

华宁县融媒体中心建设项目第二标包

招标编号：HCCG2019201H

招 标 文 件

采购人： 华宁县融媒体中心 (盖章)

采购代理机构： 云南鸿诚项目管理咨询有限公司 (盖章)

日期：2019 年 11 月 06 日

注意事项

各投标人：

一、本注意事项内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致的地方，以招标文件为准。

二、为遵循招投标的有关规定，在您递交投标文件时，除携带您认为必要的资料外，还须随身携带下列证明文件以供审验：

第一部分：资格要求提供以下审验资料；

详见第五章《评标方法和标准》中附件 1：资格性检查。

第二部分：身份证明材料：

1. 法定代表人身份证明书、身份证原件（法定代表人无授权时）；

2. 法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书、委托代理人身份证原件（法定代表人有授权时）；

以上证件资料的扫描件或复印件应放在投标文件中；若以上企业证书原件因年检、换证、遗失等特殊情况未能携带至现场，投标人应须出示相关主管部门开具的证明文件原件或由公证机关出具公证文件原件。

第三部分：招标文件要求其他证明材料原件。

三、按照《中华人民共和国政府采购法》规定，第七十七条 供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的。

目 录

第一章 招标公告.....	- 3 -
第二章 投标须知及投标须知前附表.....	- 6 -
投标须知前附表.....	- 6 -
一、总则.....	- 10 -
二、招标文件.....	- 11 -
三、投标文件.....	- 12 -
四、纸质投标文件的提交.....	- 14 -
五、开标.....	- 15 -
六、评标.....	- 16 -
七、定标.....	- 18 -
八、其他.....	- 19 -
九、电子招投标流程.....	- 20 -
第三章 采购合同.....	- 24 -
第四章 采购需求.....	- 29 -
第五章 评标方法和标准.....	- 72 -
第六章 投标文件格式.....	- 77 -

第一章 招标公告

一、采购条件

云南鸿诚项目管理咨询有限公司受华宁县融媒体中心的委托，就华宁县融媒体中心建设项目进行国内招标。根据《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等有关法律、法规和规章的规定，按照公开、公平、公正的原则，竭诚欢迎具有相关资质、具备履约能力的投标人前来参加投标。

二、项目概况

1. 项目名称：华宁县融媒体中心建设项目；

2. 招标编号：HCCG2019201H；

3. 招标方式：公开招标，资格后审；

4. 采购内容：

4.1 采购总预算：人民币肆佰肆拾叁万元整（¥4430000.00 元）；

4.2 本项目分为三个标包，第一标包：融媒体演播室、指挥中心建设，采购预算：884716.21 元；第二标包：融合媒体高清制播系统设备项目建设，采购预算：3390583.79 元；第三标包：高清摄像机及单反照相机采购，采购预算：154700.00 元。具体采购内容详见本项目各标包招标文件。

4.3 供应商可选择以上其中的一个或多个标包投标，投标文件需按标包分别制作分别投标。

4.4 需要落实的政府采购政策：①政府采购促进中小企业发展；②政府采购支持监狱企业发展；③政府采购促进残疾人就业；④政府采购鼓励采购节能环保产品。

5. 工期：自合同签订生效之日起 30 日历天内完成整个项目的建设、验收合格并交付使用；

6. 本项目采购过程将采用全流程电子化模式运行。

三、投标人资格要求：

1. 在中国境内注册，能在国内合法提供采购内容及其相应的售后服务，投标人自行承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的相关要求；

2. 自行承诺在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“中国裁判文书网（网址：<http://wenshu.court.gov.cn>）”等渠道查询信用记录无重大违法失信不良信用记录及无行贿犯罪记录（供应商自拟格式承诺以上内容，加盖供应商公章在响应文件中提供，若供应商如存在查证的以上相关记录，采购人有权取消其投标资格）；

3. 本次招标不接受联合体投标；

4. 不同投标人之间有下列情形之一，不接受作为参加同一采购项目竞争的投标人：①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；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。

四、获取招标文件时间、地点、方式：

1. 系统报名

请于报名时间 2019 年 11 月 06 日 至 2019 年 11 月 13 日，进入玉溪市公共资源交易电子服务系统（网址：<http://60.160.190.130:8001/>）进行注册，办理 CA 数字证书。凭企业数字证书（CA）登陆系统内进行报名及网上获取招标文件（招标文件格式为*.ZCZBJ）。此为获取采购文件的唯一途径。

2. 确认报名

2.1 本项目在网上报名成功后，须将相关报名资料发至 731687758@qq.com（相关报名资料详见本条款第 2 条的 2.2 项内容），并与采购代理机构取得联系进行确认，联系电话：0877-2668961，确认报名方式可选择现场确认报名或电联确认报名，报名确认时间为 2019 年 11 月 06 日 至 2019 年 11 月 13 日（法定公休日除外），每日上午 8：30 时至 12：00 时，下午 14：00 时至 17：30 时（北京时间，下同）。

2.2 确认报名时须携带以下资料原件扫描件或复印件加盖公章一套代理公司留存：

①有效的营业执照；

②玉溪市公共资源交易中心本项目系统报名成功截图；

③法定代表人身份证明书、身份证原件（法定代表人无授权）；或法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书（法定代表人亲笔签署）、委托代理人身份证原件（法定代表人有授权）。

网上报名成功后还须按确认报名要求准备报名资料进行报名，只有按以上步骤完成以上两种报名方式后，才算报名有效，否则视为无效。未按规定时间及方式报名的投标人不得参与投标。

五、投标保证金

投标人应于 2019 年 11 月 26 日 16:30 时前交纳投标保证金，第一标包：¥10000.00 元（大写：壹万元整）；第二标包：¥20000.00 元（大写：贰万元整）；第三标包：¥3000.00 元（大写：叁仟元整）。

1. 采用转账和电汇方式缴纳的：按以下账户从投标人的基本账户缴纳，并向华宁县公共资源交易中心出示进账单或电汇单，汇款凭证扫描件装订在投标文件中。

2. 若采用招标文件规定的其他方式缴纳的，在投标文件中提供合法有效的证明文件材料供评标委员会查验。

账户名称：华宁县公共资源交易中心

开户银行：中国农业银行华宁县支行

开户账号：24059301040007629

联系电话：0877-5029123

注：投标保证金缴纳单位名称与投标单位名称必须一致。

六、投标文件递交时间、地点：

1. 投标文件递交截止时间（北京时间，下同）：2019 年 11 月 27 日 15:00 时；

2. 网上递交：递交网址为 <http://60.160.190.130:8001/>，供应商须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为无效投标。

网上递交投标文件后，还须到开标现场递交纸质及电子投标文件，地点：华宁县公共资源交易中心开标厅（华宁县人民政府第二办公区二楼），逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，视为撤回投标文件，采购人不予受理。

七、开标时间、地点：

1. 开标时间：2019 年 11 月 27 日 15:00 时。

2. 地点：华宁县公共资源交易中心开标厅（华宁县人民政府第二办公区二楼）；

八、电子招投标技术支持

1. 投标人可到玉溪市公共资源交易电子服务系统（<http://60.160.190.130:8001/>）点击【学习园地】下载相关技术支持资料。

2. 交易平台技术支持

服务电话：400-9618-998；在线服务 QQ：4009618998

九、发布媒介：

1. 本项目招标公告同时在云南省政府采购网、玉溪市政府采购网、云南省公共资源交易信息网、玉溪市公共资源交易电子服务系统、中国泉乡华宁网上公布。

2. 本公告期限（5 个工作日）自 2019 年 11 月 06 日至 2019 年 11 月 13 日止。

十、联系方式：

招标人：华宁县融媒体中心

地址：华宁县宁荣街 5 号

联系人及电话：李政龙，18687767001

采购代理机构：云南鸿诚项目管理咨询有限公司

地址：玉溪市红塔区东风北路魏家山兴旺综合楼二楼（玉溪第一小学山水校区正对面）

联系人及电话：李师，莫师，0877-2668961、15706944058

日期：2019 年 11 月 06 日

第二章 投标须知及投标须知前附表

投标须知前附表

序 号	内 容	说明与要求
1	项目名称	华宁县融媒体中心建设项目第二标包
2	采购人及采购代理机构	采购人：华宁县融媒体中心 采购代理机构：云南鸿诚项目管理咨询有限公司
3	招标内容	具体详见招标文件第四章采购需求；
4	工期	自合同签订生效之日起 30 日历天内完成整个项目的建设、验收合格并交付使用；
5	质量标准	达到国家及行业验收标准，满足采购人要求；
6	质保期	符合国家标准；
7	报价方式	总价包干；
8	资金情况	已落实；
9	投标人资格要求	1. 在中国境内注册，能在国内合法提供采购内容及其相应的售后服务，投标人自行承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的相关要求； 2. 自行承诺在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“中国裁判文书网（网址：http://wenshu.court.gov.cn）”等渠道查询信用记录无重大违法失信不良信用记录及无行贿犯罪记录（供应商自拟格式承诺以上内容，加盖供应商公章在响应文件中提供，若供应商如存在查证的以上相关记录，采购人有权取消其投标资格）； 3. 本次招标不接受联合体投标； 4. 不同投标人之间有下列情形之一，不接受作为参加同一采购项目竞争的投标人：①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；②单位负责人为同一人或者存在直

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

序 号	内 容	说明与要求
		接控股、管理关系的不同供应商。
10	踏勘现场	经采购人同意后投标单位自行踏勘。
11	答疑会	招标人不统一组织答疑会议，投标人若有疑问或认为招标文件表述不清晰须于开标 15 天前，以书面形式送至云南鸿诚项目管理咨询有限公司或发传真至 0877- 2668961，招标人统一解答后发给所有接收了招标文件的投标人。
12	履约保证金额	合同价款的 3%；合同履行完毕无任何质量问题，可转为质保金。
13	误期违约金	¥2000 元/天；
14	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
15	投标保证金额	15.1 提交方式：<u>电汇、网银、支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交至项目专项账户。</u> 15.2 投标人须于 2019 年 11 月 26 日 16:30 时提交投标保证金第二标包：¥20000.00 元（大写：贰万元整）； 15.3 电汇、网银的投标保证金必须从投标单位公司基本账户以电汇或网银方式交纳至华宁县公共资源交易中心，不允许个人汇款或现金缴纳，投标保证金不按规定的时间、方式和金额交纳的保证金无效。投标保证金电汇或转账的将进账凭证扫描件装订在投标文件内。 账户名称：华宁县公共资源交易中心 开户银行：中国农业银行华宁县支行 开户账号：24059301040007629 联系电话：0877-5029123 地 址：华宁县人民政府第二办公区三楼 注：请投标单位进账和电汇投标保证金时在进账单或电汇凭证原件上注明“XXXXX 项目投标保证金”以便查验和退还。） ※投标保证金退还要求： 中标人：合同原件（或复印件加盖鲜章）递交至代理公司。

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

序 号	内 容	说明与要求
		15.4 其他缴纳方式的提供有效的证明材料供评标委员会进行评审。
16	纸质投标文件份数	投标文件纸质版一份，完整投标文件电子版一份（光盘载体，格式为PDF，不加密），与纸质投标文件一起提交。 投标文件一经递交概不退还。
17	投标文件提交时间、截止时间、地点	提交时间：2019年11月27日08:30时~09:00时（北京时间）； 提交截止时间：2019年11月27日09:00时（北京时间）； 地点：华宁县公共资源交易中心开标厅（华宁县人民政府第二办公区二楼）
18	开标时间、地点	时间：2019年11月27日09:00时（北京时间） 地点：华宁县公共资源交易中心开标厅（华宁县人民政府第二办公区二楼）
19	评标方法及标准	详见第五章
20	资格审查方式	资格后审
21	本采购项目开标、评标由公证处进行现场公证。	
23	按政策规定扶持小微企业、监狱企业和残疾人福利性单位。 （1）小微企业价格扣除 A. 为促进中小企业发展，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本次招标将对符合要求小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（详见第五章 价格评审）。 B. 招标文件所称小微企业（含小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件，方可在评审中给予6%的扣除： ①符合小微企业划分标准； ②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所称货物不包括使用中大型企业注册商标的货物。本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企	

序 号	内 容	说明与要求
		业划型标准。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提供小微企业声明函（报价投标人提供其他小微企业制造货物的，须同时提供报价投标人和货物生产厂家小微企业声明函，声明函格式附后）。 C. 根据《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）规定的标准划分。 格式： 小微企业声明函 本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件： 1. 根据《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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：小型或微型）企业。 2. 本公司_____（项目名称）（招标编号：___）采购活动提供本企业制造的货物。本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。 声明人（盖鲜章）： _____ 日期： _____ （2）根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68 号），监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策； 监狱企业证明函 本公司郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）的规定，本公司为监狱企业。 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）（盖章）： 投标人名称（盖章）： 日 期： （3）根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促

序 号	内 容	说明与要求
	进中小企业发展的政府采购政策。 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府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加____（采购人）单位的____（项目名称）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。 本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。 单位名称（盖章）： 日 期： 注：①小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位，不重复享受评审中价格扣除的政府采购政策。②中标单位为残疾人福利性单位的，其《残疾人福利性单位声明函》将随中标结果同时公告，接受社会监督。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。	

一、总则

1. 项目说明

1.1 本招标项目说明详见“投标须知前附表”。

1.2 本招标项目按照《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、行政法规和部门规章，通过招标方式选定项目实施单位。

1.3 本项目的招标方式见“投标须知前附表”。

2. 招标内容及工期

2.1 本项目的招标范围见“投标须知前附表”。

2.2 本招标项目的供货安装工期见“投标须知前附表”。

3. 投标人资格要求见“投标须知前附表”。

4. 投标费用

4.1 投标人在投标过程中的一切费用，不论中标与否，均由投标人自负，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标代理服务费：**大写：贰万元整（小写：20000.00 元）**，由中标单位领取中标通知书时一次性支付。

4.3 公证费由中标单位依据云价收费[2017]160 号文第 8 项收费标准支付。

二、招标文件

5. 招标文件的组成

5.1 招标文件包括本招标文件目录和附件所示的全部内容。

5.2 除 5.1 内容外，采购人在提交投标文件截止前，以书面形式发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对采购人、采购代理机构和投标人起约束作用。

5.3 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 2 日内向采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝，其风险由投标人自行承担。

6. 招标文件的澄清、修改、补充

6.1 投标人若对招标文件有任何疑问，应于投标截止日期前 15 日内以书面或传真形式至：0877—2668961。采购代理机构对招标文件递交时间截止前收到的任何澄清要求将以书面形式或在云南省政府采购网、玉溪市政府采购网、玉溪市公共资源交易中心网、云南省公共资源交易信息网进行澄清，澄清、修改或补充内容均为招标文件的组成部分，对采购人、采购代理机构和投标人起约束作用。

6.2 招标文件的澄清、修改、补充等内容均以书面形式明确的内容为准。当招标文件的修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

6.3 为使投标人编写投标文件时有充分的时间对招标文件的澄清、修改、补充等内容进行研究，采购代理机构有权推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更书面或在发布招标公告网站上通知所有购买同一招标文件的投标人。

6.4 采购人或者采购代理机构可以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 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

7. 解释权

7.1 本次招标的最终解释权归采购代理机构，当对一个问题有多种解释时以采购代理机构的最终书面解释为准。

7.2 招标文件未做须知明示，而又有相关法律、法规和规章规定的，采购代理机构对此所做解释以相关的法律、法规和规章的规定为依据。

7.3 若投标人未按招标文件的规定提出异议，则视为投标人同意及接受本招标文件之全部内容及条款。

三、投标文件

8. 投标文件的语言及度量衡单位

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与云南鸿诚项目管理咨询有限公司就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人可以提交其他语言打印的资料，但有关的段落必须翻译成中文，在有差异和矛盾时以中文为准。字体要便于辨识。

8.2 若有非中文版印刷的技术资料、资格资质证书等，投标人应提供符合中国有关法律、法规和规章的中文译本，并以中文译本为准。

8.3 投标文件中所使用的度量衡单位，除招标文件中有特殊要求外，一律采用中华人民共和国公制单位。

9. 投标文件的组成

(1) 报价一览表

(2) 投标函及商务部分格式

- 投标函
- 投标保证金
- 信誉有关证明资料
- 企业荣誉与业绩
- 廉洁自律承诺书
- 产品质量保证及售后服务承诺书
- 投标货物(设备)技术指标参数偏离表

(3) 投标文件价格部分格式

- 报价明细表

(4) 投标文件技术部分格式

(5) 投标人其他相关资料

- 投标人基本情况表
- 法定代表人身份证明
- 授权委托书
- 投标人认为需要提供的材料

10. 投标报价

10.1 投标人应按招标文件规定的报价格式进行投标报价。投标文件只允许有一个报价，任何有选择性的报价将不予接受。**本标包采购预算价¥ 3390583.79 元**，投标人的投标总报价超出采购预算价按无效标处理。

