标人对其工作上的管理。该人员必需满足以下技能要求：

（1）必须具备过硬的政治素治，遵守国家法规规定；

（2）必须具备较强的工作责任心和良好的服务态度；

（3）严格遵守招标人的信息保密制度；

（4）能独立完成非编制作网络及设备各种故障的处理；

（5）能独立对各种计算机网络应用和 IT 设备的故障进行处理；

（6）能熟练掌握非编制作网各种软件、媒资系统软件及各种通用软件的使用方法；

（7）如因个人原因，投标人运维人员在正常工作日需请假的，需向招标人提前提出申请，由投标人安排其他运维人员在招标人现场进行保障；

（8）招标人对投标人提供的网络技术人员可进行为期两个月的试用，对试用不满意的，投标人有义务更换人员；投标人如因工作需要等原因更换现场维修人员，需提前 1 个月通知招标人。

（9）在招标人有重大活动和重要保证期内，投标人应按招标人提出的合理要求对网络系统加强保障，增配现场运行保障人员。为保证节目制作、播出安全，投标人网络技术人员应固定，尽量减少人员的更换。

豫政采(2)20261823-4 质量保证期：验收合格之日起，质保期 3 年（系统设备质保期大于 3 年的，按照生产厂家承诺的质保期执行）。

2.项目整体商务要求：

2.1 交付期及交付方式

2.1.1交付期：

豫政采(2)20261823-1：合同签订后的60日内设备交付至招标人指定现场、完成设备的安装、调试工作、并进行验收；

豫政采(2)20261823-2：合同签订后的60日内设备交付至招标人指定现场、完成设备的安装、调试工作、并进行验收；

豫政采(2)20261823-3：合同签订后的60日内设备交付至招标人指定现场、完成设备的安装、调试工作、并进行验收；

豫政采(2)20261823-4：合同签订后的60日内设备（不含业务系统的保障服务）交付至招标人指定现场、完成设备的安装、调试工作、并进行验收，其中业务系统的保障服务按照本文件要求持续提供1年服务，该服务待服务期结束后单独验收。

2.1.2交付方式：中标人供货到招标人安装现场（河南广播电视台纬一路2号或花园路18号）指定位置并提供安装、调试全部服务。中标人负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由中标人承担。

2.1.3中标人应在交付货物的同时，将完整的中文技术文件交给招标人。中标人保证所提供的技术文件完整正确，数据和资料准确无误，能满足货物正常使用和维修保养的需要。

2.2 接收与验货

2.2.1货物运抵现场后，招标人应组织人员接收并检查货物的包装是否完好及核对数量。中标人技术人员到场后招标人配合进行开箱验收，包括设备型号、规格、配置、数量及完好程度等。

2.2.2如果发现货物与发货单数量不符，或货物包装有损坏等情形的，招标人有权拒绝接收。在招标人进行开箱验收时，当出现设备型号、规格、配置、数量及完好程度与合同约定不符时，中标人应负责在3个工作日内补充或更换不合格的产品，由此产生的费用（包括但不限于仓储、运输、保险等费用）均由中标人承担。

2.3 安装、调试、验收

2.3.1 安装：

1）在交货及开箱检查合格后，中标人应根据招标人要求按照法定或约定的标准安装货物，并自带安装、调试过程中所需的各种工具、仪器仪表及易损件。

2）招标人将对安装提供相应的协助。

3）如果招标人有要求，中标人应在货物安装前向招标人提供货物安装、测试、验收实施方案。方案应包括安装、调试说明、验收标准及具体实施计划等。

2.3.2 调试：

1）安装完成后，中标人应对货物进行调试使其可以正常运作，并向招标人提供相关的货物调试测试记录。

2.3.3 验收：

招标人在收到中标人验收申请后组织验收。中标人提交验收申请时，应提供验收方案以及国家有关验收标准，经招标人同意后，由招标人成立验收工作组进行验收。对验收中存在的问题，必须无条件解决，直到完全合格。

2.4 售后服务：

2.4.1 质量保证期要求：自验收合格之日起，项目质保期按照标段实际要求。

2.4.2 在质量保证期内对出现软、硬件质量问题造成的损坏，中标人应及时到现场免费维修或更换。

2.4.3 中标人所提供的设备发生严重的招标人无能力处理和修复的故障后，要求 2 小时

之内进行响应，需做出维修安排或远程协助，如需现场维修，维修点在项目所在市区内的，应在 4 小时之内上门服务，12 小时内排除故障或使用替代设备；维修点不在项目所在市区内的，应在 48 小时之内上门服务，72 小时内排除故障或使用替代设备，从而保证设备的正常放映。响应时间有特别要求的，按照具体包段特别要求执行。

