

涡阳县广播电视高清播出设备更新采购项目

(项目编号：BZGY2022CG109 号)

询价文件

采购人：涡阳县融媒体中心（涡阳县广播电视台）

政府采购代理机构：安徽雉河项目管理有限公司

2022 年 11 月 14 日

目 录

- 第一章 询价公告
- 第二章 询价采购函
- 第三章 评审办法
- 第四章 采购内容及需求
- 第五章 合同条款及格式
- 第六章 报价文件格式

第一章 询价公告

项目概况

涡阳县广播电视高清播出设备更新采购项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）（<http://ggzy.bozhou.gov.cn/>）获取采购文件，并于 2022 年 11 月 22 日 9 点 30 分（北京时间）前提交报价文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：BZGY2022CG109 号
2. 任务书编号：FS34162120220774 号
3. 项目名称：涡阳县广播电视高清播出设备更新采购项目
4. 采购方式：竞争性谈判 竞争性磋商 询价
5. 预算金额：人民币：200 万元
6. 最高限价（如有）：人民币：第一标包：1500000 元、第二标包：500000 元
7. 采购需求：涡阳县融媒体中心电视高清播出系统建设、数字广播播出系统建设，具体详见询价文件。
8. 合同履行期限：15 个日历天
9. 本项目不接收联合体。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
 - （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）法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》，本项目为专门面向中小企业采

购项目。企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业([2011]300号)规定执行。如对此项内容有疑问,可通过本公告中载明的质疑联系方式进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求:

(1) 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的要求,根据评审时“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)的信息,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,拒绝其参与政府采购活动,同时对信用信息查询记录和证据截图存档。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,应当对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员之一存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。

遇系统故障则此项不作要求。

(2) 标包划分:共分为2个标包,分别为:

第一标包:电视高清播出系统建设

第二标包:数字广播播出系统建设

本项目共计2个标包,按照01-02标包的顺序进行开评标。各投标人均可就上述2个标包中的1个标包或多个标包投标。

(3) 其他资格要求: /。

三、获取采购文件

1. 获取时间:2022年11月14日至2022年11月17日,每天上午8:00至12:00,下午12:00至17:30(北京时间,法定节假日除外),供应商须仔细阅读“供应商资格要求”,谨慎参与。

2. 获取地点:请潜在供应商于获取采购文件时间内登录全国公共资源交易平台(安徽省·亳州市)网上系统(<http://ggzy.bozhou.gov.cn/>),按照有关程序办理参与事宜(注册、获取、下载询价文件)。

3. 获取方式:网上下载。

4. 询价文件售价：每标包人民币 0 元整，询价文件售后不退。

四、报价文件提交

1. 报价文件提交截止时间（开标截止时间）：2022 年 11 月 22 日 9 点 30 分（北京时间）

2. 地 点：供应商应在开标截止时间前通过电子招标投标交易平台（亳州市公共资源交易系统）递交电子报价文件；逾期送达的报价文件，电子招标投标交易平台（亳州市公共资源交易系统）将予以拒收。

五、开启

1. 开标时间（同报价文件提交截止时间）：2022 年 11 月 22 日 9 点 30 分（北京时间）；

2. 开标地点：亳州市涡阳县世纪大道与向阳路交叉口市民服务中心四楼开标区，具体开标室详见亳州市公共资源交易网“场地安排”或者开标当天指示牌。本项目采用电子招投标，为避免因网络拥堵无法上传报价文件，请各投标人及时上传报价文件。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

（一）投标保证金的递交：本项目免收

（二）询价公告发布媒介

本次询价公告在安徽省政府采购网（<http://www.ccgp-anhui.gov.cn>）、安徽省招标投标信息网（www.ahtba.org.cn）、全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）（<http://ggzy.bozhou.gov.cn/>）等媒体上发布。

（三）服务热线

1. CA 数字证书及电子签章咨询电话：4008804959

2. 电子投标技术支持电话：4009980000

（四）注意事项

1. 本项目只接受亳州市公共资源电子交易平台中已注册用户参与，未注册的供应商请及时办理注册手续，因未及时办理注册手续导致无法参与的，责任

自负。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同（标包）项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3. 省属采购人的政府采购项目，中标供应商必须在中标（成交）以后、签订采购合同前成为安徽省政府采购网供应商注册用户。

4. 获取采购文件须知

(1) 登陆全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）

(<http://ggzy.bozhou.gov.cn/>)免费注册用户，认真阅读《亳州市公共资源交易网注册用户登记暂行办法》、“注册用户操作使用手册”、“注册用户办事指南”等相关文件资料，按照有关程序办理相关事宜。

(2) 点击网上参与后，及时下载询价文件及其他资料(含答疑或相关说明)。如本项目有两个或两个以上标包，潜在供应商参加其中任何一个标包的询价，必须对该标包进行网上参与。

(3) 只有成功下载询价文件后方完成全部参与程序。网上发布系统将于获取时间（即询价文件获取时间）截止后准时关闭，各潜在供应商须及时参与并下载询价文件。因未及时下载询价文件导致参与无效的，责任自负。以亳州市公共资源交易系统自动生成的询价参与表为依据。

5. 为进一步加大社会监督力度，切实体现招标投标活动公开、公平、公正的原则，保证各类市场主体和社会公众平等、快捷、准确地获取招标信息，本项目招标文件随招标公告同时发布，如潜在投标人（供应商）有意参与本项目投标，仍须在招标文件发售时间内登陆全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）(<http://ggzy.bozhou.gov.cn/>)办理注册、下载招标文件等相关事宜，逾期未办理的，责任自负。

6. 本项目支持供应商运用政府采购合同进行信用融资(即政采贷)，采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式与供应商约定唯一收款账户。

7. 本项目在线提交报价文件，投标人（供应商）在线解密报价文件、无须

现场参加开标。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：涡阳县融媒体中心（涡阳县广播电视台）

地址：亳州市涡阳县胜利东路 24 号

联系方式：李阡 13966527604

2. 采购代理机构信息

名称：安徽雒河项目管理有限公司

地址：亳州市涡阳县世纪大道与向阳路交叉口市民服务中心四楼

联系方式：张宇 0558-7210182、19159695827

3. 项目联系方式

项目联系人：张宇

电话：0558-7210182、19159695827

4. 质疑联系方式

采购单位：涡阳县融媒体中心（涡阳县广播电视台）

联系人：李阡

电话：13966527604

采购代理机构：安徽雒河项目管理有限公司

联系人：张宇

电话：0558-7210182、19159695827

2022 年 11 月 14 日

第二章 询价采购函

(项目编号: BZGY2022CG109 号)

受采购人委托, 以询价方式对本项目进行采购。现将询价须知说明如下:

序号	名称	内容
1	采购方式	询价
2	采购人	名称: 详见询价公告。 地址: 详见询价公告。 联系人: 详见询价公告。 电话: 详见询价公告。
3	政府采购代理机构	名称: 详见询价公告。 地址: 详见询价公告。 联系人: 详见询价公告。 电话: 详见询价公告。
4	项目名称	详见询价公告。
5	资金来源及落实情况	财政资金, 已落实。
6	交货(供货)时间	详见第五章合同条款前附表。
7	交货地点	详见第五章合同条款前附表。
8	供应商资格要求	详见询价公告。
9	供应商提出问题的截止时间	<u>2022年11月17日17:30</u> 前, 供应商应仔细阅读和检查询价文件的全部内容, 如发现缺页或附件不全, 应及时向采购人提出, 以便补齐。供应商如对询价文件有任何疑问均在此时间以前登录全国公共资源交易平台(安徽省·亳州市)业务系统进行网上提问。如遇系统故障等原因不能登录系统、提出疑问, 请及时与采购人或政府采购代理机构联系, 递交纸质材料。否则, 供应商无权再因为询价文件等与投标有关的资料而提出质疑、投诉。
10	采购人澄清的时间	<u>2022年11月21日</u> , 询价文件的澄清、修改、补充等将在全国公共资源交易平台(安徽省·亳州市)业务系统或通知答疑栏上发布。所有下载询价文件的供应商须在网上自行查询或登录网上系统进行查询, 无需以纸质形式回复。如遇系统故障等原因不能登录系统, 请及时与采购人或政府采购代理机构联系。否则, 造成的一切后果由供应商自行承担。

11	构成询价文件的其他材料	采购人发出的澄清、修改及补充文件等。
12	供应商确认收到询价文件澄清的时间	询价文件的澄清在全国公共资源交易平台(安徽省·亳州市)业务系统或通知答疑栏的发布时间,视为供应商确认收到询价文件澄清的时间。
13	供应商确认收到询价文件修改、补充的时间	询价文件的修改、补充在全国公共资源交易平台(安徽省·亳州市)业务系统或通知答疑栏的发布时间,视为供应商确认收到询价文件修改的时间。
14	构成报价文件的其他材料	供应商的书面澄清、说明和补正(但不得改变报价文件的实质性内容)。
15	投标有效期	投标截止之日起 60 天。
16	投标保证金	详见询价公告。
17	投标保证金的退还	投标保证金(包括银行同期存款利息)退还: 1.招标不成功(或开标现场拒收报价文件)的,直接退还至该供应商汇出帐户。 2.未中标供应商投标保证金的退付:成交通知书发放后,直接退付至其汇出账户; 3.成交供应商的投标保证金的退付:成交供应商的投标保证金转为项目履约保证金(金额不足的须补齐),履约期满后退还至其汇出账户。 4.如有质疑、投诉的项目按相关规定处理。
18	签字或盖章要求	按照询价文件要求进行签字或盖章。 按照《电子招标投标相关要求》,供应商须在报价文件的指定位置加盖供应商、法定代表人 电子印章 。报价文件中需要签字盖章的内容,如不能加盖电子章或电子签名的,供应商须上传加盖印章(彩色)或签名的扫描件。
19	报价文件的递交要求	具体详见询价公告。
20	是否退还报价文件	否。

21	开标时间和地点	<p>开标时间和地点：详见询价公告。</p> <p>本项目开标时，投标人在互联网上参与开标，并解密其投标文件，无需委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加现场开标，无需携带数字证书在开标现场（投标时）对其投标文件解密，无需现场递交投标资料。投标人的投标文件不会因未委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加开标被认定为无效投标。</p>
22	开标程序	按询价文件规定的开标程序进行开标。
23	询价小组的组建	<p>询价小组构成：3人以上单数（含3人）。</p> <p>询价小组组建：按有关规定组建。</p>
24	是否授权询价小组确定成交供应商	否，推荐的成交候选人数：3名。
25	成交结果公告媒介	在全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）、安徽省政府采购网和安徽省招标投标信息网等网站上发布。
26	履约保证金的缴纳和退还	<p>履约保证金为合同金额的2%；</p> <p>履约保证金缴纳形式：1.银行汇款；2.银行转账；3.银行保函或汇票或本票。</p> <p>履约保证金缴纳账户： 户名：涡阳县非税收入管理服务中心 账号：9558851318000903272 开户行：中国工商银行股份有限公司涡阳支行</p> <p>1.如采用银行汇款或银行转账形式缴纳履约保证金，中标人须在中标通知书发放后5个工作日内且在合同签订前，从其银行基本账户转入采购人指定账户，否则，采购人有权取消其中标资格。</p> <p>2.如采用银行保函或汇票或本票缴纳履约保证金，中标人须在中标通知书发放后5个工作日内且在合同签订前向采购人开具，开具的银行保函或汇票或本票有效期不少于项目规定服务期（供货期），否则，采购人有权取消其中标资格。</p>

		<p>3.履约保证金退还：无违约行为发生或违约行为已处理的情况下，项目验收合格后，采购人按规定返还全部履约保证金。</p> <p>注：中标（成交）单位在网上中标通知书运转完成后，须按要求缴纳履约保证金，并将转账凭证扫描件或履约保函扫描件提交给代理机构具办人员（邮箱：zhihecaigoubu@163.com），代理机构具办人员上传合同时作为附件上传，如采用履约保函，提交前须经采购人核验并在保函上注明核验意见（加盖采购人公章）。</p>
27	知识产权	<p>1. 供应商须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。</p> <p>2. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在报价文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。</p>
28	是否允许大中型企业向小微企业分包	否。
需要补充的其他内容		
1		<p>1.各供应商需及时从全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）业务系统中自行下载询价文件、补充文件等与投标有关的资料，因未下载或下载不及时，所引起与投标有关的一切后果责任自负。如对从业务系统中自行下载的以上资料有疑问的，请及时提出。各潜在供应商在投标截止时间前，每天均应登录全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）及业务申报系统页面，查看或下载有关资料信息；</p> <p>2.供应商应认真阅读本询价文件，按询价文件中的要求制定报价文件；</p> <p>3.开标后至授予成交供应商合同，凡与本次招标有关人员对于属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向供应商或其他无关的人员透露；</p> <p>4.在公共资源交易活动过程中，同一项目（标包）的不同投标人，针对投标文件制作机器码相同的情况，将对其投标文件按无效投标处理，请各潜在投标人在编制投标文件、上传投标文件等环节谨慎操作，避免出现投标文件制作机器码相同的情况。</p> <p>5.供应商应依法行使自己的质疑、投诉权利。对于恶意质疑、投诉、弄虚作假及其他违法违规行为的，一经查实，将按照有关规定进行处理。</p> <p>6.关于中小企业投标：①中小企业投标是指在在政府采购活动中，供应商提供的</p>

	<p>货物由中小企业制造,即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标;工程由中小企业承建,即工程施工单位为中小企业;服务由中小企业承接,即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。中小企业投标应提供《中小企业声明函》,并对声明的真实性负责,中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业(2011)300号)。</p> <p>②根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》,监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时,提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件,并对其真实性负责,不再提供《中小企业声明函》。</p> <p>③根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》,在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。</p> <p>7.中标单位需参照国家计委计价格[2002]1980号文件规定标准向采购代理机构交纳代理服务费。</p> <p>8.代理服务费收款账户: 收款人户名:安徽雒河项目管理有限公司 收款人账号:1318 0430 1920 0052 303 收款人开户行:中国工商银行亳州涡阳支行营业部 注:转账时请备注“****项目代理费”</p>		
2	<p>1.本项目不组织勘探现场,供应商可自行勘探现场。</p> <p>2.采购预算(招标控制价、最高投标限价,下同)详见询价公告。</p> <p>3.报价文件份数按照《电子招标投标相关要求》,网上提交加密报价文件一份。</p>		
3	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">电子招标投标</td> <td>本项目采用全流程电子招标投标,包括网上报名、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见《电子招标投标相关要求》</td> </tr> </table>	电子招标投标	本项目采用全流程电子招标投标,包括网上报名、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见《电子招标投标相关要求》
电子招标投标	本项目采用全流程电子招标投标,包括网上报名、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见《电子招标投标相关要求》		
4	<p>4.1 合同签订地点:涡阳县公共资源交易中心。(本项目采用全流程电子招标投标,在亳州市公共资源交易系统线上签订合同。)</p> <p>4.2 成交供应商领取成交通知书时,须提供三份纸质投标文件。</p> <p>4.3 本招标文件要求的大写数字为:零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、</p>		

拾、佰、仟、万、亿。

4.4 自评审委员会发出询标通知起，原则上 20 分钟内不回复的，视为投标人自愿放弃澄清回复的权利。

4.5 注意：投标人制作投标文件时须以本采购文件的项目编号为准，不可使用系统自动生成的编号！

4.6 投标人前来投标即视为，同意中标结果公告中公示其资格能力条件、业绩、信誉、项目负责人、中标标的信息（分项报价表），并承诺提供的资料或信息均真实有效。若被发现存在虚假、隐瞒情况，投标人承担由此产生的一切后果。

4.7 本项目对投标函和资格声明函中抬头填写不作要求，投标人前来投标即视为向采购人提交投标函和资格声明函。

4.8 本项目对不见面开标大厅系统中的签到环节不作要求。

4.9 报价文件中承诺书格式须与询价文件中承诺书格式保持一致，请供应商在编制文件时按询价文件格式进行制作。

4.10 不见面开标条款（本项目采用不见面开标）

一、本项目开标时，投标人在互联网上参与开标，并解密其投标文件，无需委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加现场开标，无需携带数字证书在开标现场（投标时）对其投标文件解密，无需现场递交投标资料。投标人的投标文件不会因未委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加开标被认定为无效投标。

二、投标人应在投标截止时间起 60 分钟内，通过互联网解密投标文件，超过 60 分钟未解密的投标文件，将被退回，不进入评标程序。（以交易系统时间为准）。

三、开评标过程中，投标人应始终保持在线状态。投标人可以通过亳州市电子招投标交易平台依法对开标过程提出异议（质疑），并加盖投标人电子签章对质疑内容进行确认。取消采购文件中开评标现场有关书面提出异议（质疑）及澄清说明的内容。

