

河南省政府采购公开招标

河南广播电视台 专业演播厅设备更新项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2026-168

包名称：包二：演播室音视频、灯光系统及舞台设备和配套

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3月

目 录

第一章、招标公告	3
第二章、投标须知	7
第三章、项目要求	40
第四章、评审程序	66
第五章、中标程序	74
第六章、签订合同	76

第一章、招标公告

一、项目基本情况

1、采购项目名称：河南广播电视台专业演播厅设备更新项目

2、采购项目编号：豫财招标采购-2026-168

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：7,084,500 元

最高限价：7,084,500 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采（2）XXX -1	包一：声学改造、优化设计	934195.89	934195.89
2	豫政采（2）XXX -2	包二：演播室音视频、灯光系统及舞台设备和配套	6132871.75	6132871.75
3	豫政采（2）XXX -3	包三：监理服务	17432.36	17432.36

5、采购需求：

5.1. 采购内容：包含河南广播电视台专业演播厅声学改造、优化设计；演播室视音频、灯光系统及舞台设备和配套；监理服务。

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：声学改造、优化设计；

采购内容：主要包括现有设备设施拆除，功能化声装改造，专业隔声制作，优化设计等。

包二：演播室视音频、灯光系统及舞台设备和配套；

采购内容：视音频设备、灯光设备、舞台设备等。

包三：监理服务；

采购内容：对包 1 进行监理服务。

5.4 工期/交付期：包一工期 120 日历天；包二交付期 90 日历天。包三工期 120 日历天。

6、包一质保期：验收合格之日起 1 年。包二质保期：自安装调试验收合格后，整体质保期为 1 年，所投设备制造商承诺质保期大于 1 年的，按照设备制造商承诺为准。

7、合同履行期限：自签订合同之日起至质保期满止。

8、本项目是否接受联合体投标：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 2024 年度或 2025 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 2025 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 2025 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

包一资格要求：

（1）提供具有建设行政主管部门颁发的建筑装饰装修工程专业承包二级及以上资质，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 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月在本单位的社保缴纳证明。

包三资格要求：

(1) 投标人须具备建设行政主管部门核发的房屋建筑工程监理乙级（含）及以上资质或工程监理综合资质。

(2) 投标人拟派项目总监理工程师须具有房屋建筑工程专业的注册监理工程师证书，注册单位与投标单位名称一致；项目总监为本单位正式员工，须提供劳动合同及 2025 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%（工程项目为 3%）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：2026 年 3 月 10 日至 2026 年 3 月 16 日；每天上午 0:00 至 11:59，下午 12:00 至 23:59

2. 地点：河南省公共资源交易中心门户网站（<http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/>）。

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://hnszgzyjy.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 3 月 31 日 9:00（北京时间）

2、地点：本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/>。各投标人应在投标文件提交截止时间前，通过河南省公共资源交易中心交易系统上传加密的电子投标文件。请各投标人在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确。

五、开标时间及地点

1、时间：2026年3月31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)-5。本项目采用远程开标，开标时投标人需使用河南省公共资源交易中心门户网站“不见面开标大厅登录”参加开标仪式，使用CA数字证书在规定时间内远程解密，未在规定时间内解密的投标文件将被拒绝。

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：王亚峰

联系方式：0371-65888976

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：吴柳

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3月9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：王亚峰 联系方式：0371-65888976
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：吴柳 联系方式：0371-65887849
3	项目名称	河南广播电视台专业演播厅设备更新项目
4	建设地点	采购人指定地点
5	资金来源及比例	预算金额：7,084,500元；最高限价：7,084,500元，其中： 包1预算金额：934195.89元；包1最高限价：934195.89元。 包2预算金额：6132871.75元；包2最高限价：6132871.75元； 包3预算金额：17432.36元；包3最高限价：17432.36元。
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	工期/交付期	包二交付期90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	详见《第一章、招标公告》内容
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	2022、2023、2024 年、2025 年至今
18	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人，其中招标人代表 1 人，评标专家 4 人，评标专家确定方式：河南省财政厅专家库中随机抽取。
19	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
20	履约保函	履约保函：包二为合同价的 5%。
需要补充的其他内容		
1	付款方式	<p>1. 在财政拨款到位后，按照以下步骤付款：</p> <p>包二：</p> <p>1. 合同签订后支付合同总金额的 50%。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 30%。项目安装调试完成后，支付合同总金额的 15%。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 5%。</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>
2	适用于本投标人须知的额外增加的变动	<p>1. 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>2. 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</p>

		<p>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。本项目包一对小型和微型公司的价格给予3%的价格折扣。本项目包二、包三对小型和微型公司的价格给予10%的价格折扣。</p> <p>3. 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>4. 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>5. 本项目所属行业：包二为工业。</p> <p>6. 本项目包二为货物类。</p> <p>包二核心产品： 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>
3	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>
4	电子投标文件样式	见附件投标文件格式

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 招标公告》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 招标公告》,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”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 招标公告》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 专业演播厅设备更新项目

投标文件

采购编号：豫财招标采购-2026-168

包名称：包二：演播室音视频、灯光系统及舞台设备和配套

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：河南广播电视台专业演播厅设备更新项目；采购编号：豫财招标采购-2026-168；包名称：包二：演播室音视频、灯光系统及舞台设备和配套）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：河南广播电视台专业演播厅设备更新项目；采购编号：豫财招标采购-2026-168；包名称：包二：演播室音视频、灯光系统及舞台设备和配套)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

项目名称	河南广播电视台专业演播厅设备更新项目
投标人名称	
包名称	包二：演播室音视频、灯光系统及舞台设备和配套
投标总报价	大写：
	小写：元
工期/交货期	交付期 90 日历天
交付地点	河南广播电视台
质量保证期	自安装调试验收合格后，整体质保期为 1 年，所投设备制造商承诺质保期大于 1 年的，按照设备制造商承诺为准
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：演播室音视频、灯光系统及舞台设备和配套的投标人填写该表

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

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

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

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

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

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。

注明：包二的投标人应提供《关于符合本国产品标准的声明函》，未提供视为投标无效。

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 2024 年度或 2025 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 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的依法纳税证明和 2025 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 2025 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 2025 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：河南广播电视台专业演播厅设备更新项目；采购编号：豫财招标采购-2026-168；包名称：包二：演播室音视频、灯光系统及舞台设备和配套）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：

在河南广播电视台专业演播厅设备更新项目；采购编号：豫财招标采购-2026-168；包名称：包二：演播室音视频、灯光系统及舞台设备和配套的采购活动中，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

在河南广播电视台专业演播厅设备更新项目；采购编号：豫财招标采购-2026-168；包名称：包二：演播室音视频、灯光系统及舞台设备和配套采购活动中，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）：