10.2 投标报价为一次性包干价，包含本项目中所有费用（包含但不限于全部货物、辅助材料、安装、调试、人工、机械、运输、仓储、运费、各种税费、专利技术及质保期间，及售后等一切费用），应为履行合同的最终结算价格。其市场风险由投标人承担，结算时，不得以任何理由调整价格。

10.3 投标人在填报投标项目报价明细表时必须按照采购需求货物清单内容逐项报价，不得随意更改序号、货物名称、单位、数量，否则有可能被视为无效投标。

10.4 招标采购单位不接受备选方案。

10.5 投标文件中的单价、合价、总价全部采用人民币表示。

10.6 漏报的单价或每项单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不得再向招标人收取任何费用。

11. 投标有效期

11.1 本项目投标有效期见本须知前附表第 14 项所规定的期限，在此期限内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

11.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

12. 投标保证金

12.1 参与本项目投标的投标人应按规定向采购人提交按本须知前附表中所规定数额的投标保证金，投标保证金收据扫描件或复印件作为其投标文件的组成部分。

12.2 对于未能按要求提交投标保证金的投标，按无效标处理。

12.3 未中标的投标人的投标保证金将在发出中标通知书后五个工作日内退还。中标人的投标保证金，在采购人与中标人签订合同五个工作日内退还。

12.4 如投标人发生下列情况之一时，投标保证金将不予退还。

13. 投标文件的编制

13.2 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由法定代表人或其委托代理人在凡规定签名处逐一签名，要求盖公章处应盖单位的行政公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。

13.4 纸质投标文件的装订成册,并编制目录和连续页码。纸质投标文件必须采用“胶装”装订的方式,不得采用活页夹等可随时拆换等方式装订。

13.6 本招标文件中所指公章指具有法律效力的法人公章，不得使用“投标专用章”等其他投标人内部使用的业务章。

14. 投标文件的装订、密封和标记

14.2 纸质版投标文件一份，装订成册后与投标文件电子版一份（U 盘或光盘载体，PDF 格式，不加密）合并密封。

14.3.1 采购人名称：华宁县融媒体中心

14.3.2 项目名称：华宁县融媒体中心建设项目第二标包

14.3.3 投标人名称

14.3.4 年 月 日 时开标，此时间以前不得开封。

14.4 如果投标文件没有按本投标须知第 14.1 款、第 14.2 款和第 14.3 款规定装订和加写标记及密封，采购人将不承担投标文件提前开封的责任。对由此造成的提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给投标人。

15. 投标文件的提交

15.1 投标人应按本须知前附表中所规定的地点，于截止时间前提交投标文件。

16. 投标文件提交的截止时间

16.1 投标文件提交的截止时间见本须知前附表中规定。

16.2 到投标截止时间止，采购人收到的投标文件少于三份的，采购人将依法重新组织招标。

17. 迟交的投标文件

逾期送达或未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

18. 投标文件的补充、修改与撤回

18.1 投标人在提交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以书面形式补充修改或撤回已提交的投标文件，并以书面形式通知采购人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

18.2 投标人对投标文件的补充、修改，应按本须知第 14 条有关规定密封、标记和提交，并在投标文件密封袋上清楚标明“补充、修改”或“撤回”字样。

18.3 在投标截止时间之后，投标人不得补充、修改投标文件。

18.4 在投标截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标文件。

五、开标

19. 开标

19.1 采购人按本须知前附表中所规定的时间和地点公开开标；采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。

采购代理机构可以邀请有关监督管理部门对开标、评标过程进行现场监督，申请公证机构对整个开标程序进行现场公证。

19.2 按规定提交合格的撤回通知的投标文件不予开封，并退回给投标人。

19.3 开标程序：

19.3.1 开标会议由采购代理机构工作人员主持；

19.3.2 打开电子服务系统，解密投标文件，并由唱标人员按照投标文件中“开标一览表”

内容进行宣读，同时检查纸质投标文件的密封情况，采购代理机构应让投标人对其投标文件的密封情况进行检查，或申请公证机构检查投标文件的密封情况并公证；经确认无误后，由公证人员当众拆封；

19.3.3 各投标人核对开标记录表中各项数据，并签字确认；

19.3.4 公证人员致现场公证词。

19.3.5 代理机构确认开标会议结束

19.3.6 开标会议结束。

六、评标

20. 评标委员会

20.1 评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人或5人以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

20.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- 1) 采购人或投标人的主要负责人的近亲属；
- 2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- 3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- 4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

21. 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

22. 评标

评标委员会按照第五章“评标方法和标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第五章“评标方法和标准”没有规定的方法、评审因素和标准不作为评标依据。

23. 投标文件的澄清

23.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清或说明，投标人应采用书面形式进行澄清或说明，但

不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

23.2 如果投标文件实质上不响应招标文件各项要求，按无效标处理，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

24. 投标文件计算错误的修正

24.1 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：

1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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) 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。

24.2 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标按无效标处理。

25. 投标文件的评审、比较和否决

25.1 评标委员会将按照招标文件第五章规定，仅对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评审和比较。

25.2 评标委员会依据招标文件第五章规定的评标方法和标准，对投标文件进行评审，对通过评审的投标文件，评标委员会应按照投标人综合得分由高到低推荐中标候选人，并标明排列顺序。评标委员会应推荐综合得分最高的投标人为第一中标候选人。

25.3 评标中若遇特殊问题，由评标委员会根据有关法律、法规、规定研究决定。

25.4 评标委员会完成评标后，向采购人提出书面评标报告。

25.5 评标委员会的评标报告应由评标委员会全体成员签字。对评标结论有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不以书面阐述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

25.6 向采购人提交书面评标报告后，评标委员会即告解散。评标过程中使用的文件、表格以及其他资料应当即时归还采购人。

26. 投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合规要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是扫描件、

传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评审结果。

26.1 在符合性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 无单位盖章或无法定代表人或其授权代理人签字；
- (2) 投标报价超过采购预算的；
- (3) 投标人未按招标文件要求提交投标保证金的；
- (4) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的条件的；
- (5) 投标文件未按招标文件规定格式编制影响投标文件实质性内容的；
- (6) 重要内容或关键字迹模糊不清；
- (7) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

26.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (四) 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；
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (六) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

26.3 出现下列情形之一的，按废标处理：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算价，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

26.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

七、定标

27. 采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数为三人。

28. 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

29. 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

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。

30. 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

31. 中标公告期限为 1 个工作日。

32. 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

34. 签订合同

34.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

34.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

34.3 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

34.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

八、其他

35. 保证

35.1 投标人应保证所提交给采购代理机构和采购人的资料和数据是真实的。

36. 付款方式：待本项目的财政预算下达明确后进行支付。

37. 法律责任

合同依法成立后，当事人必须全面履行合同规定的义务，保证合同顺利执行。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目分解后向他人转让。履行合同过程中出现纠纷的，按《中华人民共和国合同法》的规定处理。

38. 质疑和投诉

38.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向下列部门或采购人提出质疑。质疑内容不得含有虚假、恶意成分。提出质疑时应当有明确的请求和必要的证明材料，同时还必须提交相关证据材料和注明事实的确切来源。

38.2 投标人提供的质疑书（如材料中有外文资料应同时附上中文译本）应当包括以下主要内容（原件）：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

质疑书实行实名制，并应由法定代表人或其授权代理人签字并加盖公章。

38.3 采购人或投标人对中标投标人提出质疑时，被质疑人应配合质疑处理部门的调查、处理工作，根据需要对举证材料须给予书面澄清回复和接受质询，其投标文件可公开的内容须接受任何形式的审查核实。

38.4 采购人、代理机构将应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

38.5 投诉人必须首先经过质疑程序，在对采购人、代理机构的答复不满意，或者采购人、代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向政府采购管理部门投诉。

九、电子招投标流程

（一）企业数字证书（CA 锁）办理流程：

1. 投标人须在玉溪市公共资源交易电子服务系统（<http://60.160.190.130:8001/>）进行注册（提交资料并审核通过）以及办理 CA 证书后方可报名参加投标。如果投标人之前已经办理过云南 CA 证书，此次报价只需进入玉溪市公共资源交易电子服务系统（<http://60.160.190.130:8001/>）注册登录，重新确认信息，无需重复办理 CA 数字证书（注：昆明市办理的上海 CA 证书（黑色锁）不能对接，云南省内其他地区办理的云南 CA 证书全省通用）。

2. CA 数字证书办理窗口：玉溪市红塔区玉龙路 2 号（保安大厦南侧）政务大楼 6 楼。CA 数字证书办理相关事宜请咨询：玉溪运维服务热线:刘女士 18869746880（如有疑问可咨询 24 小时技术支持热线：400-9618-998）。

3. 投标人办理数字证书相关资料及附件在注册 CA 时自行下载填写好后在按要求扫描上传即可。

4. 投标人可到玉溪市公共资源交易电子服务系统（<http://60.160.190.130:8001/>）点击【学习园地】按钮进行“电子投标文件制作及上传”的学习。

（二）网上报名及招标文件获取

1. 凡有意参加投标者，请于报名截止时间前，进入玉溪市公共资源交易电子服务系统（网址：<http://60.160.190.130:8001/>），凭企业数字证书（CA）在网上获取采购文件及其它采购资料，数字证书（CA）详见其办理流程。

★2. 网上报名成功后还需按现场报名要求准备报名资料进行现场报名，只有按以上步骤完成以上两种报名方式后，才算报名有效，否则视为无效。

（三）电子投标文件制作及递交

1. 本项目投标将采用电子评审，电子投标文件格式为*.ZCTBJ，应使用《云南省政府采购投标文件编制系统》（下载地址：玉溪市公共资源交易电子服务系统—下载专区—工具下载）制作并进行电子签名及加密。

2. 在编制投标文件时，粘贴图片建议使用 JPG 格式的文件，并且每张图片的分辨率应小于 100dpi。

3. 网上递交电子投标文件：

3.1 投标人须登录玉溪市公共资源交易电子服务系统—投标用户（<http://60.160.190.130:8001/html/004/sjsb/tbyh.html>），在投标截止时间前完成所有电子投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”。在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已在网上递交的投标文件，无须书面形式通知采购人。

3.2 网上递交时间：投标文件递交截止时间前，均可递交。投标文件递交截止时间前未完成投标文件传输的，视为无效投标。

3.3 建议投标人上传完成后，将已上传的电子投标文件重新下载下来，用对应类型的编制工具或标书查看工具进行解密查看，确保上传的文件可以正常解密打开。如投标人提交的电子标书不符合编制要求或投标时无法读取导入或解密，其投标文件将不予受理。

★3.4 请投标人务必携带编制投标文件时的加密数字证书到达投标开标现场。

（四）电子投标文件的修改与撤回

1. 在投标文件递交截止时间前，投标人可以修改或撤回已在网上递交的电子投标文件，无须书面形式通知采购人。

2. 修改的电子投标文件应按照《电子投标文件编制及报送要求》规定进行编制、加密和递交。

（五）电子招标文件澄清与答疑

1. 投标人应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以在线不署名提交，要求采购人对采购文件予以澄清。

2. 所有获取了采购文件的潜在投标人凭企业数字证书（CA）登录玉溪市公共资源交易电子服务系统（网址：<http://60.160.190.130:8001/>），通过在线方式进行不署名提问。

（六）电子招标文件的修改

1. 采购人对招标文件做出变更，将同时发布补遗文件进行说明以保证各投标人都能重新下载并用于编制电子投标文件。

2. 投标人应在投标截止时间前及时登玉溪市公共资源交易电子服务系统（网址：<http://60.160.190.130:8001/>）中查看有关该项目招标文件的答疑、补遗内容。否则，后果自负。

3. 招标文件澄清、招标文件修改文件内容均以网上电子文件为准，当招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容后相互矛盾时，以最后发出的为准。

（七）电子开标及投标文件解密

1. 投标人需在到开标现场递交纸质版投标文件，确保投标文件纸质版与网上上传的电子投标文件一致，若出现不一致，以网上上传的投标文件为准。

2. 电子投标文件开标顺序：按照交易平台自动提取所有投标人的顺序当众开标。

3. 采购人或招代理代理机构宣布开启电子投标文件后，投标人按照电子文件的开标顺序，使用投标人编制电子投标文件时的加密数字证书对投标文件进行解密。

4. 如投标人提交的电子投标文件不符合编制要求或开启电子投标文件时无法读取导入或解密，其纸质版投标文件将不予受理，视为撤回投标文件，采购人退还其纸质版投标文件，其投标无效。

（八）技术支持

交易平台技术支持

服务电话：400-9618-998

在线服务 QQ：4009618998

（九）其他

电子开标评标电子服务系统为试运行阶段，为保证项目开标评标过程顺利进行，若过程中出现非投标人原因造成的电子服务系统在有限的时间范围内运行故障，经请示相关主管部门，启用纸质开标评标程序，其评审结果具有同等法律效率。

第三章 采购合同

（此合同格式仅供参考，最终以合同签订为准）

合同编号：

合同自编号：

招标编号：

●本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

云南省政府采购

（委托采购）

合 同 书

签订地点：

云南省财政厅 制

甲方（采购人公章）名 称： 华宁县融媒体中心

地 址：

邮 编：

法定代表人或委托代理人：

项目（技术）负责人：

电 话：

签订日：

乙方（供应商公章）名 称：

地 址：

邮 编：

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电 话：

签订日期：

丙方（鉴证方公章）名 称： 云南鸿诚项目管理咨询有限公司

地 址：

邮 编：

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电 话：

依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律行政法规之规定，遵循平等、自愿公平和诚实信用的原则，甲方同意由乙方承接华宁县融媒体中心建设项目第二标包的供货、售后、质保等任务。为明确甲乙双方权利和义务，特签订本合同，以便双方共同遵守执行。

1. 项目地点：_____

2. 项目名称：华宁县融媒体中心建设项目第二标包

3. 项目内容：_____ 详见清单

质量保证期：_____年，以验收报告签署日期起计算，质保期内出现产品制造质量问题，中标人负责三包。

4. 合同工期：

乙方在接到甲方正式书面通知之日起_____日内完成供货及安装调试，并通过甲方验收，质保期自甲方出具书面验收合格报告之日起_____年（按投标文件承诺）。

5. 合同价格：按中标价执行；附清单：

合同价格包括但不限于投标产品的采购、生产、包装费、运输、安装、调试、产生的税费及相关的配套服务费用等所有费用，应为履行合同的最终结算价格。其市场风险由乙方承担，结算时，不得以任何理由调整价格。

6. 付款方式：

①_____。

②甲方向乙方支付货款时，乙方应向甲方提供等额发票，乙方所提供的发票必须符合甲方财务管理要求，否则甲方付款时间顺延，并不承担任何违约责任。

7. 甲、乙双方责任

7.1 甲方责任：

①甲方现场代表为_____（项目经理）_____负责本合同的履行，对质量、进度进行监督检查，并协助乙方协调相应施工事宜；

②甲方提供的场地状况以合同签订时现场自然状况为准；

③甲方应及时组织有关人员按投标文件所报货物确认货物技术参数，并及时向乙方提供供货计划；

④甲方组织专业工程师对乙方所供货物进行现场验收，并在具备验收条件时出具验收合

格报告；

⑤甲方应按照合同约定及时向乙方支付工程款；

⑥甲方应协助乙方处理工程相关的配合事项；

⑦甲方有权享有合同约定的其他权利，履行合同约定的其他义务；

8. 乙方责任：

①乙方派驻现场代表为_____，负责本合同的履行。

②乙方应积极配合甲方完成货物验收工作。

③乙方应按甲方要求组织供货及安装，保质、保量、按期完成任务；确保验收时无功能性和效果缺陷及重大质量问题。否则，由此产生的成本增加由乙方承担；

④按双方约定乙方负责对所供货物提供质量保证，质保期内出现产品制造质量问题，中标人负责三包。

⑤项目实施过程中，若由于乙方管理不善、违反安全操作规则等造成的安全事故，由乙方负责。

9. 质量及质保要求：

9.1 乙方应保证提供的货物是最近生产的原装合格正品，并完全符合国家相关规定的质量、规格、环保和性能的要求。乙方应保证货物经过正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

9.2 乙方对提供的货物执行一定的质保期限，供方应对质保期内由于货物的缺陷（非人为因素）而引发的任何不足负责，费用由供方承担；

9.3 乙方在收到通知后 3 天内应免费更换有缺陷的材料；

9.4 如果乙方在收到通知后 3 天内没有弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方负责。

9.5 甲方或其代表应有权检验或测试货物，以确认货物是否符合国家相关规定及合同规定的要求，并且不承担额外的费用。合同条款和技术规格应说明需方要求进行的检验和测试。甲方应及时以书面形式把检验或需方测试代表的身份通知乙方；

9.6 如果任何被检验或测试的货物不能满足规定要求，甲方可以拒绝接受该货物，乙方

应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规定的要求；

9.7 在交货前，乙方应指定制造商对货物的质量、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国家规定及合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交给需方的重要文件，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。