四、如有询标事宜，询价小组通过互联网向投标人发起询标。投标人通过亳州市电子招投标交易平台接受询价小组发起的询标，并在规定的时间内（从询价小组发起询标起不超过 20 分钟），对询标内容答复并填写联系人姓名、联系电话，加盖投标人电子签章。

五、取消采购文件中询价小组可以书面形式（应当由询价小组专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式的形式的内容。

六、投标人可通过全国公共资源交易平台（安徽省·亳州市）

	<p>(http://ggzy.bozhou.gov.cn/)，查看评审结果。</p> <p>七、投标人须通过亳州市公共资源交易网，点击“投标单位登录”，进入亳州市电子招投标交易平台，进行远程解密；投标人可以通过交易平台中的“模拟解密”功能，自行验证其解密环境，如有技术问题请联系：4009980000，0558-5122006。解密不成功的，后果自负。投标人不得通过非加密电子报价文件（光盘）直接将电子投标文件导入评标系统。</p>
5	<p>本项目支持供应商运用政府采购合同进行信用融资(即政采贷)，采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式与供应商约定唯一收款账户;因政采贷需要更改供应商收款账户的，采购人、融资机构、供应商三方应共同签订《政采贷收款账户变更备案表》（格式详见合同条款及格式附件），其他任何情况下均不得更改上述唯一收款账户。</p>
6	<p>采购文件质疑</p> <p>（1）提出时间：若潜在供应商对采购文件提出质疑，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内一次性提出。</p> <p>（2）提出方式：采用书面形式，现场或者登录亳州市公共资源交易平台（网址：http://ggzy.bozhou.gov.cn/）向采购人或采购代理机构提出质疑。</p>
7	<p>1.本文件未尽事宜按照相关法律法规执行。</p> <p>2.构成本采购文件的各个组成文件应互为解释、互为说明。同一文件就同一事项的约定不一致的，以逻辑顺序在后者为准;同一文件不同版本之间不一致的，以形成时间在后者为准；按本款前述约定仍不能形成结论的，由采购人或采购（招标）代理机构负责解释。</p> <p>3.本文件的解释权归采购单位和采购（招标）代理机构。</p> <p>4.本文件相关内容与本表不一致的，以本表为准。</p>

电子招标投标相关要求

一、注册登记

(一) 本项目只接受亳州市公共资源交易网注册用户参与，注册用户通过亳州市公共资源交易网业务系统（以下简称系统）参与，尚未成为注册用户的潜在投标人请按照《亳州市公共资源交易电子招标投标管理办法（试行）》等有关规定，及时办理注册用户手续。因未及时处理注册用户手续导致无法参与的，责任自负。

(二) 投标企业自行上传投标企业资料，投标企业资料的有效性在评标时由项目评标委员会负责认定。

(三) 注册用户应及时对录入的信息进行维护，并对信息的真实性、准确性和完整性负责。如出现相应资料不全、不清楚、超出有效期等情况，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

(四) 投标人应当取得和使用数字证书及电子印章，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。如未办理的，请及时到现场办理（地址：亳州市政务服务中心三楼CA窗口，技术支持联系电话：4008804959）。投标人需通过数字证书对报价文件相关内容进行加密并电子签章，妥善保管数字证书，及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的，投标人必须对报价文件重新加密和电子签章，并在投标截止时间之前上传至系统：

- 1.数字证书到期后重新续期；
- 2.数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致报价文件无法解密，由投标人自行承担 responsibility。

二、报名下载询价文件

投标人须在发布期内，持数字证书登录系统进行参与、打印参与凭证、下载询价文件和其他相关资料。

投标人如有疑问，须按询价文件规定的时间通过系统提出，否则，责任自负。

如有补充、答疑、澄清和修改，采购人在网上“通知答疑”栏目或通过系统发布相关内容，投标人应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑补充文件，据此制作报价文件。

三、制作报价文件

(一) 投标人在交易系统中下载“报价文件制作软件”，通过软件制作、生成报价文件。技术问题咨询电话：4009980000。

(二) 制作电子报价文件时请插上数字证书、打开报价文件制作软件、导入电子询价文件（答疑文件等），按要求制作报价文件。

(三) 报价文件中相关资格审查材料可以从注册用户之前自己录入的资料库中挑选；报价文件如有图表等其他格式文件，可用附件形式上传至报价文件制作软件中。

(四)经数字证书加密的报价文件必须在投标截止时间前完成上传,加密和解密必须使用同一数字证书。

四、递交投标保证金

投标保证金的到账截止时间详见投标须知前附表。

五、投标

(一)电子报价文件的递交是指投标人使用系统完成上传报价文件,未在投标截止时间前完成上传的报价文件视为逾期送达。

(二)为了保障电子开评标活动正常进行,供应商必须在网上递交加密的报价文件。

(三)投标截止时间前,投标人可以修改或撤回已提交的报价文件,报价文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

(四)投标截止时间以交易系统显示的时间为准,逾期系统将自动关闭,未完成上传的报价文件将被拒绝。

六、开标

(一)本项目开标时,供应商在互联网上参与开标,并解密其投标文件,无需委派法定代表人或其委托代理人(授权委托人)参加现场开标,无需携带数字证书在开标现场(投标时)对其投标文件解密,无需现场递交投标资料。供应商的投标文件不会因未委派法定代表人或其委托代理人(授权委托人)参加开标被认定为无效投标。

(二)开标程序

1、公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称,检查投标文件的数字证书有效性和加密状况;

2、投标人在规定的时间内解密其投标文件;

3、对投标截止时间前递交的投标文件由投标人解密后再由采购人或政府采购代理机构解密;

4、唱标,并记录在案;

5、开标结束。

(注:开标主持人可根据项目情况适当调整开标程序。)

(三)开标时出现下列情形之一的,拒绝其投标或投标无效:

1.未在投标截止时间前通过系统递交电子投标文件的;

2.经检查数字证书无效的投标文件;

3.投标文件未按询价文件要求进行加密和数字证书认证的;

4.不符合询价文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

七、评审

(一)根据有关规定开展评标活动,依法组建的评标委员会按询价文件规定的评标办法进行电子

评标，并对评标报告签字或电子签章确认。

（二）投标人在评标期间应保持在场（开标现场）或在线状态，确保联系畅通，随时通过系统接受评标委员会可能发出的询标信息，在规定时间内澄清，未能按时澄清的，评标委员会将视同其放弃澄清。

（三）投标人需补充注册用户登记资料的，须在投标截止日2个工作日前完成，否则影响评标，责任自负。

（四）项目评审中，报价文件出现下列情形之一的，评标委员会应终止对报价文件做后续评审：

- 1.报价文件无法打开或不完整的；
- 2.报价文件中携带病毒并造成后果的；
- 3.恶意递交报价文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- 4.评标委员会认定的其他情形。

（五）项目评审中，澄清文件如出现下列情况的，应终止对澄清文件作进一步的评审，视同放弃澄清：

- 1.澄清文件无法打开或不完整的；
- 2.澄清文件中携带病毒并造成后果的；
- 3.恶意递交澄清文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- 4.评标委员会认定的其他情形。

（六）本项目评审如涉及计算，均精确到小数点后两位。

八、意外情况的处理

出现下列情形导致交易系统无法正常运行，或者无法保证招标投标过程的公平、公正和信息安全时，除投标人责任外，其余各方当事人免责：

- （一）网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标投标系统的；
- （二）网上招标投标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （三）网上招标投标系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （四）计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- （五）电力系统发生故障导致网上招标投标系统无法运行的；
- （六）其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的。

出现上述情形而又不能及时解决的，公共资源交易中心应及时向公共资源交易监管部门报告。经批准同意后，采取以下办法处理：

- 1.项目暂停，待系统或网络故障排除并经过可靠性测试后，重新实施。
- 2.停止该项目此次网上招投标操作程序，并通知供应商采用其他方式操作。

因供应商计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统下载文件、交纳投标保证金、

提交的报价文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标投标活动的,后果由供应商承担,招标投标活动不暂停、不终止。

九、其他

如本要求与询价文件其他条款不一致时,以本要求为准。

第三章 评审办法

评审程序：

（一）资格性检查

项目开标结束后，应当依法对投标人的资格进行审查，对出现不符合下列情形之一时，作无效标处理。《资格审查表》如下：

条款序号	评标因素	评审内容评审标准
1	营业执照	提供合法有效的营业执照（“多证合一”证件）
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件	符合询价文件投标人资格声明函要求（格式附后）
3	无严重违法记录声明函	符合询价文件要求（参考格式附后）
4	供应商信用	<p>按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据截图存档。</p> <p>两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>遇系统故障则此项不作要求。</p>
5	联合体协议书	符合询价文件要求（格式附后）
6	落实政府采购政策	符合询价公告中落实政府采购政策的资格要求（以中小企业声明函为准）

（二）符合性检查

资格性检查结束后，应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性检查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性检查表》如下：

条款序号	评标因素	评标标准
1	履行合同的设备和专业技术能力	符合询价文件要求（格式附后）
2	法定代表人或授权代表资格（投标授权委托书）	符合询价文件要求（格式附后）
3	投标保证金有关证明材料	从 2021 年 6 月 1 日起，政府采购项目已不再收取投标保证金，本项目中关于投标保证金有关证明材料不再作为评审因素
4	其他资格要求	符合询价公告中其他资格要求
5	报价文件制作机器码	同一项目（标包）的不同供应商，针对报价文件制作机器码不得相同。
6	供应商名称	与营业执照或有效“多证合一”证件一致
7	报价文件格式	按规定格式填写，关键字迹清晰、可以辨认，并按询价文件要求盖章或签字
8	投标报价	投标报价唯一
9	投标函	符合询价文件要求（格式附后）
10	承诺书	符合询价文件要求（格式附后）
11	报价文件的规格响应	报价文件完全满足询价文件要求（审查《规格响应表（格式）》）
12	报价文件其他内容	响应询价文件的实质性要求，包括技术、报价、交货时间、质保期及售后服务措施等

注：

1、资格性检查、符合性检查若有任何一项不满足，将不能进入技术评审和商务（报价）评审。资格性检查和符合性检查的相关证照、证明、证书、证件、合同等（非投标单位自身单独出具），原件的扫描件（印章须为彩色）装入电子报价文件或从亳州市公共资源交易网注册用户系统中选择上传，采购人保留核验中标人原件的权利，如发现弄虚作假的，取消其中标资格，并按有关规定进行处理。

2、按照询价文件要求进行签字或盖章，具体详见投标询价须知第 18 条。

（三）评审办法。

询价小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出 3 名成交候选人，并编写评审报告。

本项目专门面向中小企业，不再执行“价格评审优惠”的扶持政策，对于小型、微型企业不进行价格扣除。

评标委员会成员对于小型、微型企业的价格扣除，对于非专门面向中小微企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	供应商须为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 10%	评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业产品的价格 × 10%

注：（1）中型企业不享受以上优惠；

（2）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

（3）小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程，无法认定小型和微型企业的，不享受价格扣除。

（4）监狱企业视同小微企业，监狱企业投标的提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

（5）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

（6）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业扶持政策。

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	符合条件的联合体企业	/	/
2	符合条件的向小微企业分包的大中型企业	/	/

注：接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，对联合体或者大中型企业的报价按照询价文件规定的比例扣除，用扣除后的价格参加评审。（组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。）

评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

1. 评审原则

- (1) 合法、合规原则。
- (2) 公平、公正、科学、择优原则。

2. 评审标准

评审标准见评审办法前附表。

3. 评审

3.1 评审应当遵循下列工作程序：

(一) **报价文件初审**。初审分为资格性检查和符合性检查。

1. 资格性检查。依据法律法规和询价文件的规定，对报价文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

2. 符合性检查。依据询价文件的规定，从报价文件的有效性、完整性和对询价文件的响应程度进行审查，以确定是否对询价文件的实质性要求作出响应。

(二) **澄清有关问题**。对报价文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，询价小组可以书面形式（应当由询价小组专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出报价文件的范围或者改变报价文件的实质性内容。

(三) **比较与评价**。按询价文件中规定的评审方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的报价文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(四) **推荐成交候选供应商名单**。询价小组按照投标评标价由低到高的顺序提出 3 名成交候选人。

(五) **编写评审报告**。评审报告是询价小组根据全体询价小组成员签字的原始评审和询价记录以及评审结果编写的报告，其主要内容包括：

1. 询价公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
2. 下载询价文件的供应商名单和询价小组成员名单；
3. 评审方法和标准；
4. 开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
5. 评审结果和成交候选供应商排序表；

6.询价小组的授标建议。

(六) 保密

招标采购单位应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

任何单位和个人不得非法干预、影响评审办法的确定，以及评审过程和结果。

4. 特殊情况的处置程序

4.1 关于评审活动暂停

4.1.1 询价小组应当执行连续评标的原则，按评审办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评审工作。只有发生不可抗力导致评审工作无法继续时，评审活动方可暂停。

4.1.2 发生评审暂停情况时，询价小组应当封存全部报价文件和评审记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评审的条件时，由原询价小组继续评审。

4.2 关于评审中途更换询价小组成员

4.2.1 除非发生下列情况之一，询价小组成员不得在评审中途更换：

(1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评审中途退出评审活动。

(2) 根据法律法规规定，某个或某几个询价小组成员需要回避。

4.2.2 退出评审谈判的询价小组成员，其已完成的评审行为无效。由采购人根据本询价文件规定的询价小组成员产生方式另行确定替代者进行评审。

4.3 记名投票

在任何评审环节中，需询价小组就某项定性的评审结论做出表决的，由询价小组全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决（须形成文字材料并签字）。

5. 无效投标的情形

报价文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- (1) 不符合《电子招标投标相关要求》的有关规定，见供应商须知前附表《电子招标投标相关要求》；
- (2) 未按照询价文件要求递交投标保证金的；
- (3) 未按照询价文件规定要求签署、盖章的；
- (4) 不具备询价文件中规定资格要求的；
- (5) 未按照询价文件要求注明投标产品品牌、型号，只简单写上“响应”、“符合”或“满足”等字样的；
- (6) 投标报价超出本项目预算金额（控制价）的；
- (7) 电子报价文件中相关文件的扫描件与投标时提供的原件（如要求）不一致的；
- (8) 在资格性、符合性检查评审中，询价小组认定供应商的投标不符合评审办法前附表中规定的任

何一项评审标准的；

(9) 未按询价文件规定的格式填写、内容不完整以至影响报价文件评审且不符合询价文件错误修正条件的或关键字迹模糊、无法辨认的；

(10) 供应商递交两份或多份内容不同的报价文件，或在一份报价文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按询价文件规定提交投标替代方案的除外；

(11) 供应商名称与网上报名时不一致的；

(12) 报价文件没有对询价文件的实质性要求和条件作出响应；所谓实质上响应，是指报价文件应与询价文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的招标人的权利和供应商的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应询价文件要求的报价文件的供应商的竞争地位产生不公正的影响；

(13) 未按照询价文件要求进行承诺的；

(14) 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

(15) 在公共资源交易活动过程中，同一项目（标段）的不同投标人，存在报价文件制作机器码相同的情况；

(16) 不符合法律、法规和询价文件中规定的其他实质性要求的。

备注：询价小组对其否决的投标，应附否决投标情况说明，并向供应商公布结果。

6. 废标

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(一) 因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；

(二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(三) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但本办法第二十七条第二款规定的情形除外。

附则：评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找外部得证据。

第四章 采购内容及需求

一、采购需求总体说明

涡阳县广播电视高清播出设备更新采购项目

二、采购内容及技术要求

(一)、相关要求

1、采购需求如属于最新一期《节能产品政府采购清单》中政府强制采购的节能产品，则投标供应商所投产品须为最新一期《节能产品政府采购清单》内所列产品；

2、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足询价通知书要求的国内产品参与竞争；

3、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；

(二)、参数需求

第一标包

此项目建设内容为：涡阳县融媒体中心一套电视节目高清同播系统。包含：高清同播系统软硬件、播出周边配件、人员培训、跟播保障、栏目包装等。

1.1 背景分析

根据安徽省广播电视局发电“皖广明电[2021]122号《关于推进全省县级播出机构高清化播出的通知》”的要求；为贯彻落实党的十九届历次全会和省第十一次党代会精神，构建全媒体传播体系，做强新型主流媒体，建设智慧广电，更好地满足人民群众对高品质多样化电视节目、对美好生活的新期待，按照国家广播电视总局《关于加快推进高清电视发展的通知》要求，涡阳县融媒体中心拟建设电视节目高清播出系统。