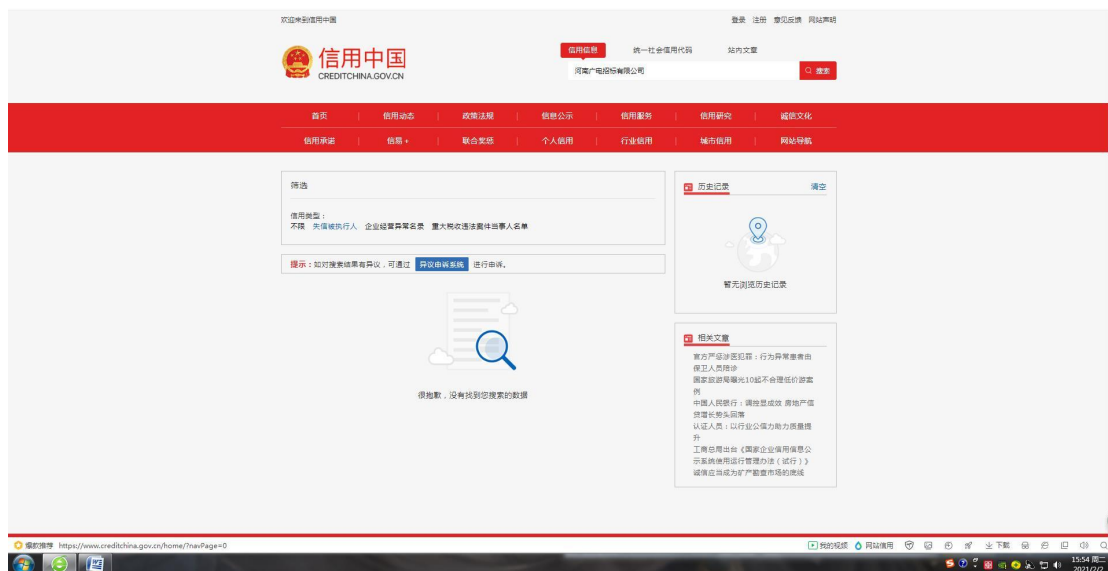
日期： 年 月 日

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)】

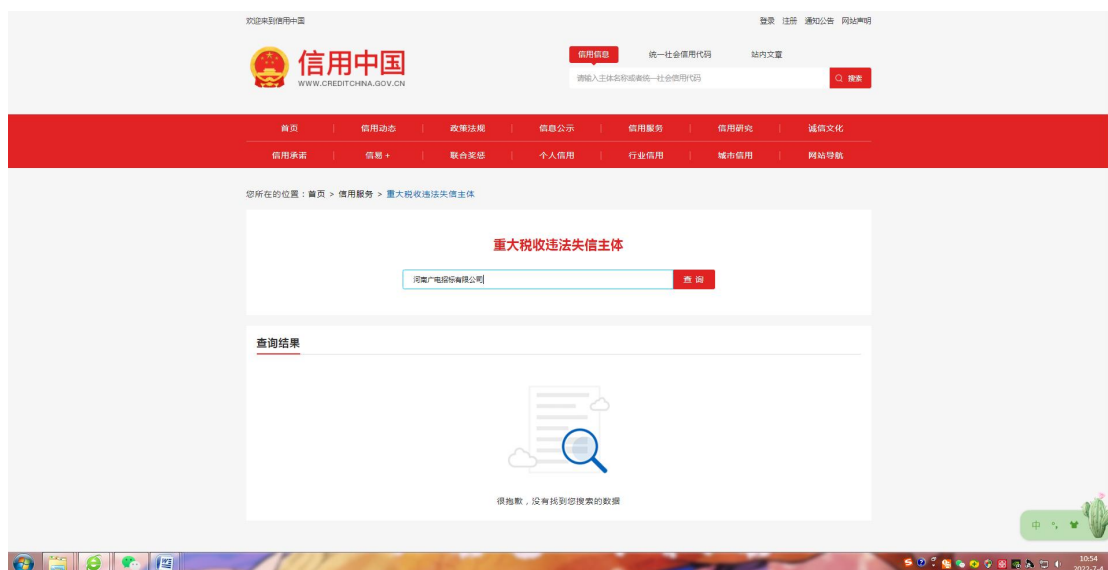
信用中国网站示例 (以“河南广电招标有限公司”为例)

(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。

附件 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招标活动。

声明函

致：河南广播电视台

在河南广播电视台专业演播厅设备更新项目；采购编号：豫财招标采购-2026-168；包名称：包二：演播室音视频、灯光系统及舞台设备和配套采购活动中，我方郑重声明：

我方参加本项目采购活动，没有出现“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招标活动”的情形。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。

投标人名称（电子公章）：

被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

七、企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的河南广播电视台专业演播厅设备更新项目采购活动，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：

（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）；

……

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。

- 1、为小微企业的，随中标结果同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。
- 2、提供的《中小企业声明函》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。

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：技术文件和商务文件。

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 120 日历天；包二 90 日历天；包三 120 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

河南广播电视台专业演播厅设备更新项目是为顺应媒体深度融合和数字化转型发展趋势，河南广播电视台拟对广播大厦三楼多功能厅进行全面的设备更新改造，旨在构建集节目创作、拍摄录制等等于一体的现代化演播空间，支撑新型节目形态孵化，提升核心竞争力。具体要求如下。

（一）采购内容：

序号	项目	内容
包一	声学改造、优化设计	主要包括现有设备设施拆除，功能化声装改造，专业隔声制作，优化设计
包二	演播室视音频、灯光系统及舞台设备和配套	4K 摄像机、切换台、灯光系统、舞台设备等
包三	监理服务	对包一项目提供监理服务

(二)、技术要求：(包二：演播室视音频、灯光系统及舞台设备和配套)

本项目主要为演播厅设备更新，主要包含：6 讯道 4K 演播室专用摄像机及配件、承托系统、接口箱；主备切换台系统；录制和推流设备；周边系统包括周边设备、通话系统、监看设备；音频系统、集中控制系统；系统集成包含机房设备、线缆和插接件；灯光系统；多功能厅舞台设备；

项目中“多格式切换台主”为本次采购项目的核心产品。

具体清单如下：

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
A 多功能厅视频部分				
A1	摄像机系统			
A1.1	演播室 ENG 摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1) *3 片 1/2 英寸 CMOS 成像器,支持 3840x2160 分辨率拍摄输出; 2) *最高 F13 灵敏度; 3) *支持 4K/HD 同时录制到同一张卡上,同时录制的 HD 格式支持 MPEG HD422 50Mbps; 4) 镜头聚焦/变焦/光圈三环具有刻度和物理止点; 5) 可使用 USB Type-C 接口由 USB Power Delivery (USB PD 100W) 协议电源适配器供电,并带有插头连接防脱落锁止机构; 6) *高清模式下具备最高达 4 倍的数字放大器功能,4K 模式下支持 1.5 倍放大; 7) 机身配备 V-Mount 快拆拓展座,可快拆安装其他附件; 8) 配备双图像处理引擎及专用 AI 处理单元; 9) 具备 AI 人体识别功能,可识别人类肢体,支持基于人体识别的智能对焦; 10) 支持以 AI 功能为基础实现智能构图功能; 11) 支持 HLG 伽马曲线、BT.2020 色彩空间。配备 HLG LIVE/MILD/NATURE 画面风格,并可导入 3D LUT 文件实现定制化画面风格效果; 12) 支持磨皮方式的美肤效果功能; 13) 具备 XAVC Intra/Long GOP、MPEG HD422 格式; 14) 采用通用 CFexpress Type-A 储存卡记录,具有 2 个存储卡卡槽,同时可兼容使用 SDXC 存储卡; 15) 具备无级可调 ND 滤镜功能,ND1/4 - ND 1/128 线性可调,且可设为自动模式; 16) 配备 USB UVC 视频输出功能; 17) FTP 文件传输功能,可自动传输高码率正式素材或低码率代理素材至指定 FTP 地址; 	套	5

		<p>18) 具备 12G/3G/HD-SDI、HDMI 输出接口支持 4K QFHD HDR 60p/50p 10bit 4:2:2 录制;</p> <p>19) 具备 4K 缓存拍摄、多片段连续记录、间隔拍摄、逐帧拍摄功能;</p> <p>20) 具备 GenLock 同步锁相及 TCIn/Out 接口;</p> <p>21) 可通过网络传输 RTMP/RTMPS 和 SRT 流媒体视频;</p> <p>22) 配置充电器 2 套、读卡器 2 套;</p> <p>23) 配置 4800mAh 电池 5 块;</p> <p>24) 配置 160GB 存储卡 5 块。</p>		
A1.2	广播级云台摄像机	<p>1) 最大光圈值: 不小于 F2.8</p> <p>2) *光学变焦: 不小于 20x</p> <p>3) 等效焦距 (35mm): 广角端不小于 24mm</p> <p>4) 水平视角约: 不小于 75°</p> <p>5) *摄像机传感器: 总像素数不小于 2000 万像素</p> <p>6) 光学低通滤镜: 内置光学滤镜透明、线性可变 ND 滤镜</p> <p>7) 可实现增益连续可调</p> <p>8) *色温范围 ≥ 2000 K ~ 10000 K</p> <p>9) *输出格式 SDI 输出 1: 3840 x 2160 / 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p, 1920 x 1080 / 59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p, 23.98PsF, 29.97PsF, 25PsF 等</p> <p>10) 快门速度连续可调</p> <p>11) *平移角度范围: 不小于 $-170^\circ \sim 170^\circ$; 俯仰角度范围: 不小于 $-30^\circ \sim +210^\circ$</p> <p>12) 平移/俯仰速度范围: 不小于 $0.004^\circ /s \sim 180^\circ /s$</p> <p>13) *网络/IP 流式传输: 协议支持 IPv6: TCP, UDP, ICMPv6, HTTP, HTTPS, DHCPv6, DNS, mDNS, RTP / RTCP, RTSP, SRT, FTP, FTPS, NTP; IPv4: TCP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, mDNS, RTP / RTCP, RTSP, VISCA over IP, SRT, NDI HX, FTP, FTPS, NTP, S700PTP, RTMP, RTMPS, PTP-IP over SSH, SSDP, TSL-UMD 等</p> <p>14) *IP 流式传输视频分辨率: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 360 等</p> <p>15) 压缩格式: H.264: High / Main / Baseline Profile H.265: Main Profile 等</p> <p>16) 最大帧率: H.264: 59.94fps; H.265: 59.94fps 等</p> <p>17) 码率控制模式: CBR / VBR</p> <p>18) 码率设置范围: ≥ 512 Kbps ~ 80 Mbps</p>	台	1
A1.3	广播级云台摄像机控制器	<p>1) 配置与云台摄像机同品牌控制器;</p> <p>2) 控制器链接摄像机数量 ≥ 100 个;</p>	台	1
A1.4	6 米数字电控摄像摇	<p>1) 摇臂采用倒三角主臂管, 主臂管数量 ≥ 6 节, 高强度轻型铝合金, 单节长 ≥ 1000mm, 前臂 ≥ 5000mm, 后臂 \geq</p>	套	1