9.8 质量保证期：____年，以验收报告签署日期起计算，质保期内出现产品制造质量问题，中标人负责三包。

10. 违约责任：

10.1 若乙方提供的货物技术参数与投标时不一致或有缺陷，乙方应无条件更换，若经乙方两次更换仍与双方约定不符，则甲方有权要求乙方支付违约金____元/次，情节严重的甲方有权终止合同执行，由此造成的直接和间接经济损失由乙方全部承担。

10.2 若乙方提供的货物不能满足 9.1 条质量要求，或故意隐瞒所供货物存在的重大缺陷，造成质保期内出现非人为因素的质量问题，乙方应无条件更换，并承担由此对甲方造成的直接和间接经济。

10.3 乙方在供货过程中必须严格按照甲方要求的颜色、图片等内容实施安装，如经乙方两次整改但仍不满足要求的，甲方有权要求乙方支付违约金____元/次。

10.4 若乙方未按本合同约定的供货期限完成供货及安装，每延迟一天，乙方应向甲方支付违约金____元/天，并承担由此给甲方带来的损失。

10.5 以上违约金甲方有权直接从合同款项中直接扣除。

11. 其它：

11.1 本合同未尽事宜，由甲乙双方协商，签订的补充协议与本合同具有同等法律效力。

11.2 甲乙双方协商一致，可以解除合同。乙方在合同执行中严重违反国家有关规定或合同条款约定的，甲方有权单方解除合同。

11.3 本合同在履行过程中发生争议的，双方协商解决，协商不成，可向甲方所在地法院提起诉讼。

11.4 本合同及附件经双方代表签字并加盖公章和骑缝章后生效。壹式肆份，双方各执一份，财政局一份，代理机构一份，肆份具有同等法律效力。

第四章 采购需求

一、项目概述

华宁融媒体中心是党和政府的喉舌，是社会主义精神文明建设的重要阵地，是集宣传、教育、娱乐、资讯等功能于一体的宣传平台，是为广大人民群众精神文明生活服务的重要平台。

华宁融媒体中心融合高清制作升级项目建设，必须满足党和政府舆论宣传的要求，适应向华宁及周边地区传播高质量电视节目的要求，适应目前电视系统数字高清化、网络化技术发展的要求，适应中国进入高清广播电视及互联网融媒体产业发展的要求，更好的为广大人民群众服务。建成后的融媒体平台应能满足华宁融媒体中心日常高清节目生产、播出及存储需要，技术指标达到国家广电总局要求高清电视信号标准。

华宁融媒体高清制作平台采用高清数字化、网络化、智能化设计，覆盖广播电视节目生产的采、编、播、存、管等环节，构建技术先进、功能完善的以电视为中心的技术平台，建设先进、高效、稳定、安全的广播电视台综合业务平台系统。

系统中的各个子模块根据其具体业务特点进行优化设计，并能够通过互联互通的技术手段来支撑业务系统之间的各种关联，形成有效的相互关联以及信息共享和资源共享。

在整体的数字化网络范围内，消除业务运营瓶颈，打通互联通道，实现全网内各种业务信息和数据的高效传送、使用和管理，丰富节目制作内容，增强节目竞争力，提高工作效率，从而提高融媒体中心整体运营管理能力和核心竞争力。

本项目为华宁融媒体中心高清制作升级项目。本项目必须满足我中心融合高清新闻及专题栏目的编辑制作能力，编辑好的节目可一建发送到播出系统送播，构建高标清的节目制作网络系统平台。从华宁融媒体中心全局规划以及未来融合媒体平台建设考虑，本次所采购的系统需根据投标人自身情况提供相应融合媒体平台试用方案，未来只需增加少量交互设备即可打通中心内外互通需求，实现融合媒体的功能增加。

二、设计原则

本系统设计总的原则是：遵循标准、立足需求、以技术为基础、以节目安全生产播出为目的。具体来说，在综合业务生产网络系统设计过程中，要求严格遵循系统稳定、先进是第一要素的指导方针，按照以下几点指导原则进行设计：

1. 标准性原则：系统的设计符合中华人民共和国国标及广电总局制定的相关行业标准，对于国内没有的相关标准，以国外标准为准。并充分考虑随着国内技术标准化进程逐步进行，

自有版权技术的不断涌现，系统对国标和对相关技术的兼容应用的应对。并且在系统规划、设计、建设过程中，全面、严格遵循我中心节目制播存等体系已有且适用的各项制度、范例、标准和规范。

2. 安全性原则：在综合业务生产网络系统设计中，安全稳定为第一要素。无论是存储、数据库等基础设备的稳定性，还是网络架构的安全性，都需要提供完善的备份解决方案，配置相应安全设备，以确保新闻安全。

3. 先进性原则：系统设计和建设时，要求技术先进。应充分考虑当前技术发展潮流，建成的系统，应在其它台综合业务生产网络系统建设基础上，技术更加先进、安全稳定性更高，功能更加齐全，操作方便快捷，各投标商应采用当下最新成熟技术方案，如分布式软件系统或虚拟化技术来搭建我中心基础平台，在未来我中心节目生产业务能力增长时可快速进行业务扩充，不影响业务正常运行，易于搭建与维护，整体技术应满足未来3至5年的发展需要。

4. 高效性原则：新闻的显著特性是时效性，因此对素材共享、多种渠道信息获取和生产效率的要求很高。因此应通过对业务模式的详细分析，优化系统的交互流程，运用先进的网络技术，提高生产效率。

5. 高标清兼容性原则：本次综合业务生产网络系统，是按“立足高清、兼顾标清”的目标建设，在系统集成和设备配置方面要求能够支持大规模高清节目制作与播出的需求。

6. 扩展性原则：系统应该充分考虑未来扩展的需求。核心设备和链路预留一定的余量，以便业务规模增加时能够平滑的增加站点；后台承载能力不够时可通过简单横向扩展节点即可对后台网络带宽能力以及存储量同步扩展，满足前台业务增长需要。同时，软件在确保新闻制作安全的前提下实现一些辅助和外围功能，并且可根据我中心的实际需要进行升级和完善。

7. 全开放性原则：系统采用了开放式设计，保证各大厂商设备、系统的良好集成性能，确保与其它网络的衔接。

8. 优质售后服务：系统硬件提供商、软件设计商和系统集成商都必须提供优质完善的售后服务，包括远程云服务模式，以确保系统建成后能长期稳定可靠地运行，系统设计要保持最好的性价比。

三、遵循规范

系统使用的各项软、硬件技术在设计过程中，均遵循现有的（或通用的）中国标准，若无相应的中国标准的，则遵循国际有关技术标准。

数字电视基础标准类

GB/T7400.11 数字电视术语

GY/T134 数字电视图像质量主观评价方法

GY/T144 广播电视 SDH 干线网管理接口协议

GY/T145 广播电视 SDH 干线网网元管理信息模型规范

GY/Z174 数字电视广播业务信息（SI）规范

GY/Z175 数字电视广播条件接收系统（CA）规范

信道编码及调制标准

GB/T 17700-1999 卫星数字电视广播信道编码及调制标准

GY/T170-2001 有线数字电视广播系统信道编码及调制规范

GY/T143 有线电视系统调幅激光器发送机和接收机入网技术条件和测量方法

GY/T146 卫星数字电视上行站通用规范

GY/T198—2003 有线数字电视广播 QAM 调制器技术要求和测量方法

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 规定的数字电气接口标准。

ITU-R BT. 656-4 (eqv. GB/T 17953-2000) 工作在 4:2:2 601 推荐级别下的 625 行电视数字分量，即 SMPTE 125M 及 EBU Tech 3267 规定的数字电气接口标准。

ITU-R BT. 711 供分量数字演播室使用的同步基准信号。

SMPTE RP 168 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 对模拟复合输出监视的规定，及 SMPTE170M 规定的数字电气接口标准。

MPEG-2 视频标准在数字（高清晰度）电视广播中的实施准则

MPEG-2 系统标准在数字（高清晰度）电视广播中的实施准则

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1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2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2部分：音频

GY/T 212-2005 标准清晰度数字电视编码器、解码器技术要求和测量方法。

《4: 2: 2 数字分量图像信号的接口》 GB/T 17953-2000

《数字分量演播室接口中的附属数据信号格式》 GY/T 160-2000

《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/T 161-2000
《演播室串行数字光纤传输系统》	GY/T 164-2000
《电视中心播控系统数字播出通路技术指标和测量方法》	GY/T 165-2000
《数字分量演播室的同步基准信号》	GY/T 167-2000

计算机网络综合布线类

ISO/IEC 11801 商业建筑物综合布线系统国际标准
 EIA/TIA 568A 商业建筑物综合布线系统美国标准
 EIA/TIA 569 通信布线管线和空间设计施工标准
 CECS 72:97 建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范
 CECS 89:97 建筑与建筑群综合布线工程施工及验收规范
 YD/T 926-1997 《大楼通信综合布线系统》
 YD/T5023-96 《用户接入网工程设计暂行规定》
 GY/T211-2005 《广播影视网络专有 IP 地址规划》

四、整体技术要求

华宁融媒体中心融合高清制作升级项目（以下简称融媒体系统），以高清数字化为基础，在“采、编、播、存、管”的整个电视工艺流程中，实现“采集高清数字化、编辑制作网络化、存储数据化、管理科学化”四大目标。通过建立高清数字化、网络智能化的全台网体系，实现高清节目制作的流水线式生产作业，达到进一步优化工作流程、提高生产效率和管理水平的目的。

为保证本系统建设的目标能够完全实现，本次项目招标的对象为系统集成商。该集成商需科学、全面、合理、完善地实现满足本项目需求的技术系统，提供相关软硬件设备以及相应系统集成、系统/设备的维修/维护、用户使用/维护培训、设备选型适用性测试、软件安装、系统调试、现场施工、试运行技术保障等综合性服务。现对华宁融媒体中心本次系统所设涉及重点技术问题予以特别强调如下：

- 1、 在本项目中，系统建设应包含以下两方面：融合高清新闻栏目制作系统、高标清硬盘播出系统。
- 2、 ★融合高清新闻栏目制作系统后台核心平台需采用分布式技术构架，后台各节点需采用开源 Linux 操作系统以及非结构化数据库数据存储来保障系统平台安全稳定。
- 3、 ★系统中所采用的工作站、通用服务器设备必须采用专业生产厂家制造的原厂知名品牌(戴尔、惠普、联想、IBM)，不得采用兼容机或工控机。

4、★非编工作站存在多种形式的资源交换，又必须确保其安全性，对于外部素材文件导入系统需实现安全交互，提供具备便携式安全盘解决方案，便携式安全盘系统需具备国家版权局颁发的软件著作权登记证书（投标文件中提供复印件加盖厂家公章）。

5、★本次项目需要充分考虑云南全省县级融媒体中心生态建设，本次项目融合媒体平台建设必须结合省平台融合方案，实现云+本地的深度融合，保证业务顺畅进行。

五、融合媒体平台高清制作系统技术要求

（一）系统软件架构要求：

1、采用微服务技术（Micro Service Architecture）细化业务功能，实现精细的业务弹性伸缩。后台业务系统在虚拟资源池中至少具有 3 个集群应用节点，并可弹性部署更多集群应用节点。

2、采用一致性哈希算法实现去中心化流程设计。不存在转码、合成调度中心模块。

3、系统服务采用全对等分布式技术架构，具体如下：数据库、中间件、消息队列、转码、合成、存储管理、资源管理、内容检索引擎、工作流程引擎为多节点容器集群并行计算机制。一个系统节点故障只降低 $1/n$ ($n \geq 3$) 的处理能力，损坏 $(n-1)/2$ 个整数倍节点以内不会造成系统崩溃。

4、分布式系统服务随时处于活跃状态，即随时都是自动负载均衡和自动故障切换，而不是采用 HA 方式实现备机切换。任意一个系统服务（包括数据库）所处的虚拟服务器宕机时，业务运行无缝接续，业务数据无损续写。不同于虚拟化软件的“漂移”机制，宕机虚机“漂移”至一台新的虚机接替当前服务。

4、搭建私有云基础平台，包括业务系统所需的计算资源、存储资源、网络交换资源等，超融合平台架构实现底层资源的动态分配，保障媒体业务的伸缩弹性；

5、★为了保障数据存储、检索的安全和效率，融合媒体平台的软件架构中，需要提供分类数据优化处理、非结构化数据管理，同时提供关系型数据库（如 MySQL）、非关系型数据库（如 MongoDB）、分布式集群数据库（如 Codis）、内存数据库、日志数据库、图数据库来针对性处理不同数据；（上述数据库，投标人需提供截图并盖章）

6、系统能够面向应用提供标准开放的接口（Restful API）和软件开发工具包（SDK）。

7、提供对象存储访问 API。

（二）融合内容管理生产协助功能模块要求：

★对于以下互联网融合生产系统的所有功能，投标人提供功能实现承诺函并盖章，采购人有权要求投标人中标后 3 日内提供相应测试账号做功能性测试，若不能提供或提供的账号无法实现招标要求的功能则视为虚假应标，有谋取中标而在投标过程中提供虚假资料和承

诺欺骗采购人和评委的行为，采购人将取消其中标资格或单方面终止合同，并没收其投标保证金及报相关的政府采购监督管理部门进行处理。

（1）融媒体门户系统

本次建设的融媒体系统，需要具备一个融媒体门户系统，该系统将多种应用系统、数据资源、互联网信息集中起来，内容制作部门的员工每天工作直接从门户系统登陆，之后即可以直接使用融媒体系统。

①融媒体门户需要支持工具快捷使用模式，登录门户后可完成汇聚内容挑选，选题/采访任务相关操作，微博/微信/网台/APP/文稿/报纸内容编辑，可执行各渠道生产制作相关流程中的相应环节。

②门户需要支持全文检索入口，可对所有资源进行全文检索，也可选择分类检索。

③门户需要具备任务中心页面，该页面中可串接各工具，每个使用者可在该页面操作查看或认领本人代办任务，可在该页面选择工具并进入执行页面。

④需要具备个人信息设置及修改，消息管理功能。

⑤需要具备消息通知功能，包括与本人相关的任务分配、任务被指派、任务被审核，消息未读/已读。

⑥需要具备收藏功能，管理登录用户个人收藏的内容。

⑦需要具备本人任务统计图形化分析展示结果。

⑧需要具备回收站功能，管理素材的删除及还原。

（2）内容检索

在融合媒体时代，面临的将是海量的素材和成品节目，所以，为了能够快速查询找到想使用的素材，提高我中心素材的利用率，融媒体系统平台需要具备如下索引功能：需要能够在海量的数据之中，针对一个视频、一张图片、一段文字，还要能够定位到它们的某一个时间点、某一个具体位置；需要在秒级时间内完成这一搜索需求，并可以同时提供针对搜索内容的复杂关联和统计信息；详细需求如下：

①需要具备多种检索方式，包括全文检索、分类检索、标签检索，并支持以上模式的组合检索。

②内容需要能够被浏览，包括视频、音频、图片、文字。

③需要能够查看并编辑内容的元数据信息，包括视频标记点，内容标签，基础编目数据。

④内容需要能够下载至本地或采用客户端下载，内容可被收藏，内容可被分享到系统或者个人。

⑤需要能够使用快捷方式直接对内容创建对应发布渠道的任务形成稿件记录。

⑥需要能够使用快捷方式将内容发布到内部或外部系统。

★为了保障内容检索平台的功能和版权，以及投标人对融合媒体内容检索平台长期的维护和升级能力，须提供关于内容检索平台的国家相关部门认可的证明文件复印件（复印件加盖融合媒体平台生产厂家公章）。

（3）PC 端客户端远程回传

需要提供 PC 端的回传工具，外场记者、分站、合作机构通过该 PC 客户端将高质量大容量素材通过互联网远程回传至中心，要求如下：

- 客户端可以从 Windows 资源管理器中直接拖拽素材进行回传。
- 支持多任务、单任务的并行或串行回传，支持断点续传功能。
- 回传任务包中可含有视频，音频，图片，同时可以进行新闻五要素等元数据的填写。
- 在传输过程中可以查看上传进度和状态。

（4）文稿系统

新闻节目采编播需要按照其业务特点统一规划工作流程，采用文稿管理系统可以非常有效的解决新闻文稿、新闻素材、新闻节目及播出串联单之间的流程关系，提升新闻节目制播的效率。文稿系统需要与新闻制作系统实现无缝的结合，通过嵌入式软件接口的方式，实现文稿、节目等信息的统一管理和应用。文稿系统需要具备以下功能：

①遵循本次建设的融合媒体系统架构，提供统一流程管理，采用 B/S 编辑模式，可通过权限控制访问不同的功能。

②具有开放的互联互通接口。可与同构新闻节目制作系统、同构新闻演播系统实现无缝的结合，实现文稿、节目等信息的统一管理和应用，支持 MOS 协议。

③提供对线索、选题、文稿、串联单以及常用的用户工具。

（5）新媒体节目编辑

本次融媒体系统，将不仅包含电视制作系统，也需要包含对新媒体稿件编辑的功能，实现电视台真正的融合生产。

★新媒体节目编辑工具需要支持文字稿件、图片编辑、视频编辑以及以上类型素材的混编：素材、模板、文字编辑、图片视频编辑、编排需要全部在一个界面完成，降低编辑的操作复杂性。具备模板库，可提供模板直接上线，可提供上千个模板需求。须提供界面配置截图予以佐证。