随着计算机、网络技术在广播电视领域的应用，推进自身数字化的改变和发展是必然的趋势。电视播出随着技术的进步、设备的更新、频道的增多以及节目、广告和字幕等信息量的加大，节目的播出方式和形式也逐步发生改变。系统包含丰富的对外交互和对内互联接口，改变和改进节目上载方式，实现全台域、全流

程、全文件的自动备播、多路备播，安全播出管理，丰富和加强了系统的可靠性、可控性和可维护性。因此在构建新的数字播出系统和流程环境时，必须把握和权衡“保障安全”和“提高效率”这两个既相互促进，又互相制约的关键问题，推行安全、高效的播出管理。

在广播电视行业发展历程中，网络化和数字化是电视台发展的必然趋势。制、编、播作为数字电视的一个重要环节，其数字化程度、播出的稳定性直接关系到节目质量和播出的安全性。随着计算机网络技术和数据存储技术的不断发展，数字化硬盘播出系统已经广泛应用，趋于成熟。但如何建立一个既经济、又安全稳定的硬盘播出系统，是每个电视台都在考虑的一个实际问题。当前，硬盘播出系统已经在全国大部分电视台采用，其系统各有各的特色，但都是以安全稳定、全自动化为建设核心。数字化网络的电视硬盘播出系统，不仅大大提升电视台的播出效果和播出安全，同时也有效的降低了播出工作人员的劳动强度，为电视台的长远发展奠定了坚实基础。硬盘播出系统是一个由计算机技术和网络技术相结合的独立系统。从简单意义上理解，就是系统各功能软件通过控制各设备之间的协调工作，来完成播出、上载、监测、采集等任务。

涡阳县融媒体中心此次拟建设的一个频道电视节目高标清播出系统，所有服务器和周边设备都采用具备国内先进技术的设备；在系统的设计和建设要充分考虑到系统的任务处理和操作的高效，在保证功能齐全、性能优越和安全稳定的基础上，通过对各模块的整合达到系统精简的目的，减少因设备过多或设备互联复杂而带来的故障点，同时优化工作流程，减少流程繁琐造成的问题，有效提高效率。

1.2 系统整体需求

此次拟建设的高标清播出系统要确保网络每天 24 小时无故障运行。系统应具有极高的运行可靠性，具有检错、纠错能力，并具备完善的应急方案，且应急操作安全、快捷。备份系统要有独立性，防止主系统出现故障时对备份系统造成影响。系统采用稳定、成熟的先进技术和高质量的设备，网络中所有关键设备及服务器均为冗余设计，并能自行进行切换和故障提示。

1.2.1 安全性需求

安全性设计应从两个方面考虑：

1. 系统的健壮性，需要从硬件、软件、网络构架、通信介质、布线规范和电源供给等多方面加以考虑；

2. 系统信息和数据的保密性和安全性，需要采用各种有效的访问控制方法和安全保障技术手段来实现。

1.2.2 扩展性需求

随着系统规模的不断扩大，系统功能的不断完善，系统所要处理的数据量也会相应增长，因此在进行设备选型时要有超前意识，选择扩展性好的机型，从而保护长期投资。

- 容量方面

对于容量方面的考虑，系统在存储架构上的设计需提供足够的网络带宽。同时充分考虑日后系统容量、带宽升级的情况，保证系统容量的可扩展性。

- 业务调整

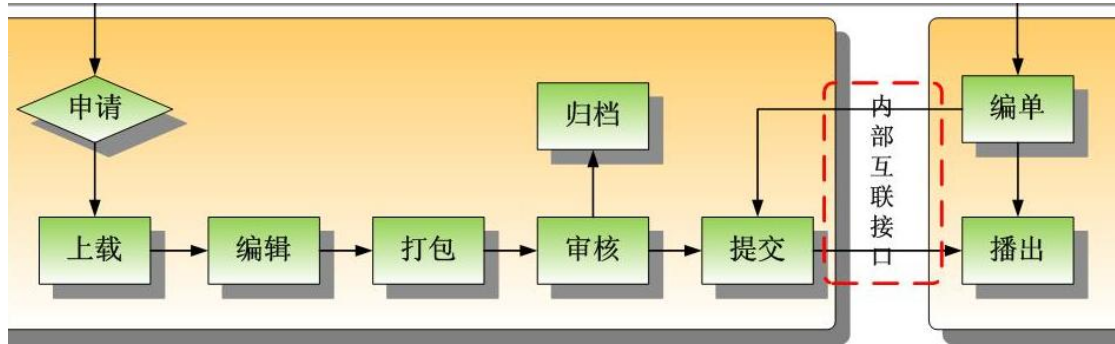
系统应采用灵活的模块化设计理念，能够满足电视播出板块随着时间的推移，业务方面的调整。

- 新技术与新业务的应用支持

系统采用开放的框架结构设计，组建数据交换共享平台，所有基于相同接口协议的业务平台都能够加入到系统中来，并能得到系统内部所需功能的支撑。

1.2.3 互联性需求

通过互联接口直接实现互联互通，为用户设计形成高安全、高效率的制播存一体网解决方案。采用内部互联接口实现互联互通，可以通过系统内部检验技术来保证安全，而且也避免了因采用其它互联互通方式而造成的效率下降和转码所带来的节目质量下降等的问题；另外，此种互联方式具有极强的可扩展与兼容性，很方便在将来升级互联互通的全台网络系统。



制作播出一体网流程的内部互联接口实现：

- 1) 系统内部互联接口提供给制作网和播出网使用。
- 2) 制作网上载节目数据，编辑工作站编辑已经上载的节目数据。
- 3) 编辑工作站直接打包生成适合播出使用的节目数据。
- 4) 对打包生成的节目进行内容审核，审核过后的节目可以被归档和提交到播出。
- 5) 提交时可以通过系统内部互联接口把节目交换区。
- 6) 节目被迁移到播出的二级存储体内，并且把相关元数据提交到播出数据库。
- 7) 播出系统在迁入的过程中对文件进行自动检测，自动检测通过的节目数据作为合法素材入库。
- 8) 节目数据与播出串联单进行校对，通过后节目播出。

第二章 系统设计参考标准及原则

2.1 系统设计参考标准

该系统的各项软、硬件技术遵循现有（或通用）的中国标准，若无相应的中国标准，则遵循国际有关技术标准。主要分为多媒体方面、传统系统、系统所施工综合布线及视音频接口等。

高清播出系统建设按照《广播电视安全播出管理规定》（国家广电总局 62 号令）关于“地市、县级电视中心及其它非上星付费电视频道播出机构应达到三级保障”的要求设计，播控系统按照全天 24 小时播出设计，采用冗余备份技术，核心系统采用主备热备或镜像机制、系统无单一崩溃点，数据无孤岛。

本次规划设计主要依据国际标准、有关建设标准以及 ITU-RBT.601，SMPTE259M 数字演播室视频信号及 AES/EBU 数字演播室伴音标准。

2.1.1 广电有关标准

- GB/T 14857-1993 演播室数字电视编码参数规范
- GB/T 17953-2000 4:2:2 数字分量图像信号的接口
- GY/T 156-2000 演播室数字音频参数
- GY/T 157-2000 演播室高清晰度电视数字视频信号接口
- GY/T 158-2000 演播室数字音频信号接口
- GY/T 159-2000 4:4:4 数字分量视频信号接口
- GY/T 160-2000 数字分量演播室接口中的附属数据信号格式
- GY/T161-2000 数字电视附属数据空间内数字音频和辅助数据的传输规范
- GY/T162-2000 高清晰度电视串行接口中作为附属数据信号的 24 比特数字音频格式
- GY/T163-2000 数字电视附属数据空间内时间码和控制码的格式
- GY/T164-2000 演播室串行数字光纤传输系统
- GY/T165-2000 电视中心播控系统数字播出通路技术指标和测量方法
- GY/T166-2000 数字分量演播室的同步基准信号
- GY/T167-2003 数字音频系统同步

2.1.2 视音频编码及复用标准

ITU-R BT.601 数字电视编码标准

SMPTE 10 比特 4:2:2 分量使用的串行数字接口 SDI, 及工作在 4:2:2 601

推荐级别下的 625 行 (Scan Lines) 电视数字分量, 即 SMPTE 125M 规定的
数据电气接口标准

ITU-R BT.711 供分量数字演播室使用的同步基准信号

SMPTE RP168 为实现同步视频切换, 关于场消隐切换点的规定

AES3 供数字伴音工程线性表示的数字伴音数据的串行传输格式

AES11 供数字伴音工程在演播中使用的数字伴音设备的同步格式

压缩视频信号的 4:2:2 级规范

ITU-R BT.624 对模拟符合输出监视的规定, 及 SMPTE170M 规定的
数据电气接口标准

MPEG-2 视频标准在数字 (高清) 电视广播中的实施准则 (征求意见稿)

MPEG-2 系统标准在数字 (高清) 电视广播中的实施准则 (征求意见稿)

GB/T 17975.1-2000 信息技术——运动图像及其伴音信号的通用编码第一部
分: 系统

GB/T 17975.2-2000 信息技术——运动图像及其伴音信号的通用编码第二部
分: 视频

GB/T 17975.3-2000 信息技术——运动图像及其伴音信号的通用编码第二部
分: 音频

GY/T 212-2005 标清数字电视编码器、解码器技术要求和测量方法。

2.1.3 计算机网络综合布线标准

《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》CECS72: 97

《建筑与建筑群综合布线系统工程和验收规范》SECS89: 97

《大楼通信综合布线》(YD/T926-1997)

《用户接入网工程设计暂定规定》(YD/T5023-96)

2.1.4 信息技术软件质量标准

GB/T 17544-1998 《信息技术 软件包 质量要求和测试》

GB/T 16260-1996 《信息技术 软件产品评价 质量特性及其使用指南》

2.2 系统设计原则

本次所设计的数字化硬盘播出解决方案及软硬件设备配置能高质量地满足整个制播网络对节目资源调用的需要，同时也能满足电视节目存储数字化、检索智能化和其他生产管理和资源调度的需要。

2.2.1 安全可靠原则

系统在安全性设计上采用高可用性技术、磁盘冗余 RAID 技术、硬件设备冗余技术等必要手段，可实现系统长期稳定、不间断运行，最大限度满足系统长期使用和管理的要求。操作系统的防病毒设计、软件方式的系统镜像、硬件方式的 RAID0、1、3、5、6 等都确保整个系统的安全性。

2.2.2 实用高效性原则

整个方案在深入了解和充分理解用户需求基础上，设计适用于涡阳县融媒体中心、遵从业界标准和简单易用的网络工作流程。无论是上载、编单、播出等整个业务流程均根据实际工作需求设计，并支持业务模板、操作快捷键自定义等，尽可能方便使用者的习惯，以提高工作效率，使整套系统可以轻松上手。

2.2.3 先进发展性原则

本系统采用纯以太网网络架构，保证接入简单，维护方便；业务链路涉及资源上载系统、文件检测系统，节目单编排系统，字幕单编排系统，节目控制播出系统，提供高效完善的工作应用流程。

整个系统设备选型及工程施工的全过程，完全符合我国电视广播规范和有关标准，符合国际广播电视技术发展潮流，完全适应视音频编辑技术、计算机技术、网络通信技术及系统中其他技术发展的要求。同时，借鉴国内外领先的电视节目制播理念，实现先进、高效的自动化流程，充分满足技术发展需要。

2.2.4 标准开放性原则

本次系统设计充分考虑与现有系统的对接和数据交换。支持国际上通用及标准化的网络协议与规范，采用符合国内外标准的硬件、软件、接口和协议，保证系统的兼容性、灵活性和可扩展性。

系统广泛支持主流的文件格式、压缩格式，相关的主流设备完全满足收录、

上载、审核、播出等需求。

系统具备开放的体系接口和用户接口，便于新设备的使用，硬件设备具有多种规格的标准接口和通信协议，可以兼容不同厂家的产品和设备。

此外，系统确保与外系统和网络系统连通，与节目制作系统、演播室系统、新媒体系统连接、传输、数据交换等。

2.2.5 平滑升级高清原则

系统采用规范的体系结构和接口设计，支持系统在规模、处理能力、存储容量、网络负载方面的升级扩充，为技术升级、通道扩展等留有足够的余地，并提供整套系统向高清的平稳升级能力，以满足未来高清节目的播出和管理。所选择的中央存储网络应全面支持高清节目的存储、采集，是专为媒体编辑设计的专业存储系统。

2.2.6 易维护可管理原则

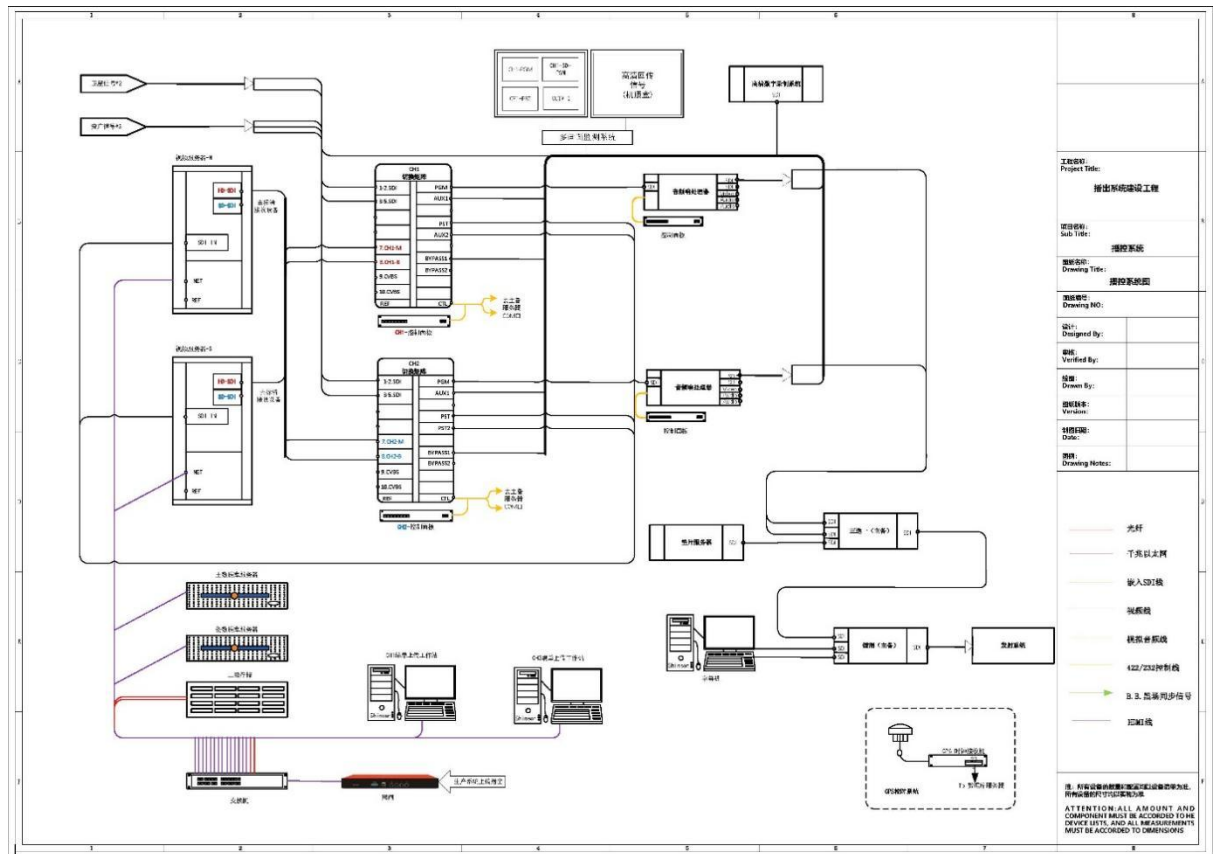
硬盘播出系统具备优秀的可用性能，同时也提供良好的检错和纠错能力，具备完善的备份措施，具备完善的网络管理功能，网络管理操作简单、直观，维护方便。

2.2.7 良好的性价比原则

硬盘播出系统在采用先进的技术和设备的同时，在系统配置、运行管理、系统扩展性等方面进行合理化设计，使这个解决方案具备良好的性价比，以满足需求的同时，选择高性价比的产品，切实做到最大限度的降低总体拥有成本。

1.1. 系统总体设计

本次设计的高清 1 频道数字播出系统包含主备播出服务器，主备数据库服务器，上载编单工作站，大容量播出二级存储系统，以及高清数字切换器，音频响度控制器，多画面监看系统等播出周边设备。