	臂	<p>1000mm，最高拍摄高度≥ 4800mm。</p> <p>2) 承重三脚架支点高度≥ 1500mm，支持水平调节。</p> <p>3) 采用 T 型三轮底座车，带移动手把，不少于 6 个大型橡胶轮，轮子可拆卸，支持升级轨道使用。</p> <p>4) 不少于 2 套摇臂钢索，可组装为 6 米、4 米两档，每档配独立拉索。</p> <p>5) 标配配重块，总重量≥ 80kg。</p> <p>6) 总控箱采用双层设计，防脱航空插头，支持插拔≥ 5 万次无故障，交直流双供电，续航$\geq 6-8$ 小时，支持云台水平 / 俯仰速度、阻尼调节及方向切换。</p> <p>7) 电动云台高标清兼容，L 型设计，重心调节便捷，承重≥ 10kg。</p> <p>8) 云台控制手柄采用铝合金压花工艺，人体工学设计，十字摇杆，支持 45 度立体旋转。</p> <p>9) 镜头控制手柄采用铝合金压花工艺，支持摄像机推拉及摄录控制。</p> <p>10) 标配空芯杯旋转马达 + 齿轮箱减速机，无启动 / 停止抖动延迟，满载转速$\geq 0.2-7$ 圈 / 分钟。</p> <p>11) 标配航空铝箱，内置模块化切割保护海绵。</p> <p>12) 标配不小于 7 英寸 LED 高清 IPS 屏，16:9 显示比例，分辨率$\geq 1024 \times 600$，含遮光罩 1 套。</p> <p>标配双联监视器支架，免工具安装。</p>		
A1.5	承托系统 (含云台及三脚架、支持横竖屏拍摄)	<p>1) 100mm 球碗，云台承重≥ 13Kg，不少于 4 档水平俯仰阻尼，不少于 8 档动态平衡。</p> <p>2) 滑板滑动范围≥ 60mm，水平范围 360°，工作温度范围$\geq -40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$，俯仰范围$\geq +90/-75^{\circ}$。</p> <p>3) 铝合金架体，架体承重$\geq 45$Kg，不少于 3 节架体，高度范围$\geq 480-1650$mm。</p> <p>标配云台、架体、单手柄、地置或中置、竖拍 L 板、便携包等。</p>	台	4
A1.6	4K 编解码器 (外来信号扩展)	<p>1) 用于外来信号通道扩展，支持 4K 超高清及上下变换、NDI 及 SRT 编码、RTMP 及 HLS 推流及播流；NDI 传输协议：支持 NDI 传输协议，包含 NDI HX、NDI HX2 协议类型；</p> <p>2) 支持千兆以太网支持 PoE 供电和支持 12V 直流电源适配器供电；</p> <p>3) 后面板带 3.5mm 音频输入；前面板带 3.5mm 监听耳机接口和 Tally 指示灯，带 OLED 屏、旋钮及按键控制</p>	个	2
A1.7	4K 超高清视频光端机	<p>1) 至少 4 个通道，输入具备环出功能，视频格式支持 12G-SDI/6G-SDI/3G-SDI/HD-SDI/SDI/ASI 传输</p> <p>2) 信号输入具有自动电缆均衡功能，输出具有驱动功能</p> <p>3) 发送端和接收端均有时钟恢复功能</p> <p>4) LED 灯设计完善，通过 LED 灯可以方便监视设备工作状态</p> <p>5) 无铅环保电路板 PCB 设计，PCB 电路板采用多层设计，</p>	台	2

		电路稳定可靠，信号传输稳定可靠 6) 含配套线缆		
A1.8	演播室摄像机光缆	1) 接口箱预埋缆的标准接头、光纤、信号线等满足现场视音频信号传输	项	6
A1.9	视音频综合接口箱 (含视频、音频、光缆、网络等接口)	1) 舞台台口左右配置一定规模的综合信号接口箱； 2) 接口箱满足 BNC、XLR、RJ45、FC 光缆及摄像机复合光缆座等。	套	2
A2	融媒体导播切换系统			
A2.1.1	多格式切换台主	1) 不少于 25 个通道的可直切画面，包括外部输入信号、计算机信号；最高支持超高清 4K 60P 的节目制作，可同时进行高清和标清的节目信号输出；移动终端信号、视频回放信号、图片、字幕信号、内置静 / 动态缓存信号，虚拟画面信号；每个通道支持独立色键抠像，以及色度亮度自定义控制； 2) *内置多通道音频调音台功能，支持 Dante 网络 IP 音频格式；音频输入：IP 嵌入音频输入、SDI 嵌入音频输入、平衡模拟音频输入，物理音频输入接口包含：至少支持 4 路 SDI 嵌入音频、1 对平衡大三芯、1 路 Mic 平衡大三芯；音频输出：IP 及 SDI 嵌入音频输出及独立的监听输出，物理音频输出接口包含：最多 2 路 SDI 嵌入音频、1 对平衡大三芯、1 路平衡大三芯耳机监听；可对输入的外部音频进行延时处理保证与视频同步；音频处理带有 EQ 音质补偿和压 / 限调节功能； 3) *支持信号的数字 4K/ 高 / 标清多格式 IP 网络的混合输入方式，支持不少于 8 路的外来信号直切输入选择；支持 NDI/SRT/UDP/HTTP/RTMP/RTP/RTSP 协议的 IP 网络信号输入；本机至少支持 4 路 12G-SDI /6G-SDI/3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI 格式的信号输入；支持 16:9、9:16 等多种宽高比视频格式节目制作； 4) 支持本机输出 PGM/PVW 母线切换 Tally 信号，至少支持 8 路双色 Tally 信号输出；	套	1
A2.1.2	切换台面板	1) 同时支持通过 USB 及 RJ45 以太网口与主机连接控制 2) 支持同时控制主备两台主机 3) 不少于 4 级 M/E，不少于 16 通道母线 4) 不少于 1 路 T 型操纵杆，可直接切换节目母线、预置通过旋钮来选择 FX 还是 FADE 的转场效果母线、虚拟场景源信号、4 路预置虚拟场景和特技 5) 需和主切换台为同一品牌	个	1
A2.1.3	软件授权模块	1) 授权服务支持 NDI/SRT/UDP/HTTP/RTMP/RTP/RTSP 协议的 IP 嵌入音频、Dante 格式的 IP 音频、平衡模拟音频的	项	1

		输入和输出;		
A2.2	多格式切换台备	1) 至少具备1路内置画分; 2) 多格式切换台控制器; 3) 至少支持8路12G、HD的SDI输入,具备音频加嵌和推流功能;	台	1
A2.3	24口交换机	1) 切换台系统用系统交换机,不少于24个接口, 2) 并具备POE供电功能	台	2
A3	推流转码系统			
A3.1	直播推流编转码系统	1)至少2路支持输入接口:RJ45千兆接口×2,支持输入1组高标清TS over IP信号 2)*支持双网卡绑定(如一个绑定移动网络,一个绑定联通网络); 3)*支持节目录制,定时插播,定时停播等功能; 4)*支持推送10个不同的直播平台; 5)支持输入源SDI信号故障时可以自动或者手动切换视频垫 6)支持输入的IP信号进行UDP/RTP/RTSP/RTMP/MMS/HTTP/HLS等协议转换; 7)支持输入的IP信号进行复用输出; 8)*为保证设备质量需提供国家广电总局的入网认定证书复印件并加盖原厂公章	套	1
A3.2	移动4K 5G推流平台	1)至少支持4G卡3张,5G卡3张; 2)支持4K 60P编码; 3)支持聚合路由功能; 4)支持千兆网口; 5)支持RTMP\SRT推流;支持rtsp/rtmp拉流。 6)支持9:16竖屏推流模式 7)SDI、HDMI、MP3、外置音频四路音频音量可分别单独控制	台	1
A3.3	网络及传输改造	1)需根据现场网络环境,满足信号传输的光缆、信号线及无线覆盖; 2)满足网络设备POE供电及直播推流线路改造;	项	1
A4	4K录制放像系统			
A4.1	4K/HD放像平台	1)不少于4个12G-SDI双向接口可用于四链路8K采集或输出; 2)支持24-bit / 192kHz数模转换 and 96kHz模数转换、SPDIF同轴和光纤输出、麦克风前置放大器带+48V幻象电源、同时的全双工录音和回放、快门式光纤输出接口 3)支持智能混音调音台、支持台标字幕添加、软切换台时间叠加等功能	台	1

