

河南省政府采购公开招标

河南广播电视台 大象数据中心广播基地建设项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2024-1073

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：2024年10月

目 录

第一章、投标邀请.....	3
第二章、投标须知.....	7
第三章、项目要求.....	45
第四章、评审程序.....	69
第五章、中标程序.....	77
第六章、签订合同.....	79

第一章、投标邀请

一、项目基本情况

1、采购项目名称：河南广播电视台大象数据中心广播基地建设项目

2、采购项目编号：豫财招标采购-2024-1073

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：8750000 元

最高限价：8750000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采（2）20241820-1	包一：广播基地基础设施改造	2205789.00	2205789.00
2	豫政采（2）20241820-2	包二：模块化机柜及配套动力设施	2200000.00	2200000.00
3	豫政采（2）20241820-3	包三：灾备系统建设及机房迁移	4344211.00	4344211.00

5、采购需求：

5.1. 采购内容：包含河南广播电视台大象数据中心广播基地基础设施改造、模块化机柜及配套动力设施、灾备系统建设及机房迁移。

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：

包一：广播基地基础设施改造

采购内容：主要包括机房供配电、中央空调改造、机房改造等。

包二：模块化机柜及配套动力设施

采购内容：微模块机柜、精密空调、监控系统等。

包三：灾备系统建设及机房迁移

采购内容：建设一套虚拟化系统承载容灾备份、管理平台、网络交换系统及机房迁移等。

5.4 计划工期：包一 60 日历天；包二 60 日历天；包三 60 日历天。

6、合同履行期限：自签订合同之日起，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。

1.2 财务状况报告：提供合格的 2023 年度财务审计报告，截止到开标时间投标人成立时间不足要求时限的，提供银行资信证明，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 2024 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 2024 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、本项目的特定资格要求（包一）：

（1）投标人须具有建设行政主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级或以上资质，且具有有效的安全生产许可证。

（2）投标人拟派项目经理须具备建筑工程专业二级及以上注册建造师执业资格（不含临时建造师证）；具有有效的安全生产考核证书，且未担任其他在建项目的项目经理（出具无在建承诺书，格式自拟，盖单位公章及法定代表人或其委托代理人签字），项目经理为本单位正式员工，须提供劳动合同及 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月在本单位的社保缴纳证明。

4、本项目不接受联合体参与投标。

5、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。

6、其他补充事宜

6.1 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）

6.2 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。

6.3 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。

6.4 本项目支持信用担保。

三、获取招标文件

1. 时间：2024年10月31日至2024年11月6日；每天上午0:00至12:00，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完成市场主体信息库登记后，方可凭 CA 密钥登陆市场主体系统并按网上提示下载招标文件及资料（详见 <http://hnsaggzyjy.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：2024年11月20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://hnsaggzyjy.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：2024年11月20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（二）-2（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：0371-65605686

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：周凌峰

联系方式：0371-65887848/49

发布人：河南广电招标有限公司

发布时间：2024年10月30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：0371-65605686
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：0371-65887848/49
3	项目名称	河南广播电视台大象数据中心广播基地建设项目
4	建设地点	采购人指定地点
5	资金来源及比例	预算金额：8750000元（其中财政资金620万，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	计划工期	包一60日历天；包二60日历天；包三60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. 包一资质要求： （1）投标人须具有建设行政主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级或以上资质，且具有有效的安全生产许可证。 （2）投标人拟派项目经理须具备建筑工程专业二级及以上注册建造师执业资格（不含临时建造师证）；具有有效的安全生产考核证书，且未担任其他在建项目的项目经理（出具无在建承诺书，格式自拟，盖单位公章及法定代表人或其委托代理人签字），项目经理为本单位正式员工，须提供劳动合同及2024年1月1日以来任意1个月在本

		<p>单位的社保缴纳证明。</p> <p>3. 提供合格的 2023 年度财务审计报告，截止到开标时间投标人成立时间不足要求时限的，提供银行资信证明，投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表。</p> <p>4. 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）。</p> <p>5. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（投标人 2024 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 2024 年 1 月 1 日以来任意一个月的缴纳社会保险的缴纳凭证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）。</p> <p>6. 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）。</p> <p>7. 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。</p> <p>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。</p> <p>8. 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。</p> <p>9. 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>10. 本次项目不接受联合体投标。</p>
11	踏勘现场	不统一组织，可自行踏勘。

12	投标预备会	不召开
13	偏离	工程量清单不允许负偏离，技术要求中的其它内容允许正负偏离。
14	投标限价	本工程最高投标限价为：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	近年完成的类似项目的年份要求	2021、2022、2023 年至今
18	投标文件编制	<p>投标文件编制：</p> <p>1、本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 www.hnggzyjy.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。</p> <p>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》。</p> <p>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补充、更新。</p> <p>4、只有“施工单位”和“供应商”身份类型能从市场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。</p> <p>5、市场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。</p>

19	投标文件递交	<p>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 (www.hnngzy.net)”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。</p> <p>2、本项目采用“远程不见面”开标方式,远程开标大厅网址为 www.hnngzyjy.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。</p> <p>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》。</p>
20	评标委员会的组建	<p>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。</p>
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人数:3名
22	履约保函	履约保函:包二为合同价的5%,包三为合同价的5%。
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	中标服务费	中标服务费:按国家计委计价格【2002】1980号文件和国家发展改革委办公厅发改办价格【2003】857号文件规定标准向中标人收取,按包预算金额采用差额定率累进法计算。
4	付款方式	<p>1.在财政拨款到位后,按照以下步骤付款:</p> <p>包一:</p> <p>1.第一次款项支付:合同签订后,甲方向乙方支付合同额30%的预付款;第二次款项支付:乙方主要工作完工后依据监理方签字确认的</p>

		<p>进度表，甲方向乙方支付至合同额 80%的合同款；第三次款项支付：项目建成甲方应对项目进行验收，验收合格后，甲方向乙方支付至合同额的 97%。质保金为合同价的 3%，质保期一年。</p> <p>2. 每次付款必须是甲方收到乙方的增值税专用发票以后。</p> <p>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。</p> <p>包二、包三：</p> <p>1. 合同签订后支付合同总金额的 30%。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%。项目安装调试完成后，支付合同总金额的 20%。项目验收合格后，供方提供合同总金额 5%的银行保函[为期一年，到期后自动结束保函（不含利息）]，需方支付合同总金额的 10%。</p> <p>2. 每次付款必须是甲方收到乙方的增值税专用发票以后。</p> <p>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。</p>
5	适用于本投标人须知的额外增加的变动	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。本项目包一、包二、包三对小型和微型公司的价格给予 10%的价格折扣。</p> <p>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。</p>

		<p>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。</p> <p>6. 本项目所属行业：包一建筑业；包二、包三工业。</p> <p>7. 本项目包一为建筑工程类，包二的核心产品为精密空调，包三的核心产品为计算节点。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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的同品牌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，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>
6	代理服务费	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>
7	电子投标文件样式	<p>一、法定代表人身份证明书</p> <p>二、法定代表人授权书</p> <p>三、投 标 函</p> <p>四、投标报价表</p> <p>五、资格证明文件</p> <p>六、技术偏离表</p> <p>七、企业声明函</p> <p>八、投标人类似项目业绩</p> <p>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）</p> <p>十、技术方案</p>
8	电子投标文件	<p>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（www.hnnggzy.com）”电子交易</p>

		<p>平台加密上传。</p> <p>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。</p>
--	--	---

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伴随服务。
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(www.hnnggzy.com)”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，合同签订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 大象数据中心广播基地建设项目

投标文件

采购编号：豫财招标采购-2024-1073

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：河南广播电视台大象数据中心广播基地建设项目；采购编号：豫财招标采购-2024-1073；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：河南广播电视台大象数据中心广播基地建设项目；采购编号：豫财招标采购-2024-1073；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: _____

被授权人 (签字): _____

公 章: (电子公章) _____

日 期: _____

四、投标报价表

1、投标主要内容汇总表

包一：广播基地基础设施改造

项目名称	
投标人名称	
包名称	包一：广播基地基础设施改造
投标总报价	大写：
	小写：元
交货期	60 日历天
交付地点	河南广播电视台
质量保证期	验收合格之日起，质保期 1 年
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。

包一：广播基地基础设施改造的投标人填写该表

投标人名称（电子公章）：

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

包二：模块化机柜及配套动力设施

项目名称	
投标人名称	
包名称	包二：模块化机柜及配套动力设施
投标总报价	大写：
	小写：元
交货期	60 日历天
交付地点	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。

包二：模块化机柜及配套动力设施的投标人填写该表

投标人名称（电子公章）：

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

包三：灾备系统建设及机房迁移

项目名称	
投标人名称	
包名称	包三：灾备系统建设及机房迁移
投标总报价	大写：
	小写：元
交货期	60 日历天
交付地点	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。

包三：灾备系统建设及机房迁移的投标人填写该表

投标人名称（电子公章）：

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

2、分项报价表

包一：广播基地基础设施改造的投标人在此处提供工程量清单。

包二、包三的投标人按照下列格式提供分项报价

序号	品牌型号	规格	数量	单价	总价	生产厂家
1						
2						
3						
4						
5						
货物合计人民币：（大写）；¥：（小写）						
1	备件、专用工具和消耗品					
2	卖方技术服务（安装、调试、运行、培训）					
3	买方参与技术联络和监造、检验等费					
4	技术支持					
5	运费和保险费					
6	税费					
7	其他					
伴随服务合计人民币：（大写）；¥：（小写）						
合计人民币（货物+伴随服务）：（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。

投标人名称（电子公章）：

被授权人（签字）：

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 2023 年度财务审计报告，截止到开标时间投标人成立时间不足要求时限的，提供银行资信证明；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 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的依法纳税证明和 2024 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 2024 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 2024 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）