对新媒体节目编辑的具体要求如下：

①需要遵循本次建设的融合媒体系统架构，具备统一入口统一任务管理，可实时挑选融媒体中心内容库的素材、可以实时挑选融媒体系统的成品节目。

②需要支持编辑微博/微信/网中心容，编辑的文稿内容通过审核后要求能够直接分发至对应的 CMS 系统进行内容的发布，如直接一键发布至微信的 CMS 系统，进行微信稿件的发布。

③需要支持的图片编辑能力包括：基础功能，例如亮度、明暗度、饱和度的调节；滤镜：提供十多种常用滤镜，如美肤、柔焦等；剪裁：支持手动在图片是拖选剪裁区域和自己调节 X\Y 参数，同时支持固定比例的剪裁，例如 1:1、4:3 等；旋转：支持向左、向右旋转，水平、垂直翻转等；水印：至此图片和文字水印的添加，可调节水印大小、位置、透明度等；马赛克：直接在图片能上框选需要马赛克的位置，可选择马赛克像素大小等。

④需要支持的视频编辑能力：需要支持对视频进行打入出点、打标记点、合成短视频、截图、生成字幕叠图、生成 GIF、添加字幕、添加特效等。

⑤★需要支持一键生成 GIF：当有需要生成 GIF 的视频段时，需要能够简单打上入出点，一键点击即生成 GIF，不涉及复杂操作，降低编辑制作节目的难度，提高效率，须提供界面配置截图予以佐证。

⑥★需要具备生成字幕叠图能力：当有需要生成字幕叠图的有字幕视频时，需要能够简单打上入出点，一键点击生成字幕叠图，不涉及复杂操作，降低编辑制作节目的难度，提高效率，须提供界面配置截图予以佐证。

⑦需要能够生成大字幕视频：需要能够选择字幕模板，模板需要能够直接双击上视频时间线，需要具备可实时显示的预览窗口。需要能编辑字幕文字，调整字体、大小、颜色、位置等，调整字幕时间长短，合成一段带大字幕的视频；

⑧需要具备视频特效功能额，例如遮罩。

⑨需要支持与非编相同的快捷操作方式，如：打入出点、取消入出点。

⑩需要支持微信模板意见添加，包括：标题、正文、引导、图文、布局、节日等互联网化的分类，包括一千多种模板的选择套用

(6) 云非编工具

为了便于中心的工作人员对视音频频编辑的便捷性，以及减轻制作系统的压力，提高工作效率，本次项目还需要提供一个云非编的工具，对于云非编工具要求如下：

① 为了确保升级改造后的操作系统子栏目不要太多，云非编工具需要遵循本次建设的融合媒体系统架构，统一入口统一任务管理，需要采用统一用户体系，统一权限管理体系，确保云非编系统可实时挑选融媒体制作系统内容库的素材和成品节目进行编辑。

② 云非编工具需要支持网页端的编辑模式来编辑媒体文件，使工作人员能够在任意一台电脑上通过打开网页的方式直接使用，直接对融媒体系统中的素材进行快速剪辑（无需提前做导出导入），需要具备包括视频剪辑、拆条、常用特技、字幕添加等功能。

③ 编辑完成的内容需要能够通过后台自动打包用作后续非编、新媒体工具使用。

④ 需要能够对视频、音频进行掐头去尾编辑并合成，需要支持时间线保存，保存下来的时间线需要能够直接在本次建设的高清制作系统中再度进行编辑；

⑤ ★为了确保云非编工具的编辑能力满足我中心的要求，云非编工具的轨道编辑能力要求至少能够支持两轨视频，六轨字幕（图片），两轨音频的编辑；需提供界面配置截图予以佐证。

⑥ 为保证云非编工具的编辑能力，确保能够产生多样化的内容，云非编工具需要支持配音、纯音频、纯视频的编辑；需要支持字幕、剪切以及多种特技（过渡+内部特技）：淡入、淡出、遮罩、2D 等的操作。

⑦ 为了确保云非编工具生产的内容能够供给手机端的新媒体使用，云非编工具需要支持 9:16、16:9、1:1 幅面编辑，支持动态裁切；生产完的节目需要能够设置输出路径和格式。

（7）融合媒体生产客户端 APP

专业记者可通过融合媒体生产客户端手机 APP 拍摄或上传视频、图片、语音并回传至中心，可利用该移动设备进行写稿及审片，满足多样化的编审需求，并提供便捷高效的制作体验。

➤ 专业记者可通过融合媒体生产客户端 APP 快速回传本地视频、图片、语音、文本文件或即时拍摄视频、图片、语音并上传。

➤ ★提供移动写稿、移动审片的功能，以保证中心对移动写稿的需求，可在 APP 端创建、编写稿件，并可同步至融媒体系统的文稿系统中，保证同步稿件状态，便于我中心记者在外快速写稿，快速回传，提升写稿效率。对于该功能，投标人需要提供截图证明，采购人有权要求投标人中标后 3 天内提供 APP 进行测试，若不能提供或提供的 APP 无法实现招标要求的功能则视为虚假应标，取消中标资格。

➤ 融合媒体生产客户端 APP 支持对上传内容进行分类及元数据编辑。

➤ 融合媒体生产客户端 APP 统一用户登录，即采用与中心用户账户一致的用户名进行登录。

➤ 融合媒体生产客户端 APP 回传的内容入库后可在内容门户中被查询，也可在电视生产系统的资源管理器中被调用进行编辑。

➤ 支持在手机终端检索待审节目并进行节目播放，同时可审查节目所带文稿。

➤ 支持在手机终端对待审节目进行审批意见填写及审批是否通过的操作。

➤ 手机 APP 写稿支持 Android\IOS 操作系统

➤ 提供手机 APP 实现移动写稿功能，并能在网络断开的情况下离线编辑稿件。

- 提供手机写稿 APP 提交入库后的数据转换为文稿的功能。
- 手机写稿 APP 支持上传语音、图片、视频，上传时可编辑基本元数据信息。
- 手机写稿 APP 提供选题、文稿的增删查改，提供串联单的查询。
- 手机写稿 APP 提供“我的任务”认领、编辑，以及审稿。

(三) 高清非编系统功能要求：

系统需提供整套的时间线编辑工具，同时支持高低码率编辑，精确的轨道编辑技术，内置丰富特技效果库支持。支持高标清节目编辑、配音、字幕、打包、上下载等关键业务环节。此外，节目非编制作系统还可与其他的网络子系统，如播出系统、媒资系统、文稿系统等实现真正的互连互通，满足我中心全台网需求。

1. 要求支持高清、标清兼容的编辑环境，未来发展具有更好延展性

- 支持多机位编辑：同时支持最多 16 机位编辑；支持镜头间增加过渡效果；支持镜头的 TC 码和波形等多种对齐方式；支持多机位编辑上主时间线；

- 支持高标清实时上下变换；

- 在同一项目下可以支持 HD1920×1080、HDV 1440×1080、PAL 720×576 多种制式的时间线；

- 支持面向结果的可视化特技参数调整，在进行 3D 特技调整时，可以在时间线结果回放窗中直接对大小、位置、裁切、旋转进行调整；

- 曲线变速功能，在同一个界面中可对视频同时进行快/慢/静帧特技的调整，快/慢动作特技参数采用渐变 alpha 曲线方式进行调整；

- 实时多点画面动态跟踪（可同时跟踪 8 个画面以上），跟踪区域可叠加任意特技；

- 提供多种方式的实时颜色处理，如：颜色校正、色彩调节等；

- 提供强大的调音台功能，具有完整的 master、mix、gain 三级调音控制，可对每轨音频、每个输入输出通道进行调节；

- 具有完善的音频编辑功能，音频 VU 表显示，支持 VST 音频特技插件，提供常用的混响、均衡、变调等音频特技效果；

- ★大量的素材整理、挑选势必会影响后期人员节目制作的效率，为了解决因素材量带来的操作困扰，提高非编人员节目制作的效率，投标人需提供快速整理、挑选、编辑海量素材的办法，并提供国家相关部门认可的证明文件（复印件盖生产厂家公章）予以佐证。

- 提供字幕听写功能，支持文稿唱词、同期声内容的自动断句、上线，提升制作效率；

- ★为保证节目音频质量，非编软件应支持杜比认证，提供相应认证复印件盖公章。

- 利用强大的 CPU+GPU 编解码和编辑核心，真正实现高标清兼容，支持多层、多格式、

高低码率视音频素材实时混编，多层特技实时处理，为实现高标清平滑过渡提供了理想的解决方案；

- 支持多种方式的节目输出，如素材生成，文件输出，单帧输出，生成 TGA 序列等；
- 支持从网络编辑模式切换到本地编辑模式，支持节目、素材导入导出，元数据继承；
- 支持 U1、U2 设备，SXS 卡上下载；
- 利用多种字段组合方式搜索素材；
- 多样化的素材过滤显示方式；
- 严格的权限管理机制，确保资源的最大安全化；
- 支持高清和标清两种编辑模式；
- 支持多格式混编；
- 实时多层特技处理；
- 手动标注素材或通过超实时自动转场识别提取关键帧，并根据自动转场识别结果创建新的子素材；

● 三点/四点（变速）上线，插入/覆盖上线，时间线联动方式，可以进行灵活的视音频上线组合设置；

- 支持时间线时码快速定位，短素材和黑场自动检测；
- 一键式闪白/闪黑；
- 时间线上非实时素材的打包和解包；
- Undo/Redo 列表和版本控制；
- 高效率的快速字幕，包括独立的唱词（支持唱词自动断句）、滚屏、标题字、动画、图形、时钟等常用字幕物件；

● 在轨调整特技曲线，如轨上展开特技进行特技参数曲线调整，音频 Gain, Mix 在轨参数调整；

● ★软件需要支持 3D 素材立体效果调节功能，可对 3D 素材的中的左右眼素材进行视差、误差、裁剪、色彩校正匹配。所提供软件须提供 3D 视频颜色校正、畸变校正功能，投标人须提供关于这类国家相关部门认可的证明文件（证明文件加盖生产厂家公章）。

● 高级的备份和恢复机制：提供多步恢复列表，并在意外退出软件后仍然保留时间线的所有历史操作记录，以供恢复使用；

- 支持轨间超级合成：基于象素亮度或色度信息的合成；

● 内置多种特技效果，如色键、新颜色调整、辐射模糊、多窗口、粒子、闪光等几十种效果，为视频编辑提供了强有力的效果工具；

● 支持关键帧之间的曲线调整，所有特技的关键帧之间均可以实现曲线过渡，使得特技效果更加灵活，自然，流畅。

2. 要求具有多时间线编辑，多层字幕，视音频内容嵌套的容器功能

● 可以将时间线内某一入出点间所有的视频，音频，字幕等素材虚拟压缩为一个容器素材，同时容器素材支持二次特技编辑；

● 支持将以前编辑好的时间线作为容器素材，引入至当前时间线进行编辑；

● 良好的支持多层容器嵌套，容器可展开为原有形态或者以时间线方式打开进行再次编辑；

● ★支持网络节目远程编辑，投标人须提供国家知识产权局颁发的“基于网络的节目远程编辑方法”的类似相关证书

3. 要求具有快速灵活的时间线节目编辑功能

● 要求软件界面保持简洁明快的编辑风格，上手简便，灵活快速；

● 要求短素材和黑场能进行自动检测；

● 提供历史面板，可将所有操作恢复到任意一步；素材和时间线可安全多次恢复，保证素材、节目的安全性；

4. 要求具备 B/S 架构节目浏览能力，精准检索目标素材

● 要求可在系统中任意工作站上以浏览器方式打开节目管理库，支持在线预览

● 要求具有相应权限的使用人员可对相关素材进行编目处理或打标签操作，方便后期使用人员对素材的查找使用。

5. 要求具有强大的视频特技效果库

● 支持多层运动字幕、视频和字幕特技共享；

● 支持独立总特技轨、独立键轨道、独立整轨特技；

● 要求字幕能提供全新的玻璃/塑料/珐琅/黑玻璃/白玻璃/材质玻璃/网页玻璃/硬塑料等 3D 材质，以便可以创建出更绚丽的效果；

6. 要求具备 B/S 架构的系统管理及后台监测界面

● 要求管理人员可在网内任意设备上通过浏览器即可打开后台管理界面进行系统基础配置或调整。

● 要求在后台管理界面可实时监测到各节点设备运行状态，通过系统智能监测判断设备整体运行状态是否良好，出现任何异常应给出相应图文报警信息和日志，协助管理人员在第一时间排查故障。

● 要求后台系统中具备数据统计功能，提供数据的可视化管理，以饼状图展现非编系统

中相关数据的比例占用情况，如视频文件、音频文件、文稿、图片或其他数据占用率；具备系统任务统计功能，如当前执行中任务数量、成功任务数量，失败任务数量等数据展现

● 要求后台管理中内置系统整体概述和软件使用说明以及常见问题检测方法，可指导管理人员在遇到紧急问题时快速处理解决相应故障。

7. 上下下载及编辑格式支持

- 高标清全制式编辑
- 1080i (50、60、59.94)，1080P (25、30、24、23.98)
- 720P (25、30、24)
- 576i (PAL)，480i (NTSC)
- 支持 TS、MOV、DNXHD、MXF、WMV、Windows AVI、TGA、BMP、JPEG 等多格式文件
- DVCPRO 50/25
- XDCAM HD 35M，XDCAM HD50M，XDCAM EX，XDCAM SD (IMX/DVCAM)

● ★为保证兼容和质量要求，所使用非编板卡须采用高标清兼容的广播级板卡，非编板卡与非编软件为同一厂商；非编板卡通过国家广电总局检测，可上载不同的视音频格式信号，如：模拟复合视频、模拟分量视频、高标清 SDI、数字音频、模拟音频等，并能实时调整音频电平幅度；须提供国家广电总局检测中心颁发的非编板卡检测报告复印件加以证明（复印件加盖投标人公章）。非编板卡要求的技术指标如下表：

硬件规格	视频输入	BNCx1：HD-SDI，SD-SDI SMPTE 292M，1.485Gbps，1.485/1.001Gbps，270Mbps；
		BNCx1：BB，三电平同步，1.0 V _{p-p} ，75 欧姆或
		BNCx1：CVBS 模拟复合视频
		BNCx3：YUV 分量视频
		1 路 HDMI：HDMI 1.3 协议
	音频输入	8 路 ESDI 内嵌音频
		8 路 HDMI 内嵌音频
		BNCx1：2 通道 ASE/EBD 数字音频
		XLRx2：模拟平衡音频
	视频输出	BNCx1：HD-SDI，SD-SDI SMPTE 292M，1.485Gbps，1.485/1.001Gbps，270Mbps；
		1 路 HDMI：HDMI 1.3 协议
		BNCx1：CVBS 模拟复合视频
		BNCx3：YUV 分量视频

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

	音频输出	8 路 ESDI 内嵌音频
		8 路 HDMI 内嵌音频
		BNCx4: 8 通道 ASE/EBD 数字音频
		XLRx2: 模拟平衡音频
	视频格式	SD: PAL、NTSC
		HD: 720p @ 50Hz, 59.94Hz, 60Hz, 59.94Hz, 60Hz, 25Hz, 30Hz, 29.97Hz, 24Hz, 23.94Hz
		1080i @ 50Hz, 59.94Hz, 60Hz
		1080p @ 25Hz, 30Hz, 29.97Hz, 24Hz, 23.94Hz
	视频采样精度	8bit
	音频采样率	48kHz
	音频采样精度	16bit, 20bit, 24bit
	总线规格	PCIE ×1, 半长 (长: 180.00mm; 高: 102mm), 不带风扇仅需要一片散热片
★视音频 相对延时	相对延时时间	视音频相对延时时间 ≤ -3ms
★ HDSDI 接口特性	抖动	100kHz 高通滤波 UI ≤ 0.8
		10kHz 高通滤波 UI ≤ 0.4

● 注:上述功能要求中带★的参数需提供国家广电总局针对高标清数字接口卡的检测报告证明, 检测报告上无对应的参数证明条款, 视为不满足此带★参数。

8. 配音站点

系统中的配音站点将承担新闻节目的配音工作, 该站点的基本功能如下:

- (1) 支持音配画和画配音两种配音方式。
- (2) 支持先配音模式及后配音模式。
- (3) 支持单屏配音及双屏配音。
- (4) 支持配音同一界面提词器功能, 直接提取节目所对应的文稿内容。
- (5) 支持多轨道音频编辑、剪辑功能; 支持多通道音频输入、多通道音频输出, 精确到帧的音频调整功能, 独立的配音素材管理模块。
- (6) 直接对声音进行打点、预听、逐帧编辑, 配音完成后配音素材直接上时间线进行编辑, 完成后直接保存入库。
- (7) 提供内置数字调音台, 可进行音频信号输入输出及混音效果等进行设置。
- (8) 支持音频自动断句。
- (9) 可对音频进行多种特效处理。