A4.2	4K 超高清硬盘录放机	1) 至少支持 12G/6G/3G/HD/SD-SDI 或 HDMI 输入、输出 2) 至少支持 H. 264, H. 265, Apple ProRes 和 DNxID 视频编码格式 3) 支持 SSD 硬盘、SD 卡、USB-C 外接硬盘交替录制, 热插拔、无间断, 素材交互便捷灵活 4) 支持 3G-SDI 监看输出接口, 叠加显示包括硬盘图标、音频表、计数器显示以及 LUT 显示、支持 REF 同步输入、输出, 时间码输入、输出 4) 多机联录, 轻松实现大规模集群录制, 保证所有通道录制文件帧精度对齐 5) 全面的信号检测、准确的录制状态报警, 协助录制人员及时发现问题 6) 10G 以太网口, 可用于快速网络文件传输	台	1
A4.3	多通道多媒体播放系统	1) 4 路 4K HDMI2.0/DP 输出 2) 需要具备展演行业的全能型专业媒体播控软件。 3) 具备强大的“时间线模式”、“窗口模式”、“灯库模式”。 可以方便地对节目的播控流程进行管理, 轻松实现绚丽的视觉特效和灵活的创意显示。 4) 资源管理包含素材库、屏幕管理、节目特效、设备管理、输入控制以及图片一键优化等功能。 5) 可以在素材库里面添加视频、图片、PPT、采集卡、NID 网络屏幕、字幕等, 并实现对素材的删除、添加、排序等操作。 6) 屏幕管理可查看屏幕信息和状态, 设备管理可查看设备的状态和处理器占用 7) 节目特效可增加素材的灵活多变性。 8) 输入控制可以编辑普通控制和 MIDI 控制等。 9) 节目列表功能方便节目便捷快速浏览。一键优化按钮开关可以实现对图片的优化。 10) 节目插播可以辅助时间线使用, 方便临场节目修改, 也可实现现场摄像等信号切换	台	1
A5	通话系统			
A5.1	通话主机	1) 采用无线全双工技术, 单台主机下同时腰包讲话数量 ≥ 16 个, 同时收听腰包数量 ≥ 256 个; 2) 支持 ≥ 8 个分组通话, 支持一对一、一对多、多对多等通话方式; 3) 支持 AES256 数字语音加密, 声音采样率 $\geq 16\text{KHz}$; 4) 采用通信频段 5.8GHz, 信道数 ≥ 23 个, 防止频段冲突, 增强信号抗干扰能力; 5) 支持分组通话、私密通话、免按键通话、多人同时双	套	1

		<p>向对讲；</p> <p>6) 支持多主机 IP 远程互联，支持≥96 地以上通话系统进行全双工通话；</p> <p>7) 支持增加无线基站加大无线信号覆盖范围，无线基站串联数量≥14 个，无线基站支持 DC、970 电池等≥2 种供电方式；</p> <p>8) 产品需符合 GB4943.1—2022《音视频、信息技术和通信技术》安全要求，（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p>		
A5.2	无线通话腰包	<p>1) 失真度：<2%</p> <p>2) 最大发射功率 25dBm</p> <p>3) 双天线设置，短小轻便；</p> <p>4) 频响 100HZ-4KHz；</p> <p>5) 失真度：<2%</p> <p>6) 最大发射功率 25dBm。</p>	套	8
A5.3	腰包头戴式通话耳机	<p>1) 头戴式单边通话耳机；</p> <p>2) 3.5mm 音频接口；</p> <p>3) 电容式 MIC，心形指向收声；</p> <p>4) 听筒阻抗：250Ω；</p>	套	8
A5.4	天线基站	<p>1) 便携式通话基站，避免传统无线内通产品的 1.8G 和 1.9G 频段，有效防止频段信号冲突，增强信号抗干扰能力；</p> <p>2) 每台基站可覆盖视距半径 500m 范围；</p> <p>3) 每台基站支持附带 16 台子机进行全双工通话，最多可连接 100 台子机；</p> <p>4) 基站支持通过网线、光纤或局域网与主机相连，不受距离限制；</p>	台	1
A5.5	通话配件	1) 配套 tally 灯、便携包、线缆等	套	1
A6	技术监看系统			
A6.1	导播监看	<p>1) 屏幕尺寸 65 英寸（164cm）；</p> <p>2) 亮度 700；</p> <p>3) 对比度 1200；</p> <p>4) 动态对比度 600000:1；</p> <p>5) 响应时间（ms）8.0；</p> <p>6) 显示分辨率 3840 x 2160。</p>	台	2
A6.2	主持人返看（含支架和 SDI 转 HDMI 转换器）	<p>1) 屏幕尺寸 65 英寸（164cm）；</p> <p>2) 亮度 700；</p> <p>3) 对比度 1200；</p> <p>4) 动态对比度 600000:1；</p> <p>5) 响应时间（ms）8.0；</p> <p>6) 显示分辨率 3840 x 2160。</p> <p>7) 配置可移动支架及 SDI 转 HDMI 接口盒</p>	套	1

A6.3	12G SDI 转 HDMI	<ol style="list-style-type: none"> 1) SDI 视频输入: 1 个, 自动匹配 HDMI 输入。支持时钟恢复。 2) HDMI 2.0 视频输出 3) SDI 速率: 270Mb、1.5G、3G、6G、12G 	台	2
A6.4	技术、调光监视器	<ol style="list-style-type: none"> 1)*屏幕尺寸: 24 英寸, 屏幕宽高比: 16:9, 分辨率: 3840×2160, 色深: 1.07B, 视角: 178° H×178° V, 亮度: 1200nits, 对比度: 1000:1 2) 2 路 12G-SDI 视频输入与环出 (向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI) 3)*支持 4K 信号下转换 2K/高清信号, 并通过 SDI 输出 4)1 路 SFP+光纤模块接口支持 12G/6G/3G/HD/SD-SDI 转换后输入 	台	2
A6.5	题词显示系统控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1) 题词系统要求字色、底色 256 色任意搭配, 多种提词主题方案; 2) 具备文稿录入、编辑方便, 操作简单, 可自动完成排版, 支持 txt、word、html、htm 等格式文本, 并支持 PPT、各类视频格式进行正向投放; 3) 支持一键镜像功能, 无需特殊设置, 即可将提词器屏幕内容进行水平和垂直方向的翻转, 可实现图片、视频、PPT 等内容的正向投射; 4) 分别采用监视器和高分辨率的彩显, 清晰度高, 字迹清晰。可与文稿摄像方式联用; 5) 支持主屏副屏调整, 可根据屏幕安装的方向, 随时调整屏幕正向显示; 6) 段落格式, 项目符号, 缩进, 行间距都可以设置; 7) 软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言; 8) 重要语句可通过颜色标明; 9) 相对滚动时间、当前时间可同屏显示, 任意设置大小、颜色; 	套	1
B 多功能厅音频部分				
B1	OB 调音台			
B1.1	数字调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1) 输入通道: 不少于 16 个单声道 + 1 个立体声 + 2 个 FX 返送; 2) 混音母线: 大于等于 6 路; 3) 模拟输入: 不少于 16 个麦克风/线路; 4) 模拟输出: 大于等于 8 (XLR); 5) *具备 Dante 接口; 6) 具备不小于 5 英寸多点触控显示屏, 不少于 9 个推子。 	台	1
B1.2	监听音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1) 单元组成: LF 低频: 不小于 1×5” ;HF 高频: 不小于 1×1.25”; 2) 频率响应优于 (-3dB): 56-20000 Hz; 3) 灵敏度等于或不小于 82dB/W1 米; 4) 声压级输出不小于 100dB(aes 连续); 106dB(peak 峰值) ; 	对	1