(11) 本项目的特定资格要求：

(1) 提供具有建设行政主管部门颁发的建筑工程施工总承包三级或以上资质，且具有有效的安全生产许可证。

(2) 拟派项目经理须具备建筑工程专业二级及以上注册建造师执业资格（不含临时建造师证）；具有有效的安全生产考核证书，且未担任其他在建项目的项目经理（出具无在建承诺书，格式自拟，盖单位公章及法定代表人或其委托代理人签字），项目经理为本单位正式员工，须提供劳动合同及 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月在本单位的社保缴纳证明。

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：河南广播电视台大象数据中心广播基地建设项目；采购编号：豫财招标采购-2024-1073；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）：

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：

在河南广播电视台大象数据中心广播基地建设项目；采购编号：豫财招标采购-2024-1073；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）：

被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 3：近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：河南广播电视台

在河南广播电视台大象数据中心广播基地建设项目；采购编号：豫财招标采购-2024-1073；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）：

被授权人（签字或盖章）：

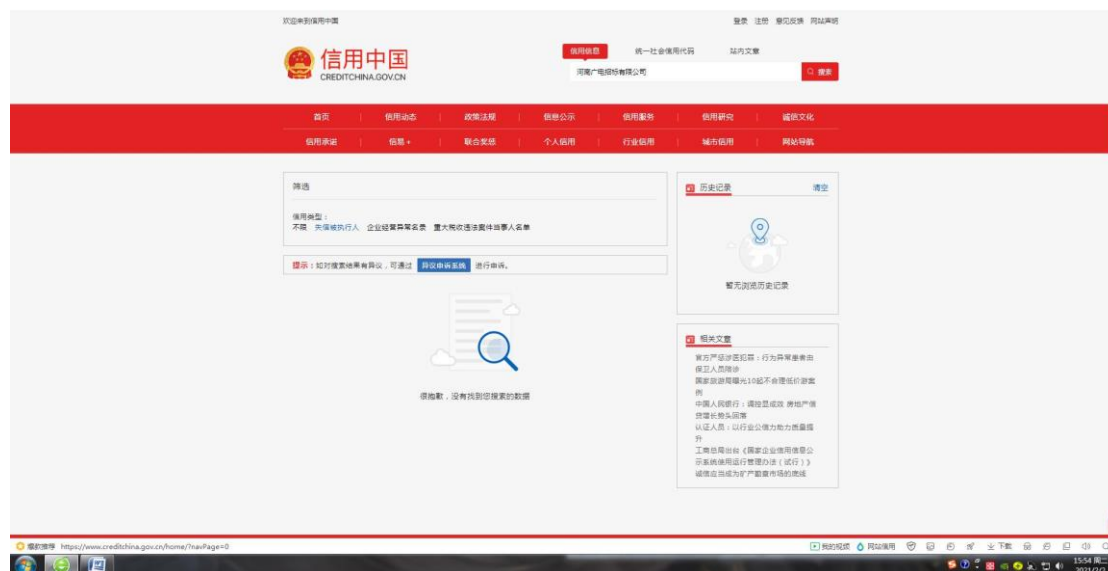
日期： 年 月 日

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)】

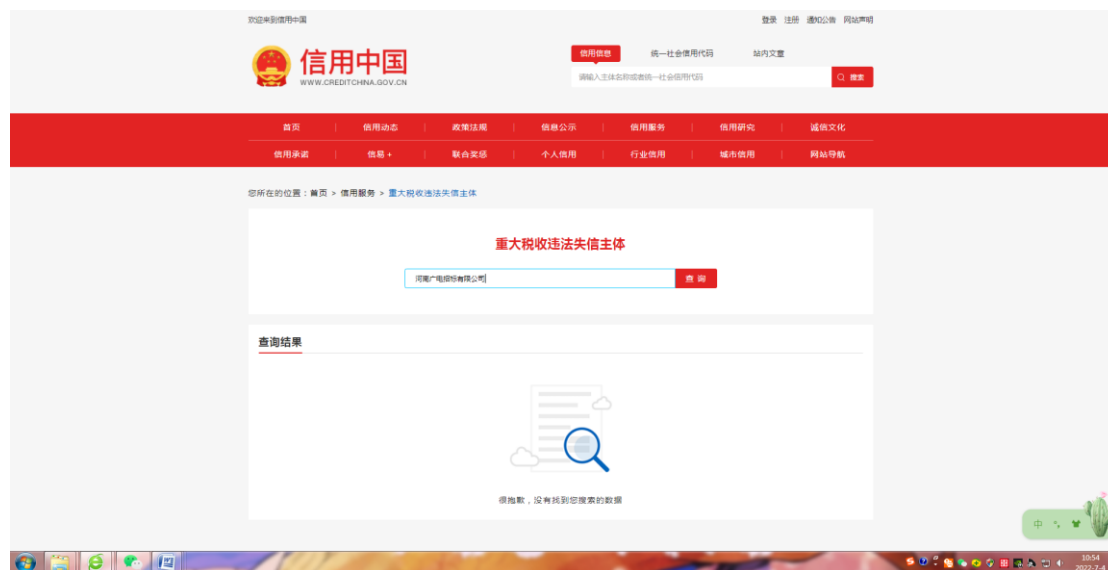
信用中国网站示例 (以“河南广电招标有限公司”为例)

(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：

序号	名称	招标参数	投标参数（应答范围： 第三章所述范围）	偏 离 （符合/正偏离/负偏离）	备注

投标人名称（公章）：

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〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业：建筑业）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：包一的投标人提供该内容。

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〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业：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：包二、包三的投标人提供该内容。

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，投标方应考虑工程中所有设备配置、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部分。

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：技术响应文件和商务响应文件。

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：应提供全新产品，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、交货地点：河南广播电视台指定地点。

7、交货、完工时间：包一 60 日历天；包二 60 日历天；包三 60 日历天（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、软件投标人提供不少于 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。

三、项目说明及要求

河南广播电视台大象数据中心广播基地建设项目是为提高大象新闻客户端灾备水平、满足广播大厦多机房业务整合的需要，具体要求如下。

（一）采购内容：

序号	项目	内容
包一	广播基地基础设施改造	主要包括机房供配电、中央空调改造、机房改造等。
包二	模块化机柜及配套动力设施	微模块机柜、精密空调、监控系统等
包三	灾备系统建设及机房迁移	建设一套虚拟化系统承载容灾备份、管理平台、网络交换系统及机房迁移等。

（二）、技术要求：

包一：大象数据中心广播基地基础设施改造

一、总述部分：

(一)技术标准

1、严格按照国家相关技术规范标准。

2、本技术要求并未包含全部应列入技术标准。当本技术要求与国家规范和制造标准不一致者，按国家规范标准执行。

(二)施工内容及技术要求

本次施工范围是对我台数据基地区域进行改造，施工期间保证我台播出制作设备安全运行、节目录制及正常办公要求，具体内容及要求见技术部分。

(三)施工注意事项及施工管理要求

1、投标单位提供的主材应满足设计和国家相关规范标准，必须经过招标单位认可后方可采购、安装。

2、施工区域均是正在办公的楼层区域，设备均在正常运行，为了确保电视播出的安全，减少对我台正常工作的影响、同时确保施工进度，部分施工白天随时停工，需安排在夜间施工。

3、项目一经中标，应作为本企业的重要项目，必须达到一次性验收合格，项目经理应连续负责施工全过程。

4、因施工引起对周边环境的影响和造成的损失，一概由中标人承担。

5、主要材料及设备必须有材质证明，材料进场时，均须通知监理、业主现场代表验收，得到认可后方可使用；

6、因该施工区域为河南电视台重要机房区域，投标人须对招标人提供的资料和现场情况承担保密义务，完全服从甲方现场管理，严格遵守甲方管理制度，施工时间及计划服从甲方安排。

7、严格按照甲方要求的工期如期完工；不能按照施工进度施工，甲方按照合同约定给予罚款。

8、项目相关要求：

(1)招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的仅供投标人选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，投标人可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。

(2)在完成安装、调试、检测后，投标人须提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明等）。验收的技术标准应达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

(3)本次采购项目均为交钥匙工程，所报价格包含深化设计、设备供货、运输、运输保险、装卸费、二次搬运费、设备安装、文明施工、节假日、夜间施工加班费、培训直至验收通过交付发包人安全运行产生的一切费用，全部包含在投标报价之中，采购人不再追加任何费用。

(4)本章中各包产品的要求为满足招标人所需产品的最低要求，非唯一指定要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为产品质量、档次、水平的参照，投标投标人可以不低于招标文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。

二、技术部分：

(一)使用条件：所采供设备材料均符合使用地河南省郑州市条件要求。

(二)技术标准：

1.符合国家相关建筑安装规范标准要求。

2.当本技术要求与国家相关建筑安装规范不一致，按照国家相关技术标准执行。

3.引用标准

1、GB 50174-2017 数据中心设计规范

2、GB 50462-2015 数据中心基础设施施工及验收规范

3、GB 50016-2014 建筑设计防火规范

4、GB50352-2019 民用建筑设计统一标准

5、GB50054-2011 低压配电设计规范

6、GB50169-2016 电气装置安全工程接地装置施工及验收规范

7、GB 50736-2012 民用建筑供暖通风与空气调节设计规范

(三)主材采购：

1.新风机组、排风机组、配电柜、电缆等主材（详见图纸），以上主材须选用知名品牌，辅材需选用国标材料并由甲方认可后方可采购使用。

(四)改造部分主材供货要求：

UPS 机房新建机房，新增隔断，机房门，机房照明灯具及照明配电箱，消防应急照明灯具，墙壁粉刷和新增防静电地板等，原有吊顶、木地板、防静电地板、墙壁及风柜空调机组、风道等原有设施拆除，详见图纸及工程量清单。