2.4.4 中标人应备有充足的备件、配件、备机，可及时向招标人提供技术服务和备件服务。

2.4.5 中标人有责任及时向招标人通报软件升级情况，并应免费提供软件升级服务。

2.4.6 中标人在该系统试运行期间，必须组织专门的技术人员，在招标人的统一安排下，提供现场的技术保障服务。其所有费用投标人自理。

第四章、评审程序

1. 开标

1.1 河南广电招标有限公司按照招标文件规定的时间、地点进行开标。

1.2 开标时将采用远程开标，投标人无需到开标现场；投标人应登陆河南省公共资源交易中心平台系统进行远程解密。

1.3 开标全过程将在河南省公共资源交易中心平台上进行。

1.4 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，其投标将被拒绝。

1.5 开标时，通过网上开标系统默认的顺序唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格等其它有关内容。

2. 资格审查

2.1 开标结束后，采购人对投标人的资格进行审查。

2.2 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 7 人，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标专家从政府采购专家库中随机抽取，有关人员对评标委员会成员名单必须严格保密。

3.2 评标工作将由评标委员会负责审议所有投标文件并按招标文件的要求推荐 3 名中标候选人。

3.3 评标委员会成员应依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

3.4 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

3.4.1 审查投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价；

3.4.2 要求投标人对投标文件有关事项作出解释或澄清；

3.4.3 向政府采购监督部门报告非法干预评标工作的行为。

3.5 评标委员会成员应当履行下列义务：

3.5.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.5.2 按照招标文件规定的内容进行评标，评标委员会成员和评审工作有关人员不得

干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

3.5.3 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

3.5.4 参与评标报告的起草；

3.5.5 配合财政部门的投诉处理工作；

3.5.6 评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项；

3.5.7 参与政府采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

4. 资格性审查和符合性审查

4.1 资格性审查：采购单位所委托的业主代表应依据法律法规和招标文件的规定对投标文件中的合格投标人的资格证明等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

审查内容：

序号	检查因素		检查内容
1	投标人应符合的基本资格条件	（1）具有独立承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件。
		（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供合格的2025年度财务审计报告（含二维码）或银行资信证明，投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表。
		（3）有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	缴纳税收、社会保障金的证明材料扫描件，要求详见招标文件中的附件。
		（4）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函。（格式自拟）
		（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	1.投标人提供书面声明（见格式文件）； 2.“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站的截图，要求详见招标文件中的附件及

			说明
		（6）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	针对是否存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函。
		（7）招标文件要求的其他资格证明资料	招标文件要求提供的资格证明资料。

4.2 符合性审查：评委会成员依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

审查内容：

序号	评审因素		评审标准
1	有效性审查	投标文件 签署及盖章	投标文件上法定代表人或其被授权人的签字齐全。 投标文件所要求盖章的盖章齐全。
		投标方案	投标文件只能有一个方案投标。
		投标报价	投标报价不得超过项目预算金额且不得提交选择性报价。
2	交货期、质量保证期	投标文件内容	交货期、质量保证期符合招标文件要求
3	投标有效期	投标文件内容	投标有效期为90日历日（从投标截止之日算起）
4	其他实质性要求	投标文件内容	未违反招标文件中规定的其他实质性要求

4.3 实质上响应的投标是指与招标文件的条款、条件和规格相符，没有重大偏离（负偏离）或保留。

4.4 所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、数量和交货期、质量保证期明显不能满足招标文件的要求，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响，重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。

4.5 出现下述情况之一的将视为重大负偏离或非实质上响应：

4.5.1 投标人以他人名义投标\串通投标,以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的，有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当认定其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（4）不同投标人的投标文件制作机器码一致。

4.5.2 投标人投标报价超出项目采购预算或最高控制限价的，评标委员会应当认定其投标无效；

4.5.3 根据“财库〔2026〕2 号”的规定，评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当启动异常低价投标（响应）审查程序，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；供应商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。判定标准如下：

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×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×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×45%；

4. 评审小组基于专业判断，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。

4.6 审查中投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

4.6.1 开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

4.6.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

4.6.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4.6.4 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。

4.6.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《中华人民共和国财政部第 87 号令》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

5. 评标价的确定

5.1 节能环保、小微型企业扶持等相关政府采购政策：见“前简表”及评标办法。

5.2 评标价不作为中标价和合同签约价，中标价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。

6. 投标文件的澄清

6.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。

6.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或被授权人的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可以视为投标无效。