		5) 输出功率不小于 70W(aes 连续); 280W(peak 峰值)		
B2	PA 部分			
B2.1	数字调音台	1) 具备不小于 7 英寸彩色触摸屏; 2) 具备不少于 25 个触感电动推子; 3) ≥ 40 路输入通道混音能力; 4) ≥ 32 路话筒输入通道, ≥ 2 个 XLR 立体声主输出; 5) 具备 1 个 XLR 单声道输出; 6) 具备 16 个 FlexMix 输出; 7) 具备网络音频接口,用于电脑分轨录放或连接接口箱; 8) 具备网络控制接口,用于电脑有线或无线控制; 9) 具备 USB2.0 B 型接口,用于电脑分轨录放; 支持平板电脑无线控制与扩展显示。	台	1
B2.2	舞台接口箱	1) 不少于 6 个带锁的话筒线路输入接口 2) 具备 8 个带锁 XLR 线路输出接口 3) *不少于 16 个可遥控的话放,可独立开启 48V 幻象供电 4) 具备 32x8 AVB 输入输出通道 5) 具备两个 AVB 网络接口 具备有全局静音按键功能	台	1
B2.3	左右声道主扩声线阵列音箱	1) 频响范围: (± 3 dB) 时大于等于 76Hz-18kHz 2) 最大声压级不少于: 130 dB 3) 额定功率大于等于: 300W 4) 标称阻抗: 16 欧姆 5) 低频驱动器: 不小于直径 2 x 6.5 英寸 6) 高频驱动器: 不小于直径 3 x 1.4 英寸	只	8
B2.4	线阵列音箱吊架	1) 配套吊挂架	副	2
B2.5	超低音音箱	1) 频率响应: (± 3 dB) 时大于等于 45Hz-100Hz 2) 覆盖范围: 全向或心形 3) 最大声压级不高于: 130Db 4) 分频点: 100 赫兹 5) 标称阻抗: 8 欧姆 6) 功率大于等于: 1000W	只	2
B2.6	舞台返听音箱	1) 不小于 12 英寸两分频扬声器 2) 频率范围 (+3dB dB) 时大于等于 78Hz - 20kHz 3) 额定阻抗: 8 Ω 4) 额定功率大于等于: 300W 5) 峰值功率 不小于: 1000W 6) 最大声压级不小于: 129dB 7) 额定覆盖角不少于: 水平扩散 60° -110° ; 垂直扩散 60°	只	2

B2.7	音控室监听音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1) 不小于 6 英寸 有源二分频音箱 2) 频率范围 (-6dB) 不少于 55 Hz - 20 kHz 3) 功率 不低于 50 W 4) 最大声压级 不低于 107 dB₀ 阻抗 4 Ω 5) 指向角度 不低于(水平 x 垂直) 60° x 60° 	只	2
B2.8	四通道网络监控 DANTE 数字功放	<ol style="list-style-type: none"> 1) 输出功率: 8Ω 时不低于 4x800W; 4Ω 时不低于 4x1600W 2) *支持 DANTE 网络音频 3) 网络 TCP/IP 控制, 可实现多台设备管理 4) 内置 DSP 数字处理器 	台	2
B2.9	双通道网络监控 DANTE 数字功放	<ol style="list-style-type: none"> 1) 输出功率: 8Ω 时不低于 2x300W, 4Ω 时不低于 2x450W 2) *支持 DANTE 网络音频 3) 网络 TCP/IP 控制, 可实现多台设备管理 4) 内置 DSP 数字处理器 	台	1
B2.10	DANTE 接口箱	<ol style="list-style-type: none"> 1) 模拟输入通道: 不少于 4 路; 2) 模拟输出通道: 大于等于 4 路; 3) 平衡式麦克风输入: 不少于 4 路; 4) 总谐波失真: <0.01% at 0dBu 1kHz; 5) 增益范围: 0dBu ~ 50dBu; 6) 信噪比: 107dB; 7) 最大输入电平: +20dBu; 8) 最大输出电平: +20dBu; 	台	1
B2.11	POE 网络话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1) 麦克风指向类型: 超心型指向性驻极体电容咪; 2) *音频线路: 1 路数字 DANTE 网络音频输入, 1 路模拟音频输出; 3) 供电方式: POE; 安装方式: 桌面式; 	只	8
B2.12	双通道无线接收机	<ol style="list-style-type: none"> 1) 镀锌钢外壳数字双通道接收机; 2) 清晰的 24 位数字音频; 3) 扩展的 20Hz~20KHz 频率范围; 4) 超过 118dB 的动态范围; 5) 每个频带有 32 个可用通道; 6) 通过红外扫描和同步, 轻松实现发射机与接收机配对。 	台	4
B2.13	无线腰包发射机	<ol style="list-style-type: none"> 1) 清晰的 24 位数字音频; 2) 扩展的 20 Hz 至 20 kHz 频率范围; 3) 超过 118dB 的动态范围; 4) 数字式预开关分集; 5) 44 MHz 调谐带宽; 6) 可用 1.5V AA 电池, 或者选用专用的可充电锂电池; 7) 每个频带有 32 个可用通道与无线接收机同品牌, 原装产品标配。 	个	4
B2.14	领夹咪头	<ol style="list-style-type: none"> 1) 全指向微型头戴式话筒, 黑色, 外壳采用 ABS 铸模, IP57 防尘防水, 配备的专用 1.6 mm Shure Plex 线缆 	个	4

		<p>不易扭结，音质自然而饱满，适合电影、广播、演讲、剧院和演出等应用场合。</p> <p>2) 话筒拾音头：MEMS</p> <p>3) 指向性形状：全向</p> <p>4) 频率响应：20Hz - 20KHz</p> <p>5) 灵敏度：-42.5 dBV</p> <p>6) 信噪比：63.0dB</p> <p>7) 最大声压级：132dB SPL, 1kHz, 1%THD, 典型值</p> <p>8) 动态范围：101.0 dB, 典型值</p> <p>9) 与无线接收机同品牌，原装产品标配。</p>		
B2.15	手持话筒	<p>1) 集成式螺旋天线；</p> <p>2) 电源 1mW/10mW（视地区而定）；</p> <p>3) 可更换话筒头；</p> <p>4) 具有自主数字技术的调制类型；</p> <p>5) 占用带宽：< 200 kHz；</p> <p>6) 可用 1.5V AA 电池，或者选用专用的可充电锂电池；</p> <p>7) 与无线接收机同品牌，原装产品标配。</p>	套	4
B2.16	天线分配放大器	<p>1) 天线分配系统可将一对天线分频至多台接收机，与无线话筒配套使用，达到扩展无线话筒系统的目的；还可放大射频信号，补偿因信号功率被分至多个输出而造成的插入损耗；</p> <p>2) 单个系统可最多支持 4 个无线接收机</p>	台	1
B2.17	有源指向性天线	<p>1) 有源指向天线，采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果；</p> <p>2) 放大器用于补偿不同级别的同轴线缆信号损失；低噪声信号放大器能够补偿同轴缆线的插入损失。</p>	支	2
B2.18	电源控制器	<p>1) 输入电源：110V~230V 50/60HZ</p> <p>2) 输出通道：8 路可控输出，2 路长供电输出</p> <p>3) 控制输入：RS232, RS485, LAN 口输入控制</p> <p>通道输出负载：单路最大 10A，整机最大 38A</p>	台	2
B2.19	隔离变压器	<p>1) 双路 XLR 输入，XRL 输出</p> <p>2) 可非平衡信号输入平衡信号输出，平衡信号输入平衡信号输出</p> <p>3) 每路设有共地和不共地开关</p> <p>可以完全隔离两个系统间的电位差</p>	个	1
B2.20	监听耳机	配置专业监听耳机	只	1
C 视音频系统集成部分				
C1	机柜机架			
C1.1	机柜、操作台	<p>1) 演播室按机房配置需要的各种机柜、机架，主要包括电视墙、技术设备机架、控制台、演播区需要的各种明、暗墙盒等。</p> <p>2) 整个演播室控制室进行分区布局设计，电视墙、控制台现代新颖，与台里的现有演播室风格一致，控制台</p>	批	1

		<p>满足导播、音频、放像、调光等工位的使用需求。</p> <p>3) 配备系统需要的机械臂支持完成对录放设备、推流设备等显示设备的支撑。</p> <p>4) 演播室机柜采用非标准深度机柜，机柜深度880--1000cm。</p> <p>5) 设备机柜总数满足使用需求（考虑预留）。</p>		
C2	视音频电缆及接插件辅料			
C2.1	4K 视频电缆及接插件及辅料	<p>1) 按照系统设计配置相应的音、视频接口板，接口盒。</p> <p>2) 视频线缆采用广电行业广泛使用的电缆，数量按照系统需求配置</p> <p>3) 配置相应的视频压接 BNC 插件；</p> <p>4) 同步线缆采用广电行业广泛使用的品牌电缆，数量按照系统需求配置，并配置相应的视频压接 BNC 插件；</p> <p>5) 配置对应的压接工具，剥线工具、BNC 改锥等。</p> <p>6) 按照设备需求配置一定数量的 75Ω 终结电阻。</p> <p>7) 留一定数量的临时测试电缆，不足部分投标人自行补足。</p> <p>8) 配置相应的工程辅料，包括线号、尼龙扎带、热缩套管、地线、工具、过线桥、束线网等</p>	批	1
C2.2	扩声系统线缆及接插件	<p>1) 按照系统设计配置相应的 PA 用接口板，接口盒；配置相应数量的音箱电缆，数量按照系统需求配置</p> <p>2) 配置相应音箱接插件；</p> <p>3) 配置相应数量的音箱吊挂附件确保各类音箱的吊装安全稳定；</p> <p>4) 留一定数量的临时测试电缆，不足部分投标人自行补足。</p>	批	1
C2.3	显示系统线缆及接插件	<p>1) 配置显示系统所需的网线及接插件</p> <p>2) 留一定数量的备用电缆，不足部分投标人自行补足。</p>	批	1
C3	系统集成及调试培训			
C3.1	视频、扩声系统集成及调试培训	<p>1) 包含货物运输、设备安装、系统调试、软件培训等。</p> <p>2) 所有机柜以外的电缆均走地板以下的线槽，机柜上的走线全部绑定，所有电缆走线牢固、简洁、规整，线号清楚，并与图纸编号相符合，电源电缆不得与视频、音频电缆混合布线，各设备电源供电电缆两头须有明确的线号、用途标识。</p> <p>3) 提供安装、调试过程中所需的材料及辅件，完成所有设备的上架安装，面板开孔；</p> <p>4) 负责视音频、通话等设备在机柜、控制台上布局设计、安装，满足采购方要求。</p>	项	1