高清数字硬盘播出系统图

1.1.1 服务器系统设计

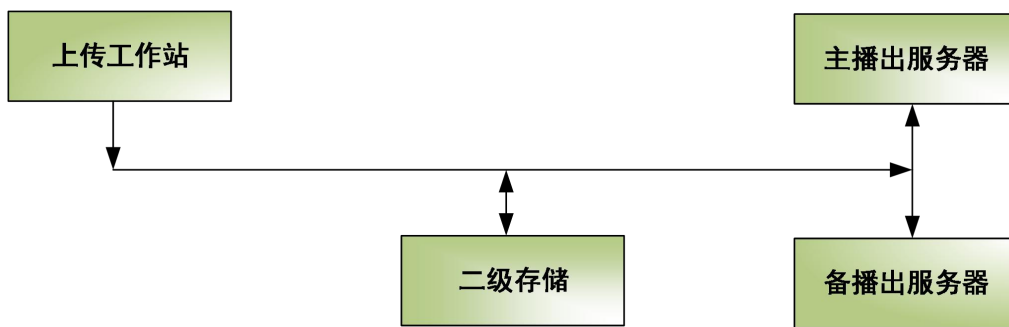
系统采用高标清兼容播出服务器，支持高标清数字播出。视频服务器采用 RAID 技术进行数据的安全保护；同时可配双电源、双风扇、双网口等冗余措施；

服务器都经过 7X24 常温测试、高温、高湿出厂测试，在极端环境下长时间工作依然保证运行安全；具备断电直通、板卡无响应直通、操作系统无响应直通等应急措施。

采用主备视频服务器机制，即完全独立的 2 个视频服务器的方法最安全、最可靠。数据是完全镜像地保存在相对独立的这两个视频服务器中，它们完全独立、互不影响，一旦主视频服务器出现故障时，就启用备视频服务器继续播出，所有过程的检测、控制都由自动实时完成。

1.1.2 二级缓存系统设计

二级缓存又称二级存储，由于播出服务器本地硬盘空间有限，同时为保证素材安全和整备效率，故建立播出二级缓存机制，即所有提交至播出系统的节目素材统一存储至播出共享盘阵，待播出节目单提交至播出服务器后，系统将根据节目单检测素材，自动将二级缓存区的节目迁移至播出服务器本地待播。紧急情况下，可直接将节目提交到主播出服务器本地存储区，备机自动同步，无需二次提交。



1.1.3 控制系统设计

播出系统中信号调度的核心设备是播出切换器（也称切换矩阵），外来信号调度、信号源切换均通过播出切换器完成，缩短链路，提升安全，降低成本。系统使用 10X6 高标兼容切换器进行主备信号调度。

多路外来信号分别进入 10X6 切换器，经切换器调度后，由 2 个输出端口分别输出至主备服务器，通过视频服务器叠加台标、字幕、角标或时钟后，再次接 10X6 切换器，10X6 切换器在播控模块的控制下选择主服务器或备服务器信号至

PGM 端口输出，播出的 PGM 信号输出给传输系统之前，完成 TS 流编码，每套节目为传输系统提供 ASI 信号，同时可对 PST 和 PGM 信号进行实时监控。

1.1.4 时钟和同步系统设计

时钟系统配置，GPS 母钟时钟信号通过 RS232 端口接入数据库服务器，整个播出系统以数据库服务器为标准进行校时。播出服务器会自动与授时服务器进行校时，保证播出服务器的时间的准确性。

1.1.5 多画面监播系统设计

广播级专业用户量身打造的多画面处理器产品，最高支持 18 路 3G/HD/SD-SDI 自适应输入（4 路兼容 CVBS）、1 路 HDMI 输入、4 路 SDI 输出和 4 路 HDMI 输出。

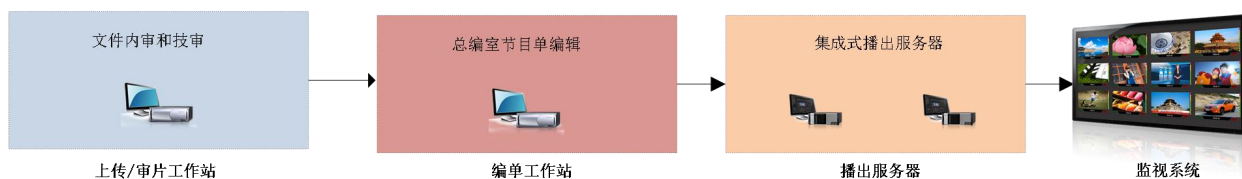
提供多种显示元素，支持用户自定义布局，可实现信号任意位置、任意大小摆放，以及任意跨屏拼接、无限复制，还能快速切换信源、一键放大信源，并支持 TSL 协议，可实现动态源名和 Tally 自动跟随，满足不同场景要求。

优异的视频处理算法、严格的信号报警检测、丰富的安全保护机制，使得无论在演播室、转播车、还是播出机房，都是可靠的信号监控核心设备，提供高质量的节目制作级画面监看效果。

支持对无信号、黑场、静帧、音量过高、静音等信号异常情况检测的语音报警，延时不高于 0.5 秒。

通过软件控制实现布局模板切换操作的切换延迟时间不高于 0.7 秒。

1.2. 总体业务流程



总体业务流程图

相关部门按照要求将已经制作好的节目、电视剧、广告等节目通过专业的上传软件上传到播出服务器的专属二级存储上，同时上传人员通过浏览或者软件技术审核对所上传的素材进行审核。

编单人员，按照总编室下发的节目单，将已经通过审核的节目编辑到节目单上，节目单编辑结束后，需要对节目单进行审核，审核通过后提交到播出，提交的过程中会检测素材是否在线存储区，若不在，则自动触发迁移任务。

播出软件收到编单发送的节目单后，播控模块依据节目单控制播出线上各个设备协调工作播出。在开始播出以后，在线编单软件和播出软件还可以根据实际情况临时修改节目单。

所有的操作及设备运行均会记录日志。

1.3. 节目播出单的编排

1.3.1 节目单的核对和修改

导播操作人员依据总编室提供的总编室节目样单在编单工作站上进行节目单编排，并确认节目单中各类节目属性是否正确，如果存在错误及时和总编室联系修改。核对正确后保存并发送播出节目单。

如果接到总编室下发的节目变更通知单，操作人员需要依据通知单内容找到播出节目单中的对应节目，并依据单据内容修改相关内容。

1.3.2 节目单的节目状态提示

在节目单中不同类型的节目处在不同编播阶段时会有多种不同的状态需要操作人员关注处理，为了便于操作人员方便直观的看到这些需要关注的节目，节目单界面上会以特殊的颜色或标志位对这些节目进行标识。操作人员可以及时根据这些标识进行相应处理。

1.3.3 节目单的检验

节目单检验的主要作用是对当前编辑播出节目单的正确性进行验证，验证的

内容如下：

- 节目单中两个相邻节目的播出时间是否存在间隙或重叠，如果存在，则给出警告提示，并显示相关详细信息
- 节目单内的逻辑错误校验，校验结果可以根据需要确定为警告或错误，并以列表方式一一列出
- 保护性校验：所有修改条目的播出时间距离当前时间是否大于指定的保护时间，如果小于该时间，则给出错误提示

1.3.4 节目单的发单

所有的节目单调整都完成后，需要选择发单将编辑完成的播出节目单发送到对应频道的播出服务器端及播出数据库中保存。点击了发单按钮后，会自动进行节目单检验中的所有校验操作，如果校验结果有错误信息，会提示用户相关错误，同时不允许发单，操作人员必须修改了错误后才能重新发单，如果校验只有警告信息，则会提示用户相关警告，同时让用户选择是否继续发单操作。

播出服务器接收节目单后保留在本地，等待自动加载次日播出节目单的时候，从本地加载最新版本的播出节目单。

高清播出升级改造配置清单（技术参数）

序号	设备名称	规格参数	数量	单位	备注	
1. 播出核心服务器系统模块						
1	播出视频服务器	<p>单通道高标清数字播出系统。</p> <p>1、4U 超静音机箱；一路转播节目输入通道，具备 HD/SD SDI 接口；一路节目播出通道，支持转播；具备 HD/SD SDI 接口，HDMI 接口；一路 BB/Tri-Level 锁相接口，可用于锁相输入，也可作为第一路节目播出通道的硬件下变换高标清同播输出。时钟台标字幕叠加。</p> <p>2、配置高于或优于：CPU Intel Xeon 4210R/内存 64GB/系统盘 1TB SATAIII*2/千兆网口/*2/万兆网口/4TB*2/冗余电源 750 瓦/企业级数据硬盘/RS232 x4/广播级数字视音频板卡</p> <p>3、配备节目计划编排软件，视音频上载导入软件，节目在线编排软件、备播迁移服务软件，字幕单编辑软件、信号采集上载软件、视频服务、字幕服务等多个软件模块。上传软件，实现节目源文件的预览、入出点设置，支持对已入库节目的浏览、剪辑、审核，支持 DVD 导入，支持节目下载导出。信号采集软件，可实现信号的采集入库，支持定时定长采集。编单软件，实现按照节目计划编排节目单，支持节目浏览、剪辑，支持多种播出方式，灵活实现各种播出形式，具有节目单逻辑校验和审核功能，支持节目单导出、导入与广告单合并，支持跟随节目播出字幕的编辑。备播迁移服务，实现节目的同步迁移。字幕单编辑软件，实现按照计划编排多天字幕单，支持字幕单导入导出。在线编单软件，实现已经开播节目单的在线修改等。</p> <p>4、★服务器等重要产品技术指标高于或优于：音视频数字高清 HD-SDI 接口特性抖动值 100KHZ，高通滤波 ≤ 0.2 UI、10HZ 高通滤波 ≤ 1 UI；数字标清 SD-SDI 接口特性抖动值，1KHZ 高通滤波 ≤ 0.2 UI、10HZ 高通滤波 ≤ 0.2 UI（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告证明）；</p> <p>5、支持硬件上下变换，支持外来信号的直通输出；服务器输出通道支持一路节目双数字接口同时输出；支持软件上下变换；支持硬件上下变换；支持双路数字接口输出支持实现高标清同播，即一路高清节目播出时，支持高清信号和下变换后的标清信号同时输出；支持对输出音频幅度的实时调整，同时支持视频 A/D、D/A 转换，支持音频嵌入解嵌（投标时提供软件功能相关证明材料）</p> <p>6、播出系统网络故障不影响主备正常播出，播出服务</p>	2	台	主备播出服务器	工业

	<p>器仍可以按照当前节目单继续正常播出；播出系统网络故障不影响主备正常播出，播出服务器仍可以按照当前节目单继续正常播出；</p> <p>7、支持视音频节目和字幕图文的绑定播出，支持全局图文、即时图文编辑；且可实时调整时序，支持绑定图文自动截断；</p> <p>8、支持字幕的可视化编辑；支持字幕的实时渲染播出和内键叠加功能；支持给本地素材和转播的外来信号进行字幕单的叠加；</p> <p>9、支持播控界面锁定，只有具有相应权限，输入用户名密码才可解锁进行操作，防止误操作；</p> <p>10、支持对多存储区的智能统一管理，支持水位线自动监测预警；、支持二级存储组策略，一个存储区可以由多个访问站点组成，二级阵列存储容量不足时便于扩展；</p> <p>11、支持 AFD 信息识别，可对任意存储中的素材进行修改 AFD 信息。</p> <p>12、素材审片支持倍速预览，可以倍速前进或者后退；</p> <p>13、支持问题存储区挂起功能；</p> <p>14、支持多种文件格式播出，包括：MPEG、AVI、MXF、WMV、MOV、TS、MP4、AVCHD 等格式，支持最低 25Mb/s 码率的播出，可以提供超高质量图像；</p> <p>15、支持针对节点的迁移带宽控制，防止迁移服务对网络资源的过度使用；</p> <p>16、支持素材通道审片，支持自定义审片通道；支持强大的素材查询功能，包括关键字检索、模糊查询等方式；支持定长和不定长采集；支持定时采集和线路采集；支持双通道同时采集，且采集时实时显示画面；支持控制录像机进行信号采集；支持 24 小时连续采集；自动添加垫片，可添加垫片信号或者垫片素材，软件会根据间隙的长度智能的选取时长最匹配的垫片素材；支持垫片素材循环播出；支持插播回放和插播跳过；支持多种播出时序编排方式，包括：定时、顺序、手工触发、定时插播、相对插播，跟随插播等；详尽的权限划分，以节目类型、频道两个维度划分，具有对素材操作、节目单操作、播控操作的各种权限划分；详尽的日志记录，各个软件模块的详细操作均作了记录，一旦出现问题，可方便定位，同时具有自动清理日志的功能；丰富的字幕应用形式，满足用户多方位需求，包括跟随字幕、字幕单以及即时字幕；支持导入多种字幕资源，文本、flc 动画、TGA 序列、各类图片等资源，且支持智能的图文资源管理，可以按照频道、节目类型、存储区等信息进行字幕资源的分类管理；可视化字幕资源管理，所见即所得；支持存储区字幕资源有缺失，自动补齐；支持字</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>幕资源关键字查询，支持字幕资源类型筛选；支持设置的图文保存为模板，方便下一次调用；字幕图片支持上层直接调节大小，支持等比例缩放；跑马支持上图片logo；角标和跑马可以设置播放多久，循环多少次，间隔多久；支持为节目设置挂角时自动获取节目名称，无需手动输入；自动获取广告节目单倒计时时长，无需手动输入。</p> <p>17、服务器具有对正播节目文件和下一个待播节目文件进行双窗口预览的功能；待播预览窗口支持对转播信号的实时预览；</p> <p>18、服务器支持来电自启功能，服务器断电恢复后可自动启动服务器，自动重启软件、自动加载正播表、自动恢复播出，无需人工干预；</p> <p>19、★服务器支持断点播出。（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告证明）；</p> <p>20、主备机之间支持双心跳检测，包括网络心跳和串口心跳；</p> <p>21、支持第三备播，可选一体化播出和分离播出作为第三备播，能够与主备播控同时进行加单播出，并能实时响应播控操作。</p> <p>22、★支持分布式技审，可在系统中任意设备部署，技审模式可选择手动或自动，手动审核支持三级审核机制，对入库素材自动技审（可对素材中黑场、静帧、静音、爆音进行监测，检测不合格的素材不允许使用）。</p> <p>23、★在播出过程中，支持多级存储素材文件备份机制当在线素材遗失货损坏时，直接从备份或近线存储调用并播放，实现边迁边播。（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告证明）；</p>				
2	导入 上传 编单 工作站	<p>超静音工作站。</p> <p>1、硬件配置：Intel Core i7 四核/2G 显存显卡 /16GB/4TB SATAIII/DVD-RW/23.8 寸显示器/千兆网口 /*2/万兆网口；</p> <p>2、软件标配：节目计划编排软件、上传软件、在线编单软件、字幕单编辑软件、备播迁移服务软件等。</p> <p>编单软件，实现按照节目计划编排节目单，支持节目浏览、剪辑，支持多种播出方式，具有节目单逻辑校验和审核功能，支持跟随节目播出字幕的编辑。</p> <p>上传软件，实现节目源文件的预览、入出点设置，支持对已入库节目的浏览、剪辑、审核，支持 DVD 导入，支持节目下载导出。</p> <p>备播迁移服务，实现节目的同步迁移。</p> <p>字幕单编辑软件，实现按照计划编排多天字幕单，支持字幕单导入导出。</p> <p>在线编单软件，实现已经开播节目单的在线修改等。</p>	3	台		工业

		3、★为保证系统兼容性，本项目中所使用到的播出自动控制软件，节目计划编排软件、视音频上载导入软件、图文叠加控制软件、应急倒换软件、多画面监播软件、数字音频处理软件为同一品牌或同一厂家生产。				
2. 播出周边系统模块						
1	高清切换器	1、支持 8 路 SD/HD SDI 输入，支持 2 路 CVBS 模拟输入，4 路模拟音频输入，内置 CVBS 信号帧同步器和模拟音频加嵌器。 2、所有输出均支持时钟恢复功能，支持 1 路 PGM 输出，1 路 PST 输出，1 路 AUX1 输出，1 路 AUX2 输出，其中 AUX1 可与 PGM 绑定，AUX2 可与 AUX2 绑定，PGM 输出支持静/净切换； 3、支持两路 Bypass 断电直通输出，支持信号状态检测，丢失信号不允许切换输出；3 个 RS-232 串口（DB9），2 个 RJ45 接口；带本地控制面板，冗余电源，1U 机箱。 4、为确保系统兼容性，切换器与播出视频服务器同一品牌。	2	台	双备份	工业
2	响度控制器	1、HD/SD-SDI 嵌入音频响度控制模块，主输出具有 BY-PASS 功能；可以自动/手动调节输出音频的响度或 AGC；支持声道混合；可外接遥控面板。 2、1 路 SDI 信号输入，不少于 2 路 SDI 信号输出；主输出信号具有断电直通功能；音频响度处理支持对嵌入音频信号自动增益或压缩；板卡的设置参数具有掉电记忆功能。 3、外接遥控面板：支持嵌入数字音频监听，支持本机扬声器和耳机二种监听方式，可调整监听音量大小、左右声道平衡； 4、面板支持对响度处理输出数字音频电平进行微调，响度处理器输出音频信息通过音频表显示，支持 UV/PPM 二种显示方式； 5、面板支持快速选择数字音频中的音轨输出和监听 6、配备冗余电源	2	套	双备份	工业
3	三选一智能应急切换器	支持 SD/HD/3G-SDI 信号； 支持模拟复合和三电平同步信号； 支持净切换； 支持三路信号，黑场，静帧状态检测； 支持实时在线网络监控； 支持实时在线参数设置； 具有时钟恢复功能； 外置冗余适配器电源； 遥控面板 POE 供电，网线连接，无需单独供电； 板卡自带 LED 指示灯，以直观的方式显示出信号状态信息。	2	台	备份 1 台	工业
		遥控面板，配套使用。	1	台		