(10) 支持多种配音模式，灵活满足用户需要。

(11) 支持配音模式和按编辑模式打开节目。

(12) 配音模式打开节目时，时间线除配音轨可编辑以外，其余轨道均处于锁定状态。

编辑模式打开节目时，编辑人员仅能编辑非配音轨，配音轨为锁定状态。

(13) 可控制音频输入源。

(14) 灵活设置配音参数。

9. 节目审核

节目审核应支持 C/S 客户端审片，应为用户提供统一的、高效便捷的审片服务。

C/S 客户端审片

审片将非编合成送审（非编审片送合成）及审片送播（审片入库）策略放入栏目的策略设置中进行统一管理，用户可以按栏目进行审片合成策略的配置，满足了实际应用中的不同需求。

支持审节目或审串联单；在审片页面有对应的节目列表窗口，若打开的是串联单，节目列表中将按序号、标题、作者、长度显示该串联单中的所有节目；若打开的是单个节目，节目列表中将仅显示单个节目。同时页面中可以展示对应选中节目的文稿内容、标记点和场景信息；已打开的待审节目画面，以及节目总长、当前时间和选择时长。

可对视音频画面进行，按帧或使用游标浏览并审查该节目，给出审查意见，以文字方式输入在右下方的“文字意见”里并保存该意见或采用录音方式记录下审查意见。选择审查通过或者退回该节目结束审查。审查时可以对稿件的内容进行审查修改

10. 台内文稿系统要求

本次项目，要求文稿系统涵盖新闻前期信息汇聚、业务管理以及新闻制播生产执行的关键功能单元，以线索、选题、文稿、串联单编排为业务生产主线，通过业务流程驱动，以任务流的方式，建立与制播域的业务协作关系；另外，要求文稿系统具备和高清制作网具有信息交互能力，实现新闻业务全流程化的协同工作平台。

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

线索管理	本模块主要完成对线索部分的编辑和审批。线索管理支持一级审批流程。 支持多语种线索内容的编辑； 支持多窗口的编辑模式； 支持一条线索报多条选题
选题管理	本模块主要完成选题的编辑和审批。选题管理支持灵活的选题审批流程。 支持灵活的多级选题审批 workflow 及图形化显示功能； 支持多语种选题内容的编辑；
文稿管理	本模块主要完成串联单中新闻条目的文稿部分的编辑和审批，并支持对文稿的版本控制。文稿编辑的内容包括导语、配音、同期声字幕、标题字幕等。文稿管理支持灵活的文稿审批流程。 支持灵活的多级文稿审批 workflow 及图形化显示功能； 支持多语种文稿内容的编辑； 支持文字导入作为稿件内容； 支持文稿内容的修改痕迹的比对、回溯等功能； 支持文稿字数统计和时长计算； 支持多窗口的编辑模式； 支持文稿处理全流程的业务监控，包括节目制作状态、配音状态等；
串联单管理	本模块主要功能是实现对新闻节目播出计划的编排及节目制作任务调度，包括节目编排、生产任务分配、生产状态监控等功能。 另外, 在演播室播出时可对串联单的条目进行调整和删改，并提供计时辅助功能。同时支持导语、口播等内容输出到提词器。播后可以将串联单存为已播串联单，并连同相关文稿等内容一并归档。 包括节目编排、生产业务监控等功能。 串联单管理贯穿新闻制播生产业务流程，通过任务方式全程驱动新闻制播的节目制作过程。 支持串联单指导播出，实现串联单与演播室的联动。 支持应急流程，对于迁往演播室后的损坏的文件，重新迁移功能，确保播出安全。

播出调整管理	是串联单面向播出设备和系统的具体表现；播调管理流程主要对串联单在播出阶段调度各播出设备的过程进行管理。要求系统提供第三方软件对串联单进行统一的播出调整，使得串联单编排更加安全、可靠、方便。 支持手动拖曳操作模式。 与播控实现双向信息反馈，状态直观显示。 支持从多个稿件库编辑选择播出内容。包括“垫播库”、“栏目稿件库”、“已播串联单”等。 支持按创建时间段、稿件标题、栏目、版次、审查状态等关键信息进行查询。
--------	---

➤ **新闻业务全流程化：**

支持线索、选题、文稿的录入、查看、审核，以任务流的方式，实现新闻业务全流程化。流程可根据需求进行自由配置。

全程支持 B\S 文稿编辑，可接入办公网或互联网实现办公网以及互联网写稿

➤ **支持多种新闻生产流程管理模式：**

支持“频道一栏目”制的采编合一业务模式。

➤ **支持任意流程节点的入口方式：**

业务流程模块化设计，采用了多模块流程管理，可通过实际情况，任意选择流程入口，以应对突发新闻事件，提高制播效率；

➤ **支持自定义功能：**

■ 工作流自定义：提供强大的工作流引擎，提供图形化自定义界面。

■ 查询条件自定义：支持按目标查询条件自定义条件，使操作直观、简单。

➤ **支持多维度的日志处理：**

提供系统日志、操作日志、审计日志等，全方位保障系统运营维护。

➤ **支持与节目制作模块联动：**

与非编数据联动：文稿下发制作任务。

11. 视音频系统培训要求

★设备厂商具备相关视音频工程师专业培训认证机构，可提供线上线下“中、高级视频工程师认证”培训及相应证书，提供相关证明材料及线上培训网站访问地址。

（三）播出系统要求

整体技术要求

1. 项目按 1 个**高清频道同播**设计；

2. 主、备播出服务器主机需采用标准 IT 服务器同构方式，为保证系统平台安全稳定，每台视频服务器具备高清 1 入 1 出通道，播出通道 I/O 板卡必须出具国家广电总局检测报告，视音频关键设备须选用在地市级及以上电视台具有广泛使用的产品，所有设备和线缆均按广电系统标准统一设计。

3. 整个系统无任何单一溃点，并具备应急解决手段，系统的技术指标应达到国家广电总局规定的广播级标准。

4. ★系统总体要求达到广播级标准。上载通道卡采用高清兼容广播级板卡，通道卡必须出具国家广电总局出具的技术检测报告；

5. 高清播出服务器技术要求：

为保证播出系统的高性能及稳定性，单台播出服务器支持单通道或双通道高清播出；播出服务器素材盘存储采用主备播出服务器存储盘相互镜像备份、空间可使用率高、重建速度快的文件存储系统，支持 724 小时稳定运行。

- 播出服务器端软件为可视化图形界面，支持同步预览播出内容；
- 播出服务器支持 MPEG2 编码的 AVI 与 MXF 文件播出，播出精度可精确到帧；
- 支持 AFD 幅形变化控制功能。保证高清节目素材混播时的画幅控制，并通过 SDI 接口输出 AFD 信息到下一级周边设备；
- 为提高播出素材安全性，非播出系统配套软件无法访问素材盘，防止人为篡改或删除有效素材；

● 主备播出素材库可相互镜像备份，防止单台机器因多块盘损坏引起的所有文件丢失，主备服务器应采用心跳线通讯，不占用数据传输带宽

- 具备双千兆以太网接口，素材传输速度不低于 60MB/S
- 为了保证视频服务器操作方便性，必须采用 Windows 2008 Server 64bit 操作系统

6. 视频服务器系统内部可支持最短播放素材长度为 5 秒，播出服务器支持边迁边播功能，即文件往播出服务器迁移 10 秒后，该文件即可支持播放；

7. 遵循开放性和标准性原则，支持主流国际标准控制协议（如 Louth-VDCP、RS-422、TCP/IP 等）。投标方承诺向招标方开放满足招标方所选播出软件控制系统应用功能要求的硬件系统控制协议。

8. 播出服务器系统设计要求结构简单、技术合理、安全可靠。并具有可扩展性和可升级性，为今后扩展频道提供可能；

9. 播出控制工作站采用主备播控方式，播出控制必须与播出服务器分离；

10. 播出控制工作站必须采用控制线实现对切换器、录像机和字幕机等设备的控制，而且主备播控要求采用 422 倒换开关实现对上述设备的控制；

播出系统其他设备技术性能、软件功能及指标要求

播出系统工作站、媒体处理中心（MPC）、网络设备等要求

- 高标清上载工作站需采用高标清数字模拟接口卡加电缆，支持全接口采集上载。
- 上载工作站必须软件需具有录像机采集，DVD 光盘，高清蓝光盘、P2 卡节目上载以及文件转码上载功能，其中 DVD 光盘上载需要兼容 N 制和 P 制，声道选择，字幕选择上载，文件转码及采集上载支持音频均衡混音功能；
- 上载工作站系统支持嵌入 AFD 信息节目上载，并支持 MD5 码素材校验，上载任务支持一对一或一对多任务上载
- 播出审片可对已嵌入 AFD 信息的素材做 AFD 值修改，支持后台完成 AFD 值嵌入
- 上载、审片软件统一部署，素材上载完毕可直接人工对素材进行审核或发送技审服务器完成对素材的审查，并反馈技审结果，自动技审内容包括：视频如黑场、彩条、蓝底、绿底、静帧、台标、Y/U/V 超标；音频如静音、VU、电平、不可听、相位、响度、声道等检测；
- 系统具有应急上载审查功能，对紧急节目可跳过二级存储及一般审查阶段，直接将素材上载至播出服务器进行播出；
- 播控工作站要求实现对字幕机 100 个控件的控制，即对屏幕角标、左飞字幕的分别显示控制。
- 播出系统可以根据需求配置媒体中心管理单元实现高标清素材相互转化；除在上载中根据需要嵌入 AFD 信息播出外，媒体处理单元也可统一完成所有素材的上下变化，上下变化策略可以根据素材来源及审片时的要求，有选项策略：上变化策略必须有 2 中：第一种 4:3 变成 16:9 直接素材左右加黑边；第二种 4:3 图像先扩幅，然后上下裁边；下变化策略也必须有 2 中：第一种 16:9 画面上下加黑边变成 4:3 画面。第二种 16:9 画面左右切变完成 4:3 下变换。高标清互变的所有素材可以在审片工作站审片，禁止没有审核的直接送播出。
- 迁移转码服务：迁移工作由智能迁移网络管理服务器来管理，将整个系统的节目素材使用情况进行统计划分，制定合理、安全、高效的迁移存储方案及

计划，完成播出文件在视频服务器与二级存储之间的自动调度、迁移、管理、转码工作；完成播出系统与新闻制作网的元数据交换，素材的智能迁移工作。

➤ 播出系统具备 HotFloder 素材扫描入库功能，可将素材池中的适合播出的节目自动或手动扫描至播出库，做为应急使用

播出信号监测软件要求：

播出系统应具有对播出系统播出信号的监测及录制功能，信号监测软件可以对播出系统信号中存在的黑场、静帧、彩条、音频丢失等做到智能监控报警，并可保留详细日志查看。可做到对任意一路任意时间段指定录制以备查询，播出信号监录系统必须具备以下功能：

（1） 实现台内 1 个频道高、标清机顶盒回看播出信号质量监测，并在电视墙或显示器任意设定单独或多画面组合显示和视音频监测。

（2） 要求多画面自动分割提供自动与手动两种分割方式。自动方式操作时应直接在网管中输入画面分割数系统即可自动完成画面的分割，无需调用模板。

（3） 高清、标清数字电视节目节目可以组合显示，每个画面窗口显示对应的节目名称。

（4） 电视节目要求具备左右音柱（单声道只需显示一个音柱）、图像、台名及监听功能；

（5） 可对图像静帧、黑场、彩条、彩场、音频丢失、音量过高过低等现象进行监测报警，并可设定敏感度与门限；

（6） 多画面设备与监测大屏的接口根据使用方的要求可提供多种接口；

（7） 支持节目显示画面大小、比例的任意调整和多画面组合方式的任意排列；

（8） 任何一或多套套节目出现问题时，既要求在节目显示所在屏幕上自动变大，以便及时处理；又要求在主监大屏上集中显示，任何一个电视频道画面可以放大到全屏

（9） 要求不同节目的报警声音按照自定义的时间自动输出到监听设备上，不允许出现 KVM、混音器等任何辅助设备。

（10） 要求语音报警所有故障信息，并说明播报顺序排队机制。要求当未报故障恢复时，停止报警。

（11） 语言种类（男声/女声）、语速设置、报警次数、报警内容、报警音量大小必须可灵活设置。

（12） 实时彩色立体声音量柱、模拟/数字时钟显示。音柱外观可选。

（13） 录像功能要求：并对多路监测内容进行故障触发提前 30 秒录像、全程计划录

像和不录像等可选多种硬盘录像方式。每一个频道的录像质量可以根据用户需求自行定义；

播出系统与制作系统的连接

➤ 硬盘播出系统必须能够与非编系统实现制播传送功能，即在制作网中的非编软件中操作命令采用消息机制将命令发送给播出 MPC 转换服务器，然后 MPC 判断该素材是否需要上下变化，后台转码合成或写入相应变化 AFD 值后入播出数据库；

➤ 硬盘播出系统必须能够与媒资系统进行节目素材的交换，媒资系统仍要采用消息机制通过播出 MPC 转换服务判断合成后将在线或近线存储中的节目文件传送给播出系统；

同步和时钟设备

系统配置同步机及同步信号倒换器，统筹系统同步。要求能够输出标准测试信号。

同步机通过同步倒换器，输出模拟 BB（PAL）作为同步基准。

周边设备

➤ 周边设备技术指标必须达到国家广电总局相关标准。所有周边设备应是在省、市级电视台有广泛应用的国内知名品牌产品。要求采用专业产品，设备技术成熟、应用广泛，指标高、稳定性好，有大量的应用实例，维修、维护方便，具有良好的售后服务。

➤ 主要周边使用模块化设备，模块有较高的集成度，须具备同一机箱多种模块混插功能，机箱应具备主备双电源、双风扇，所有设备满足 220V 供电，有良好的散热防尘功能，每个频道必须单独一个机箱，不得多频道混插使用。

关键设备必须具有断电直通功能，如切换器等。

六. 系统安全设计

在非编系统中安全防护交换设备是用于保障节目采集、集中上载、节目生产、节目管理和节目发布系统之间资料交换的安全防护系统，通过安全防护系统，在各个子系统之间进行资料交行时，在保障交换资料合法有效的前提下，还需有效的阻止和防护病毒的传播。

对外来介质安全导入台内生产网提供安全解决方案：

★通过安全隔离与信息交换网闸对外各业务系统之间文件交换提供安全保护，具体要求如下：

硬件形态：千兆型，标准 2U 机箱，标配单电源；配备整机健康监控声光报警装置。

内网接口：不低于 1 个 10/100/1000M Base-TX 网络接口，3 个 10/100/1000M Base-TX 扩展接口，1 个 10/100/1000M Base-TX 管理口，1 个 10/100/1000M Base-TX HA 接口（双机热备口）。

外网接口：不低于 1 个 10/100/1000M Base-TX 网络接口，3 个 10/100/1000M Base-TX

扩展接口，1 个 10/100/1000M Base-TX 管理口，1 个 10/100/1000M Base-TX HA 接口（双机热备口）。扩展接口需购买 GAP-6000-MZ2610BD-U 授权开通。

吞吐量：4G，并发：3.5 万；

素材安全拷贝要求使用安全拷贝盘，具体要求如下：

安全拷贝盘用来解决素材交换的安全以及便捷问题，通过专有文件驱动进行访问控制，限制操作系统与其他程序的不当操作，同时防止病毒随意进出。解决移动硬盘带来的系统病毒泛滥，保障高清非编制作系统安全运行。便携式安全盘需满足如下要求：

1) 2TB 2.5" 5400RPM SATA, USB 3.0 接口三层防震结构, 专有性文件系统, 有效阻隔病毒入侵, 专用硬件驱动, 系统驱动层技术, 有效管理 USB 设备使用, 基于白名单的文件过滤的读写机制, 有效管理文件使用。

2) 具备专有性、安全性、私密性、便捷性等技术特点。

操作系统相关驱动与安全盘紧密结合, 应用驱动层技术手段, 使终端用户可以严格把控介质的专用设备。

3) 在系统驱动的 I/O 访问过程中, 对于安全介质读写过程进行实时监控, 控制访问进程与访问目标文件格式, 使访问过程安全可靠, 无惧病毒自动入侵。

4) 文件系统中注入数据加、解密技术, 存储内容更加私密、安全。

5) 结合 USB 设备驱动控制, 自动识别安全盘、P2/蓝光介质、普通优盘, 并进行区分处理, 灵活应对。

6) 支持高清非编制作系统在线查看及引入编辑。

★投标人所投产品需提供国家相关部门认可的便携式安全盘产品相关的证明材料。

★投标人所投安全盘产品需具有读写高效率特点, 自带 USB3.0 接口平均读写速度不低于 100MB/秒, 板载 USB3.0 接口平均读写速率不低于 80MB/秒, 普通 USB2.0 接口平均读写速率不低于 30-40MB/秒; 以上性能须提供便携式安全盘系统的省级软件和信息系统工程评测中心颁发的软件测试报告, 复印件加盖原厂商公章予以佐证。