		<ul style="list-style-type: none"> 5) 信号接线可靠、保证信号传输质量，信号线标识清晰耐用、安装方便。 6) 对设备布局、机房机柜等进行科学、人性化的设计。 7) 系统集成布局、走线工艺达到国内一流水平。 8) 超高清、高清、同步信号线缆需要进行分色，以方便维护。 9) 完成扩声系统的安装及调试。 		
C3.2	技术监看系统安装调试	<ul style="list-style-type: none"> 1) 投标人需提供显示系统施工图纸； 2) 显示系统的各种设备、器材、电缆、光缆、插接件、插座盒和盖板、到使用点位置所需的金属软管以及配件、辅料等由中标人负责提供； 3) 显示系统各种设备及材料由中标人负责安装及系统调试，确保各类电源、信号线缆及各类设备安装、吊装件敷设安装到位，确保系统完工后所有设备的联通使用，并进行包干施工（含机具设施、运输、人员等全部辅助服务）； 4) 显示屏安装时，必须根据现场实际情况设计合理的大屏安装方案。大屏系统的所有设备在安装时应考虑采购方的实际工作需求，按照采购方要求放置在合理的位置。系统集成时需根据现场环境设计安装机柜机架，确保施工后所有设备以及线缆放置在合理的位置，现场环境安全整洁，大屏使用以及检修维护操作便捷，符合实际工作需求； 5) 显示系统备品备件需要按照用户要求放置在指定地点。 	项	1
D 集中控制系统				
D1.1	集中终端主机	<ul style="list-style-type: none"> 1) *支持不少于 64 路网络音频输入，6 路网络音频输出，支持不少于 2 路模拟音频输入，1 路模拟音频输出，支持 USB 音频扩展模拟输出。 2) 支持不低于 2 路 DP 输出，2 路 HDMI 输出，4 路输出都支持 4K@60/4:4:4 输出 3) *支持扩声系统、数字会议系统、视频显示系统、舞台灯光系统的集中控制 	台	1
D1.2	主机软件功能：DANTE 网络音频授权	<ul style="list-style-type: none"> 1) *支持 64 路 DANTE 网络音频输入。 2) 支持 64 路 DANTE 网络音频输出，输出同时支持 AES67 协议。 	套	1
D1.3	主机软件功能：软视频会议预装服务	<ul style="list-style-type: none"> 1) 预装会议 ROOMS 版本。 2) 导播输出视频可以在视频会议软件视频采集中发现并调用。 3) 视频会议软件可以通过音频采集发现话筒音频模块并调用。 	套	1
D1.4	主机管理软件：集中	<ul style="list-style-type: none"> 1) 支持界面自定义，可以根据用户需求进行控制界面定制。 	套	1

	控制模块	<ul style="list-style-type: none"> 2) 支持多平台访问进行控制。 3) 支持有线网络控制模块和无线网络控制模块接入。 4) 支持设备控制，环境控制，传感器联动控制和远程控制，支持接入运维系统进行远程管理，支持第三方对接实现万物互联 		
D1.5	DSP 音频处理模块	<ul style="list-style-type: none"> 1) 支持 DANTE 网络音频输入，支持 DANTE 网络音频输出，支持模拟音频输入支持模拟音频输出，支持文件音频输入，支持 NDI 网络音频输入。支持噪声抑制/反馈抑制/噪声门限/压缩器/反转极性/向上压缩器/NDI 音频输出/专业 EQ/增益/扩展效果/限幅/静音检测 12 个音频处理模块。 2) 12 个音频处理模块不分先后顺序可以根据实际使用情况进行添加，支持模块功能拖拽，一个模块可以多次添加支持模块功能复用。 3) 噪声抑制模块可以抑制环境噪声如敲击声，风声，纸张摩擦声等环境噪声。 	套	1
D1.6	桌面控制终端	<ul style="list-style-type: none"> 1) 不小于 10.1 英寸大电容屏幕，多点触控，操作便捷流畅。 2) 可预装腾讯会议、飞书、Zoom 等主流会议软件控制应用，一键控制视频会议。 3) 自带多角度调节支架，不同坐姿下都能看清楚屏幕。 4) 支持通过 USB 和 PoE 接口供电，即插即用 	台	1
D1.7	终端控制软件	<ul style="list-style-type: none"> 1) 可以和会议控制软件无缝切换无需退到主界面二次进入即可实现。 2) 软件内支持调用会议控制器实现远程会议管理如发起会议/结束会议/会议设置/音量调整/投屏/画面布局的切换。 3) 支持一键录制功能，可对输出画面进行录制。 4) 支持环境控制，对会议室内的灯光，音响，摄像机，门禁，大屏等实现控制，支持扩展语音控制模块。 5) 支持导播功能，实现场景调用对不同画面进行分屏显示。 <p>支持 9 种画中画预设实现拼接画面输出显示。</p>	套	1
D1.8	24 口全千兆 POE 交换机	<ul style="list-style-type: none"> 1) 配置不少于 24 个 2) 具备 POE 供电接口的交换机 	台	3
D1.9	多画面无线投屏模块	<ul style="list-style-type: none"> 1) 支持 USB 自动配对功能无需设置插入 USB 即可实现网络自动配对。 2) 支持单画面双面和四画面以及自动多画面投屏。 3) 支持设备自动发现投屏。 4) 支持镜像回传，可以实现对输出端的反向控制，也可以实现输出端控制输入端。 	套	1
D1.10	无线视频发射器	<ul style="list-style-type: none"> 1) 帧数：可达每秒 25 帧以上。 2) 输出分辨率支持 2K 可向下兼容。 	个	1

		3) 输入分辨率支持 2K 向下兼容。		
D1.11	大屏控制模块	<p>1) 具备数据分析功能：系统中导入 LED 屏体常见故障以及解决方法，数据≥ 2000 条；</p> <p>2) 具备报警功能：可支持平台告警、自定义报警规则、通知设置、报警信息记录、手动关闭告警，可支持短信报警：配置接收人电话，报警立即发送短信，信息采集时间$\leq 30S$，从故障发生到接收到短信时间≤ 4 分钟；</p> <p>3) 具备故障报警功能：可支持通用控制系统详状态监测（发送卡、接收卡数量、走线方式、信号状态、温度电压、IC 信息、模组参数显示）；支持对于拼接处理器电源异常、风扇异常时，系统主动进行报警；信息采集时间$\leq 30S$，从故障发生到接收到短信时间≤ 4 分钟；可支持空开状态反馈；</p> <p>4) 支持设备分布图形化：可支持以可视化方式（GIS、行政区划图、区域表格）显示 LED 屏设备分布情况；点击 LED 屏可查看设备组成信息；</p> <p>6) 支持屏体亮度自动调整；</p> <p>7) 配电柜管理可实现手动、自动模式检测，自动模式下可通过软件控制开关；</p> <p>8) 设备监控：对设备进行调制与控制，可实时监控 LED 显示屏的各种运行状态。</p>	套	1
E 多功能厅灯光部分				
E1.1	LED 聚光灯	<p>1) 光源：高显指 COB LED</p> <p>2) 额定功率$\geq 300W$</p> <p>3) 色温：5600K°，Ra ≥ 92，TLCI≥ 92</p> <p>4) 变焦：电动变焦</p> <p>5) 调光控制协议：DMX512、RDM</p> <p>6) 0-100%线性调光，调光曲线可选，闪烁频率控制（1.2KHz~24KHz）</p> <p>7) 灯体：灯体黑色，造型美观、轻巧</p> <p>8) 末场保持功能，失去控制信号后能保持最后状态不变，保证直播安全</p> <p>9) 散热：静音散热</p> <p>10) 5pinDMX 输入/输出插座</p> <p>11) 配件：遮菲、2 米 16A 插头电源尾线</p>	台	30
E1.2	LED 摇头染色灯	<p>1) 光源：$\geq 12 \times 40W$ RGBW 四合一 LED</p> <p>2) 额定功率$\geq 500W$</p> <p>3) 摇头范围：水平 540° 垂直 270°</p> <p>4) 变焦：4.5° - 45° 电动变焦</p> <p>5) 频闪：0- 20 次/秒</p> <p>6) 调光控制协议：DMX512</p> <p>7) 散热：静音风扇散热</p> <p>8) 5pinDMX 输入/输出插座</p> <p>9) 配件：2 米 16A 插头电源尾线</p>	台	40