4	周边机箱	可插 10 块板, 配置双电源	2	套		工业
5	数字视分	高清视分, 支持 SD/HD/3G -SDI, 1 分 12 或双 1 分 6 带均衡和时钟恢复	4	套		工业
6	下变换	HD/SD-SDI 下变换模块, 支持帧同步功能, 支持光纤输入/输出, 1 路 HD/SD-SDI 输入, 2 路广播级 SD-SDI 输出即 1 路监看级 CVBS 输出, 支持 2 路模拟音频输出; , 配置相应的尾板 (1RU/2RU)	1	套		工业
7	转换器	HDMI 转 3G/HD/SD-SDI 转换器, 1 路 HDMI 输入及 1 组模拟立体声输入; 2 路 3G/HD/SD-SDI 分配输出; SDI 输出支持变频和分辨率转换; 支持外接音频加嵌处理;	2	台		工业
8	电视卫星接收机	卫星接收机, 符合 MPEG-2 (MP@ML) 和 DVB-S/S2/C/T 标准; 拥有双 PCMCIA C 插槽, 支持单、多解和多种条件接受系统. 支持 BISS-1 和 BISS-E 解扰功能; 支持 ASI 码流输出; 支持 SD/HD MPEG-2 和 MPEG-4H264 视频解码; 双路 MPEG1 Layer II 和数字音频解码或透传; 支持多种模拟和数字的输出方式 CVBS、YPbpr、HDMI、XLR; 支持 SNMP、HTTPWEB 协议, 可远程控制; 动态 PMT 自动侦测和更新; 支持 VBI TELETEXT, EBU/DVB Subtitle, Closed Caption 具备断电记忆功能; 其中两台包含高清信号解密卡; 配备冗余电源	6	台	接收电视中央一套和安徽卫视高清信号; 高清信号解密卡 (需要台里配合申请购买); 接收安广信号三台 (含视密卡卡套); 备用一台	工业
9	高标清固态垫片服务器	循环垫片播放器, 输入输出 HD/SD-SDI 信号, 支持 1080p、1080i、720p、625i、525i 等多种高标清格式, 支持外同步信号输入, 具备以太网存储功能, 可直接通过 IE/VDPC 实现多种方式的播出控制和便捷素材管理, 带外同步输入, 面板自带液晶监看, 存储空间: 240G 固态存储体, 配备冗余电源。	1	台		工业
3. 播出系统后台支撑系统模块						
1	数据库服务器	1、品牌: 国产品牌, 2U 机架式服务器。 2、处理器: 配置不少于 1 颗 Intel Xeon 4208 CPU。 3、内存: 配置不低于 32G DDR4 2933 内存。 4、硬盘: 配置不少于 2 块 2T SATA 硬盘, 配置两个板载 M.2 PCIe SSD 插槽。 5、Raid 卡: 配置板载 12Gb SAS RAID 控制器, 不占用标准后置 PCI-E 插槽。 6、网卡: 配置不少于 2 个千兆电口; 7、扩展插槽: 支持 10 个 PCI-E 3.0 插槽且同时支持 2 个后置硬盘作为系统盘。 8、液晶屏: 机器支持配置故障诊断液晶屏, 可实时显	2	台	双备份	工业

		示 CPU 温度、BMC IP 等信息。 9、SD 卡：主板支持双 SD 卡插槽，可实现存储系统日志及 BMC 日志。 10、电源：配置 1+1 白金冗余电源，单电源模块额定功率 $\geq 550W$ 。				
2	双机热备软件	标准版 MD 套件，支持 2 节点，包含共享存储架构和镜像磁盘架构集群基本功能，支持 x86_64 架构硬件平台，虚拟化平台和公有云平台	1	套		工业
3	二级存储	1、智能网络存储系统，Intel 四核高性能处理器，标准 19 寸机架式，16G 高速缓存(可扩展至 32G)；24 个可热插拔磁盘，2 个冷备份磁盘（10TB），支持 SAS/SATA/SSD 硬盘，支持硬盘混插；自适应 1+1 冗余电源，多冗余热交换 PWM 风扇；4 个千兆以太网接口、2 个万兆网接口、支持网络接口聚合、故障冗余；支持 RAID 级别：RAID 0、1、1E、5、5EE、6、10、50、60、JBOD；支持虚拟存储池管理、用户、配额、权限管理；提供 NAS 和 IP-SAN 统一存储功能；支持 CIFS、NFS、FTP、HTTP、WebDav、iSCSI 协议； 2、企业级 SATA 硬盘，硬盘容量：10TB \times 24；接口类型：SATA3.0；转速：7200rpm；硬盘尺寸：3.5 英寸；平均无故障时间 120 万小时以上。 3、★存储服务器稳定读写带宽不低于 800MB / S（ 投标时提供第三方检测机构出具的检测报告证明 ）；	1	台		工业
4	千兆交换机	技术参数要求： 1、固化千兆电接口 ≥ 24 个，万兆光接口 ≥ 4 个 2、交换容量 $\geq 3.36Tbps$ ，包转发率 $\geq 126Mpps$ ； 3、要求所投设备 MAC 地址 $\geq 16K$ ； 4、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 5、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。 6、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。 7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05 8、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。	1	台		工业
5	多模	光模块-SFP+多模万兆模块（850nm, 300m, LC）	4	个		工业

	万兆光模块					
6	网闸	<p>1、1U 机架式设备，双冗余电源； 6 个千兆网口，两个万兆口，4G 缓存，100MB 传输带宽；</p> <p>2、提供 6 个系统之间的文件安全传输；</p> <p>3、支持建立 60 个资源，30 个传输通道；</p> <p>4、支持 4 任务并发传输；</p> <p>5、支持通道和任务双重优先级传输管理，并可实时调整任务优先级；</p> <p>6、每个通道可单独配置为手动或自动模式，并支持定时任务传输；</p> <p>7、文件深度检测支持对文件格式和编码格式等进行深层次的检测；</p> <p>8、任务支持断点续传；支持文件 MD5 完整性检测；</p> <p>9、内嵌病毒检测模块；</p> <p>10、任务信息支持语音及时播报（需与单独的语音接收模块配合使用）。</p> <p>★11、要求支持阻止假冒文件传输，要求阻止伪装文件传输，要求支持深度配置文件检查参数（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）。</p> <p>★12、要求支持隔离病毒文件，动态监控文件传输源路径下的文件变更，禁止安全扫描结果为高风险的文件（投标时提供第三方检测机构出具的检测报告）。</p>	1	台		工业
7	外置安全隔离盒	<p>1、桌面式应用外观设计，接口规格：USB 3.0 接口*8，复合 USB 3.0 接口*1，独立供电接口*1。</p> <p>2、数据隔离器支持包括 U 盘、移动硬盘、移动光驱、蓝光碟、P2 卡、读卡器等大部分存储设备。</p> <p>3、白名单过滤，可实现对隔离墙的 USB 接口操作全面地扫描和过滤，阻断病毒通过 USB 口移动存储介质进行传输的可能性。</p> <p>4、支持广电常用的文件格式。</p> <p>5、支持详细的行为、过滤日志，可按安全等级，操作行为等查询。</p>	2	台		工业
8	高清字幕机	<p>1、硬件配置：Intel 酷睿 i7 10700、32GB DDR4 内存、2G 显存专业显卡、240GB SSD 素材盘、4TB SATA 素材盘、高端图像处理显示卡</p> <p>视频接口：HD/SD-SDI 输入、HDMI、复合、YC 分量；</p> <p>HD/SD-SDI 键/预监输出、HDMI、复合、YC 分量；</p> <p>；支持 PAL、NTSC、1080i 50、1080p 25、1080i 59.94、1080i 60、1080p 30、1080p 29.97；支持内同步、外同步锁相模式，输出行、场相位可调；键延时可调，正键、反键模式可配置；SDI 嵌入音频直通；支持多通道 DMA，数据传输更快。</p>	1	套		工业

		<p>2、功能要求： 运行稳定，操作标准、方便，字幕反走样，抗抖算法，绝无锯齿，小字清晰；字幕时序播出概念，时间长度、图元次序、层次实时可调；无限层实时字幕播放，多层字幕轨迹分别定义；内码设计，兼容繁体、日语、韩文、朝文等Windows 支持的字幕都可以支持；可以导入wav、mp3 及 avi、mov 视频文件，完善的字幕功能，四行唱词，竖排唱词，上滚，左滚，右滚，左飞，上飞，右飞，卡拉OK，新闻，应有尽有；丰富强大的动画系统，含多种可自由设计调整参数（多数可逐字飞行或变化）的入出场效果，多种停留飞光动画；强大的新闻实时编辑播出系统，字幕、人物、动画表、游飞字幕分别独立实时控制，实时在线编辑，独立实时在线播出。</p>				
9	台标键控机	<p>1、1路高清键控台标，带掉电直通，两路内键，一路外键。 2、插板式结构，安全可靠，易维护，外置冗余适配器电源，安全可靠，内置两路台标发生器，可直接完成台标与时钟信号的叠加；支持预监功能，通过预监预览台标、时钟和字幕添加效果，内置帧同步处理；内置WEBserver 3、支持断电直通功能；设备参数具有掉电记忆功能 4、支持遥控面板、网络、RS422 等多种控制方式 5、配备遥控面板 POE 供电，网线连接，无需单独供电</p>	2	台	备份一台	工业
4. 时钟设备系统模块						
1	卫星校时钟	<p>1、接收机通道：支持北斗+GPS 信号 2、具有显示面板，能显示当前卫星定位和授时信号状态 3、接收机灵敏度高，天线采用馈线连接接收卫星 GPS 时钟信号 4、有效定位时间：2 分钟以内 5、授时 1PPS 精度：小于 1us 6、包括与接收机配套的天线及接收装置，具备可供选择的馈线长度(约 30 米)，若超出适用距离，提供信号中继设备装置 7. 输出信号接口格式：需具备 SZ 时码、EBU 码、RS422/RS485/232、TS485 等适应多种接口需求 8、尺寸大小：标准机架式设备 1U</p>	1	套		工业
2	5 寸时钟	<p>1、输入接口 SZ 编码 2、可与外信号同步，无信号时靠内晶体维持自运行 3、数显式子钟，采用全静态显示、无闪烁。具有高性能复位电路，抗死机 4、显示时分秒信息 5、数码管采用 4 寸数码管，红色显示 6、具有掉电报警闪烁功能</p>	1	台		工业

5. 播出监控系统模块					
1	多画面监测系统	<p>1、不少于 18 路 3G/HD/SD-SDI 输入，不少于 4 路兼容 CVBS，1 路支持 HDMI 输入。每路 SDI、HDMI 输入支持 8 声道内嵌音频；</p> <p>2、输出不少于 4 路 HDMI 和 4 路 3G/HD-SDI 接口，SDI 与 HDMI 内容相同。第 1、第 2 路 HDMI、SDI 输出和第 3、第 4 路相同；</p> <p>3、输入信号可在 2 屏输出之间任意拼接、布局；支持同一信号源在多个大小不同的窗口显示；支持输入信号放大到全屏显示；</p> <p>4、具有 2 声道模拟音频耳机监听，支持 2 声道模拟音频 LINE OUT 监听，支持 2 声道 SDI、HDMI 内嵌音频监听。</p> <p>5、支持远程网络配置，具有 1 个网口、1 个 RS-422 串口、36 个 GPI/O。</p> <p>6、支持视频窗口、音频表、时钟、Tally、动态 UMD 等显示元素，支持 LTC 和 NTP 校时，支持信号检测报警；</p> <p>7、HD-SDI 输出接口特性：10Hz 高通滤波下的抖动不超过 0.2UI。</p> <p>8、支持对无信号、黑场、静帧、音量过高、静音等信号异常情况检测的语音报警，延时不高于 0.5 秒；</p> <p>9、通过软件控制实现布局模板切换操作的切换延迟时间不高于 0.7 秒</p> <p>10、支持通过本机按键切换布局模板</p> <p>11、支持多种报警方式，包含声音报警、光电闪烁报警等；异常状态的技审报警信息和设备日志终生保存。</p> <p>12、标配冗余电源（110-220 V，50-60 Hz）；标准 1RU 机架式安装设备。</p>	1	套	工业
2	播控桌椅	按我单位现有环境，设计配置播控桌、椅（ 中标后提供产品设计效果图 ）	1	套	
3	技监监视器	<p>1、23.8 英寸全高清 1920x1080 IPS LCD 显示屏，8-bit 1677 万色，250nits，1000:1 对比度，H/V 178° 宽视角；</p> <p>2、12G-SDI，4x3G，HDMI2.0 全 4K 接口；</p> <p>3、12GSDI / HDMI 混合四画面监看；</p> <p>4、12GSDI / HDMI 双画面 PBP 及 PIP 监看；</p> <p>5、一路信号复制多窗口同时显示 HDR/SDR；</p> <p>6、读取 Payload ID 自动设置量化/动态对比域等；</p> <p>7、18bit 高精度内部信号处理；</p> <p>8、音视频零延时模式-后期编辑应用；</p> <p>9、内置 3DLUT 校色软件，全自动校色，无需电脑；</p> <p>10、内置多款摄像机 DeLog SDR/HDR 表；</p> <p>11、用户 3DLUT 通过 USB 上载；</p> <p>12、波形图/矢量图/直方图/眼图；</p>	2	台	工业

4	彩色液晶拼接电视墙	<p>1、显示尺寸：55英寸，3*5结构共计15块，LED背光源，尺寸：$\geq 1213.5\text{mm} \times 684.3\text{mm}$</p> <p>2、物理拼缝：$\leq 1.7\text{mm}$</p> <p>3、屏幕分辨率：1920×1080P，亮度：500 cd/m²，可视视角：178°</p> <p>4、输入接口：VGA*1，HDMI*1，DVI *1，RJ45*3</p> <p>5、液晶显示单元需整机采用工业部件，要求能7*24小时工作。</p> <p>6、液晶显示单元工作环境温度应为0-50度；液晶显示单元工作湿度应为5-90%。</p> <p>7、液晶显示单元无故障运行时间MTBF要求≥ 60000小时。</p> <p>8、液晶显示单元应为低辐射设计，要求满足EMC Class B规范；液晶显示单元符合GB9254-2008—80MHz~1000MHz辐射骚扰场强限值要求。</p> <p>9、液晶显示单元亮度均匀性$\geq 90\%$；液晶显示单元水平分辨率$\geq 900\text{TVL}$，亮度鉴别等级≥ 11级；</p> <p>10、液晶显示单元符合漏光度低于0.02cd/m²；液晶显示单元需要满足低噪音，噪音应$\leq 17\text{dB}$。</p> <p>11、液晶显示单元金属外壳符合盐雾10级要求；液晶显示单元需要符合防火要求，燃烧试需要通过V-0要求；</p> <p>12、液晶显示单元需支持8色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。液晶显示单元需支持内置图像处理器采用3D梳妆滤波技术。</p>	1	套	需要自行设计固定架安装，并进行遮光、隔热窗帘安装，所需费用自理。设备位置在广播电视发射中心二楼，场地需自行勘察，中标后提供和5寸时钟、LED长条屏的安装效果图。	工业
5	LED长条屏	LED条屏，可显示游走字幕、日期、时间等信息；配传输控制卡，支持手机程序调整播放内容	1	项	尺寸和5寸时钟及拼接电视墙相匹配	工业