UPS 机房需勘察现场并计算承重荷载，对楼板加固。

新建新风风柜机组基础一个，风柜机组一套，不小于 10000 立方米/小时，新建风道等详见图纸及工程量清单。

备件库、空调机房、UPS 机房、数据机房、值班室施工要求详见图纸及工程量清单。

5. 施工用的 LED 灯具为三雄极光、TCL、雷士等同等档次国内知名品牌，灯具等电源线选用国标线径不小于 2.5MM。

5.1 无机涂料选用符合国家环保标准的环保净味产品，品牌如华润、三棵树、立邦等同等档次品牌产品

5.2 墙体腻子、密封胶、结构胶等选用国内知名品牌，确保环保、净味；

5.3 铝扣板选用不小于 1.2mm 厚的 600*600 铝扣板，选用国内知名品牌。龙骨选用可上人镀锌国标厚度龙骨，龙骨密度满足国家装修施工规范，人在吊顶内通行检测其他设备时，脚踩在龙骨上，龙骨不变形，安全可靠。

6. 风机盘管需选用约克、开利、麦克维尔、格力、美的等同等档次品牌质量的低噪音产品。绝缘等级为 B 级防护等级为 IP20，防尘防潮防滴漏，高精度全密封，带有过热保护。可通过控制器实现无级调节或三挡调速，具有智能化程度高，控制精确、操作简单的特点。

7. 主要材料必须具有产品合格证，出厂检验报告，材料进场时，均通知业主代表及现场监理验收，得到认可后方可安装使用。

8. 施工期间产生的垃圾及时清理，乙方负责运出至政府指定的垃圾场，做到日产日销。

(五) 配电部分供货及施工内容、技术要求

1. 配电柜/箱供货及安装 7 面。其中精密空调用双电源自动切换进线柜 1 面，UPS 电源进线柜 2 面、出线柜 2 面，低压抽屉柜 2 面；断路器、双切开关等选用施耐德、ABB、西门子等同等档次品牌原厂产品，具体见图纸。

2. 电缆供货及安装

(1) UPS 进线电缆：ZRYJV-1KV 4*185+1*95 电缆 550 米；

(2) 空调配电柜进线电缆：ZRYJV-1KV 4*120+1*70 电缆 520 米；

(3) UPS 主机出线至 UPS 出线配电柜：ZRYJV-1KV 4*185+1*95 电缆 20 米

(4) ups 出线柜至精密列头柜电缆：ZRYJV-1KV 4*185+1*95 电缆 70 米

(5) 机房空调配电电缆 ZRYJV-1KV 5*16 电缆 140 米；

(6) 新风机组、排风机组 ZRBV 5*6 45 米；

(7) 将以上所供货物进行安装，配套的辅材有桥架（规格 100*500）、穿线管（较细

的电缆穿穿线管), UPS 机房、数据机房的电力接地系统安装、敷设电缆(电缆敷设在吊顶内、架空地板)、穿墙打洞、吊顶拆除、恢复等施工, 施工期间确保我台正常工作秩序。

三、报价及供货要求:

投标报价须包含配电柜及安装底座、连接电缆、桥架、机房改造用材等配套材料供货、设备监造及培训、运输、运输保险、装卸费、二次搬运费、设备安装、机房楼板加固、文明施工、节假日、夜间施工加班费、直至设备验收通过交付发包人安全运行产生的一切费用。为交钥匙工程。

四、工程质保要求:

质保金为合同价的 3%, 在项目完工验收合格后质保期一年, 实际质保期最终以投标人投标文件中的承诺为准。

包二: 模块化机柜及配套动力设施

1、模块化机柜及配套动力设施设计施工

1.1 概述

数据中心设计与施工的优劣, 直接关系到数据中心内部各种设备是否能够稳定可靠地运行、是否能够保证各类信息畅通无阻。

数据中心既要保障机房设备安全可靠地运行, 延长计算机系统使用寿命, 又能为系统管理员创造一个舒适的环境。所以一个现代化的机房是一个高度可靠, 舒适实用, 节能高效和具有可扩展性的机房。

1.2 建设原则

数据中心是数据信息计算、交换和存储的中心, 出现在企业及 Internet 网络中数据交换最集中的地方。它应具备丰富的带宽资源、安全可靠的机房设施、高水平的网络管理和完备的增值服务。因此数据中心的设计必须满足当前业务的各项需求, 又需要满足面向未来快速增长的发展需求, 因此必须是高质量的、灵活的、开放的。在规划时遵循以下设计原则:

■ 安全可靠

高可靠性是数据中心运营成功的关键, 也是数据中心用户特别是进行电子商务的用户选择数据中心的基本原则。因此决不能出现单点故障, 要对数据中心的布局、结构设计、设备选型、日常维护等各个方面进行可靠性的设计和建设。在关键设备采用硬件备份、冗余等可靠性技术的基础上, 采用相关的软件技术提供较强的管理机制、控制手段和事故监控与安全

保密等技术措施提高机房的安全性。

■ 可扩展性

系统设计应在满足现阶段应用需要的情况下，应充分考虑分期投资建设或系统扩容；技术发展及应用需求发展而引起系统产品更新换代等各种可能性；满足扩充，升级和更新的要求。

■ 标准化

在中心机房系统结构设计时，基于国家颁布的有关标准，包括各种建筑、机房设计标准，电力电气保障标准以及计算机局域网、广域网标准，坚持统一规范的原则，从而为未来的业务发展、设备增容奠定基础。

■ 低碳环保

由于信息技术的发展，目前机房设备越来越集中，功耗也越来越大，绿色节能对新一代的机房建设显得尤为突出。机房作为设备及人员室内环境，更应充分体现环境保护的意识，加强环保措施，采用绿色材料，提高抗电磁干扰能力，降低功耗，提高效率，节约运行成本，将其建设为现代化数据中心的典范。

■ 可管理性

在建设数据中心时，随着业务的不断发展，管理的任务必定会日益繁重。所以在数据中心的设计中，必须建立一套全面、完善的管理和监控系统。所选用的设备应具有智能化，可管理的功能，同时采用先进的管理监控系统，实现先进的集中管理监控，实时监控、监测整个中心机房的运行状况，实时灯光、语音报警，实时事件记录，这样可以迅速确定故障，提高的运行性能、可靠性，简化数据中心管理人员的维护工作，从而为数据中心安全、可靠的运行提供最有力的保障。

1.3 编制依据

📖 《数据中心设计规范》	GB50174-2017
📖 《数据中心施工及验收规范》	GB50462-2017
📖 《供配电系统设计规范》	GB50052-2009
📖 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》	GB50343-2012
📖 《综合布线系统工程设计规范》	GB50311-2007
📖 《综合布线系统工程验收规范》	GB50312-2007
📖 《火灾自动报警系统设计规范》	GB50116-2008
📖 《火灾自动报警系统施工及验收规范》	GB50166-2007

《气体灭火系统设计规范》 GB50370-2005

《气体灭火系统施工及验收规范》 GB50263-2007

《安全防范工程技术规范》 GB50348-2004

Uptime Tier Classification;

ANSI/TIA-942;

业主提供的图纸及文档。

其它国家和行业现行的有关技术规范、规程等。

注：以上技术标准、规范或规程如有新版的，则以新版为准。

1.4 建设方案

建设原则：

(1) 从整体考虑各系统的特性,做到合理性和科学化。机房功能区域的划分应考虑人流、物流分开,互不干扰,布局合理,便于管理。

(2) 机器设备通道、人行通道要综合考虑,既要经济实用,又要美观大方。

(3) 设备通道采用冷通道方式,要求有合理的气流组织手段。

平面布局说明

综合考虑机房的平面结构和项目的应用情况,推荐使用“模块化机房”,能够实现快速部署、灵活扩容、绿色节能、精确管理的优点。

综合考虑机房区域的使用、利用率、管理和规范的要求,建议在建筑伸缩缝处采用轻质砖做出隔墙,将机房区域分隔为中心机房和各功能间,既保持各功能间的独立,又降低相互之间的干扰。

由于平面结构的关系,采用传统机房配置会造成空调利用率不高、制冷效果不好、出现局部热点等问题,因此建议按照密闭冷通道模块化机房设计。

机房包括以下功能分区:主机房、配电间。

投标人应就模块化机柜及动力设施提供解决方案及设计图。

1.5 采购清单及性能参数

序号	产品名称	主要规格	数量	备注
(一)、微模块				
1	微模块	1. 系统通过 39 台服务器机柜、2 台配电柜、7 台智能行级精密空调、通道组件、通道级门禁、通道内部照明、通道内部温湿度/烟感/漏水传感器等组成一套微模	1	