互联安全接口盒，具体要求如下：

★投标人所投互联安全接口盒：当低安全网络向高安全网络传输数据时必须经过校验，符合协议规则的数据才被允许进入高安全网络。本项目中要求通过互联安全接口盒获取台内系统的设备运行状态，并进行远程技术支持；互联安全接口盒通过专业机构的鉴定测试，具有密钥传输安全机制和内网隔离功能，须提供软件和信息系统工程测评中心颁发的互联安全系统鉴定测试证书和软件测试报告复印件，复印件加盖原厂商公章予以佐证。

七、采购清单

注:以下技术要求为最低配置要求,投标人必须至少满足以下要求。但是投标人可根据自身技术方案以及互联互通需要,自行额外增加设备或软件。

序号	产品名称	技术规格及参数要求	数量	单位
融合媒体系统				
网络&安全				
1	千万兆交换机	以太网交换机主机,支持 24 个 10/100/1000BASE-T 端口,支持 12 个 10G/1G BASE-X SFP+端口,支持 1 个 Slot,无电源风扇:端口侧进风,电源侧出风风扇×2 电源:300W 交流电源模块×2 扩展板:2 端口万兆 SFP+ 带 MACSec 接口板×1 万兆多模光模块: SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)×3 堆叠线缆: SFP+电缆 0.65m(含堆叠模块)×1	2	套
2	KVM	16 口 KVM 切换器,抽拉式机身设计,整合 17" LED 背光之 LCD 屏幕与 KVM 控制端切换器于单一抽拉式机身内,仅占用 1U 机架空间。支持配备 PS2 或 USB 键盘和鼠标的服务器与控制端	1	套
3	标准机柜	标准服务器或周边设备机柜,配置 16 孔 PDU 电源*2,线槽,支架 16 对,绑线杆 12 个	2	套
4	边界安全交互网关	硬件形态:千兆型,标准 2U 机箱,标配单电源;配备整机健康监控声光报警装置。 内网接口:不低于 1 个 10/100/1000M Base-TX 网络接口,3 个 10/100/1000M Base-TX 扩展接口,1 个 10/100/1000M Base-TX 管理口,1 个 10/100/1000M Base-TX HA 接口(双机热备口)。 外网接口:不低于 1 个 10/100/1000M Base-TX 网络接口,3 个 10/100/1000M Base-TX 扩展接口,1 个 10/100/1000M Base-TX 管理口,1 个 10/100/1000M Base-TX HA 接口(双机热备口)。扩展接口需购买 GAP-6000-MZ2610BD-U 授权开通。吞吐量:4G,并发:3.5 万	1	台
5	USB 安全盒	输入:一个 USB3.0;一个 USB2.0; 输出:USB3.0; 文件高级白名单过滤,文件格式和编码格式等进行深层次的检测; 支持 P2、SXS、通用 USB 存储设备文件安全导入; Web 配置。	3	个

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

6	便携式安全盘	安全盘：军规抗震移动硬盘（1TB 2.5" 5400RPM SATA，USB3.0 接口） 三层防震结构 专用文件系统，有效阻隔病毒入侵 专用硬件驱动，系统驱动层技术，有效管理 USB 设备使用 基于白名单的文件过滤的读写机制，有效管理文件使用 实时监控 I/O 访问，控制进程及目标文件格式的访问，读写更安全 专用管理工具，支持查看、删除、导入导出素材 支持 P2/蓝光介质与安全盘相互倒换	1	个
融媒体中心后台				
1	融合媒体平台集群服务器	主机：19" 2U 机架式服务器 CPU：不低于 INTEL Xeon 4110 2.1GHz（八核）×2 内存：16GB×8 系统硬盘：300GB SAS 硬盘×2 数据硬盘：480GB SSD 固态硬盘×2 RAID：板载 RAID 控制器，支持 RAID0/1 其它：集成千兆以太网接口×4、冗余电源、DVD-ROM 操作系统：CentOS 融合媒体生产业务系统 融合媒体平台数据服务软件包 分布式计算服务软件包 业务引擎服务软件包 数据接口服务软件包 分布式框架及系统服务软件包 分布式监控服务软件包 内容管理服务软件包	3	台

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

2	高性能存储	4U 机架式 24 盘位 * 1 不低于 E5-2620v4 * 2 16GB 内存 2.5 寸 240GB SSD 硬盘 * 2 千兆网口*2 万兆网口*2 高性能分布式集群存储系统，标准 4U24 机架式，2 颗 Intel 多核高性能处理器，16G 高速缓存，24 个可热插拔硬盘，2 个 240G SSD 系统盘，2 个万兆光口，一张掉电保护卡，非对称式系统架构，支持纠删码离散冗余存储管理和调度，支持域管理实现存储节点的虚拟化整合及同一命名；支持通过 WEB 方式对存储集群的软硬件进行统一集中管理；支持纠删码数据离散冗余存储方式，支持数百 PB 级存储容量管理；支持节点间、节点内硬盘级别负载均衡；支持磁盘漫游，支持在硬盘故障时在系统全局空闲内自动恢复数据，数据恢复速度最高可达 6TB/小时,数据恢复过程中业务不中断；单台设备支持 3 块以上硬盘同时出现故障，数据不丢失、业务不中断，读写不受影响，支持 CIFS、NFS、FTP 等通用访问接口。 4TB 6Gb/s 7.2K SATA 硬盘*24	3	台
3	融合媒体平台迁移转码服务器	主机：19" 2U 机架式服务器 CPU：不低于 INTEL Xeon 3106 1.7GHz（八核）×2 内存：16GB 内存 系统硬盘：1TB SATA 硬盘×2 RAID：板载 RAID 控制器，支持 RAID0/1 其它：集成千兆以太网接口×4、冗余电源、DVD-ROM 操作系统：Microsoft Windows Server 2012 R2 中文标准版 转码服务器软件 转码迁移软件、融媒体入库服务执行软件 文件分析服务软件	1	台
4	融合媒体平台接入/发布服务器	主机：19" 2U 机架式服务器 CPU：不低于 INTEL Xeon 3106 1.7GHz（八核）×2 内存：16GB 内存 系统硬盘：1TB SATA 硬盘×2 RAID：板载 RAID 控制器，支持 RAID0/1 其它：集成千兆以太网接口×4、冗余电源、DVD-ROM 操作系统：Microsoft Windows Server 2012 R2 中文标准版 融媒体内容扫描服务，融媒体入库服务执行器 融媒体内容文件分发服务	1	台

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

5	融合媒体平台访问代理服务器	主机：19" 2U 机架式服务器 CPU：不低于 INTEL Xeon 3106 1.7GHz（八核）×2 内存：16GB 内存 系统硬盘：1TB SATA 硬盘×2 RAID：板载 RAID 控制器，支持 RAID0/1 其它：集成千兆以太网接口×4、冗余电源、DVD-ROM 操作系统：Microsoft Windows Server 2012 R2 中文标准版 代理服务	1	台
6	后台合成工作站	主机：高性能图形工作站 CPU：不低于 INTEL Xeon 4108 1.8GHz（八核）×2 内存：16GB 内存 硬盘：1TB SATA 系统硬盘 ×1 其它：集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM 1125 瓦 Microsoft Windows10 Pro 64 位 显卡：Nvidia 4GB PCI-E 显卡 后台合成软件 文件分析服务软件	1	台
非编生产工具				

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

1	高标清上下 载/编辑/审 片工作站	主机：专业图形工作站 CPU：不低于 INTEL Xeon 3106 1.7GHz（八核）×2 内存：16GB 内存 系统硬盘：512GB SSD ×1 其它：集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标 电源：1125 瓦 I/O 卡：高标清数字接口卡 显卡：4GB 高性能 PCI-E 显卡 配件：监听音箱 加密狗 显示器：24"宽屏液晶显示器 ×1 Microsoft Windows 10 Pro 64 位 高清非编软件 节目上屏监视模块 上下载软件模块 文件介质上下载软件模块 字幕编辑软件模块	2	台
2	高标清上下 载/编辑/审 片工作站	主机：高性能计算机 CPU：不低于 英特尔 酷睿 i7-8700 内存：8 GB 内存 系统硬盘：512GB SSD ×1 其它：集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标 显卡：2GB 高性能 PCI-E 显卡 配件：监听音箱 加密狗 显示器：24"宽屏液晶显示器 ×1 Microsoft Windows 10 Pro 64 位 节目编辑软件 文件介质上下载软件模块 字幕编辑软件模块 实时上下变换软件模块 专业图像特技软件模块	4	台

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

3	高标清配音 工作站	主机：高性能计算机 CPU：不低于 英特尔 酷睿 i7-8700 内存：8GB 内存 系统硬盘：1TB SATA ×1 其它：集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标 显卡：2GB 高性能 PCI-E 显卡 声卡：高性能专业声卡 配件：监听音箱 加密狗 显示器：24"宽屏液晶显示器 ×1 Microsoft Windows 10 Pro 64 位 专业配音系统 V10.0 网络非线性编辑系统软件 专业配音软件模块 字幕编辑软件模块	1	台
融合生产工具				
1	融合媒体选题策划工具	融媒体选题策划工具 提供融合媒体制作系统的选题策划组织和管理，可实现选题报题，选题审核，选题指派、选题管理和选题业务流程监控的功能。 融媒体选题策划工具通过统一的选题报题、审核与追踪流程，使得新闻稿件可以被互联网媒体和传统电视媒体同步采用，实现互联网发布和电视媒体发布的同步与交互	1	套
2	大数据线索 热点服务、 可选）传播 影响力、舆 情监测	已经有新华社提供	1	套
3	数据对接、 可视化服务	提供新华社大数据舆情的对接接口服务、大屏可视化服务	1	套
4	文件快传服 务软件客户 端许可	文件快传服务软件 实现记者、编辑人员外场高码率或大文件的远程回传台内融媒体内容库，可在内容库中进行素材统一管理和素材资源分配，与台内融合媒体统一用户管理，统一权限管理，统一内容库管理；	10	套

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

5	多媒体稿件工具	多媒体稿件编辑工具 实现互联网稿件的生产、编辑、分发的业务生产，提供稿件业务管理、稿件编辑器、微信组稿功能。	10	套
6	短视频编辑工具许可	多媒体快捷云非编系统 视频简编工具是采用 B/S 架构，完全基于 HTML5 实现的轻量化在线视频编辑工具，只需要浏览器就能工作，不需要安装第三方非主流插件，做到了真正的互联网编辑，能实现视频的快速剪切、加字幕、加特效等多种高效快捷的视频处理系统。	10	套
7	图片编辑器许可	图片编辑器客户端软件，实现对入库的图片文件处理编辑，如打马赛克、水印处理，Logo 处理，锐化处理，滤镜处理等 提供图片流程化管理功能 支持直接本地上传图片编辑 支持在线内容库图片编辑 支持微信消息组稿群发、指定审核人的功能；	10	套
8	H5 交互动画编辑套件	高性能 H5 动画编辑生产工具，采用原生 H5 技术，融合文字、图片、矢量、虚拟现实、音频、视频、表单、图表等多种媒体形式，提供丰富的动画特效和交互行为，具有在线编辑、实时预览、协同工作、模板管理、账号分级、作品管理、素材共享、一键发布、数据收集、访问统计等功能，10 个授权；	1	套
9	融合媒体生产客户端 APP 许可	融合媒体平台手机移动生产客户端 APP，可实现手机视音频素材回传、手机直播、远程写稿、远程审批等手机端移动生产功能，支持记者通过 PGC 回传功能快速回传移动终端拍摄的内容，支持外场移动端图片，音频，视频等一键回传至台内融媒体中心内容库，应对紧急新闻处理，做为多内容素材汇聚的一条重要来源，与台内融合媒体统一用户管理，统一权限管理，统一内容库管理，远程文稿功能，可实现手机 APP 端浏览新闻线索，认领或指定新闻选题，撰写新闻稿件、文稿浏览及审批，审批通过的文稿可直接入融合媒体统一内容库，支持最新版本 Android 版/ISO 版系统×1	10	套
10	微单相机	CMOS 传感器，约 2420 万像素	2	台
11	无人机	传感器：1/2.3 英寸 CMOS，有效像素 1200 万；镜头：等效焦距：24-48 mm ，光圈：f/2.8（24mm）-f/3.8（48mm）；分辨率：4K：3840×2160 24/25/30p 2.7K：2688×1512 24/25/30/48/50/60p FHD：1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p。3 轴机械云台；64G microSD 卡 服务要求：一年随心换服务	1	台
融合媒体统一管控平台				
融合媒体统一管控平台后台				

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

1	大屏可视化基础框架	融媒体报道指挥平台，可视化组件框架：大屏 HTML5 可视化服务框架，支持多套模板组件化编辑 静态可视化组件模块： 文字组件 图片组件 分割线组件 动态圆组件	1	套
2	报道指挥图形展示工作站	主机：高性能 PC 机 CPU：不低于 英特尔 酷睿 i5-8500 内存：8 GB 内存 系统硬盘：1TB SATA ×1 其它：集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标 显卡：专业 8 通道图形显卡（共 8 路 Mini DP 接口输出）×1 mini DP 转 HDMI 转换头，支持 4K 输出，铝合金外壳×8 配件：监听音箱 显示器：24"宽屏液晶显示器 ×1 Microsoft Windows 10 Pro 64 位 大屏展示客户端 大屏渲染组件 报道指挥系统管理客户端	1	台
融媒体统一管控平台展示页面				
1	生产业务数据可视化	大屏新闻选题业务展示模块： 选题策划展示的内容包括选题总量及未指派和已指派的选题统计；选题展示区展示的内容包括选题标题，选题栏目，创建人，创建时间，指派状态（已指派或未指派），指派了哪些渠道（共微信、微博、网台、APP 等渠道），渠道已经指派任务。 内容汇聚展示模块： 内容库数据接口； 内容库最新回传可视化组件； 内容库回传统计可视化组件； 内容库排名可视化组件；	1	套

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

		本地线索展示模块： 本地线索数据接口； 线索列表可视化组件； 爆料录入排名可视化组件； 爆料栏目统计可视化组件 爆料统计组件； 大屏串联单展示展示模块：串联单任务监看展示的内容包括节目总量，文稿终审通过量，审片通过量，串联单标题，总时长，视频长，串联单文稿列表，其中串联单文稿列表又包括了对序号，文稿标题，记者姓名，稿件状态（编辑、待审、审核通过，退回编辑），编辑，节目状态（编辑，合成完毕，合成失败，审片通过，审片退回），节目时长的展示。 生产力排名展示模块： 生产力统计展示的内容包括生产力统计和生产力排名，设置右上角的时间可以展示不同时段的生产力统计及排名情况。生产力统计包括写稿，微信发布，微博发布三个环节的，每个环节显示生产力排名前 5 的记者姓名及生产量。		
2	GIS 展现与视音频融合通讯可视化	GIS 信息展示模块： GIS 地图展示了任务列表和记者列表，以及各在线记者的分布情况。任务列表会展示出每个任务的标题，创建时间，地点，创建人，栏目，执行人；记者列表则会展示出记者头像，记者姓名及状态，直播状态，时间，联系电话，最新一次更新的地点；支持设置开始时间和结束时间筛选搜索任务；点击地图上的任意坐标可以查看该记者当前正在进行的任务及任务详情情况； APP 直播展示模块： 新闻报道 APP 直播视频流展示 大屏视音频通话展示模块： 指挥中心与新闻报道 APP 视音频一对一通话展示	1	套
3	前后场通联云服务	前后场通联云服务，用于支持融媒体调度指挥系统融合语音通信；	1	套
融媒体统一管控平台大屏硬件				
1	穿墙无线 HDMI 延长传输器	1. 100 米范围无线覆盖，轻松穿墙无障碍 2. 本地回路输出，支持发送端和接收端都可以接电视输出 3. IR 红外遥控信号回传，远端控制信号源 4. 专业无线延长线技术，低延时抗干扰 5. 全高清 1080P 音视频无损优质传输 6. 纯硬件免驱设计，免设置，即插即用 7. 全面兼容各种分辨率 HDMI 输入输出设备	1	个