6.3 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

7. 投标文件的评审

7.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行。

7.2 评标严格按照招标文件规定和评标原则、方法进行，投标人可对擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

7.3 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

7.4 评标委员会在评标时，根据招标文件中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价或综合评分的依据。

8. 废标

8.1 在评标过程中出现下列情况之一时，采购人有权宣布废标，并将废标理由通知所有投标人：

8.1.1 对招标文件作实质上响应的投标人不足三家的；

8.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

8.1.3 投标人的报价均超出采购预算，且采购人不能支付的；

8.1.4 不同投标人的投标文件制作机器码一致。

9. 评标结果

9.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

9.2 投标人的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

9.3 按评标委员会评审后得分由高到低顺序排列，推荐排名在前且不超过三名的中标候选人（如评审得分相同的，投标报价低的优先；评审得分且投标报价相同的并列）。

9.4 使用综合评分法的采购项目，提供相产品（核心产品）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（核心产品）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，其他投标人不作为中标候选人。

10. 评标过程保密

10.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

10.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

10.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

10.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予合同，评委不得与投标人私下交换意见。

10.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

11. 监督部门

11.1 河南省财政厅政府采购处是河南省政府采购招投标活动的管理监督机构。

11. 评分标准

评分因素	评分内容	评分标准	分值
价格部分（30 分）	投标报价	1、价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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/投标报价）×30 2、扶持中小企业政策：评审时小型和微型企业产品享受 10%的价格折扣。残疾人福利性企业、监狱企业视同小型、微型企业。（财库[2020]46 号、财库[2022]19 号）。 3、根据“财库〔2026〕2 号”的规定，评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品	30

		质量或者不能诚信履约的，应当启动异常低价投标（响应）审查程序，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；供应商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。	
商务部分（6分）	业绩（6分）	自2023年1月1日以来类似业绩案例（以合同签订日为准），每提供1份合同得2分，最多得6分。 注：豫政采(2)20261823-1、豫政采(2)20261823-2制造商业绩和供应商业绩均予以认可。豫政采(2)20261823-3、豫政采(2)20261823-4只认可供应商业绩。提供虚假业绩谋取中标，一经查实，采购人有权取消其中标资格，并追究其相关法律责任。	6
技术部分（64分）	技术指标响应程度（20分）	根据招标文件中的技术偏离评价：基本满足招标文件要求的得基本分10分。 1、完全满足全部指标得20分； 2、标注“★”主要参数项每项负偏离扣2分，其他一般项每项负偏离扣1分，扣分至基本分。	20
	技术方案（44分）	**1、整体方案综合评定（7分）：** 方案完全针对本项目设备采购需求编制，内容包含供货组织、运输防护、安装调试、项目对接机制等环节，逻辑完整、针对性强、可落地，无通用模板套话，得7分；方案内容完整，覆盖主要环节，但针对性一般，部分内容为通用模板，核心思路可行，不影响项目实施的，得5分。方案内容缺项较多、和本项目匹配度低，关键实施环节缺失，方案实施难度大的，得3分；提供方案，但方案无实质内容，不具备实施性的，得1分；未提供方案不得分。	7
		2、投标产品综合评价（7分）： 所投产品技术配置、性能、品牌原厂保障能力完全匹配采购需求，配套证明材料齐全，产品成熟稳定，兼容性强，货源保障清晰的，得7分；产品满足采购需求，核心证明材料齐全，部分配套材料或原厂保障说明简单，无实质性短板的，得5分；产品存在关键资料缺失、原厂保障说明不清，或产品说明简单笼统，较难判断是否适配本项目的，得3分；产品和采购需求匹配度极差，配套材料极其简单的，得1分；产品完全脱离采购需求，无配套资料的不得分。	7