		<p>块系统。</p> <p>★2. 机柜、精密空调、配电柜、机房监控管理系统均为同一品牌，且均为厂家自研产品；其中 6 台机柜功率不小于 15KW，33 台服务器机柜功率不小于 5KW。机柜尺寸为：600mm(W)*1200mm(D)*2000mm(H)，支持 8/9 级地震，静态承重至少满足 2500KG，需提供第三方权威检测报告。</p> <p>★3. 一体化配电柜：集成 IT 配电和空调配电功能，进线主断路器应采用 ABB、施耐德、西门子等同档次品牌，分断能力不低于 36kA。支路断路器应采用 ABB、施耐德、西门子等同档次品牌，分断能力不低于 6kA，提供元器件厂家出具的直供或授权证明。柜体母线应采用高导电率铜制导体。机架内一、二次连接铜排，铜导线均从正规厂家购买，铜排纯度不低于 99.97%，并提供第三方权威检测报告证明。柜体主水平排及垂直排要求镀锡。PE 母排的截面为相线母排截面的一半。为了确保镀层质量，所有结构件必须在原厂喷涂，须提供喷涂生产线资产证明文件。</p> <p>★4. 每个机柜标配 2 条 PDU，为设备 A/B 路供电使用。两条 PDU 应为同一规格，互为备份。机柜 PDU 输出接口具有 GB 标准类型，其中 33 台 5KW 机柜为不小于 32A 总输入，20 位 10A 输出及 4 位 16A 输出；6 台 15KW 机柜为不小于 80A 总输入，4 位 10A 输出及 8 位 16A 输出；PDU 要求与机柜同品牌，需提供 32A 系列 PDU 产品泰尔检测（第三方）报告予以证明。</p> <p>5. 精密列头柜尺寸与服务器机柜保持一致，要求配电柜主路开关不小于 1*630A/3P，防雷模块不低于 C 级防雷模块。支路供电满足机柜用电需求。</p> <p>★6. 封闭冷通道组件的所有天窗均应透光，透光材质采用旋转开启钢化玻璃，厚度不低于 4mm，保证 90% 以上的透光率。封闭冷通道组件两侧门应配备无框玻璃门，为提升微模块的通透效果，方便人员在模块外参观检视，钢化玻璃面积占门板总面积的比例不低于 98%。钢化玻璃厚度不低于 8mm。请提供钢化玻璃检验报告。</p> <p>7. 封闭冷通道的所有天窗必须全部可透光。天窗</p>		
--	--	--	--	--

		<p>翻转角度现场可调，支持多角度开启，请提供相应的第三方权威机构出具的证明材料（非常规）。为避免人身伤害以及考虑到机房层高，天窗以最大角度翻转时，天窗下沿不能低于机柜顶板，天窗上沿不得高于机柜顶盖600mm以上。</p> <p>★ 8. 为方便的实现管理功能，要求模块的一端设置本地维护触摸管控屏。管控屏不小于 20 寸，分辨率不小于 1024x768，采用 LED 背光，电容触控方式。</p> <p>9. 通道门为隐藏式滑动门，通道门打开后不影响通道外触摸屏使用。</p>		
2	管理系统	<p>1. 要求每个微模块提供一个整体的动力环境监控接口，实现对模块内外供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾等设备的不间断监控，监控信息提供标准的通讯接口给机房管理平台集成接入，最终形成一个集中管理系统，统一呈现出来。</p> <p>2. 视频监控要求：微模块内采用 2 台半球型网络摄像机对通道内视频监控；主机房和配电室安装≥8 台网络摄像机，进行无死角监控。</p> <p>3. 配备通道 LED 照明系统，方便人员维护。</p> <p>4. 通道门禁支持密码、刷卡、指纹方式。</p> <p>5. 首页驾驶舱展示：首页要实现整个数据中心运维数据的综合展示：</p> <p>伸缩菜单方式分类 3D 展示，点击 3D 模型直接展示相关设备的运行详细参数。功能需要提供软件截图证明。</p> <p>★ 6. 在微模块触控屏上展示：</p> <p>展示 UPS、空调、环境（温湿度、水浸、烟感、红外、蓄电池，点击模型展示相关设备弹窗，弹窗包含概览、核心数据，实时数据、历史数据、实时告警、历史告警、历史曲线所有信息。</p> <p>展示 3D 资产管理（列表方式资产上架、下架，并实现点击 3D 相关机柜展现相关资产信息。</p> <p>确保 3D 整体视觉效果要求，微模块监控 3D 引擎采用 U3D(UNITY)或 UE4、UE5 等，同时 3D 模型要求采用实景建模。</p>	1	

		<p>以上功能需要提供软件截图证明</p> <p>7. 屏幕支持多点触控，分辨率 1920*1080P，CPU 为 I7，8 核处理器，16 线程，不小于 2GHz，内存 32G（内存可扩展到 64G）（不小于 4G），硬盘不小于 256G 固态 SSD（可扩展到 512G），自带 TYPE-C 接口，主板自带网络通讯 WIFI / 网络接口 / 支持 4G 通讯卡座，音频输出，HDMI 输出，需提供检测报告证明。</p>		
（五）、精密空调				
1	精密空调 42KW	<p>1、精密空调室内机应由直流变频压缩机、EC 风机；精密空调总冷量：$\geq 42\text{kW}$，风量$\geq 8500\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>★ 2、为提高机组能效，精密空调应采用直流变频压缩机、EC 风机，支持制冷量 20%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗，应为节能产品，需提供国家节能认证证书。采用成熟稳定可靠的涡旋压缩机，提供压缩机品牌证明。</p> <p>★ 3. 为保障其可靠性，应包括 6 个及以上独立的 EC 风机。EC 风机采用不少于 2 个直流电源模块提供稳定可靠供电，室内风机需选用性能不低于 EBM EC 风机。提供 2 个直流电源模块图片。</p> <p>4. 室内 EC 风机系统应能够方便的热插拔设计，从机组正面取出进行现场维修，提高系统的可维护性。提供热插拔设计图片。</p> <p>5. 空调系统应标准配置采用环保制冷剂 R410A。不得采用 R22 或 R407C 冷媒。</p> <p>6. 具有不小于 7 寸 LCD 大屏幕触摸式显示器，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能。</p>	7	
2	精密空调 12KW	<p>1、精密空调总制冷量不小于 12.5KW，风量不小于 3100m^3/h。</p> <p>2. 空调应为节能产品，需提供国家节能认证证书。</p> <p>★3. 空调系统应具有高可靠性，应选用高可靠性的涡旋压缩机、高可靠性机械热力膨胀阀、全金属室内风机等高可靠性部件，满足全年 365 天，每天 24 小时不间断运行。提供压缩机品牌证明。</p>	2	

		<p>4. 空调室内机应采用全金属叶片、金属外壳的轴连风机，保证风机连续运转的可靠性。</p> <p>5. 空调机组的风冷型室外冷凝器应采用无级全调速装置，保证系统冷凝压力的稳定并降低噪声。</p> <p>6. 空调机组的风冷型室外冷凝器的风机输入电压百分比及管道压力信息应能在室内机组显示面板上显示，便于监控室外机运行的状态。提供截图证明。</p>		
--	--	---	--	--

包三：灾备系统建设及机房迁移

1、灾备系统

本项目新建一套虚拟化系统，主要建设基础网络环境、安全系统、容灾备份等内容。具体清单如下：

项目中计算节点为本次采购项目的核心产品。

1.1 云管及虚拟机授权 1 套

技术指标项	详细技术规格要求
基本要求	<p>★为保证云平台发展的独立性和持续性，要求云平台采用自研架构，拥有自主知识产权；同时为满足关键基础实施云安全合规的要求，必须纯私有云架构部署，无须与公有云互通即可满足 IaaS、PaaS、DaaS 服务能力和本地化运维。要求提供软件著作权及厂商承诺函。</p>
	<p>虚拟化软件采用裸金属架构，基于 KVM 开发，可维护性好，能够随着主流操作系统版本的升级而升级。</p>
	<p>用户可以通过自助服务门户批量申请云主机。申请云主机时可以定义所需操作系统、CPU 核数、内存、硬盘、IP 及安全组，可以为云主机选择自定义密码、随机生成密码或密钥对登录，并直接选择虚拟机所在资源区域、物理主机及设置虚拟机亲和性和反亲和性。</p>
	<p>虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的 IP 地址、MAC 地址等。</p>
	<p>云平台支持对云主机计算资源进行在线扩容；云主机支持挂载多种规格数据盘，包括 SSD 型、高性能 HDD 型和标准型 HDD 型，数据盘大小可自定义。</p>
	<p>提供云硬盘服务，可弹性扩展的虚拟块存储设备，为总站相关应用提供系统盘及数据盘资源；共享云硬盘支持在线扩容，在线扩容后需要在虚拟机内刷新容量；支持手动快照、定时快照和整机快照。</p>
	<p>云平台应具备同 CPU 架构使用同个资源池管理能力，如国产化 C86 和</p>

	Intel X86 服务器在同一集群内进行混合管理调度。
	为满足未来对不同架构性能国产化 CPU 的需求，本次云平台管理服务器采用国产化 CPU，因此要求云平台支持主流国产化 CPU（鲲鹏、飞腾、海光等）部署，即：管理服务器支持鲲鹏、飞腾、海光等 CPU 部署，计算节点支持基于鲲鹏、飞腾、海光等 CPU 部署，提供加盖 CNAS 及 CMA 盖章的第三方测试报告并盖章。
	具备弹性扩展能力，可以对虚拟机 CPU、内存、硬盘进行热添加。支持同 CPU 架构服务器同一个资源池管理；支持对整机快照功能产生的快照执行回滚操作。提供功能截图证明并盖章。
	云平台支持不同账号共享镜像，租户创建自定义镜像，可将虚拟机镜像进行共享给指定租户，被共享租户可进行接受共享镜像操作。提供加盖 CNAS 及 CMA 盖章的第三方测试报告并盖章。
	提供统一设备管理能力，统一管理包括数据中心存储、服务器、网络设备（路由器、交换机、防火墙）；支持对交换机端口等网络设备进行监控告警；支持编排能力，对计算流程进行全方面的管理，了解虚拟机的执行状态和流程状态，并对状态进行修改，利于运维人员进行维护。
配置要求	基础平台管理授权≥30 台； 计算虚拟化 License≥20CPU； 块存储纳管 License≥300T； SDN 组件软件 License-10 个虚拟 TOR 授权。
服务支持	配置五年 7*24 原厂服务，版本升级，补丁安装。