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

2	无线话筒 (手持*1、 鹅颈*1)	1、采用 UHF 超高频段, DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术; 2、提供 200 个信道选择, 红外线自动对频技术, 发射机自动追锁接收机频率; 3、接收灵敏度调节, 高低功率发射转换功能, 各通道发射器可对频后互换使用; 4、频率范围: 720-787MHz; 5、调制方式: 宽带 FM; 6、可调范围: 50MHz; 7、信道数目: 200; 8、信道间隔: 250KHz; 9、频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 以内; 10、动态范围: 100dB; 11、最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$; 12、音频响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$); 13、综合信噪比: $>105\text{dB}$; 14、综合失真: $\leq 0.5\%$; 15、发射器天线路式: 佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线、手持麦克风内置螺旋天线输出功率: 高功率 30mW, 低功率 3mW; 杂散抑制: -60dB ; 供电: 两节五号 (AA) 电池; 使用时间: 30mW 时大于 10 个小时, 3mW 时大于 15 个小时;	1	套
3	多功能功率 放大器	1、集成了专业前级放大系统、音频信号处理系统、高保真低耗能功放系统等功能的 专业一体式多功能功率放大器; 2、采用全中文界面; 2U 国际标准机架式安装设计。3、无极散热风扇系统, 散热效率高, 节能环保; 4、专业前置话筒处理系统, 具有话筒独立均衡器调节, 有利于抑制啸叫, 改善人声; 内置 HUSHAN 专业 KTV 效果; 5、具有 4 路话筒 (两路 XLR 卡侬平衡式和两路 TRS6.35 非平衡式) 输入端, 平衡式输入端具备 +48V 标准幻像电源和供电开关; 6、十段话筒均衡调节, 极方便处理不同话筒音质; 7、3 组立体声音源输入 (2 组线路、1 组 MP3), 具有高、低音音调独立调节; 集成化的 MP3 播放器, 只需将你的歌库装进移动 U 盘, 方便歌曲更新及携带。8、2 路线路混音输出, 适用各种录音设备和视频会议传输设备; 9、具有压限、RS232 控制接口。10、额定输出功率: $2 \times 220\text{W}/8\Omega$ $2 \times 320\text{W}/4\Omega$ 11、输入灵敏度: 线路 $500\text{mV} \pm 30\text{mV}$ 话筒 $20\text{mV} \pm 3\text{mV}$ 12、频率响应: 线路 20Hz~20KHz $\pm 1.5\text{dB}$ 话筒 40Hz~16KHz $\pm 1.5\text{dB}$ 13、失真度: 线路 $\leq 0.7\%$ 话筒 $\leq 1\%$ 14、信噪比: 功放部分 $\geq 100\text{dB}$ 话筒部分 $\geq 82\text{dB}$ 15、保护功能: 过流、过载、超温、DC 保护等 16、话筒幻像供电: +48V 17、压限功能: 内置。	1	个
4	塑壳无源音 箱 (箱式) (含壁挂支 架、立式三 脚架)	1、额定/峰值功率: 100W /400 W 2、额定阻抗: 8Ω 3、特性灵敏度: 3dB/W/m 4、输出声压级: $113\text{ dB/W/m(Continues)}$ 119 dB/W/m(Peak) 5、额定频率范围: 70 ~ 20000Hz 6、覆盖角度 H×V: $100^\circ \times 90^\circ$ 7、号角: ABS 8、扬声器单元: LF:1*8 英寸 HF:1* 1 英寸 9、箱体材料: ABS 防水塑料壳 10、输入接口: NL4MP×1 11、吊挂点: 多点 M8 螺丝吊装孔位, 可配专业吊挂支架 ZJ-2 12、支撑座: 音箱底部 $\Phi 35\text{mm}$ 支撑座	2	套
5	音频线材	定制	1	宗

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

6	高清 USB 摄像头（含支三脚架）	像素 1000 万、接口 USB、麦克风内置、驱动免驱	1	套
高标清同播出系统				
网络设备				
1	千兆交换机	以太网交换机主机,单电源,支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口,支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口,支持 AC	1	台
2	KVM	8 口 KVM 切换器,抽拉式机身设计,整合 17" LED 背光之 LCD 屏幕与 KVM 控制端切换器于单一抽拉式机身内,仅占用 1U 机架空间。支持配备 PS2 或 USB 键盘和鼠标的服务器与控制端	1	套
3	标准机柜	标准服务器或周边设备机柜,配置 16 孔 PDU 电源*2,线槽,支架 16 对,绑线杆 12 个	2	套
后台设备				
1	播出系统服务器/播出二级存储	主机: 19" 2U 机架式服务器 CPU: 不低于 INTEL Xeon 3106 1.7GHz (八核) ×2 内存: 8GB×2 共 16GB 内存 硬盘: 1TB SATA 数据硬盘 ×2 数据硬盘: 4TB SATA 硬盘 ×10 控制器: 板载 RAID0/1/5 其它: 集成千兆以太网接口×4、冗余电源、DVD-ROM Windows Server 2012 64 位 标准版 (预装) MS SQL Express 2008 播出系统管理模块 播出素材管理模块 播出素材入库接口模块	1	台

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

2	高清播出服务器	19" 2U DELL R740 机架式服务器 CPU：不低于 INTEL Xeon 3106 1.7GHz（八核）×1 内存：8 GB ECC 硬盘：3.5"1TB SATA 硬盘×2 控制器：板载 RAID0/1/5 其它：集成千兆以太网接口×4、冗余电源，DVD+/-RW 高清 1 入 1 出（2 路 SDI 分配输出+1 路 HDMI 输出） 播出系统管理模块 播出系统单通道解码播出模块 播出系统单通道 N/P 实时制转模块 播出系统单通道实时上下变换转模块 播出系统单通道图文播出模块 播出系统单通道台标/角标模块 播出系统单通道音频混音模块 播出系统单通道音频自动均衡模块 数据硬盘：3.5" 2TB SATA×2	2	台
播出站点				
1	采集上载/转码/编单/审片工作站	高性能计算机 CPU：不低于 Intel 酷睿 四核 i5-8500 内存：8 GB 内存硬盘：500GB SATA 硬盘其它：集成显卡、集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM 标准键盘、鼠标 I/O 卡：高标清数字接口卡 Microsoft Windows 10 Pro（正版）播出系统采集上载模块播出系统文件导入模块播出系统 DVD 抓轨导入模块播出系统转码模块播出系统素材管理模块播出系统素材预览模块播出系统素材编辑模块 显示器：22"宽屏液晶显示器 ×1	1	台

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

2	数字播出控制工作站	品牌高性能计算机 CPU：不低于 Intel 酷睿 四核 i5-8500 内存：8 GB 内存 硬盘：500GB SATA 硬盘 其它：集成显卡、集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM 标准键盘、鼠标 双口 232 控制卡 Microsoft Windows 10 Pro（正版） 播出系统双通道播出控制模块 播出系统素材预览模块 播出系统素材编辑模块 播出系统播出节目单编辑模块 播出系统播出图文编辑模块 播出系统设备状态监视模块 显示器：22"宽屏液晶显示器 ×1	2	台
播出周边				
1	8X2 混合高清切换器	1U 机箱，双电源； 6 路高清 SDI 输入，带线缆均衡，2 路 CVBS、4 声道模拟音频输入，2 路 SDI 输出（2 路 PGM、2 路 PST）； 支持视音频 AD，音频嵌入，帧同步； 自带本地按键控制面板及 3 个 RS232/RS422 控制接口，支持实时仲裁切换；•支持掉电直通，支持外同步无缝切换。	1	个
2	8X2 矩阵遥控面板	8X2 矩阵遥控面板，1U 机箱；	1	个
3	3X1 高清自动倒换器	1U 机箱；双电源； 3 路高标清 SDI 输入，2 路高标清 SDI 分配输出，第 3 路断电直通； 支持静音、静帧、黑场、EDH 检测、视频丢失、嵌入音频丢失，声光报警及自动倒换； 3 路 SDI 输入支持线缆均衡，时钟恢复，时钟再生； 自带控制面板，1 个 RS232 遥控端口。	1	个
4	倒换器遥控面板	3X1 自动倒换器遥控面板，1U 机箱。	1	个
5	转换器	1 路 HDMI 输入，2 路 HD-SDI 输出，支持时钟重锁相。 支持线缆均衡、时钟恢复，对不稳定、不标准的 HDMI 信号的纠错能力强，转换效果稳定。 支持 720P、1080i、1080P 信号无损转换，转换时不会改变原始信号格式，转换质量高。	2	个

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

6	标准 6800 机箱（带电源）	10 块插板的标准 2RU 机箱。	1	个
		机箱标准电源×2		
7	高清分配卡	HD-SDI 视分，1 分 8，带均衡。	4	个
8	高清数字帧同步卡	1 路 HD/SD-SDI 信号进行帧同步和时钟恢复处理后输出 4 路 HD/SD-SDI 信号；同步信号支持模拟复合和三电平同步信号； 带帧同步功能：支持内同步、外同步选择，支持输出视频信号行、场相位调整	1	张
9	数字信号下变换处理器（带帧同步）	数字信号下变换处理器，1 路 HD-SDI 数字信号输入，2 路下变换 SD-SDI 信号输出，1 路同步信号输入，带帧同步功能。 支持多种下变换方式选择，下变换图像质量参数可调整。 支持板卡及 web 方式选择配置下变换方式	1	个
10	视音频编码器	机框+双电源+主控模块 具备 1 组 1+1 的 IP 接口 SFP 电模块*2； 2 路 HD-SDI 输入（BNC）； 2 路 HDMI 输入； 完成 1 路 H.264 高清节目编码，1 路 H.264 标清节目编码，1 路模拟音频编码，并复用成 1 路调制成 1 个频点 RF 信号输出。	1	台
11	双路高标清数字/ASI 光端机	1U 机箱，双电源；支持 3G/HD/SD -SDI 高标清数字信号；2 组（每组 1 路）SDI 或者 ASI 自适应输入，2 组（每组 1 路）SDI 或者 ASI 环出 2 组（每组 2 路）SDI 或者 ASI 输出；传输波长 1510nm、1530nm，单模光纤，传输距离 40 千米；支持远程网络管理；支持线缆均衡，时钟恢复，时钟再生；自带本地面板状态显示；（一根单模光纤线传输 2 路高标清视频）；	2	个
12	RFFR2 选 1 切换器	19" 1U 标准机架，前面板 LCD 屏显示，支持国标 II 类网管应答器，可支持自动切换和手动切换两种模式	1	个
13	千兆光模块	单模，传输 10KM	4	个

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

14	高清字符叠加器	1U 机箱，双电源； 1 路高清背景 SDI 信号输入，带线缆均衡； 内置台标发生器，支持静止/动画主标、副标、数字时钟同时叠加， 支持使用 GPS 校时、网络校时二种校时模式， web 配置，支持网络下载台标 支持外同步锁相，行/场相位调整 2 路合成 PST 和 PGM SDI 信号输出（断电直通）； 2 个 RS232/422 串口控制，1 个网口，可通过串口或网络接收外部控制信号控制键入和键出 支持 SNMP 协议；	1	台
同步&时钟				
1	16 路黑场/测试信号发生器	1U 机箱，双电源； 16 路标清模拟信号输出，支持 PAL 制 NTSC 制； 可选择黑场、彩条信号或测试国际标准测试信号（共 16 种），可用于系统整体联调时各项参数的精确调整使用 支持外同步和内同步二种工作模式，外同步模式下，可对输出信号进行，行/场/色载波相位调整，使其与外同步信号各项参数完全一致； 带掉电保存参数设置和恢复出厂设置。	1	台
2	GPS 卫星校时钟	GPS 卫星校时钟	1	个
3	子钟	5 寸子钟	1	个
监看				
1	高标清数字 4 画面分割器	标准 19" 1U 机架式主机，全硬件架构，双电源 • 4 路高标清 SDI 信号自适应输入，或 4 路模拟视音频信号输入，2 路 rtsp 网络摄像头 IP 流输入，支持 8 画面拼接显示输出 • 支持 PAL、720P、1080i 等高标清视频制式，支持 2 路 HDMI 同时输出 • 提供多种显示界面风格供选择，支持台标、时钟显示窗口，支持网络时钟校时 • 支持监看信号音频指定通道输出或轮询输出到监视器监听，轮询时间可配置 • 自己对选定窗口一键全屏显示，同时输出该窗口音频到监视器监听 • 支持 UMD 文字、背景颜色、透明度设置 • 支持对信号进行监测，信号丢失时进行报警 • 支持对图像内容进行监测，对图像中出现的静帧、黑场、彩条进行报警 • 支持对音频内容进行监测，对音频中出现的静音、爆音进行报警，同时可设置爆音监测电平阈值 • 报警方式支持文字、语音、短信报警 • 支持 Web 页面设置，支持远程升级以及恢复出厂设置	1	台
2	MBOX 转换器	1 路 SDI 输入，1 路 HDMI 输出。 支持线缆均衡、时钟恢复，适合于长距离线缆传输 SDI 信号转为 HDMI 信号，转换效果稳定	2	个
监播系统				

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

1	4 通道数字 监播处理器	标准 19" 1U 机架式主机，全硬件架构，双电源，4TB SATA 企业级硬盘*2 4 路高标清 SDI 信号自适应输入，最多 6 画面拼接显示输出 支持 PAL、720P、1080i 等高标清视频制式， 支持 2 路 HDMI 同时输出，可根据不同监视器需求手动选择多种不同的分辨率； 提供多种显示画面风格供选择，支持台标、时钟显示窗口，支持网络时钟校时 支持监看信号音频指定通道输出或轮询输出到监视器监听，轮询时间可配置 自己对选定窗口一键全屏显示，同时输出该窗口音频到监视器监听 支持 UMD 文字、背景颜色、透明度设置 4 路监播录制，每个通道可单独定义录制方式（全程、定时、出错），定时录制支持三个时间段。最大录制时间可达 6300 小时，折合每个通道全程录制时间达 60 余天。 支持 Web 页面设置，支持远程升级以及恢复出厂设置	1	台
		监播回放软件：需安装在独立的计算机上 支持 Web 页面设置，支持远程升级以及恢复出厂设置支持对监播录制文件进行快速定位回放，且回放时间线可进行缩放，以便对选定回放部分进行精确查看 支持 Web 页面设置，支持远程升级以及恢复出厂设置支持将出错信息标注在回放时间线上，以便使用人员直观知晓信号异常区域和具体位置		
2	语音报警模 块	监测信号内容异常语音播报（需要一台独立 PC，可以利旧）	1	套
线缆				
1	视频电缆	视频线（200 米/卷）	1	卷
2	视频接头	BNC 头（100 个/包）	1	包
3	工具	佳耐美专用工具，BNC 头压线钳及磨具	1	套
4	辅材	工具、控制线、六类网线辅助材料，含套管，线号，水晶头等	1	套
二级等保系统				
1	防火墙	标配：千兆防火墙，1U 上架设备，6 个 10/100/1000Base-T 接口，2 个 SFP 千兆接口（已含光模块），单电源，2*USB 接口。 整机吞吐量>3Gbps；每秒最大新建连接数>3 万；最大并发连接数≥150 万。用户数：无限制。 功能包含：防火墙基本功能、含 IPS 模块、访问控制、支持流量控制和 QOS 服务带宽保障、支持 HA 双击热备和负载均衡、支持 IPSec VPN，L2TP VPN；、专业快速扫描查杀病毒功能、资产风险管理功能、IPSECVPN 功能、配置双机模块（主备\双主）。	1	台

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

2	信息审计系统	1U 上架设备, 单电源, 6 个 1000Base-TX 电口旁路透明部署, 适用于运维环境。 数据中心和审计引擎一体机; 存储空间 500G; 事件入库速度 5500 条/秒, TCP 流还原数 $\geq 500,000$ 个/秒日处理日志数 ≥ 1000 万条; 支持 4 路监听和 2 路配置管理接口, 支持数据库、网络邻居、Telnet、FTP、HTTP、外发文件和信息内容、邮件的网络审计。	1	台
3	堡垒机 (安全运维管理系统)	1U 上架设备, 6 个千兆电口, 1 个控制口, 2 个 USB 接口, 存储空间 4G+1T。 内置并发 50 个主机(可扩展)/设备操作监控许可证, 最大 180 个并发会话连接数, 存储空间 4G+500G (或更大硬盘)。支持所有主流图形终端、字符终端、文件传输和数据库管理, 支持 HTTP/HTTPS、KVM 和第三方软件(如 Radmin、Pcanyware), RAID1。支持 Windows 和 Unix 操作系统; 主流路由器、交换机; 支持 telnet、SSHv1、SSHv2、RDP 各版本等的管理。可进行 HTTP/HTTPS 和第三方如 Radmin、Pcanywhere、FTP/SFTP、TOAD 等的管理。系统支持管理员权限分配, 具备防火墙, 完善的记录备份功能, 报警接口完善(界面、邮件、报警、syslog、SNMP Trap、短信)	1	台
4	主机监控与审计	19" 1U 机架式服务器预装 windows 2008 server。 软件版, 100 个用户。桌面运维包含终端桌面管理、终端审计、移动存储设备管理、网络准入控制等。	1	台
5	安全审计平台/安全管理中心 (SOC)	1U 上架设备, 单电源(200W), 6 个 1000MBase-TX 电口, 旁路透明部署, 数据中心和审计引擎一体机, 存储空间 8G+1T。 旁路部署, 千兆标准型, 可管理资产个数: ≥ 5000 ; 事件处理能力: 4000 条/秒。支持 B/S 模式管理安全管理系统, 支持 SSL 加密模式访问安全信息管理系统, 全部功能提供联机帮助文档, 支持多级部署。 主要功能如下: 可识别、处理多种网络、安全厂家的产品日志。自动收集各种安全设备(如防火墙、IDS、AV 等)、网络设备(如路由器、交换机)、应用系统(如 Web、Mail)、操作系统(如 Windows、Linux、Unix)等所产生的海量安全信息数据, 数据采集速度高达 20000 条/秒; 支持远程、代理两种数据收集模式。支持 Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC、SSH、SNMP Get、WMI、TelNet 等协议安全信息数据收集。 综合拓扑管理, 支持网络拓扑发现, 自动生成网络拓扑图; 支持对服务器的硬件状态的监控。 支持对 WebSphere、weblogic、Tomcat、JBoss 中间件的深入监控; 机房监控, 系统人机界面支持多机房管理, 支持 3D 图形化展示, 以及各种机柜监控参数的状态变化。 事件追溯, 在实时监视中, 对于关联事件, 用户可以进行追溯; 内置漏洞扫描引擎, 支持多任务快速扫描。支持 2 次开发。	1	台
6	杀毒软件	软件网络版, 有销售许可主机安全: 主机病毒防护, 病毒特征库 1 年升级服务。含 20 个服务器端和 100 个用户端(可调整分配比例)。	1	套
7	二级等保评测费	第 1 年等保评测。提供等保差距性分析, 等保备案等协助, 等保测评服务, 以及提供协助等保合规性建设指导等服务。该项服务承诺委托有资质的供应商进行, 提供承诺书。	1	宗
安全监控维护				