E1.3	LED 摇头光束灯	<ol style="list-style-type: none"> 1) 光源：白光 LED 2) 额定功率 $\geq 100W$ 3) 摇头范围：水平 540° 垂直 270° 4) 出光角度：2° 电动 5) 棱镜：多面旋转棱镜 6) 雾化：雾化滤镜 7) 静态图案盘：≥ 13 种静态图案 8) 颜色盘：≥ 10 种颜色 9) 特效颜色盘：≥ 6 种颜色 10) 调光控制协议：DMX512 11) 散热：静音风扇散热 12) 5pinDMX 输入/输出插座 13) 配件：2 米 16A 插头电源尾线 	台	30
E1.4	LED 观众灯	<ol style="list-style-type: none"> 1) 光源：$\geq 4 \times 100W$ LED 2) 额定功率 $\geq 400W$ 3) 色温：$5600K^\circ$ 4) 光束角 $\geq 60^\circ$ 5) 调光控制协议：DMX512 6) 散热：静音散热 7) 5pinDMX 输入/输出插座 8) 配件：2 米 16A 插头电源尾线 	台	12
E1.5	雾机	<ol style="list-style-type: none"> 1) 功率：$\geq 600W$ 2) 烟雾输出量：3000cuft/Min 3) 控制方式：液晶控制、定时控制、DMX512 4) 5pinDMX 输入/输出插座 5) 配件：含风扇、含 10 瓶雾油、2 米 16A 插头电源尾线 	台	2
E1.6	控制系统 (灯控台、 交换机、解 码器)	<p>灯控台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ≥ 6 个 DMX 输出, 1 个 DMX 输入, 连接扩展器, 最高可支持 65536 个通道参数 2) ≥ 2 个电动可调宽视角 15.4 英寸触摸屏, 内置一个 9 寸触摸屏, 可外置 1 个触摸屏 3) ≥ 15 个高精度电动推杆 (60mm) 4) ≥ 2 个 AB 场电动推杆 (100mm) 5) ≥ 1 个主控推杆, 1 个高灵敏轨迹球 6) ≥ 6 个编码器 (带 PUSH 功能) 7) ≥ 2 个千兆以太网口, 支持 Artnet、MA-Net 等多种网络协议 8) ≥ 5 个 USB2.0 口 9) 独立可调黄色背光按键, 内置键盘 10) MIDI 输入输出接口, LTC/SMPTE 时间码 11) 内置固态硬盘 12) 支持多台联机备份 13) 支持手持式远程控制 14) 支持舞台 3D 效果模拟, 实时现场模拟 	项	1

		<p>交换机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 产品类型：千兆以太网交换机，POE 交换机 2) 端口描述：不少于 48 个 10/100/1000M 自适应以太网端口，支持 POE 3) 传输模式：全双工/半双工自适应 <p>解码器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ≥ 4 个 5pinDMX 输出接口 2) ≥ 1 个 RJ45 网络接口，支持 Artnet、MA-Net 等多种网络协议 3) 带背光显示屏 4) 能够遥控控制该产品的背光和信号 LED 灯 5) 非常容易在控台上设定输出输入设置 		
E1.7	吊挂系统（水平吊杆、基座梁、提升机、连接件、电控升降系统、控制台等）	<ol style="list-style-type: none"> 1) 吊杆长度$\geq 12.5m \geq 7$组、每组≥ 12个 16A 电源母座（每路不低于 2KW 输出功率）、≥ 8 个独立 5 芯信号回路母座、1 个 RJ45 网络接口。 2) 吊杆长度$\geq 6m \geq 4$组、每组≥ 6 个 16A 电源母座（每路不低于 2KW 输出功率）、≥ 4 个独立 5 芯信号回路母座、1 个 RJ45 网络接口。 3) 黑色、$\phi 5$ 圆管、H 形杆、自动收线框、端子箱、线槽、16A 工业防水插电源母座、5 芯信号母座、RJ45 网络接口。 4) 所有电源插座均应选用国内知名品牌航空工业级防尘溅插座，插脚材质：铜，镀金；所有信号插座均应选用国内知名品牌；所有网络接口均应选用防尘优质品牌。 5) 提升机 600KG、800Kg 可选，驱动机形式：卷筒、钢丝绳多层缠绕、电机单制动、控制回路及主回路行程开关与电机减速器集成体，提升机定位精度：$\pm 3mm$，运行噪音$< 48dB$；电机功率$\leq 2.2kw$；速度：0.3m/s；有效载荷(包括杆体重量)。 6) 吊点数：4/5/6 吊点，按现场需求定制。 7) 具有上下行程限位装置、超行程装置、冲顶极限装置(切断 380V 主电源)、过载保护装置以及传动装置电机为单制动外加一键紧急抱死制动。 8) 配套升降控制系统。 	项	1
E1.8	配电系统（直通电源柜、阻燃电缆、电源插接件）	<ol style="list-style-type: none"> 1) 直通电源柜进线需配总闸，输出不少于 80 个 32A 回路，每路不低于 6KW 输出功率；表头箱含三相电压、电流、指示灯 2) 影视专用阻燃电缆根据现场实际需求提供（3×4^2、3×2.5^2、3×1.5^2） 3) 电源插接件应选用国内知名品牌航空工业级防尘溅（32A、16A） 	项	1

E1.9	信号系统 (信号放大器、信号柜、信号线、信号插接件、网线)	<ol style="list-style-type: none"> 1) 信号放大器 1 进 8 出数字信号放大输出分配, 接口为 5 芯卡农, 符合国际相关标准, 接受标准 DMX512 数字信号控制, 整机所有 DMX 接口使用光隔离 2) 影视专用信号线缆根据现场实际需求提供 (3x0.5²p) 3) 信号插接应选用国内知名品牌卡农头 (5pin) 4) 网线线缆根据现场实际需求提供 (Cat6) 	项	1
E1.10	其他 (桥架、灯钩、保险链、号码牌、墙插箱、辅料)	<ol style="list-style-type: none"> 1) 桥架应根据现场实际情况敷设 (300x100、200x100、100x50) 2) 墙插箱应分布于演播室各个墙面 ≥6 组, (32Ax2+4DMX+1RJ45) 3) 需根据灯具数量配备灯钩、保险链、号牌等配件 	项	1
E1.11	集成 (安装、调试、运保、辅料、培训、质保)	灯光吊挂搭建、线缆敷设、设备安装、灯具安装、系统调试、控台编程、培训等	项	1
E1.12	调光定光	对舞台基本的功能性做基础调光定光	项	1
F 多功能厅舞台设备				
F1.1	座椅系统	<p>座位伸缩座椅系统</p> <p>1、座位安排</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) *展开后座位数 ≥220 个, 共 10 排, 其中中段最后两排为现场调光、现场音频制作、大屏现场播放工位; 2) 收起后现场调光、现场音频、大屏播放工作区工作人员通过带轮登机梯进入工作区; 3) 展开后十层阶梯坐席, 每层阶梯高度 30cm, 踏步高度 15cm; <p>2、座椅规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 后置式安装; 2) 座椅排距 ≥900mm, 座距 510±5mm, 座椅打开高度 ≥900mm, 前后深度 ≥650mm, 坐垫宽度 ≥430mm; 3) 座椅为海绵软包座椅, 观众离座后, 椅座要求能自动回复; 4) 座椅翻放方式采用手动整排翻放, 机构内设置带缓冲功能的气动弹簧; 5) 座椅靠背和坐垫设置木制装饰板, 装饰板由木制多层板高频压制成型, 表皮为榉木皮, 外涂高频聚脂打磨漆; 6) 实木扶手; 7) 带扶手下置可翻折书写板。 8) 按用户需求定制包裹材料、颜色、样式。 <p>3、承载系统技术要求</p>	项	1