1.2 容灾备份软件 1 套

技术指标项	详细技术规格要求
功能要求	实现大象新闻客户端重要数据和主要业务远程灾备，包含数据备份、业务迁移、业务恢复、应用接管等。
操作系统要求	支持中标麒麟，红旗，统信 UOS, Ubuntu, redhat, suse, debian, centos 等主流 Linux 操作系统。支持 Windows2016/2019/WIN7/WIN10 等主流 Windows 系统。
兼容性要求	兼容主流 X86 服务器和存储设备，如 DAS、NAS、SAN、对象存储等，支持 ARM64、MIPS64、SW64CPU 架构，支持龙芯、申威、海光、兆芯、鲲鹏、飞腾等 CPU 平台；支持 Vmware、KVM、Hyper-V 等虚拟化平台。
数据恢复要求	支持数据库异地热备并实现容灾切换。
	支持断点续传特性，备份数据在复制过程中出现中断时，恢复正常后可基于上一次断点处进行续传。

	支持备份数据的远程挂载，备份的格式文件中快照时间点的硬盘分区远程挂载任意设备上，从而实现小文件和单个库文件的恢复。挂载分区属性大小等与原机保持完全一致。直接通过文件拷贝的方式即可实现对单个文件的颗粒级恢复。
	★在不影响原业务系统和数据同步作业的情况下，完成数据完整性和业务可用性验证，实现灾备演练，且可对灾备演练环境进行数据读写测试，不影响数据备份任务运行。
对接	★支持与河南广播电视台大象新闻客户端的各个功能模块数据进行无缝对接。
服务支持	配置五年 7*24 原厂维保服务，版本升级，补丁安装。

1.3 管理节点 3 台

技术指标项	详细技术规格要求
设备形态	适配安装标准 19 英寸机架式设备，设备高度≤2U。
处理器	国产 CPU，单颗性能主频≥2.2GHz，核心数≥24 核。
处理器配置数目	2 颗。
内存	≥512GB，单条内存必须≥64GB。
硬盘插槽	硬盘槽位≥8 个。
硬盘配置	支持 SAS/SATA/NVMe 接口；配置≥2 块 960GB SSD 硬盘；配置≥2 块 3.84T SSD 硬盘；配置≥2 块 8T HDD 硬盘。
网络接口	配置≥3 个 2 端口 10GE 光接口，≥4 个 1G 电口。
电源及风扇	双交流电源模块。
RAID 卡	配置 RAID 卡，RAID 缓存≥1GB，配置掉电保护，支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 等。
设备管理	支持基于硬件的加密，可以加密虚拟机和内存，支持国密算法；支持硬盘寿命分级告警；配置管理软件，可统一管理（含海光、鲲鹏、飞腾、X86 架构），可管理节点数不小于 3000；支持日志统一管理，可将带外日志转存到带内，方便统一运维
	支持批量复制 OS，支持将一个操作系统（含应用、驱动、分区）批量复制到多台设备，提供功能截图
设备配件	配备适配标准 19 英寸机柜的滑动式导轨。

1.4 计算节点 6 台

技术指标项	详细技术规格要求
-------	----------

设备形态	适配安装标准 19 英寸机架式设备，设备高度≤2U。
处理器	国产 CPU，单颗性能主频≥2.2GHz，核心数≥24 核。
处理器配置数目	2 颗。
内存	≥512GB，单条内存必须≥32GB。
硬盘插槽	硬盘槽位≥8 个。
硬盘配置	支持 SAS/SATA/NVMe 接口；配置≥2 块 960GB SSD 硬盘。
网络接口	配置≥3 个 2 端口 10GE 光接口，≥4 个 1G 电口。
电源及风扇	双交流电源模块。
RAID 卡	配置 SAS HBA 卡，配置掉电保护，支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 等。
设备管理	支持基于硬件的加密，可以加密虚拟机和内存，支持国密算法；支持硬盘寿命分级告警；配置管理软件，可统一管理（含海光、鲲鹏、飞腾、X86 架构），可管理节点数不小于 3000；支持日志统一管理，可将带外日志转存到带内，方便统一运维
	★支持批量复制 OS，支持将一个操作系统（含应用、驱动、分区）批量复制到多台设备，提供功能截图
设备配件	配备适配标准 19 英寸机柜的滑动式导轨。

1.5 分布式存储 3 台

技术指标项	详细技术规格要求
体系架构	存储系统要求产品采用基于分布式存储技术，全对称分布式架构，无独立元数据节点，性能、容量随节点数增加而线性增加；无独立的元数据服务器和管理服务器。
协议支持	操作系统要求为专业存储操作系统。支持 NFS, CIFS, FTP, Microsoft AD, LDAP。 本次配置为 NAS 存储。
硬盘配置	节点数量≥3 台，单节点支持 ≥30 块硬盘，单硬盘容量≥16TB，系统可用容量≥0.5PB，提供≥6.4TB NVME SSD 缓存盘。
处理器配置	≥2 颗，每颗处理器核数≥12 核，主频≥2.0GHz。
内存	单节点内存≥256GB DDR4。
存储容量	具备大规模横向扩展能力，单集群规模最大可扩展至≥4096 节点。
网络接口	单节点配置≥6 个，10GE 光接口，≥4 个 1GE 光接口。

电源及风扇	双交流电源模块，风扇模块满配。
RAID 卡	配置 RAID 卡，RAID 缓存 2GB，配置掉电保护，支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 等。
设备管理	配置≥1Gb 独立的远程管理控制端口；支持虚拟 KVM 功能，可实现与操作系统无关的远程对设备的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供设备健康日记，能够提供电源监控。
功能项	<p>实配快照、配额、分级存储、服务质量、负载均衡、多租户、异步复制、审计日志、元数据检索、回收站、WORM 等功能。</p> <p>★支持对硬盘故障检测，提前感知硬盘故障风险并预警；支持对存储容量增长趋势进行预测；支持对系统性能增长进行预测，要求提供第三方检测报告证明</p>
管理软件	<p>支持并提供功能全面的图形化管理软件，同时提供中文，支持 Web 或其它图形化方式进行远程管理，可视化系统结构图，提供对整个存储系统各个部分的监测；支持查看节点的硬件信息、服务软件版本、磁盘信息、系统容量、风扇信息、节点服务状态等信息。</p> <p>分布式存储与分布式软件统一品牌，本次配置不限容量的 NAS 文件存储企业版服务授权许可。</p>
设备配件	配备适配标准 19 英寸机柜的导轨或托盘。

1.6 租户防火墙 2 台

指标项	详细描述
设备要求	≥1U，吞吐量≥200Gbps、并发连接数≥8000 万、每秒新建连接≥130 万
功能要求	支持 IPv4 或 IPv6 双协议栈下的 HTTP 流量过滤。
	支持透明、旁路监听、旁路阻断、反向代理、混合（反向代理及透明同时部署）多种工作模式。
	支持 802.1Q，支持 VLAN 的封装与解封装，支持部署在 trunk 链路之间。
	产品支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御。
	产品具备链路负载均衡及计算节点负载均衡功能。
	支持虚拟防火墙数≥64（开启深度安全防御数量减半）。
	支持将设备在断电启动、过程中及手动切换至切换硬件 BYPASS。
	要求能够被云纳管，实现云平台 VPC 南北向防护、NAT 服务
支持基于设备性能阈值参数实现软件 BYPASS 自动逃生功能	
WEB 攻击防	支持对网站的 URL、Cookie、文件类型进行自学习功能，学习结果可以直接引用到安全策略中。

御	产品内置超过 4000 种 WEB 应用攻击特征，支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、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。
	支持白名单方式的服务器挂马监控过滤功能。
	支持网路爬虫过滤功能，支持自定义网络爬虫特征。
入侵防御	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，方便用户对攻击行为进行取证，要求提供功能截图证明。支持超过 18000 条以上特征的攻击检测和防御
	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（提供功能截图）。可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表；发现病毒发送的告警信息，支持用户编辑告警内容。
	★所投设备须支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配 CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。要求须提国家相关部委认可的第三方实验室测试报告证明
日志报表及告警	支持邮件、短信、SNMP-trap 告警，可按照攻击类型配置告警，告警内容可自定义编辑，可配置多告警接收人。
	支持告警及重定向时间处理行为，可自定义告警页面内容或重定向 URL。
	支持综合报表，攻击报表，访问报表，病毒报表，爬虫报表，威胁防御报表。
升级服务	含五年病毒库、IPS 和应用识别等升级服务许可。含 5 年硬件保修服务，技术支持服务。
产品资质	所投产品的生产厂商为国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）技术组成员，提供证明材料；提供中国网络安全审查技术与认证中心颁发的 EAL4 增强级认证证书
设备配件	配备适配标准 19 英寸机柜的导轨。

1.7 业务 TOR 6 台

技术指标项	详细技术规格要求
设备性能	交换容量 \geq 4.8Tbps；包转发率 \geq 2000Mpps（以官网最小值为准）
端口要求	配置万兆光端口 \geq 48 个，40GE/100GE 端口 \geq 6 个。
路由协议	支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP 等动态路由协议，支持 RIPng、OSPF V3、IS-IS V6、BGP+ FOR IPV6、IPV6 策略路由，支持 VRRP，支持 ROCE，

	支持等价路由。
组播	支持 PIM-DM、PIM-SM、IGMP、IGMP Snooping 等组播协议；支持 MLD，MLD Snooping、IPV6 PIM-DM、IPV6 PIM-SM 等 IPv6 组播协议。
MPLS VPN	支持 MCE, MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、VPLS。
ACL	支持标准和扩展 ACL, 支持全局 ACL。
QoS	支持精细化的流量监管, 支持流量整形, 支持拥塞避免。
可靠性	各组件均支持热插拔功能, 支持热补丁功能, 可在线进行补丁升级, 支持端口聚合。
数据中心特性	支持 VxLAN 二层网关和三层网关特性, 支持 EVPN, 必须支持被本次投标云管理平台 SDN 纳管。
横向虚拟化	支持将多台设备虚拟化为一台逻辑设备, 支持分布式设备管理, 分布式链路聚合, 分布式弹性路由。
管理功能	★ 支持智能网络流量监控技术, 实时检测网络故障; 支持流量可视化功能, 提供第三方检测报告
配置要求	单台配置 48 个万兆以太网光接口, 6 个 40G 以太网光接口, 双电源, 不少于 4 个风扇。满配 40G 模块。
设备配件	配备适配标准 19 英寸机柜的导轨。