6	高清数字信号录制系统	<p>1、4U 超静音机箱，双千兆网口，单电源。输入信号：不少于 12 路 HD-SDI 信号接入（包含高清及标清主备播出、卫星转播信号、安广备用信号等）。显示输出：HDMI/DP，双屏输出，可任意分割拼接画面，存储硬盘 $\geq 4TB$ SATA*3</p> <p>2、监看信号丢失、静帧、彩条、黑场、静音、视频亮度过高、视频亮度过低、音频音量过高、音频音量过低等监测播报</p> <p>3、6 路信号监播录制</p> <p>4、支持全时段录制、定时录制、异常报警录制三种录制模式</p> <p>5、支持循环录制，可在线浏览 4 个月的录制数据，录制文件支持原生叠加水印</p> <p>6、★录制的素材，在回看软件中可按照日期、通道、异常点等信息快速定位和查看；</p> <p>7、支持 SDI 信号、IP 信号、WEB 页面拼接显示</p> <p>8、支持分时段进行监测按需报警</p> <p>9、支持语音报警、短信报警，短信报警每个通道可指定不同的接收人</p> <p>10、支持视频矢量图，颜色直方图显示</p> <p>11、支持音频波形图显示</p> <p>12、支持广播电台信号监测报警</p> <p>13、支持播出存储监测</p> <p>14、支持播出素材入库监测</p> <p>15、支持平铺和流程图显示模式式</p>	1	台		工业
7	监听音箱	<p>1、频率响应：54HZ-30KHZ，2 路低音反射式双功放近场监听音箱，配备 5 寸锥形低音单元和 1 半球形高音单元；</p> <p>2、45WLF 及 25WHF 双功放系统，高性能 70W 功率放大能力；XLR 和 TRS 型输入口，可接受平衡和非平衡信号。</p>	2	只		工业
6. 机房环境及精密空调						
1	模块化机柜	<p>一，整体要求：</p> <p>1、投标人所投产品，必须是模块化数据中心产品，包括供配电系统、制冷系统、动环监控系统、机柜系统组成的一套全封闭式的一体化机柜。</p> <p>2、产品需全密封结构设计，有良好的防尘、防噪特性，不受外界环境影响。</p> <p>3、为保证产品性能兼容稳定、外观一致、运维统一，本项目要求机柜、UPS、精密配电柜、PDU、空调、智能监测系统均要求为同一品牌或同一厂家生产。</p> <p>二、机柜系统：</p> <p>1、机柜寸应为：$\geq 600*1200*2000$（mm）。</p> <p>2、应采用标准的九折型材框架整体焊接制作，高强度</p>	6	套		工业

	<p>稳定可靠，静态承重应不小于 1800KG。</p> <p>3、机柜应采用冷、热通道全封闭式设计，防尘降噪、高效节能。机柜前门应采用双层真空隔热玻璃门，防止凝露，美观实用；后门采用钣金实门设计（拒绝采用网孔设计）。</p> <p>4、机柜应支持上、下进线及走管，适应不同安装场景的需求。</p> <p>5、机柜前面除预留设备安装位置之外，空余部位均采用 1U 免螺丝封板密封。</p> <p>6、每个机柜内部提供 1 副导轨，1 块层板，PDU 安装板 2 副，垂直走线板 1 副，1 套门磁模块。</p> <p>7、每个机柜顶部需包含 1 组 M 型强弱电分离的走线架，并柜所需密封板，附件等。</p> <p>8、应标配应急通风系统，在空调失效情况下，能够开启自然通风散热，为用户备份提供时间；还应可以与消防系统进行联动，使灭火气体顺利进入机柜内。</p> <p>9、机柜内 PDU 应垂直安装（0U），工作电压：220V，额定输入电流 32A，不少于 12 位 10A 国标插孔，4 位 16A 国标插孔；应标配输入 32A 工业连接器，应含防雷模块。</p> <p>三、UPS 电源系统：</p> <p>1、本项目要求采用在线式双变换高频型 UPS，单进单出，容量不低于 10kVA。采用机架式安装方式，高度不大于 3U。</p> <p>2、输出为额定阻性负载时，输入电压范围应不小于：176~264VAC。输入电压与频率为额定值时，输出为额定 100%非线性负载时，输入功率因数应>0.99。输入电压与频率为额定值，输出为额定 100%非线性负载时，输入电流总谐波成份应$\leq 1.5\%$。输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为 UPS 上、下限值时，其稳压精度应$\leq 0.5\%$。输出额定电压应 220/230/240V 可调。</p> <p>3、额定输出功率因数应≥ 0.9。输入电压波形失真度$\leq 5\%$，输出额定阻性负载与非线性负载，输出电压波形失真度应为：100%市电阻性负载：$\leq 0.9\%$，100%市电非线性负载：$\leq 2.4\%$。输入电压为额定值，输出为额定 100%阻性负载时，系统效率应$\geq 90.3\%$。</p> <p>4、过载能力：输入电压为额定值，输出为阻性负载，调节输出电流，使输出功率为额定值的 125%，正常工作时间应$\geq 1\text{min}$。</p> <p>5、外接电池电压：不低于 192VDC 一组。</p> <p>6、须标配 RS232 端口，免费提供通讯协议及监控软件，软件应支持大部分常用操作系统。可支持本地监控，或多台 UPS 主机集中监控。</p> <p>四、蓄电池：</p> <p>1、12V100AH 蓄电池，蓄电池外观不应有裂纹、污迹及</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>明显变形，蓄电池的正负极端子极性应有明显标记。</p> <p>2、大电流放电下端子、极柱及回流排不应熔化或熔断；槽、盖不应熔化或变形。</p> <p>3、配套电池箱和连接线等辅材。</p> <p>4、待机时间不少于 1 小时。</p> <p>五、机架式精密配电柜系统</p> <p>配置一台机架式精密配电柜，要求如下：</p> <p>1、采用机架式设计，应包含市电配电、UPS、空调及负载配电，手动维修旁路，方便现场维护，高度不大于 4U。</p> <p>2、参数应满足：输入电压：220V，输入空开：125A/1P，负载输出支路：5*16A/1P（IT 负载），2*10A/1P（监控及风扇）；包含 C 级防雷模块，含 RS485 监控接口。</p> <p>3、主要开关器件应采用施耐德、ABB、西门子及同等品牌，质量可靠。</p> <p>4、对主路输入电能检测，包括电压、电流、有功等重要参数，并提供 Modbus 通信协议接入上层监控系统，实现能耗统计。</p> <p>六、监控系统：</p> <p>1、动环监控系统应采用一体式监控主机，监控对象：空调、UPS、配电模块、冷、热通道温湿度、机柜前后门开关状态、空调漏水监测、烟雾探测等；</p> <p>2、应采用高度集成的监控系统，将监控采集器、处理器与显示终端高度集成，应标配不小于 10 英寸触控显示屏并安装于设备机柜正面。</p> <p>3、应支持对应急通风系统的启动进行控制，支持设置空调系统的运行参数及开关机操作。</p> <p>4、应提供全面的告警数据、运行参数、能耗分析及联动功能，满足日常无人值守、远程运维需求。</p> <p>5、监控系统应能够实时查看 UPS、配电、空调、柜内微环境（温湿度、水浸、烟雾）等数据。（投标时需提供实物照片及界面截图）</p> <p>6、监控系统应具备能效管理功能，可通过图表形式统计分析功率及能耗，便于管理员运维。</p> <p>7、应可提供标准的 SNMP 接口及协议，可无缝接入第三方运维管理平台。</p> <p>8、应可通过 Web 界面查看系统运行信息、告警信息，进行参数配置。</p> <p>9、为保证本项目设备兼容性、方便现场联调，保证供货及时性，及售后服务高效性，要求本项目核心产品：机柜系统、UPS、蓄电池、机架式精密空调、配电模块、动环监控系统须为同一品牌或同一厂家生产。</p>				
--	--	--	--	--	--

2	精密空调	<p>1、25KW 行级精密空调，水平前送风，含室外机，整体尺寸：$\geq 300*1400*2000\text{mm}$；采用风冷型应能按要求自动调节室内温度，具有制冷、加热、加湿和除湿等功能；</p> <p>2、制冷量（KW）$\geq 25\text{kW}$，显冷量 25kW，显热比：1，送风量：$\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>3、空调应采用直流无级调速 EC 风机，并为独立控制的冗余风机系统，风机应具备根据机柜进出风温差控制转速的功能。空调机组应采用高效直流变频压缩机，实现精确制冷，部分负载情况下实现更高能效运行；机组采用高效节能的电极式加湿器。加湿量应在 0%~100%范围内连续可调；</p> <p>4、节流器件：机房专用空调机组采用电子膨胀阀控流，以适用热负荷的变化；具备电子加热器，每小时可达到 4KW 加热量。在风量较低或者没有风量的情况下，加热器基本上不加热，防止机组出现高温损伤并节约能耗。除湿系统：具备精确除湿功能，风机能根据回风温度智能化无级调节除湿风速，以达到既能快速除湿又能节约能耗的目的；</p> <p>5、机房专用空调机组应为环保机型，应采用 R410A 环保制冷剂；</p>	2	套		工业
3	KVM	接口 ≥ 16 ，尺寸 ≥ 17 英寸，分辨率 $\geq 1920*1080$ 。	1	台		工业
4	高清编转码器	<p>1、★支持多屏、多分辨率的广播级专业高清编转码器，能够支持电视、电脑、Pad、手机等多种终端；支持多种输入接口和多种输出协议。HD SDI 音视频输入时，支持 2 路高标清信号编转码，可以扩展为支持四路高标清编码；转码时，可以实现 MPEG-2、MPEG-4、H. 264 等多种视频格式到 MPEG-2、MPEG-4、H. 264、WMV 的转换，设备支持 2 路高标清转码，支持 ASI 和 IP 输入，IP 输出。适合应用于 DVB 传输、IPTV、网络电视、手机电视等场合。</p> <p>2、输入接口：IP/HDSDI/ SDI/ASI</p> <p>3、输出接口：IP</p> <p>4、视频编码输出格式： MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/AVS+/WMV9</p> <p>5、音频编码输出格式：MPGA/AAC/WMA/MP3/AMR/AC3</p> <p>6、IP 输出协议：TS over UDP/RTP/HTTP/RTSP；FLV over HTTP/RTMP；HTTP Live Streaming；Http smooth stream；3GP over RTP；MMS；File over Samba/NFS</p> <p>7、Http 协议将 HLS 切片推送到 Http 服务器</p> <p>8、视频编码输入格式：MPEG1/MPEG2/MPEG4/H. 264/WMV/DIVX/M-JPEG/RMVB</p> <p>9、音频编码输入格式：WAV/MPGA/AAC/WMA/MP3/AMR/AC3</p> <p>10、IP 输入协议：UDP/RTP/RTSP/RTMP/MMS/HTTP；File over Samba/NFS</p>				工业

	<p>11、多路编转码：支持 2 路高清编转码，输出码流 PC、ANDRIOD、iOS 平台均可以接收。</p> <p>12、支持 0~3600 秒节目延时</p> <p>13、H. 264 高标清实时转码，最高可到 HP @ L4.2</p> <p>14、MPEG-2 实时转码，最高可到 MP@HL</p> <p>15、WMV 支持 WMV1/WMV2/WMV3(微软 WM9)</p> <p>16、支持单音频编码或者单视频编码</p> <p>17、支持多音轨转码</p> <p>18、支持字幕透传</p> <p>19、支持音量固定增益或者动态增益调整</p> <p>20、支持增加黑边处理</p> <p>21、支持 Target VBR/Capped VBR/NearCBR 以及 CBR 四种码率控制方式</p> <p>22、支持编码码率动态调整：码率调整时 IP 输出流保持连续，没有任何中断</p> <p>23、分辨率支持 80x64 到 1920x1080，用户可以自定义分辨率</p> <p>24、SDI 输入情况下，如果信号中断，自动输出彩条，并且可以在视频上叠加定制字幕</p> <p>25、支持离线转码，集群转码</p> <p>26、支持 IP 备份输入、备份输出</p> <p>27、支持 SPTS 和 MPTS 输入</p> <p>28、完全支持一个输入，多分辨率、多码率、多格式，多协议，多接口输出</p> <p>29、ASI 复用输出支持编转码节目与外部输入节目（不经过转码）混合复用输出</p> <p>30、支持 FLV 视频直播</p> <p>31、支持 3GP</p> <p>32、支持 iPhone 和 Ipad 系列视频直播</p> <p>33、支持 1+1 和 N+M 备份</p> <p>34、可通过 web 界面或者 SNMP 软件进行控制</p> <p>35、SNMP 协议软件支持实时网络监控，告警消息、日志保存多种应用场合：传统广电前端/IPTV/网络电视/手机电视/离线转码等；</p> <p>36、视频水平分辨率： 1920/1440/1280/1024/800/720/704/640/544/480/416/352/320/240/220/192/176/144/160/128/96/8</p> <p>37、视频垂直分辨率： 1080/768/720/600/576/480/288/240/192/180/176/144/140/128/120/96/90/80/64</p> <p>38、视频编码格式： 1. H. 264/AVC Main Profile Level1-3 2. H. 264/AVC High Profile Level4 3. MPEG-2 Main Profile, Main Level; MPEG-2 Main</p>				
--	--	--	--	--	--

		Profile, High Level 4. WMV:WMV1/WMV2/WMV3(微软 WMV9) 39、音频编码格式: 1. MPEG1 Layer II 2. AAC 3. AC3 4. WMA 5. MP3 6. AMR 40、输入接口 1. 2X 千兆网口 TS Over IP 输入 2. 2XHD SDI /SDI/ASI 41、输出接口 2X 千兆网口 TS Over IP 输出				
5	视频跳线架	≥24 专业视频跳线架，内置旋转开关，3GHz 带宽，75Ω 内部终端电阻，	2	个		工业
6	栏目改版包装	对现有栏目包装进行升级改版；包含角标、字幕条、片头、片尾等。	1	项		工业
7	系统集成	线材辅料、运输、安装、调试、培训。 （本项属于服务内容，对行业划分及规格型号填写不做要求）	1	项		/

第二标包

一、项目背景

广播数字化改造日益迫切

随着计算机技术、网络技术、云计算、大数据、数字信号处理以及信息化技术的快速发展，传统广播、电视急需技术改造，从采访、制作、存储、管理、播出至传输，都迫切需要数字化、信息化、IP化，进而达到广播生产、制作与播出等过程自动化和智能化的目的。

此外，由于各级党和政府对安全播出提出更高的要求，要求对采访、制作、存储、播出、传输等各个环节及过程能实时监测、分析、诊断、自动控制与智能调度，确保技术架构上无任何遗点，在任何时候、任何故障下广播播出永不中断。由此提出“广播监测、分析、总控与调度系统”的迫切需求。

传统广播与新媒体融合已大势所逼

随着互联网与移动互联网技术的高速发展，互联网与移动互联网对传统广播媒体已不只是冲击，而是挑战和市场掠夺。目前很多广播电视台我行我素，因循守旧，其业务和营收急剧下滑，甚至进入难以维持的困境。然而，党和政府却非常重视。

2014年习总书记提出打造国际一流媒体平台；

2016年国家广播电视新闻出版局分别推出“广播电视融媒体云平台白皮书”；

2017年中宣部长再次强调媒体深度融合的紧迫性。

建设原则

涡阳县融媒体中心全媒体智慧广播系统，以“高效率、高协同、高管控”为原则，充分体现“科学发展”和“以人为本”思想，注重系统的科学性、设备的先进性、流程的合理性、功能的实用性、使用的可靠性、维护的方便性、接口的开放性。

高效率设计原则：要以提高融合媒体广播系统的制作效率为目标。

开放性设计原则：全媒体智慧广播系统架构设计，各个服务模块要通过标准接口适配，可互相调用，并且能与全台生产网互联互通。

易用性设计原则：全媒体智慧广播系统应美观易用，软件功能要不断适应需求变化，通过快速迭代的方式加以完善。

可扩充性设计原则：满足融媒体中心面向媒体融合、事业发展、产业运营及技术发展的需求。

可管理性设计原则：可采用多种手段实现设备管理、故障管理、流程监控等，能够对整个平台进行全面和完善的管理。

安全可靠设计原则：采用可靠的结构、性能稳定的设备、完善的安全管理和防护手段及冗余备份措施，达到国家信息安全等保要求的全媒体智慧广播平台。

二、总体设计

2.1 涡阳县融媒体中心全媒体智慧广播系统整体方案设计

涡阳县融媒体中心要求新做的广播系统功能完善、具备一定的超前性，符合台里的经济状况及今后的发展方向。

整个系统以 AES3 EBU 为标准，采用全数字音频信号。音频制作、播出、发射信号链路设备（链路设备包括：数字音频工作站、音频监测与分析系统、音频处理器、数字音频备份切换器等），均配备双电源。

本方案采用先进的技术架构来构建整个系统，达到数字化、网络化、传输快捷化、数据安全化，通过标准接口，实现互联互通；提供方便灵活的多媒体节目存储、共享、制作；建立适应新媒体环境的数字广播系统，实现广播业务的数字化、网络化和智能化，满足未来十年新媒体发展规划，为涡阳县融媒体中心事业的发展提供强有力的技术保障。