		3、项目质量控制（6 分）：具备完整质量管控流程：出厂检验、到货复检、正品管控、不合格品退换处置、资料归档（合格证、认证文件随货交付），自检机制清晰、责任明确的，得 6 分；有质量管控措施，覆盖到货检验、正品承诺；管控流程简单，缺少不合格处置、复检细则的，得 4 分；质量管控措施简单空洞，无到货复检、不合格处置方案的得 2 分；未提供质量控制方案不得分。	6
		4、项目进度控制（6 分）： 提供细化进度计划，明确备货、排产、发货、到货、安装调试节点，进度跟踪、滞后纠偏机制清晰，能够保障招标文件交货期要求的，得 6 分；有进度计划，主要节点齐全，纠偏措施简单，节点管控力度一般，可满足交货要求的，得 4 分；有进度计划表，但重要节点缺失，无滞后应对措施，勉强满足交货期限的，得 2 分；进度安排无法满足交货期或无进度方案的不得分。	6
		5、验收管理（4 分）： 验收方案完整，包含到货清点、资料核验（3C、节能、检测报告等）、试运行、配合采购人验收、异议处置、验收资料移交清单等各个环节，方案符合实际，可实施性强的，得 4 分。有验收配合方案，主要验收环节齐全，资料移交说明简单，异议处置内容简略的，得 2 分；验收方案主要验收环节严重缺失的，得 1 分；未提供验收方案不得分。	4
		6、售后服务（7 分）： 售后服务方案质保承诺清晰，报修渠道、故障分级响应时限、原厂备品备件保障、故障换机机制、使用培训方案齐全、明确可核验的，得 7 分。质保、现场响应、培训、备件均有承诺，但部分条款内容简略的，得 5 分；售后内容单薄，售后服务内容不明确的，得 3 分；提供售后服务方案，但方案无实质内容，不具备实施性的，得 1 分；未提供方案不得分。	7
		7、项目风险及安全管理（7 分）：投标人针对货源排产、物流延误、现场安全、到货损坏、验收争议等风险预案完整，安全防护、现场文明管理、风险处置责任人明确的，得 7 分。针对主要风险并提供应对措施，预案框架齐全，细节偏少，风险覆盖不全的，得 5	7

		分；风险识别很少、预案空洞，无安全管理措施的，得 3 分；简单提及项目风险及安全管理，但无实质内容的，得 1 分；未提供风险及安全方案的不得分。	

第五章、中标程序

一、 中标

1. 中标人的确定

1.1 采购代理机构自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

1.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

2. 评标结果的公示

2.1 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上发布中标公告。中标结果公告期限为 1 个工作日。

3. 中标通知书

3.1 在中标公告发布的同时，采购人或者采购代理机构向中标人发出中标通知书。

3.2 中标通知书发出后，中标人无正当理由不得放弃中标。

3.2 中标通知书将作为采购人与中标人签订合同的依据。

4、 签订合同

4.1 中标人在收到《中标通知书》后 30 日历日内与采购人签订合同。否则采购人有权向河南省政府采购主管部门进行投诉，同时给采购人和采购代理机构造成损失的，该中标人还应承担赔偿责任。

4.2 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

4.4 采购人如需追加与合同标的相同的货物，须经政府采购监督部门的批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购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金额的百分之十。

4.5 中标人不按约定签定或履行合同，采购人将报请河南省财政厅政府采购处取消其中标资格，在此情况下，采购人按序顺延，或重新招标。给对方造成损失的，责任方应承

担赔偿责任。

5. 付款

5.1 投标人须提交以下文件：合同；由采购人签字的验收报告或第三方验收或由第三方验收检验报告；发票。

5.2 付款方式：见合同条款。

5.3 每次付款必须是甲方收到乙方的增值税专用发票以后。

5.4 合同签订后，因财政支付原因导致的付款延迟，不视为采购人责任。

6. 代理服务费

6.1 采购代理机构按照约定向中标人收取代理服务费，代理服务费收费标准详见第二章前简表。

第六章、签订合同

采购合同（参考样式）

合同编号：

需方（采购人全称）：

供方（中标人全称）：

供方持河南广电招标有限公司签发的中标通知书，根据招标文件、投标文件等约定（项目名称：河南广播电视台安全播出设施改造项目，采购编号： 豫财招标采购-2026-1347，按照《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《民法典》等有关法律、法规，经供需双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：

二、本合同总价为人民币_____元（大写_____），包括货物(服务、软件)报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、检测、验收合格、售后服务、培训、维护所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等一切费用。合同不含税金额合计元，增值税金额合计为____元。(以上价款以人民币进行结算)

三、合同清单及履行地点要求：

履行地点：郑州市纬一路2号河南广播电视台、郑州市花园路18号河南广播电视台。

货物及伴随服务的内容：

采购内容	品牌型号	单价	数量	总价

四、质量要求及供方对质量负责条件和期限（采购需求中的内容）

1、供方提供的货物必须是现货、全新、正品，符合采购要求的规格型号和技术指标。货物有合格证、检测报告、3C 认证等出厂证书。在产品质量保修期内非因需方的人为原因而出现质量问题的，由供方负责包修、包换或者包退，并承担调换或退货的实际费用。