1.8 互联 TOR4 台

技术指标项	详细技术规格要求
设备性能	交换容量 $\geq 4\text{Tbps}$; 包转发率 $\geq 2000\text{Mpps}$ (以官网最小值为准), 端口缓存 $\geq 32\text{MB}$ 。
端口要求	配置万兆光端口 ≥ 48 个, 40GE/100GE 端口 ≥ 6 个。
路由协议	支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP 等动态路由协议, 支持 RIPng、OSPF V3、IS-IS V6、BGP+ FOR IPV6、IPV6 策略路由, 支持 VRRP, 支持 ROCE, 支持等价路由。
组播	支持 PIM-DM、PIM-SM、IGMP、IGMP Snooping 等组播协议; 支持 MLD, MLD Snooping、IPV6 PIM-DM、IPV6 PIM-SM 等 IPv6 组播协议。
MPLS VPN	支持 MCE, MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、VPLS。
ACL	支持标准和扩展 ACL, 支持全局 ACL。
QoS	支持精细化的流量监管, 支持流量整形, 支持拥塞避免。
可靠性	各组件均支持热插拔功能, 支持热补丁功能, 可在线进行补丁升级, 支持端口聚合。

数据中心特性	支持 VxLAN 二层网关和三层网关特性，支持 EVPN。
横向虚拟化	支持将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由。
管理功能	支持智能网络流量监控技术，实时检测网络故障；支持流量可视化功能，提供第三方检测报告
配置要求	单台配置 48 个万兆以太网光接口，6 个 40G 以太网光接口，双电源，不少于 3 个风扇。满配 40G 模块。
设备配件	配备适配标准 19 英寸机柜的导轨。

1.9 核心 TOR2 台

技术指标项	详细技术规格要求
设备性能	交换容量 \geq 400Tbps；包转发率 \geq 170000Mpps（以官网最小值为准）
端口要求	满足配置万兆光端口 \geq 48 个，40GE/100GE 端口 \geq 16 个。
设备配置	采用正交 CLOS 架构，业务槽位数 \geq 6 个，交换网板槽位 \geq 4 个；双主控。
路由协议	支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP 等动态路由协议，支持 RIPng、OSPF。V3、IS-IS V6、BGP+ FOR IPV6、IPV6 策略路由，支持 VRRP，支持 ROCE，支持等价路由。
组播	支持 PIM-DM、PIM-SM、IGMP、IGMP Snooping 等组播协议；支持 MLD，MLD Snooping、IPV6 PIM-DM、IPV6 PIM-SM 等 IPV6 组播协议。
MPLS VPN	支持 MCE，MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、VPLS。
ACL	支持标准和扩展 ACL，支持全局 ACL。
QoS	支持精细化的流量监管，支持流量整形，支持拥塞避免。
可靠性	各组件均支持热插拔功能，支持热补丁功能，可在线进行补丁升级，支持端口聚合。
数据中心特性	支持 VxLAN 二层网关和三层网关特性，支持 EVPN，必须支持被本次投标云管理平台 SDN 纳管。
横向虚拟化	支持将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由。
管理功能	★ 为方便运维管理，设备需内置管理功能，支持一键配置下发、智能版本升级、一键命令下发，要求提供第三方检测报告证明。
配置要求	单台配置 48 个万兆以太网光接口，16 个 40G 以太网光接口，双电源，4 个风扇。满配 40G 模块。
设备配件	配备适配标准 19 英寸机柜的导轨或托盘。

1.10 现有华三防火墙升级服务 1 套

指标项	详细描述
现有华三防火墙升级服务	对现有华三 2 台 F1080 进行以下升级服务： 特征库授权： IPS 特征库升级服务, 3 年； AV 防病毒安全 License, 3 年； 应用识别特征库升级服务, 3 年； URL 特征库升级服务授权函, 3 年。

1.11 带外管理 IPMI1 台

技术指标项	详细技术规格要求
设备宽度和高度	适配标准 19 英寸机柜安装宽度；设备高度≤1U。
设备性能	交换容量≥600Gbps，包转发率≥200Mpps（性能数值以厂商官网公示最小数据为准）。
端口要求	配置千兆端口≥48 个，万兆光端口（SFP+）≥4 个。
路由协议	支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、支持 IPv6 静态路由、RIPng。
组播	支持 PIM-DM、PIM-SM、IGMP、IGMP Snooping 等组播协议；支持 MLD，MLD Snooping、IPV6 PIM-DM、IPV6 PIM-SM 等 IPv6 组播协议。
ACL	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL、支持基于端口和 VLAN 的 ACL。
可靠性	各组件均支持热插拔功能，支持热补丁功能，可在线进行补丁升级，支持端口聚合。
横向虚拟化	支持将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由。
管理功能	支持风扇管理、电源管理、在线诊断，支持 SNMP，支持 RMON。
配置要求	单台配置≥48 个千兆电口，≥4 个 SFP+端口。

1.12 机房搬迁

技术指标项	详细技术规格要求
任务要求	1、完成不少于以下光纤穿线和熔纤需求：12 芯室内单模（1220m）、24 芯室内单模（1170m）、室内单模 48 芯（458m）、室内多模(OM3) 12 芯（108m）、室内多模(OM3) 24 芯（1724m）、室内多模(OM4) 12 芯（136m）、室内多模(OM4) 24 芯（120m）。 2、配备不少于 20 米*320 对光纤跳线。

	<p>3、配合甲方完成综合布线、光纤熔接、测试、环网设备迁移、网络设备和服务器迁移，提供原厂现场保障完成功能调试正常。</p> <p>4、对迁移相关的业务系统及现有软硬件环境配置做详细调研，梳理相关信息，输出《迁移系统信息调研表》及《系统迁移方案》等文档。</p>
--	--

1.13 监控显示系统

技术指标项	详细技术规格要求
显示系统配备要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不少于 4*55 寸屏幕； 2. 响应时间 (ms) :8.0； 3. 显示分辨率:3840 x 2160； 4. HDR (高动态范围) 兼容性兼容 (HDR10、HLG、杜比视界)； 5. 纵横比:16:9； 6. 面板类型:IPS； 7. 背光类型直下式； 8. 运行时间 7*24 小时； 9. 动态增强； 10. HDMI 信号 4096x2160p(24, 60Hz), 3840x2160p(24, 30, 60Hz), 1080p(24, 30, 60Hz), 1080i(60Hz), 720p(24, 30, 60Hz)； 11. 支持 HDMI 信号自动唤醒； 12. 支持 Wi-Fi 直连； 13. HDMI 输入 ≥ 4； 14. 以太网输入 ≥ 1； 15. 含壁挂万向支架。
画面分割器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 ≥ 9 路 HDMI 输入输出，4 路输出可拼接成 $\geq 3840 \times 2160$ 分辨率，输入信号可在 4 屏输出之间任意拼接、布局。 2. 功能：支持同一信号源在多个大小不同的窗口显示。 3. 控制：本机前面板按键支持快速切换布局。 4. 通过软件控制实现布局模板切换的延迟时间 ≤ 1 秒。通过软件控制实现输入信号放大到全屏显示的延迟时间 ≤ 0.5 秒。 5. 通过本机按键控制实现布局模板切换的延迟时间 ≤ 1 秒。 6. 通过遥控面板控制实现布局模板切换的延迟时间 ≤ 1 秒。通过遥控面板控制实现输入信号放大到全屏显示的延迟时间 ≤ 0.5 秒。

	7. 物理规格：≥1RU 设备。电源：标配冗余电源（110-220 V，50-60 Hz）。
监控终端	1、数量不少于 4 台 2、配置为 CPU 不小于 13 代 I7，内存 32G（内存可扩展到 64G）（不小于 4G），硬盘不小于 1T 固态 SSD，自带 TYPE-C 接口，主板自带网络通讯 WIFI / 网络接口，音频输出，≥2 个 HDMI 输出。

3、商务要求：

3.1 交付期

◆ 交付期：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。

◆ 交货方式：中标人供货到招标人安装现场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。

◆ 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。

3.2 接收与验货

◆ 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。

◆ 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。

3.3 安装、调试、验收

◆ 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。

◆ 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。

◆ 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。

3.4 售后服务：

◆ 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。

◆ 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。

◆ 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。

◆ 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。

◆ 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。

◆ 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 2023 年度财务审计报告,截止到开标时间投标人成立时间不足要求时限的,提供银行资信证明,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
2	特定资格要求	特定资格条件 (涉及包一)	投标人须提供招标文件中要求的特定资格条件证明材料

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
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 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理,存在有降低质量、不能诚信履行的可能时,评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求,而该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的,经评标委员会取得一致意见后,可以认定其投标无效。
- 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,提供相同品牌产品(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

的同品牌（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，其他同品牌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都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标投标活动的管理监督机构。