遵循广电总局“62号令”要求，在保证播出网系统绝对安全前提下，充分融合新媒体，建设“采、编、播、存、管”一体化应用的广播系统。

（1）设计原则

- 安全性 涡阳县数字广播设备建设项目在系统设计中充分考虑整体的安全方案和完善的应急预案。不论是基础平台、还是各个业务子系统，整个系统设计的均遵循安全性的重要原则，系统硬件选型以安全性、稳定性为主。在操作上要做到简单方便、安全可靠，设备要有良好的环保性能、抗电磁干扰性能；整个设备都有完善的冗余备份机制，选择的设备全部达到广播级要求，保证系统长期、安全、稳定运行。主要设备有国家版权局著作权证书、以及国际广电总局检测报告等权威认证。

- 先进性 系统设计充分考虑了目前最先进的数字广播技术、IT 技术、IP 技术以及网络技术。设备选型及工程施工，首先符合我国电视广播规范和有关标准，其次符合国际广播电视技术发展潮流，兼顾未来技术动向，此套系统须具备一定的超前性，且在 5-8 年内不落后，同时系统软件终身免费升级，保证与时俱进。

- 可靠性 系统具有很高的可靠性。系统采用稳定、成熟的先进技术和高质量的设备，整个系统设计具备完善的应急方案，且应急操作快捷和安全。在系统运行过程中以及进行系统安装时，可指出可能出现的系统故障及具体排除的方法和手段。确保系统 7×24 小时无故障工作。

- 兼容性 系统中的所有硬件设备在选型过程中，能实现硬件兼容；系统软件界面统一，能够支持流行的第三方软件和插件，不同硬件平台间素材可以无缝共享。

- 扩展性 在扩展性方面，充分考虑整个系统在不久的将来即将承受更大的节目制播量，站点将增加的情况，并力求作到在整个系统结构基本不变、现有设备基本无须替换的情况下具有大规模扩展的能力，并同时满足存储容量及带宽增长的需求。

- 开放性 本系统具有良好的开放性，系统能够支持主流的文件格式、压缩格式和相关的主流设备，满足节目素材的传输、数据交换等需求。

- 容错性 本系统具有检错、纠错能力，具有完善的备份措施。在系统出现故障时，能够在较短的时间内恢复系统运行。系统能对网络和设备的运行情况

进行监测和记录。

- 易维护性、可管理性 本系统具备完善的功能，设备操作简单、直观、维护管理方便。所有日常维护工作能实现在线式操作，在可能的情况下支持在线热插拨。

- 良好的性价比 本系统既采用先进的技术和设备，又具有良好的性价比，核心设备均为自主生产、研发，对于以后产品升级有一定的延续性。尤其是系统设计充分考虑平滑升级，将来升级时，系统不需要大规模的设备替换，就能完成，部分设备还可以采用以旧换新的方式，为客户节约成本。

(2) 设计标准

满足相关国内标准；国内没有标准的参照相应国际标准。

所提供方案和设备应满足如下主要标准：

- GB/T16649-1996 智能卡接口规范
- GB/T17881-1999 《广播电视光缆干线同步数字体系（SDH）传输接口技术规范》
- GY/T156-1999 《有线电视广播系统技术规范》
- GY/T148-2000 《卫星数字广播接收机技术要求》
- GY/T161-2000 《数字电视附属数据空间内数字音频和辅助数据的传输规范》
- GY/T162-2000 《可升级至高清晰度电视串行接口中作为附属数据信号的24 比特数字音频格式》
- GY/T163-2000 《数字电视附属数据空间内时间码和控制码的传输格式》
- GY/T170-2001 《有线数字电视广播信道编码与调制规范》
- GY/Z174-2001 《数字电视广播业务信息规范》
- GY/Z175-2001 《数字电视广播条件接收系统规范》
- GY/T180-2001 《HFC 网络上行传输物理通道技术规范》

- 遵循广电总局颁布的《广播电台、电视台数字化网络化建设白皮书》
- 计算机方面的集成规范

2.2 涡阳县融媒体中心现状及融媒体数字广播系统各个子系统设计方案：

2.2.1 涡阳县数字广播建设规划

涡阳县数字广播系统主要包括：数字广播播出系统、数字广播录制及监测系统，各个系统互联互通，一体化建设，可以通过同一后台管理，资源统一管理、多次利用，我们为台方预留充足的接口以后可以无限扩充。

涡阳县融媒体中心数字广播播出系统清单（技术参数）

序号	设备名称	规格参数	数量	单位	所属行业
1、数字广播播出系统					
1	广播制播服务器	英特尔 4309Y 2.8G, 8C/16T, 10.4GT/s, 12M 缓存, Turbo, HT (105W) (10nm) DDR4-2666; 16GB RDIMM, 3200MT/s, 双列; 2*600GB 硬盘 SAS ISE 12Gbps 10k 512n 2.5 英寸 含 3.5 英寸 HYB 托架 热插拔; 2* 4TB 7.2K RPM SATA 3.5 英寸 热插拔硬盘 RAID1;PERC H330 控制器, 适配器; Dual-Port 1GbE 板载 LOM; Broadcom 5720 双端口 1GbE 网络 LOM Mezz 卡; 冗余电源 550W; 2 米 250V 桌边电源线; 1U 机架 固定式导轨; 后台应用管理软件; 企业级关系型数据库; 数据库管理模块, 支持数据自动备份; 文件管理与流媒体服务软件; 数据备份管理软件, ★服务器要求采用 linux 操作系统。	2	套	工业
2	数字音频工作站-音频录播工作站	配置: Intel Core i7 四核/2G 显存显卡, 23.8 寸显示器/千兆网口; 32GB 内存 ;256G SSD M.2 系统盘; 10T 3.5" SATA 硬盘 ;USB 键鼠; 正版 win10。 数模兼容广播级专业声卡, 音频节目自动播出软件、节目管理软件、音频节目单编辑模块、直播节目单编辑模块、数据库搜索引擎、GPS 校时软件。 ★（投标时提供第三方检测机构出具的数字音频工作站检测报告。	2	套	工业
3	数字音频处理器	支持数字音频 AES3/EBU 信号或模拟 XLR 音频信号的自动增益瞬时调整。动态降噪。内置数字均衡器。可根据用户自定义的门槛电平屏蔽掉噪音信号。提供数字 AES3/EBU 音频信号的输入/输出接口, 或标准 XLR 立体声平衡及 RCA 非平衡音频输入输出接口。AGC 自动调节信号平衡, 音频范围为 20Hz~20KHz (±0.3dB)。	1	台	工业
4	数字音频切换器	1、系统兼容两种输出工作状态, 如播出、预听的状态; 2、具备 6 路 (1~6 路) 本地 AES3 数字音频信号输入, 同时兼容 SPDIF 数字音频信号输入; 3、具备 2 路模拟 L/R 立体声作为 7、8 通道输入设置; 4、具备 1 路 AES/EBU 数字音频信号播出, 1 路模拟立体声信号监听输出; 5、输入通道 1 具有掉电直通功能; 6、可通过液晶屏进行输入通道 VU 表实时监测; 7、具备机箱面板耳机监听功能, 监听音量可自定义调节; 8、设备具备双电源冗余热备份功能, 保障设备用电安全; 9、利用 RJ-45 口通过 SNMP 协议进行远程参数云维监测;	1	台	工业

		10、音频切换器软件。 ★投标时提供该款设备国家广电总局入网证书。			
5	数字音频备份切换器	支持模拟/数字输入输出，3路AES3输入，1路垫乐输入，1份3数字输出，实时动态显示和监听，带BYPASS功能和掉电直通。具备SNMP协议可进行云维监测。 ★投标时提供国家广电总局入网证书。	1	台	工业
6	GPS/北斗授时钟	北斗+GPS双模，3寸、5寸数码显示，2个232口，3个422口，1个网口输出，SLVNET6000网络校时授时模块，外形尺寸≥(764*344*78mm)；GPS&北斗数码电子时钟软件；30米天线。	1	套	工业
7	调频接收机	接口要求：1路调频信号输入，1路AES3输出，1路模拟音频输出，具备当前频道设置掉电记忆功能；机箱面板具备扬声器监听功能，且音量大小可以自定义调节；具备参数恢复功能，可以恢复出厂默认参数；可直接与音频监测系统A0IP接口对接。	2	台	工业
8	音频数模转换器	1、1路数字AES3入，1路数字AES3出，2路模拟立体声出，带VU显示； 2、音频数模转换器软件； 3、具备SNMP协议可进行云维监测；	1	台	工业
2、数字广播录制及监测系统					
1	广播工作中心兼录音工作站	1、工作站配置：Intel Core i7 四核/2G显存显卡；32GB内存；256G SSD M.2系统盘；10T 3.5"SATA硬盘；USB键鼠；普通木质音箱； 2、数模兼容广播级音频卡； 3、软件：系统设置软件，节目管理系统，节目审听软件，广告编排软件，节目编排系统：时节目编目入库、栏目管理、编排管理、审听管理及权限配置等业务集合的综合软件，统一的用户管理，单点登录，按需选用功能模块，更好的用户体验； 4、系统设置模块：支持频率、节目分类、编目、板块、栏目、编排设置以及用户角色管理；播出库管理模块：支持我的收藏、我的回收站、频率库、公共库管理；入库支持自动计审和人工审核；编排管理模块：基于模板自动生成日播单，可智能化实现广告、包装片的批量预编排，音乐策略自动编排以及剧集轮盘滚动编排；支持Jingle单可以和个人关联，也可以实现多人共享； 5、待办模块：节目入库、入库审听、栏目上单和上单审核等基于业务流程以待办事项及时通知，在首页即可进入详情页快速处理；统计分析模块：播出统计分析	2	套	工业
2	数字调音台	16组单声道话筒/线性输入，具插入点及编组幻象电源 最高可达24位，96kHz的内部数字取样频率 17个类似传统模拟调音台排列的超滑顺100毫米自动滑臂推杆 透过全彩触控屏幕的直觉化用户接口 数字 AES/EBU 输入和输出 8组多功能输出具平衡式1/4英寸 TRS 输出端 8组辅助输出及8组编组输	2	台	工业

		出总线皆可指定至多功能输出 输入声道, 多功能输出, 主要混音上具备 25 个动态处理器 选配无线 USB 网卡, 无线 Wi-Fi 的操作和以太网路远端控制 一个按键即可进行场景的记忆储存或回复 透过高质量 40 位浮点运算数字信号处理器进行讯号处理 与 Windows XP, Vista , 7 及 Mac OSX 兼容的录音接口 透过 Wi-Fi 连接进行无线操控 或 Ethernet 联机进行远程控制 VGA (D-Sub)影像输出: 循序扫描最高可达 1024 x 768p @60Hz 分辨率(XGA) 所有内建功能皆可以透过 USB 2.0 的鼠标进行控制 FireWire/USB 2.0 多轨录音接口功能			
3	主持人话筒	1、声类型: 大膜片和电容膜片系统相结合 2、指向性: 心型 3、声道: 单声道 4、频响范围: 20Hz-20kHz 5、灵敏度: 25mV/Pa 6、阻抗: 200 Ω 7、最大声压: 150dB 8、信噪比: 80dB 9、等效噪音: 14dB/A, 25dB (CCIR 468-3) 10、低音滤波: 6dB/octave below 500Hz 11、接口: 3 针 XLR 12、电源: 9-52V, 2mA	4	套	工业
4	直播调音台	13、17 个马达推子 (16 通道+1 主控) 14、40 条输入混音通道 (32 单声道+2 立体声+2 返送通道) 15、20 个 AUX (8 单声道+6 立体声)+立体声+子母线 16、8 个带有 Roll-out 的 DCA 编组 17、16 个模拟 XLR/TRS 混合麦克风/线路输入+2 个模拟 RCA 立体声线路输入 18、16 个模拟 XLR 输出 19、34×34 USB 数字录音/回放 + 2×2 录音/回放通过 USB 存储设备 20、1 个支持 NY64-D 音频介面卡的扩展槽	1	台	工业
5	话筒支架	最大承重 1.3KG 材质: 铁 升高底座最高可调 4.7CM 桌边夹具、低底座	4	套	工业
6	监听耳机	1、头戴护耳式, 3.5mm 插头 (含 3.5 到 6.5 转换头) 有线式 直插型 2、频响范围: 20Hz-22KHz 3、阻抗: 32 Ω 4、灵敏度: 97dB/mW	10	副	工业
7	录制桌	根据要求设计, 带两张座椅	2	套	工业
8	音频监测与分析系统	1、配置: 英特尔 酷睿 (TM) i7--9700 处理器; 32GB; 10T ; 27 寸 LCD ; 鼠标; 键盘; 专业木质音箱。监测服务平台一套, 支持 4 路 AES3 输入、4 路模拟输入、4 路 FM 输入, AOIP 音	1	套	工业

		<p>频监测与分析软件；</p> <p>2、主要功能：对于播出频道信号，进行 VU、PPM 监测，实时时域分析，频域分析和李萨如分析等，并根据其信号状态和故障情况，自动分析、记录与报警。能自动进行音色、音调与音质分析，自动诊断过载、掉相、反相、信号丢失等故障情况。</p> <p>3、具备全中文软件菜单，可对输入通道设置电台名称和电台频率信息，直观简便。备有日志记录和查询功能，包括开关机时间、异常情况的发生和恢复时间等，并能向总控调度系统传送日志信息。</p> <p>4、可以自定义分时段录制播出内容、监测信号源的内容，方便日后调用及查询；录制文件格式支持 mp3、S48 和不同码流设置；支持循环录制；持实时显示录制信号电平和相位。</p>			
9	数字音频编码器	<p>输入：数字 AESE（卡侬头）或模拟平衡（卡侬头）Line-L/R/2</p> <p>输出接口：千兆以太网 RJ45，输出格式：HLS RTMP HTTP-FLV HTTP-TS RTP-TS RTSP UDP-TS（标配：双电源），将 AES 转成网络信号，推流到 APP 或者 H5 网站，支持同时推不少于 9 个平台，支持 24 小时工作。</p>	1	套	工业
10	数字音频分配器	<p>AES3，2 入每路各 4 出，带监听口，带 VU 显示及网络监测口。音频分配器软件。</p>	1	台	工业
3、其他					
1	千兆交换机	<p>技术参数要求：</p> <p>1、固化千兆电接口≥ 24 个，SFP+万兆光接口≥ 4 个</p> <p>2、交换容量≥ 3.36Tbps，包转发率≥ 126Mpps；</p> <p>3、要求所投设备 MAC 地址≥ 16K；</p> <p>4、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>5、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>6、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。</p> <p>7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05</p> <p>8、支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p>	2	台	工业
2	系统集成	<p>运输、线材、安装、调试、培训</p> <p>（本项属于服务内容，对行业划分及规格型号填写不做要求）</p>	1	项	/

1、以上标有“★”的参数为实质性参数，必须响应或优于响应，否则，其投标无效 非
标“★”部分参数，可以有不超过3条不响应，若超过3条，其投标无效。

2、以上采购需求在规格响应表中对“技术参数”部分列出响应情况即可。

注：对于“采购需求”中涉及的相关证照、证明、证书、证件等（要求供货前提供的除外），**原件的扫描件或复印件须装入投标文件**，采购人保留核验中标人原件的权利，如发现弄虚作假的，取消其中标资格，并按有关规定进行处理。

三、注意事项：

1. 以上清单中所列品牌（如有）均为参考品牌，不作为指定品牌，投标人可以自行选择其它品牌报价，但各投标单位必须在报价文件中提供相关证明材料证明所报产品品质、档次、性能、技术参数相当于或优于参考品牌。否则，其投标无效。

2. 如中标人不是生产厂家或其授权经销商，供货时提供与生产厂家或其授权经销商签定的合同和发票。如不能提供的，取消其中标资格，不予退还履约保证金，并按有关规定进行处理。

3. 标有“★”的参数为实质性参数，必须响应或优于响应，否则，其投标无效。

4. 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标供应商可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评标委员会评审认可。

5. 对于“采购需求”中要求提供（具有）的证书、检测报告及其他有关证明文件，除评标办法中资格性检查、符合性检查评审明确要求的外，投标时不作要求，供货时交采购人核验，如发现弄虚作假或不能提供齐全的，采购人有权单方面终止采购合同，不予退还履约保证金，并按有关规定进行处理。**如有关要求与本条内容不一致，则以本条内容为准。**