2、供方对供货范围内的产品质量负责。供方需免费提供技术咨询服务，并对整个技术方案和设备质量负责，如出现因技术方案或设备不合格，影响验收，供方担负赔偿金。

3、交付时间

豫政采(2)20261823-1：合同签订后的60日内设备交付至招标人指定现场、完成设备的安装、调试工作、并进行验收；

豫政采(2)20261823-2：合同签订后的60日内设备交付至招标人指定现场、完成设备的安装、调试工作、并进行验收。

豫政采(2)20261823-3：合同签订后的60日内设备（不含业务系统的保障服务）交付至招标人指定现场、完成设备的安装、调试工作、并进行验收。其中业务系统的保障服务按照本文件要求持续提供1年服务，该服务待服务期结束后单独验收

五、货款支付

1、供方须提交以下文件：合同；由需方签字的验收报告或第三方验收或由第三方验收检验报告；增值税专用发票。

2、付款方式：

1.在财政拨款到位后，按照以下步骤付款：

豫政采(2)20261823-1、豫政采(2)20261823-2、豫政采(2)20261823-3：

合同签订后支付合同总金额的 30%。核心设备到货后，需方向供方出具《到货签收单》，支付合同总金额的 40%。项目安装调试完成并初验合格后,支付合同总金额的 25%。项目所有设备、系统和服务交付完成并终验合格后,需方支付合同总金额的 5%。

豫政采(2)20261823-4：

合同签订后支付合同总金额的 30%。核心设备（不含业务系统的保障服务）到货后，需方向供方出具《到货签收单》，支付合同总金额的 30%。项目（不含业务系统的保障服务）安装调试完成并初验合格后,支付合同总金额的 20%。由于业务系统的保障服务周期长，该项内容待服务期结束后，需方单独组织验收，该项内容不包含在项目终验范围内；项目（除业务系统的保障服务）交付完成并终验合格后,需方支付合同总金额的 10%；业务系统的保障服务交付完成并验收合格，支付合同的 10%。

2.每次付款必须是甲方收到乙方的增值税专用发票以后。

3.合同签订后，因财政支付原因导致的付款延迟，不视为甲方责任。

六、违约责任

1、供方逾期履行合同的，自逾期之日起，向需方每日历日偿付合同总价款 千分之五 的违约金；供方逾期 20 日历 日不能交货的，需方有权终止合同。到期未能按时完工、无法验收或供货的，造成需方无法支付货款，由此造成的经济损失，由供方承担。由于到期未能完工造成的一切不良影响和法律责任，由供方承担。

设备到货后，所购设备指标、功能不满足合同规定的有关要求，需方有权拒绝签收，并按供应商违约处理，采购人有权终止合同，并追索因供方造成工期延误而给需方产生的全部经济损失和全部货款。

如果测试验收失败次数超过两次或测试验收时间超过合同规定的有关期限，需方有权拒绝验收，并按供应商违约处理，采购人有权终止合同，并追索因供方造成工期延误而给需方

产生的全部经济损失（包含但不限于合同全部金额及项目所有相关支出）。如果导致合同不能继续执行，采购人有权拒绝支付项目剩余资金，并进行索赔。

2、供方在项目验收合格之日起保修期内违反投标文件中有关承诺保证的，造成需方损失的，需方有权主张供方赔偿。

3、供方必须按照招标文件要求、投标文件响应标准和合同要求供货，擅自更改超越合同范围对需方造成损失的，由供方负责。

4、如发现供方违反合同的有关规定，需方有权追究供方违约责任，并有权终止合同。

5、因不可抗力导致本合同全部或部分不能履行时，双方各自承担其因此而造成的损失、损害。

七、调试和验收

供方免费负责送货及调试安装。验收主体为需方，需方可自主验收或委托的第三方进行验收。

八、争议的解决

因服务质量和售后服务等发生的争议，应首先通过协商解决，如协商不成，依法向需方所在地人民法院提请诉讼。

九、其他

1、本合同经需方、供方法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式陆份，需方、供方各执叁份。

3、合同未尽事宜，双方应依照谈判文件、谈判投标文件签订补充合同。

4、需方指定___为该项目负责人，供方指定___为该项目负责人，共同推进合同项目的实施。

需方（公章）：	供方（公章）：
地址：	地址：
法定代表人或被授权人（签字）：	法定代表人或被授权人（签字）：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号:

签约时间： 年 月 日

签约地址：