11. 包一：评分标准

评分因素	评分内容	评分标准	分值
报价（30分）	投标报价	<p>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</p> <p>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）。</p> <p>3、如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理，存在有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料（提供近一年来与本项目类似的合同，合同应包含与本项目所投货物内容、规格型号相同且单价应等同或低于本次投标所投单价，同时提供使用单位的联系方式）。若已要求，而该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可以认定其投标无效。</p>	30
业绩（6分）	类似项目业绩	<p>自 2021 年 1 月 1 日以来完成过类似工程项目，每提供一份得 2 分，最多得 6 分。（注：投标人须在投标文件中附业绩中标通知书、合同关键页材料，业绩以合同签订时间为准）不接受联合体业绩。</p>	6
技术部分（54分）	项目技术方案	<p>投标人需对本项目建设目标和建设任务理解透彻，可结合项目建设现状，分析重点难点，准确理解客户需求，在此基础上，提出完整且合理的项目技术方案。评委根据方案的科学性、合理性、安全性、设备先进性综合评定。</p> <p>1、项目技术方案整体评价（5分）</p> <p>评委会根据投标人项目技术方案的科学性、合理性、安全性、可行性等进行性综合评定。</p> <p>项目技术方案能够结合项目建设现状，准确理解客户需求，</p>	17

		<p>对本项目建设目标和建设任务理解透彻，项目技术方案内容完整、合理、可行，充分满足招标采购需求的得 5 分；</p> <p>基本理解客户需求，对本项目建设目标和建设任务理解存在瑕疵，项目技术方案内容完整性、合理性及可行性一般，基本满足招标采购需求的得 3 分；</p> <p>针对客户需求有一定了解，对本项目建设目标和建设任务理解存在偏差，项目技术方案内容完整性、合理性及可行性较差的得 1 分。</p> <p>2、技术方案重点难点分析及措施（7 分）</p> <p>针对项目涉及的重点难点分析，所应对规避措施，合理化建议等内容进行综合评定。</p> <p>风险分析到位、目标可行、措施严谨，符合实际的得 7 分；</p> <p>风险分析基本到位、目标可行，措施一般，但结合实际不紧的得 4 分；</p> <p>风险分析不到位、未达目标，措施与实际结合不紧的得 1 分。</p> <p>无相关内容不得分。</p> <p>3、技术方案中所涉及材料及设备的稳定与可靠性（5 分）</p> <p>根据投标人所提供的材料及设备，对投标人所投材料及设备的稳定性、先进性、实用性、可靠性进行横向比较和综合评判。</p> <p>目标可行、性能先进，充分满足实际的得 5 分；</p> <p>目标可行，性能先进性一般，基本满足实际的得 3 分；</p> <p>未达目标，与实际结合存在脱节的得 1 分；</p> <p>未提供的不得分。</p>	
	<p>施工方案及组织措施</p>	<p>施工方案合理优化（5 分）</p> <p>合理、可行、符合实际的得 5 分，一般的得 3 分，差的得 1 分</p> <p>确保施工进度的组织措施（5 分）</p> <p>合理、可行、符合实际的得 5 分，一般的得 3 分，差的得 1 分</p> <p>确保安全施工的技术组织措施（7 分）</p>	<p>5</p> <p>5</p> <p>7</p>

		合理、可行、符合实际的得 7 分，一般的得 4 分，差的得 1 分	
		确保文明施工的组织措施（5 分） 合理、可行、符合实际的得 5 分，一般的得 3 分，差的得 1 分	5
		提供详细的产品生产计划书、工程安装工艺及计划书、施工组织方案（5 分） 合理、可行、符合实际的得 5 分，一般的得 3 分，差的得 1 分	5
		成品及半成品的保护措施（5 分） 合理、可行、符合实际的得 5 分，一般的得 3 分，差的得 1 分	5
		确保工程质量的技术组织措施（5 分） 合理、可行、符合实际的得 5 分，一般的得 3 分，差的得 1 分	5
售后及优惠 (10 分)	售后服务承诺	<p>投标人针对本项目实际情况提供详细的售后服务方案,包括但不限于售后服务计划、定期巡检计划、售后维护、培训计划等,根据方案的全面性、合理性进行评价,优秀得 5 分,较好得 4 分,良好得 3 分,差得 1 分;未提供不得分。</p> <p>投标人针对本项目实际情况提供详细的售后服务方案,包括但不限于售后服务计划、定期巡检计划、售后维护、培训计划等,根据方案的全面性、合理性进行评价,合理、可行、符合实际的得 5 分,一般的得 3 分,差的得 1 分,未提供不得分。</p>	5
	优惠承诺	<p>保修期内的优惠及服务承诺、保修期外的优惠及服务承诺、其他优惠条件（5 分）。优秀得 5 分,良好得 3 分,差得 1 分。未提供不得分。</p> <p>保修期内的优惠及服务承诺、保修期外的优惠及服务承诺、其他优惠条件（5 分）。合理、可行、符合实际的得 5 分,一般的得 3 分,差的得 1 分,未提供不得分。</p>	5

说明：投标人最后得分为各评委打分的算术平均值（小数点后保留两位数）。

包二：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	<p>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</p> <p>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）。</p> <p>3、如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理，存在有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料（提供近一年来与本项目类似的合同，合同应包含与本项目所投货物内容、规格型号相同且单价应等同或低于本次投标所投单价，同时提供使用单位的联系方式）。若已要求，而该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可以认定其投标无效。</p>	30
商务部分 (8分)	1. 成功案例	自 2021 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 4 分。	4
	2. 企业实力	投标人具 ISO9001 质量管理体系认证；ISO27001 信息安全管理体系统认证证书；ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书；ISO14001 环境管理体系认证证书；每提供一项得 1 分，否则得 0 分	4
技术部分 (62分)	技术指标响应程度	<p>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 6 分。</p> <p>1、完全满足全部指标得 27 分；</p> <p>2、标注“★”主要参数项每项负偏离扣 3 分，扣分至基本分。</p> <p>3、其他一般项每项负偏离扣 1 分，扣分至基本分。</p>	27
	技术方案 (35分)	1、整体方案综合评定（6分）：综合评定投标人整体方案的合理性与系统平移的安全性，系统设计的稳定性、兼容性，设备选型合理性，系统验证性测试方案完善性进行综合评定。是否能达到项目建设目标，提出	35

	<p>的方案是否符合实际等情况进行打分，能够提出具体方案把关方式方法，目标可行，符合实际的得 6 分，目标可行，但结合实际不紧的得 4 分，未达目标，与实际结合不紧的得 2 分，未提供的不得分。</p> <p>2、投标设备综合评价（6 分）：对投标设备的稳定性、先进性、实用性、与原系统设备的兼容性、安全性进行综合比较，目标可行、措施严谨，符合实际的得 6 分，目标可行，措施一般，但结合实际不紧的得 4 分，未达目标，措施与实际结合不紧的得 2 分，未提供的不得分。</p> <p>3、项目质量控制（4 分）：针对本项目质量控制所采取的事前、事中、事后控制措施内容进行打分，目标可行、措施严谨，符合实际的得 4 分，目标可行，措施一般，但结合实际不紧的得 2 分，未达目标，措施与实际结合不紧的得 1 分，未提供的不得分。</p> <p>4、项目进度控制（4 分）：针对本项目进度控制所采取的方法、措施能够保证项目按期完工等内容进行打分，目标可行、措施严谨，符合实际的得 4 分，目标可行，措施一般，但结合实际不紧的得 2 分，未达目标，措施与实际结合不紧的得 1 分，未提供的不得分。</p> <p>5、验收管理（3 分）：针对本项目验收过程及管理所采取的方法及措施等内容进行打分，目标可行、措施严谨，符合实际的得 3 分，目标可行，措施一般，但结合实际不紧的得 2 分，未达目标，措施与实际结合不紧的得 1 分，未提供的不得分。</p> <p>6、售后服务（6 分）：针对本项目提供的服务承诺是否全面、优质、可行，服务周期需满足项目整体建设周期及运行维护服务周期等内容进行打分，目标可行，符合实际的得 6 分，目标可行，但结合实际不紧的得 4 分，未达目标，与实际结合不紧的得 2 分，未提供的不得分。</p> <p>7、项目风险及安全管理（6 分）：针对项目风险及安全管理内容（对项目涉及的各类风险分析，项目涉及的重点难点分析，所应对规避措施，合理化建议等）内容进行打分，风险分析到位、目标可行、措施严谨，符合实际的得 6 分，风险分析基本到位、目标可行，措施一般，但结合实际不紧的得 4 分，风险分析不到位、未达目标，措施与实际结合不紧的得 2 分，未提供的不得分。</p>	
--	--	--

包三：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	<p>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</p> <p>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）。</p> <p>3、如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理，存在有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料（提供近一年来与本项目类似的合同，合同应包含与本项目所投货物内容、规格型号相同且单价应等同或低于本次投标所投单价，同时提供使用单位的联系方式）。若已要求，而该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可以认定其投标无效。</p>	30
商务部分 (8分)	1. 成功案例	自 2021 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 4 分。	4
	2. 企业实力	投标人具有 ISO20000 信息技术服务管理体系、ISO9001 质量管理体系认证，每提供一项得 2 分，否则得 0 分，最多得 4 分。	4
技术部分 (62分)	技术指标 响应程度	<p>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 6 分。</p> <p>1、完全满足全部指标得 27 分；</p> <p>2、标注“★”主要参数项每项负偏离扣 3 分，扣分至基本分。</p> <p>3、其他一般项每项负偏离扣 1 分，扣分至基本分。</p>	27
	技术方案 (35分)	1、整体方案综合评定（6分）：综合评定投标人整体方案的合理性与系统平移的安全性，系统设计的稳定性、兼容性，设备选型合理性，系统验证性测试方案完善性进行综合评定。是否能达到项目建设目标，提出的方案是否符合实际等情况进行打分，能够提出具体方案把关方式方	35