	<p>1) *除承载座椅本身重量外,每平方米垂直荷载 500Kg/m², 60min;</p> <p>2) 应能承受 50Kg 重物从 300mm 高落下后无损坏;</p> <p>3) 护栏水平静荷载 100kg/m, 持续 5min, 卸载后无明显变形;</p> <p>4) 看台展开或回收过程中, 非定向跑偏应≤10mm, 噪声应≤65dB;</p> <p>5) 座椅支撑系统立柱采用不小于 50mmx100mmx3.0mm 的钢管焊接; 安装支撑轮, 直径≥120mm, 宽度≥30mm。支撑轮符合 GB/T 14687-2011《工业脚轮和车轮》标准。额定荷载需≥150KG, 抗静压能力≥4000N;</p> <p>6) 每层床架的前方和后方设置承重梁;</p> <p>7) 看台床架所使用的 Q235 结构应符合 GB/T 20103-2006、GB/T223.63-2008、GB/T 228.1-2010、GB/T 232-2010、GB/T 9286-1998 标准。抗拉强度 370—500 N/mm², 屈服强度≥290N/mm², 断后伸长率≥50%, 符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》;</p> <p>8) 踏板支撑支架采用 40mmx60mmx2.0mm 矩形管焊接。支架上方铺设厚度为 18MM 的木板。木板上方铺设深灰色 PVC 地胶。每层踏板的前沿和两侧安装铝合金装饰条。</p> <p>9) 安全护栏:在看台床架的两侧, 后侧安装有安全护栏, 护栏的高度及间距根据国家相关标准设计制造。护栏可随看台伸缩时自动折叠。护栏与看台床架采用螺栓固定连接。</p> <p>10) 看台钢管应符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术要求》, 冲击高度 400mm, 应无剥落、裂纹、皱纹; 100h 内, 观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外, 应无鼓泡产生, 100h 后, 检查划道两侧 3mm 以外, 应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。</p> <p>4、动力系统技术需求</p> <p>1) 电力驱动系统装置采用手持遥控器控制, 伸缩看台可一次性全部展开使用, 也可以根据使用需要单独展开几排使用。</p> <p>2) *自动停止系统:动力系统内装有最大展开与最小收拢时自动停止开关。</p> <p>3) 电力驱动装置要求采用三相优质电机, 功率 750 瓦/台。</p> <p>4) 减速电机、传动系统、电气元件等设备均应该通过 CCC 强制认证, 通过 GB/T 755-2019、GB/T 14711-2013、GB/T</p>	
--	--	--

		<p>22719.1-2008、GB 10068-2020 标准测试。</p> <p>5) 伸缩看台控制系统通过 CE 认证。</p> <p>6) 看台所用配电箱通过 GB/T 4208-2017 《外壳防护等级 (IP 代码)》检测标准, 防护等级达到 IP55。</p> <p>5、踏步技术要求</p> <p>1) 看台床架每层的阶梯位置设置一个箱型踏步, 长度 900MM, 宽度 350MM, 高度 150MM;</p> <p>2) 踏步的前沿和两侧安装铝合金装饰条, 铝合金上方镶嵌橡胶防滑条, 在铝合金拐角处安装有塑料护角。</p> <p>基于以上设计使踏步外表美观, 并可有效的防止观众滑倒和划伤。</p>		
F1.2	折叠椅	配置结实耐用、造型美观、带写字板的折叠会议座椅。	把	180
F1.3	快装舞台	<p>1) 升降折叠舞台 单元尺寸 1 米 x 2 米</p> <p>2) 单块面板对折, 带升降调节、高度 45cm 和 60cm 可转换</p> <p>3) 台面框架采用角钢、结构稳固</p> <p>4) 承重不小于 1000KG/平米</p> <p>5) 台面采用 A 级高硬度全夹板、台面包边</p> <p>6) 框架和升降腿烤漆工艺</p> <p>7) 旋转滑轮采用 5 英寸进口橡胶静音轮</p>	m ²	96
F1.4	舞台地毯	<p>1) PVC 胶底拉绒舞台地毯、厚度 6mm</p> <p>2) 幅宽 1.5 米、长度 6 米</p> <p>3) 颜色根据要求定制</p>	m ²	96
F1.5	大型绿幕系统	<p>1) 采用单层排绕圈筒机, 螺旋锥齿轮减速机, 双制动电机;</p> <p>2) 不劣于平行双排杆;</p> <p>3) 杆体长度不小于 27m;</p> <p>4) 吊点数按绿幕尺寸制定不小于 2 米一个吊点, 升降行程 16 米;</p> <p>5) 载荷: $\geq 6.0\text{KN}$;</p> <p>6) 提升速度: $\geq 0.3\text{m/s}$;</p> <p>7) 定位精度: $\leq \pm 3\text{mm}$;</p> <p>8) 噪音: $< 48\text{dB}$;</p> <p>9) *安全措施: 行程限位装置、松乱绳保护装置、防冲顶保护装置、过载保护、软启动保护、自动定位装置、相序保护装置、急停装置、防撞装置等;</p> <p>10) 吊杆控制方式独立控制的同时支持联动控制;</p> <p>11) U 型吊杆采用多转向滑轮组安装模式, 实现平稳水平升降;</p> <p>12) 绿幕采用后置定点缝制不锈钢环固定方式, 以满足幕布的拖升。绿幕尺寸: 长度不小于 27m, 高度不小于 9m;</p>	项	1

		13) 绿幕选用专业抠像绿色，无纹理布料。采用防火 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》燃烧性能 B1 级，宽幅哑光面料制作。每平米克重不小于 260 克重。		
F1.6	虚拟拍摄用地垫	<ol style="list-style-type: none"> 1) 材质与厚度：颜色与 Rosco Chroma Key 漆精确相符，更适合电影和电视制作中使用的标准色键，抠像专用 pvc 材质，耐磨且不易形变， 2) 厚度：$\geq 2\text{mm}$，面积满足 100 平米使用要求； 3) 物理性能：柔韧性适应地面微小起伏，长期使用不易开裂或褶皱，表面设计防滑，保障演员和工作人员安全，经得起频繁走动和设备移动，表面不易受损； 4) 适用场景：电视台、影棚、演播室。 	m ²	100
F1.7	星光幕	<ol style="list-style-type: none"> 1) 全彩星光幕 2) RGBW LED 灯珠 3) 灯珠寿命大于 8 万小时 4) 支持 DMX512 控制台控制 5) 阻燃金丝绒幕布 6) 手动操作 7) 配套轨道系统 	m ²	160
F1.8	预留虚拟拍摄用灯光基础设备	<p>1、吊挂部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 吊杆长度$\geq 12.5\text{m}$$\geq 1$组、每组$\geq 12$个 16A 电源母座(每路不低于 2KW 输出功率)、≥ 8个独立 5 芯信号回路母座、1 个 RJ45 网络接口； 2) 黑色、$\phi 5$ 圆管、H 形杆、自动收线框、端子箱、线槽、16A 工业防水插电源母座、5 芯信号母座、RJ45 网络接口； 3) 所有电源插座均应选用国内知名品牌航空工业级防尘插座，插脚材质：铜，镀金；所有信号插座均应选用国内知名品牌；所有网络接口均应选用防尘优质品牌； 4) 提升机 600KG、800Kg 可选，驱动机形式：卷筒、钢丝绳多层缠绕、电机单制动、控制回路及主回路行程开关与电机减速器集成体，提升机定位精度：$\pm 3\text{mm}$，运行噪音$< 48\text{dB}$；电机功率$\leq 2.2\text{kw}$；速度：0.3m/s；有效载荷(包括杆体重量)； 5) 吊点数：4/5/6 吊点，按现场需求定制。 6) 具有上下行程限位装置、超行程装置、冲顶极限装置(切断 380V 主电源)、过载保护装置以及传动装置电机为单制动外加一键紧急抱死制动。 <p>2、解码器部分 数量≥ 4套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ≥ 2 个 5pinDMX 输出接口； 2) ≥ 1 个 RJ45 网络接口，支持 Artnet、MA-Net 等多种网络协议； 3) 带背光显示屏； 	项	1

		4) 能够遥控控制该产品的背光和信号 LED 灯；		
		5) 非常容易在控台上设定输出输入设置；		

3、商务要求：

3.1 交付期

◆ 交付期：合同签订后的90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 5 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	(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 2024 年度或 2025 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
	(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

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	工期/交付期、质量保 证期	投标文件内容	工期/交付期、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。

12. 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（4分）	自 2022 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（4分）	投标人具 ISO9001 质量管理体系认证；ISO27001 信息安全管理体认证证书；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)	1. 技术指标响应程度(27分)	<p>根据招标文件中的技术偏离评价：</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，扣完为止。</p> <p>3、其他一般项每项负偏离扣 1 分，扣完为止。</p>	27
	2. 技术方案（35分）	2.1 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>2.2 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>2.3 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>2.4 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>2.5 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>2.6 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>2.7 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

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：见前简表及合同条款。
- 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：河南广播电视台专业演播厅设备更新项目，采购编号：豫财招标采购-2026-168，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90日历天内按需方要求，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 50%。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 30%。项目安装调试完成后，支付合同总金额的 15%。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 5%。

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、供方必须按照投标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：