6. 投标报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有费用。

7. 投标价若超出该项目预算金额将做无效投标处理。

8. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

9. 同一项目（标包）的不同供应商，针对询价文件创建标识码不得相同，否则将作无效标处理。

10. **本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为__详见采购需求__。**

11. 其他：/

第五章 合同条款及格式

一、合同条款前附表

序号	条款内容
1	交货期（交货时间）： 中标人在签定合同后，15 个日历天内完成供货以及安装、调试等工作，并交采购人验收，保证货物正常使用。
2	交货地点： 涡阳县行政区域内，采购人指定地点。
3	付款条件： 签订合同后，预付至合同价款的 40%，供货完毕经采购人验收合格后，无质量问题付清余款。
4	索赔方式： 见合同条款。

二、合同条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、合格格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3) “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的一切材料、设备、机械、仪表、备件、工具或其它材料。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，比如运输、保险以及其它的伴随服务，比如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “甲方”系指合同格式中所述购买货物和服务的单位。

(6) “乙方”系指合同格式中所述提供货物和服务的公司或实体。

(7) “项目现场”系指合同条款前附表中指明的地点。

(8) “天”指日历天数。

2. 来源地

2.1 本条所述的“来源地”系指货物开采、生长、生产地或提供服务的来源地。经过制造、加工的产品或经过实质上组装主要元部件而形成的产品均可称为货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实质性区别的产品。

2.2 货物和服务的来源地有别于乙方的国籍。

3. 技术规格

3.1 交付的货物的技术规格应与报价文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表（如果有的话）相一致。

3.2 除技术规格另有规定外，计量单位应该使用公制。

4. 专利权

4.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

5. 包装要求

5.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

6. 包装标志

6.1 乙方应在每一包装箱的相邻四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

(a) 合同号：_____；

(b) 收货单位：_____；

(c) 出厂或装箱日期：_____；

(d) 目的地：_____；

(e) 货物名称、品目号和箱号：_____；

(f) 毛重/净重：_____kg；

(g) 尺寸（长×宽×高，以厘米或 cm 计）：_____。

6.2 如果每件包装箱重量在 2 号 (t) 或 2 吨 (t) 以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“请勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标志。

7. 运输及到货地点

7.1 乙方负责办理运输，直接送到项目现场，并承担运输和装卸费。

8. 付款

8.1 本合同以人民币付款。

8.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货。交货后乙方应把下列单据提交给甲方，甲方按合同规定审核后付款：

1. 发票；
2. 装箱单；
3. 制造厂家出具的质量检验证书和数量证明书；
4. 验收证书；

8.3 甲方将按“合同条款前附表”规定的付款计划安排付款。

9. 伴随服务

9.1 除合同条款前附表中另有规定外，乙方应提交所供货物的技术文件。应包括相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应在合同生效后五十六（56）天内寄给甲方。另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.2 除合同条款前附表中另有具体规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所需的工具；
- (3) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方人员进行培训。

9.3 除合同条款前附表中另有规定外，伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

10. 质量保证

10.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的、用一流的工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后前附表约定的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.2 根据当地商检局或有关部门检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

10.3 乙方在收到通知后二十八（28）天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果乙方在收到通知后二十八（28）天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

11 . 检验

11.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

11.2 货物运抵现场后，甲方可向质监部门或有关部门申请对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。

11.3 甲方可自行组织验收，也可委托第三方检测机构进行验收。产品的到货验收包括：数量、外观、质量、随机备件备品、装箱单、随机资料（质量检验合格证、竣工图纸）及包装等。

12 . 索赔

12.1 甲方有权根据质检部门或有关部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

12.2 在合同第 10 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对差异负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

（2）根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的金额，经甲乙双方商定降低货物的价格。

（3）用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方蒙受的全部直接损失费用。同时，乙方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在甲方发出索赔通知后二十八（28）天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后二十八（28）天内或甲方同意的延长期限内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜并征得甲方同意，甲方将从议付货款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

13 . 乙方履约延误

13.1 乙方应按照甲方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如乙方无正当理由而拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收误期赔偿或违约终止合同。

13.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间。

14 . 误期赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过误期货物或服务合同价的百分之五（5%）。一周按七（7）天计算，不足七（7）天按一周计算。一旦达到误期赔偿的

最高限额，甲方可考虑终止合同。

15 . 不可抗力

15.1 尽管有合同条款第 13 条、14 条和 19 条的规定，如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该被没收履约保证金，也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

15.2 本条所述的“不可抗力”系指那些乙方无法控制，不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括，但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

15.3 在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响持续超过一百二十六（126）天，双方应通过友好协商在合理的时间达成进一步履行合同的协议。

16 . 税费及保险

16.1 根据现行税法规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费均应由乙方负担。所有有关货物运抵项目现场之前发生的保险均应由乙方负担。

17 . 履约保证金

17.1 如乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。

18 . 争端的解决

18.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始二十八（28）天内仍不能解决，双方应将争端提交亳州仲裁委员会根据其仲裁程序进行仲裁。

18.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

19 . 违约终止合同

19.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务；

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

20. 破产终止合同

20.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

21. 转让和分包

21.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 如投标书中没有明确分包合同，在本合同签约前，乙方应书面通知甲方其在本合同中所分包的全部分包合同，无论原投标书或后来的分包通知均不能解除乙方履行本合同的责任和义务。

22. 适用法律

22.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

23. 合同生效

23.1 本合同应在双方签字和甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

24. 主导语言

24.1 本合同一式六份，以中文书就，甲方（2份），乙方、见证方、公管局、财政局各执1份。

25. 合同修改

25.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

三、 合同格式

_____ (以下简称“甲方”)
_____ (以下简称“乙方”)
_____ (以下简称“见证方”)

同意按下述条款和条件签署本合同 (以下简称“合同”) :

1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

- (1) 合同条款及前附表;
- (2) 询价文件及附属资料;
- (3) 供应商提交的报价文件和补充承诺;
- (4) 中标通知书。

2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

3. 货物及数量

本合同所提供的货物及数量详见“询价文件及报价文件”。

4. 合同金额

根据上述合同文件要求, 合同的总金额为人民币_____元整 (小写: _____元), 分项价格在投标报价表中有明确规定。

5. 付款条件

本合同货物的付款条件在合同条款前附表中有明确规定。

6. 交货时间和交货地点

本合同货物的交付时间和交货地点在“合同条款前附表”中有明确规定。

7. 合同生效

本合同经三方授权代表签字盖章并在甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。本合同一式六份, 以中文书就, 甲方 (2 份), 乙方、见证方、公管局、财政局各执 1 份。

由于不可抗力因素致使合同无法履行时, 双方应及时协商解决。

8. 违约与处罚:

①甲方应按照合同规定的时间办理财政支付手续, 每拖延 1 天乙方可向甲方加收合同总价 % 的违约金。但由于财政资金拨款不到位而导致甲方逾期付款的, 甲方不承担违约责任, 并且此情况不能成为乙方延误工期的理由。

②乙方未能按时交货\服务, 每拖延 1 天, 须向甲方支付合同总价 % 的违约金。

③乙方交付的货物\服务不符合合同规定或经验收不合格的, 甲方有权拒收, 乙方向甲方支付合同总价 % 的违约金。

④甲方无正当理由拒收货物\服务, 须向乙方支付合同总价 % 的违约金。

⑤乙方工期延误超过 天, 视同乙方未能交付货物\服务。乙方未能交付货物\服务, 则向甲方支付合同总价 % 的违约金。

⑥ 系统经 次验收仍不合格, 或者乙方未能交货\服务, 除要求乙方承担违约责任外, 甲方有权

单方面解除合同。

⑦以上违约金最高数额均不超过合同总价的 5 %。

9. 未尽事宜

未尽事宜，经双方及见证方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

甲方（甲方公章）

乙方（乙方公章）

代表签字：

代表签字：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

见证方（单位公章）：

代表签字：

日期： 年 月 日

附件：

政采贷业务收款账户变更备案表（格式）

合同名称		
项目编号		
合同金额		
变更收款账户原因		
政采贷融资金额		
变更前账户信息	变更后账户信息	
账户名称： 开户行： 账户：	账户名称： 开户行： 账户：	
金融机构意见	采购人意见	供应商意见
盖章	盖章	盖章
经办人： 联系方式：	经办人： 联系方式：	经办人： 联系方式：
年 月 日	年 月 日	年 月 日

注：本表一式五份、供应商、采购人、金融机构、财政局、公管局各执一份。

第六章 报价文件格式

项目

(项目编号: 号)

报价文件

供应商:

年 月 日

评审索引表

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，并标注评审内容在投标文件中的页码位置，否则有可能影响评审结果，责任自负。本章有提供格式文件的请按格式要求填写并提供。（盖章要求：完成投标文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

资格性检查			
序号	评审内容	盖章要求	在投标文件中的页码位置
1	营业执照	电子签章	
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二 条所规定的条件（投标人资格声明函）	电子签章	
3	投标人近三年无重大违法记录声明函	电子签章	
4	联合体协议书	电子签章	
符合性检查			
5	履行合同的设备和专业技术能力	电子签章	
6	法定代表人或授权代表资格（投标授权 委托书）	电子签章	
7	投标保证金有关证明材料	电子签章	
8	其他资格要求	电子签章	
9	投标报价	电子签章	
10	投标函	电子签章	
11	承诺书	电子签章	
12	投标文件的规格响应表	电子签章	
13	投标文件其他内容	电子签章	
比较评审			
14	投标分项报价表	电子签章	
15	货物服务技术方案	电子签章	
16	投标人关于产品质量和售后服务方面的 承诺	电子签章	
17	中小企业声明函	电子签章	
18	残疾人福利性单位声明函	电子签章	
19	其他	电子签章	

一、投标函（格式）

采购人名称安徽雒河项目管理有限公司：

1. 我方授权_____（姓名和职务）代表我方_____（投标单位的名称）全权处理_____项目名称及编号（如为划分标包项目注明标包号）_____项目投标的有关事宜。遵照询价文件（含补充文件）的要求承担本询价项目的实施，向甲方提供所需的货物和服务。

2. 我方同意接受询价文件中投标有效期的相关规定。

3. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

4. 我方同意按照询价文件的要求，向贵中心递交金额为人民币（大写）_____元（小写：_____元）的投标保证金。并且承诺，在投标有效期内如果我方撤回投标书或中标后拒绝签订合同，我方将放弃要求贵中心退还该投标保证金的权力。

5. 我方愿意提供贵中心可能另外要求的、与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

6. 我方提供的此项目所有证件的扫描件与原件相符，是真实、合法、有效的，提供的综合业绩资料是真实的。如发现虚假证件或虚假陈述，我方愿承担与此相关的一切法律后果。

7. 我方完全理解贵中心不一定将合同授予最低报价的供应商。

供应商：_____（盖单位电子签章）

单位地址及邮政编码：

法定代表人：_____（盖法定代表人电子签章）

联系电话（传真）：

年 月 日

三、投标分项报价表（格式）

供应商名称：_____ 招标项目编号：_____ 标包号（如为整包发标项目可不填）：

序号	产品名称	产品品牌及规格型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	交货（供货）期
1							
2							
3							
...							
	合计						

供应商（盖单位电子签章）

法定代表人（盖电子签章）

- 注：1. 如果按单价计算的结果与合计总价不一致，以单价为准修正合计总价。
 2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应询价文件。
 3. 上述单价为综合单价，应包含一切税费。
 4. 供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。
 5. 表格不够可以自行加页；具体配置请供应商填写完全，没有填写完全的则按无此配置评标。

四、规格响应表（格式）

供应商名称：_____ 招标项目编号：_____ 标包号（如为整包发标项目可不填）：

序号	货物名称	询价文件要求部分		报价文件响应部分		响应情况
		技术参数	数量	技术参数	数量	
1						
2						
3						

供应商(盖单位电子签章)

法定代表人（盖电子签章）

注：1. 本表填写时，应据实填写。

2. 如果不提供规格响应表将视为没有实质性响应询价文件。

3. 投标人根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

五、货物服务技术方案

供应商：_____ (盖单位电子签章)

日期：_____年_____月_____日

六、供应商关于产品质量和售后服务方面的承诺

如：产品质量、保修范围、保修期长短及服务、保修期满后的服务等。供应商须提供盖单位公章的产品质量承诺和售后服务承诺。

供应商：_____ (盖单位电子签章)

日期：_____年_____月_____日

七、资格证明及有关材料

1. 营业执照
2. 投标人资格声明函
3. 履行合同的设备和专业技术能力
4. 投标人近三年无重大违法记录声明函（格式自拟）
5. 法定代表人身份证明书、法定代表人授权书（格式附后）
6. 投标保证金有关证明材料（格式附后）
7. 承诺书（格式附后）
8. 联合体协议书（格式附后）
9. 其他资格要求（按招标公告要求提供）

格式 1:

提供营业执照扫描件或复印件

格式 2:

投标人资格声明函

采购人名称或安徽雒河项目管理有限公司:

关于贵方 年 月 日发布关于“XXX 采购项目”（项目编号：）的采购公告，我方愿意参加投标，并已清楚询价文件的要求及有关文件规定：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的扫描件（见附件）：企业法人营业执照；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

备注：如我方中标，我方愿意在发放中标通知书前向本项目采购人提供符合询价公告要求的（二）、（四）、（六）项具体证明材料供采购人核验。如采购人发现我方有违法、违规、弄虚作假行为，可取消我方中标资格，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

日期： 年 月 日

格式 3:

履行合同的设备和专业技术能力

一、服务于本项目的专业设备一览表

序号	设备名称	购入时间	价值	数量	产地	备注

二、服务本项目人员一览表

类别	姓名	职务	职称	手机号	证件	
					名称	号码
管理人员						
技术人员						
其他						

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期: 年 月 日

格式 4:

投标人近三年无重大违法记录声明函

我单位近三年（开标之日起上推三年）无重大违法记录，特此声明。

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期: 年 月 日

格式 5 (1) :

法定代表人身份证明书 (格式)

供应商名称:

单位性质:

地 址: _____

成立时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

经营期限: _____

姓 名: _____ 性别:

年 龄: _____ 职务:

系 _____ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证**正反面**的扫描件或复印件

投标人: _____ (盖单位电子签章)

日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

格式 5（2）：

投标授权委托书（格式）

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

法定代表人身份证正反面的扫描件或复印件
授权委托人身份证正反面的扫描件或复印件

供应商：_____（盖单位电子签章）

法定代表人：_____（签字或盖章或机打印）

法定代表人身份证号码：

委托代理人：_____（签字或盖章或机打印）

委托代理人身份证号码：

委托代理人联系电话：

_____年_____月_____日

注：如法定代表人代表公司参与本项目投标，则不需要授权委托书。

格式 6:

保证金有关证明材料

1. 投标人存款账户:

提供人民银行核发的《基本存款账户开户许可证》或基本存款账户开户银行出具的《基本存款账户信息》均予以认可。

2. 保证金转账或电汇凭证的复印件:

备注: 缴纳保证金的开户行、账号等信息须与基本存款账户信息一致。

格式 7:

承诺书（格式）

我公司郑重承诺如下：

一、完全接受采购文件的全部内容，提交的所有资料扫描件或复印件与原件一致，真实、合法、有效，对他人的知识产权不构成侵权。如因材料弄虚作假，或导致知识产权侵权行为，或给采购方的使用带来严重影响，造成经济损失，承担由此造成的一切法律责任和经济赔偿。

二、在投标过程中，无围标、串标、出借资质及弄虚作假等违法违规行为。

三、本项目授权委托人为我公司正式工作人员。投标时（以投标截止时间为准），我公司无被限制投标的记录（有效期内）。

四、投标时（以投标截止时间为准），我公司未被人民法院及相关部门列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

五、如被确定为中标（成交）供应商，保证按照合同约定进行履约。

六、依法行使自己的质疑、投诉权利，提供的质疑、投诉证明材料来源合法，不存在捏造事实、提供虚假材料或恶意投诉等行为。

如有违反上述承诺之一，或存在其他虚假、违法违规行为，我公司自愿接受相关部门的处理，并自愿放弃索要投标（履约）保证金的权利，承担由此产生的一切后果。

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期： 年 月 日

格式 8:

联合体协议书

(如果采用联合体投标的, 则适用此表, 否则不适用)

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成_____ (联合体名称) 联合体, 共同参加_____ (项目名称) (第_____包) 投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为_____ (联合体名称) 牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动, 并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 并处理与之有关的一切事务, 负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求, 递交投标文件, 履行合同, 并对外承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式__份, 联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

成员一名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

成员二名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

.....

_____年_____月

注: 如果允许联合体投标且投标人以联合体名义进行投标的, 则适用此表, 否则不适用。

八、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖单位电子签章）：

日期：

（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。）

九、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政策的通知》（财库【2017】141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性，且本单位参加（ ）单位的（ ）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位：（盖电子签章）

年 月 日

十、其他资料