	<p>法，目标可行，符合实际的得 6 分，目标可行，但结合实际不紧的得 4 分，未达目标，与实际结合不紧的得 2 分，未提供的不得分。</p> <p>2、投标设备综合评价（6 分）：对投标设备的稳定性、先进性、实用性、与原系统设备的兼容性、安全性进行综合比较，目标可行、措施严谨，符合实际的得 6 分，目标可行，措施一般，但结合实际不紧的得 4 分，未达目标，措施与实际结合不紧的得 2 分，未提供的不得分。</p> <p>3、项目质量控制（3 分）：针对本项目质量控制所采取的事前、事中、事后控制措施内容进行打分，目标可行、措施严谨，符合实际的得 3 分，目标可行，措施一般，但结合实际不紧的得 2 分，未达目标，措施与实际结合不紧的得 1 分，未提供的不得分。</p> <p>4、项目进度控制（4 分）：针对本项目进度控制所采取的方法、措施能够保证项目按期完工等内容进行打分，目标可行、措施严谨，符合实际的得 4 分，目标可行，措施一般，但结合实际不紧的得 2 分，未达目标，措施与实际结合不紧的得 1 分，未提供的不得分。</p> <p>5、验收管理（4 分）：针对本项目验收过程及管理所采取的方法及措施等内容进行打分，目标可行、措施严谨，符合实际的得 4 分，目标可行，措施一般，但结合实际不紧的得 2 分，未达目标，措施与实际结合不紧的得 1 分，未提供的不得分。</p> <p>6、售后服务（6 分）：针对本项目提供的服务承诺是否全面、优质、可行，服务周期需满足项目整体建设周期及运行维护服务周期等内容进行打分，目标可行，符合实际的得 6 分，目标可行，但结合实际不紧的得 4 分，未达目标，与实际结合不紧的得 2 分，未提供的不得分。</p> <p>7、项目风险及安全管理（6 分）：针对项目风险及安全管理内容（对项目涉及的各类风险分析，项目涉及的重点难点分析，所应对规避措施，合理化建议等）内容进行打分，风险分析到位、目标可行、措施严谨，符合实际的得 6 分，风险分析基本到位、目标可行，措施一般，但结合实际不紧的得 4 分，风险分析不到位、未达目标，措施与实际结合不紧的得 2 分，未提供的不得分。</p>	
--	--	--

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

适用于包一合同：

合同：工程类（参考格式）

合同编号：

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 XX 项目 及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：_____

2. 工程地点：_____

3. 工程立项批准文号：_____

4. 资金来源： 财政资金及自有资金

5. 工程内容：工程量清单、施工图纸及完成项目范围内的全部内容

6. 工程承包范围：

_____。

二、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日。

计划竣工日期：_____年_____月_____日。

工期总日历天数：_____天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合合格并符合国家相关标准。

四、签约合同价、合同价格形式与付款

1. 签约合同价为：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

2. 合同价格形式：_____。

3. 付款方式：在财政拨款到位后，按照以下步骤付款：

3.1 第一次款项支付：合同签订后，甲方向乙方支付合同额 30%的预付款；

3.2 第二次款项支付：乙方主要工作完工后依据监理方签字确认的进度表，甲方向乙方支付至合同额 80%的合同款；

3.3 第三次款项支付：项目建成甲方应对项目进行验收，验收完成无质量问题后，甲方向乙方支付至合同额的 97%。

3.4 质保金为合同价的 3%，质保期一年。

4. 合同签订后，因财政支付原因导致的付款延迟，不视为需方责任。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸/施工方案；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

付款及验收方式依照招标文件相关部分执行。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、权利与义务

1. 发包人权利与义务

(1) 施工现场全部腾空或部分腾空，清除影响施工的障碍物。对只能部分移动的，所滞留的家具、陈设等采取保护措施。向承包人提供施工所需的水、电、气等设备，并说明使用注意事项。办理施工所涉及的各种申请、批件等手续。

(2) 指派专人为发包人驻工地代表，负责合同履行。协助监理对工程质量、进度以及施工安全进行监督检查，办理验收、变更、登记手续和其他事宜。

(3) 如确实需要拆改原建筑物结构或设备管线，负责到有关部门办理相应审批手续。

2. 承包人权利与义务

(1) 参加发包人组织的施工现场及作法说明的现场交底，拟定施工方案和进度计划，交监理、发包人审定。

(2) 负责合同履行。按要求组织施工，保质、保量、按期完成施工任务，解决由承包人负责的各项事宜。

(3) 严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定。严格按照图纸或作法说明进行施工，做好各项质量检查记录。参加竣工验收。

(4) 施工中未经发包人同意或有关部门批准，不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线。

(5) 工程竣工未移交发包人之前，负责对现场的一切设施和工程成品进行保护，确保施工区域设备设施安全运行。

九、工期约定

1. 发包人要求比合同约定的工期提前竣工时，应征得承包人同意。

2. 因发包人未按约定完成相应工作，影响工期，工期顺延。

3. 因承包人责任，不能按期开工或中途无故停工，影响工期，承包人负责赔偿发包人因此造成的一切损失。逾期竣工违约金的计算方法：每延误一天处罚 _____人民币元罚金。

4. 因设计变更或非承包人原因造成的停电、停水、停气及不可抗力因素影响，导致停工8小时以上，工期相应顺延。

十、隐蔽工程、竣工验收、竣工退场

1. 关于竣工验收程序的约定：承包人上报后 天内组织验收 监理人不能按时进行验收时，应提前 小时提交书面延期要求，最长不得超过：24 小时。

2. 承包人完成竣工退场的期限：竣工验收合格日期起 个月内。

3. 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：承包人上报验收 天内组织验收

十一、安全文明施工与环境保护

1. 安全文明施工

(1) 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：伤亡事故为“零”

(2) 施工管理人员、施工人员均需严格遵守河南广播电视台安全管理规定，在规定时间内施工，确保施工安全；

(3) 施工区域禁止吸烟；

(4) 施工人员禁止穿短裤、拖鞋出入施工区域，穿衣规范得体；

2. 环境保护

施工过程中产生的垃圾实行袋装，不能乱堆乱放，并及时外运至台大院外市政垃圾场；日常日销。

十二、质量保修及质量保证金

1. 保修责任

工程保修期为：自竣工验收合格日期起满 年。

2. 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间： 小时

承包人提供质量保证金采用以下第种方式：

质量保证金保函，保证金额为：合同金额的 %；

工程经验收后至质保期满如因质量问题造成损失的质保金不退还承包人，且承包人须无条件为发包人进行维修，直至维修合格。在此期间造成发包人及第三方因此遭受损失的，由承包人负责处理并赔偿因此产生的一切损失。

十一、不可抗力

1. 不可抗力的确认

不可抗力是指合同当事人在签订合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争等其他情形。

2. 因不可抗力解除合同

合同解除后，由双方当事人商定发包人应支付的款项，发包人应在商定发包人应支付款项后天 15 日内完成款项的支付。

十二、争议解决

本合同在履期间，双方发生争议时，可采取协商解决。协商不成的，双方均可向发包人所在地人民法院提起诉讼。

十三、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

十四、合同生效

本合同自_____生效。本合同一式____份，均具有同等法律效力，发包人执____份，承包人执____份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

委托代理人：_____ 委托代理人：_____

电 话：_____ 电 话：_____

传 真：_____ 传 真：_____

适用于包二和包三的合同如下是：

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：_，采购编号：豫财招标采购-2024-1073），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：），合同不含税金额合计 元，增值税金额合计为元。。

三、合同清单及履行地点、进度要求：合同签订后，供方应于60日历日内按需方要求，交付至河南广播电视台指定地点。

货物及伴随服务的内容：

设备清单（单位：元）					
序号	采购内容	品牌型号	数量	单价	总价
伴随服务合计人民币：（大写）；¥：元（小写）					
合计人民币（货物+伴随服务）：（大写）；¥：元（小写）					

四、付款程序、方式及期限：

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：合同签订后支付合同总金额的 30%。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%。项目安装调试完成后，支付合同总金额的 20%。项目验收合格后，供方提供合同总金额 5%的银行保函[为期一年，到期后自动结束保函（不含利息）]，

需方支付合同总金额的 10%。

3、合同签订后，因财政支付原因导致的付款延迟，不视为需方责任。

4、供方银行账户信息如下：

户名：

账号：

开户行：

五、双方权利与义务

1、质量保证：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。在产品质量保修期内非因采购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。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。

2、调试和验收：主要设备及系统软件要求厂家派技术人员到最终用户现场安装调试，应提供完整的技术使用说明、操作手册，提供完整的线路构架资料；采购方或其委托的质检部门负责验收。

3、技术培训：设备正常运行验收后，投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、软件投标人提供不少于 4 人 7 天的专业工厂培训。

4、需方享有知悉其购买、使用的商品或者接受的服务的真实情况的权利。

5、供方按照需方指定时间和地点，提供符合以上条款的合格产品。否则，每逾期一日，供方承担合同总价款1%的违约金。

6、双方约定免费质保期为叁年，如在质保期内出现任何质量等问题以及因此引起的后果，全部责任由供方承担。

六、违约责任：

1、供方逾期履行合同的，自逾期之日起，向采购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，采购方有权终止合同。到期未能按时完工或供货的，造成采购方无法支付货款，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。

2、项目验收合格，财政拨款到位后，采购方按照合同约定付款。拨款到位后采购方拒不合同款的，自逾期之日起，向供方每日历日偿付合同总价款千分之五的违约金。

3、供方在项目验收合格之日起保修期内违反本合同有关承诺保证的，供方应赔偿采购方损失，并承担因此造成的全部后果和责任。

4、供方必须按照谈判响应文件和合同要求供货，擅自更改超越合同范围造成损失，由供方负责。

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。

6、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。

七、因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可在 需方所在地 人民法院提起诉讼。

八、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及供方的投标文件的内容。

九、招标文件及修改和澄清、供方的投标文件及其在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十、合同生效

1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式 捌 份，供方 贰 份，需方 陆 份，

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：