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

1	云维护中心 平台管理服务 端	主机：高性能计算机 CPU：不低于 英特尔酷睿 i5-8500 内存：8GB 内存 系统硬盘：500GB SATA 硬盘 ×1 数据硬盘：1TB SATA ×1 显示器：24"宽屏液晶显示器 ×1 其它：集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标 Microsoft Windows 10 Pro 64 位 云维护中心平台 高集成化数据库软件 云维护基础软件环境包	1	台
2	云维护监控 系统软件	云维护监控系统 基线框架模块 设备基本信息探测模块：可监控设备 CPU、内存、存储、核心进程、文件磁盘状态 设备分组管理模块：可自定义新建分组，对监控设备进行分组 消息中间件探测模块：可监控消息中间件的运行状态 核心进程监管模块：可自定义添加核心进程，并监控其运行状态，可远程重启、启动、关闭 后台服务监控模块：可监控后台服务的状态 多类型水位线预警模块：可设置 CPU、内存、存储的告警阈值 目标网络访问探索模块：可在一定间隔时间探测与目标网络是否连接正常	1	套
3	云维护安全 互联接口盒	云维护安全互联设备，实现远程网络监控功能。内网通过 USB 连接，外网使用网线，通过类似于白名单的私有协议，保障台内生产网与云平台的数据交换的安全。	1	个
4	云维护移动 监控软件 (iOS 版)	云维护移动监控软件（iOS 版） APP 售后在线派单模块：支持在移动端进行售后派单的全流程操作 APP 全网设备监控模块：支持在移动端随时查看设备运行状态，提供实时报警 APP 消息通知模块：支持报警实时通知，系统公告 APP 广电教程推送模块：支持广电教程、广电动态推送	1	套
5	云维护移动 监控软件 (安卓版)	云维护移动监控软件（安卓版） APP 售后在线派单模块：支持在移动端进行售后派单的全流程操作 APP 全网设备监控模块：支持在移动端随时查看设备运行状态，提供实时报警 APP 消息通知模块：支持报警实时通知，系统公告 APP 广电教程推送模块：支持广电教程、广电动态推送	1	套

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

6	技术支持服务标准版	基础服务包： ★统一热线服务：提供工作日 8 小时*5 天，全天候人工技术支持热线（年） 服务标准：响应时间（4 小时） 回访服务（1 次/月） ★手机 APP 即时信息推送服务（年） ★技术专家在线答疑服务（年） ★技术专家远程桌面维护服务（年） 服务标准：响应时间（4 小时） 响应时段（工作日）	3	套
		日常维护服务包： ★技术专家远程远程巡检维护服务 2 次（年） 服务标准：响应时间（3 天） 服务周期（4 小时/次） ★设备人工远程在线监控服务 10 小时/周		
		售后巡检服务包： 技术专家上门巡检维护服务 2 次（年） 服务标准：响应时间（1 周） 服务周期（3 天） 服务内容（全台设备体检）		

三、工期及质量要求

1. 工期：签订合同后 30 日历天内完成全部内容并交付使用；
2. 质量要求：符合国家相关规范要求，一次性验收合格。

四、质量保证、售后服务要求

1. 质量保证

在质保期内，投标人应无偿的承担设备的故障维修和维护保养的义务，确系质量原因无法正常工作时，投标人应无偿更换全新合格的产品。投标人应有专人派驻现场负责售后维护工作及培训。投标方应对所提供的设备及材料有明确的质量及违约责任承诺。

2. 售后服务要求

投标人所提供的设备售后服务不得低于厂家的期限和范围，如果出厂标准的质量保证期长于招标文件文件要求，则按照出厂标准执行，投标人应提供原厂同对设备质保期的证明文件。本项目要求投标人自工程从验收合格之日起，提供不低于 叁年 的免费上门保修服务，所有产品和系统在正常的应用中出现故障，均由投标人免费维修。免费维修范围包括：修理费和所有材料费，无法修复的投标人负责免费更换；保修期内，对于人为损坏或其它不可抗拒的外部因素损坏部份，由投标人提供维修，只收实际产生的材料费（按厂价计取）；在保修期内用户提出的与本系统有关的咨询，投标人将予以全面详细的解答；保修期结束前，投标人免费对本系统进行一次全面的检测，对非人为损坏的故障免费修复，并向招标人提交检测与修复的书面报告。

在云南省内设有相当规模的配件库以满足处理日常检查及应急修理工作的需要，确保设备使用地点的用户能够得到及时优质的售后服务告。

提供至少 叁年 的免费系统质保（从系统终验合格之日起），免费质保期内一切费用中标方承担。中标方须提供免费质保期内的质保工作详细计划。

投标人应保证在质保期内 2 小时内响应，在质保期内和质保期外，如系统设备出现重大故障，在接到用户电话后，必须在 4 小时内到达现场排除故障。

用户应有权复制供货方提供的各种资料，作为维护管理用。

设备在保修期满后，因系统设计技术、设备质量等问题而影响系统正常运行或出现用户无法自行处理的问题，中标方必须提供及时的技术支持。投标文件中必须提出保修期外的维修、维护内容及服务方式、范围（产品、技术、模块、部件）及相应的费用。

补充说明：

1. 本项目为保证本项目公平竞争，技术要求中若出现个别品牌的专有技术、规格（外形尺寸）、重量等要求，则该技术参数不具有限制性，投标人可对该参数进行适当调整，并说明响应的调整理由。
2. 投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实际上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能(配置)要求。
3. 本次采购项目不接受进口产品投标，进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

第五章 评标方法和标准

1. 评标依据

- 1.1 《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》；
- 1.2 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第 87 号文等；
- 1.3 本项目招标文件。

2. 评标原则

- 2.1 公平、公正、科学择优评标；

2.2 评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人（含）以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标委员会由招标采购单位依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；

2.3 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规 and 规定，并接受有关部门的监督；

- 2.4 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；

- 2.5 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；

2.6 评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。

- 2.7 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。

- 2.8 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

3. 评标程序

3.1 由采购人或采购代理机构依据资格审查标准对实质性响应的投标人进行资格审查（资格性审查条件详见附件 1），并向评标委员会提交资格审查报告。

3.2 评标委员会对通过资格审查的投标人进行符合性检查（符合性检查条件详见附件 2）。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。

附件 1：资格性检查表：

审查内容	审查因素	审查标准	审查要求
资格审查标准	营业执照	在中国境内注册，能在国内合法提供采购内容及其相应的售后服务的单位，并持有效的企业营业执照；	审查原件，响应文件中附扫描件加盖公章；
	投标人资格承诺书	投标人自行承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的相关要求；	响应文件中附扫描件加盖公章；
	信誉承诺	自行承诺在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“中国裁判文书网（网址：http://wenshu.court.gov.cn）”等渠道查询信用记录无重大违法失信不良信用记录及无行贿犯罪记录（供应商自拟格式承诺以上内容，加盖供应商公章在响应文件中提供，若供应商如存在查证的以上相关记录，采购人有权取消其投标（成交）资格）；	响应文件中附扫描件加盖公章；

注：以上证书原件因年检或遗失等原因不能带到开标现场的，投标人须出示相关主管部门开具的证明文件原件或由公证机关出具公证文件原件（出具时间在公告之后，开标截止之前）。

附件 2：符合性检查

在符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）无单位盖章或无法定代表人或其授权代理人签字；
- （2）投标报价超过采购预算的；
- （3）投标人未按招标文件要求提交投标保证金的；
- （4）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有采购人不能接受的条件的；
- （5）投标文件未按招标文件规定格式编制影响投标文件实质性内容的；
- （6）重要内容或关键字迹模糊不清；
- （7）不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明。投标人的、说明或者澄清应当采用书面形式，并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。

3.3 比较与评价。评标委员会按上述规定的评标内容和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行综合比较与独立评分。

3.4 推荐中标候选人名单。根据采购需要，按各评委评出的最终得分由高到低顺序排列，推荐 3 名中标候选人，如最终得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；最终得分且投标

报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

4. 评标方法：综合评分法

本项目采用综合评分法。评标总分值由价格部分、商务部分、技术部分三部分组成，总分值 100 分。在本项目中价格部分（投标报价）所占分值 30 分；商务部分、技术部分（价格部分除外）所占分值为 70 分。评标委员会将根据投标文件满足招标文件实质性要求前提下进行综合评估，在对各评委分值汇总时，以算术平均值为各投标人得分。

5. 评标计算方法

本项目设价格部分 30 分，商务部分、技术部分（价格部分除外）70 分。各投标人最终得分按：最终得分=商务部分+技术部分得分+价格部分得分。

5.1 价格部分：30 分

以有效投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分按照下列公式计算（不去掉最高及最低，保留两位小数）

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×权重（30 分）

- 投标报价超出采购预算价的，按无效标处理。
- 投标人符合本项目招标文件第二章《投标须知前附表》第 23 条中（1）、（2）、（3）相关规定的，其投标报价给以 6%的价格扣除。评审价格=最后报价*94%。

5.2 技术及商务部分评审评分 70 分

- 投标所附所有材料证书严禁弄虚作假，一经查实，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条予以处理：投标人提供虚假材料谋取中标、成交的，将处以采购金额千分之五以上千分之十以下罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

5.3 本项目综合评分表：

5.3.1 投标报价得分

条款号	评审标准
1. 报价得分（满分 30 分）	以有效投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分按照下列公式计算（不去掉最高及最低，保留两位小数）： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×权重（30 分） 注：①项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。 ②计算出的最后投标报价得分保留小数点后两位。

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

	③有效投标报价是指通过资格审查、符合性评审投标人的报价。 ④投标报价超出采购预算价的，按无效标处理。
--	--

5.3.2 技术及商务部分得分

序号	评分项目及分值	评分标准
1	项目技术方案（15分）	根据投标人提供项目技术方案（方案是否满足招标项目需求、是否清晰及技术先进性、扩展性、兼容性等；技术实施方案是否合理，是否可行及配套、应急技术保障及技术服务等方面进行综合评价）等进行评审。 第一档：完整性、针对性、合理性、可行性优的，得 10-15 分； 第二档：完整性、针对性、合理性、可行性良的，得 5-9 分； 第三档：完整性、针对性、合理性、可行性一般的，得 2-4 分； 第四档：完整性、针对性、合理性、可行性差、内容空洞、复制粘贴的，得 0-1 分。
2	产品参数的响应程度（25分）	根据投标文件对招标文件要求的相关参数指标的响应程度进行评分： （1）技术参数应答完全满足或优于招标技术要求得满分，每出现一项带“★”重要参数不满足的扣 3 分，每出现一项不带“★”的参数扣 1 分，扣完为止。； ①依据投标文件技术规格偏离表，所投产品主要技术指标、参数及性能的详细说明书，检测（检验）报告或其它有效证明材料进行综合评审。满足或优于指的是：投标文件全部按照招标文件要求的相关参数指标进行响应，提供了相关的技术支持证明文件。 ②虚假应答（如负偏离应答为无偏离）一经查实，评标时技术分按 0 分计算。虚假应标而中标的，一经查实按相关法律法规处理，并承担相应后果。
3	主要设备质量证明材料（6分）	融媒体平台集群服务器： 1. 具有自主知识产权带宽分配和适应技术，以保证我中心建立的平台具灵活性、可调配性、扩展性，提供分布式文件系统的带宽资源的动态自适应分配方法自主知识产权证明材料的，得 0.5 分； 2. 为了保障融媒体内容平台功能和架构的先进性，以及技术平台的继承性和拓展性，所投融合媒体平台厂商须具有视音频文件编目标引、元数据存储索引与搜索方法自主知识产权证明材料，得 0.5 分。 4. 为了保障内容检索平台的功能和版权，以及厂商对融合媒体检索平台长期的维护和升级能力，提供内容检索平台计算机软件著作权登记证明文件，得 0.5 分。 5. 有新闻网络系统计算机软件著作权登记证书的得 0.5 分； 6. 有超融合媒体平台软件著作权登记证书的得 0.5 分； 7. 有新闻业务系统软件著作权登记证书的得 0.5 分； 8. 有新闻文稿系统软件著作权登记证书的得 0.5 分； 高清播出服务器： 9. 为保证播出设备之间的正常通讯及播出控制稳定，播出服务器与 8X2 混合高清切换器、3X1 高清自动倒换器）为同一品牌，得 0.5 分 10. 具有国家广电总局检测报告的得 1 分。 监控维护系统：

华宁县融媒体中心建设项目第二标包招标文件

		11. 对于安全连接设备需提供“互联安全系统”省级软件和信息系统工程测评中心出具的鉴定测试证书，确保该安全设备能够保证数据传输的安全，保护台内数据。提供得 0.5 分。 12. APP 移动监控软件需具备移动监控工具计算机软件著作权登记证书，提供得 0.5 分。
4	业 绩 （ 12 分）	提供省级及以上新闻媒体单位类似合同业绩的每个 2 分，最多得 3 分； 提供州、市级新闻媒体单位类似合同业绩的每个 1.5 分，最多得 5 分； 提供县、区新闻媒体单位类似合同业绩的每个 1 分，最多得 4 分。 注：提供业绩合同或中标通知书原件证明材料。
5	履约及售后服务能力（12 分）	（1）针对本项目的履约实施服务能力，有利于采购项目的实施及服务方案，拟投入人员配置，投标人承诺的服务保障体系、服务内容、服务响应时间等情况进行综合评价，0-10 合理给分。 （2）根据投标文件人员培训方案、培训计划、培训内容、培训时间安排等情况进行综合评价，0-4 合理给分。

注：1. 上述表中按每项评审要求所涉及到的所有资料，投标人必须认真分类放于投标文件中。评标委员会成员按以上详细评分标准规定及投标文件承诺内容酌情自主独立打分。

2. 综合得分计算规则：取所有投标人的评审评分计算算术平均值，最后得分保留两位小数，第三位四舍五入。

第六章 投标文件格式

华宁县融媒体中心建设项目第二标包

招标编号：HCCG2019201H

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或签章）

日期：_____年___月___日

一、报价一览表

项目名称	
投标报价	(大写) 人民币: _____元 (小写): ¥ _____元
工期	
质量要求	达到国家及行业验收标准, 满足采购人要求
质保期	
质保金	合同价款的 3%
误期违约金	2000.00 元/天
履约保证金	合同价款的 3%
备 注	

投标人全称(加盖公章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或签章): _____

日期: _____年____月____日

注: 1. 此表应放于投标文件封面后第一页。

二、投标函及商务部分格式

1. 投标函

致： {采购人名称}

1. 根据你方招标项目编号为_____的_____招标文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，经研究上述招标文件的所有内容后，我方完全响应招标文件并按要求作出承诺，我方愿意以人民币大写_____（小写：_____元）作为投标总报价，承担供货、安装调试、相关配套服务及售后服务工作。

2. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3. 投标有效期为自投标截止日起_____日。如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，将被没收投标保证金。

4. 一旦我方中标，我们将按照投标文件中承诺的内容提供货物及服务，并接受相关部门的检查和督促。

5. 我方已提交人民币_____元的投标保证金作为投标担保。

6. 除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

7. 同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。

8. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标人为中标人的行为。

9. 其他服务承诺和优惠承诺：（由投标人自行承诺）

与本投标有关的正式通讯地址为：

投 标 人：_____（盖章）

单位地址：_____

法定代表人：_____（签字或签章）

邮政编码：_____ 电话：_____ 传真：_____

开户银行名称：_____

开户银行账号：_____

开户银行地址：_____

开户银行电话：_____

日期：_____年_____月_____日

2. 投标保证金

致：____{采购人名称、采购代理机构}____

我方为____（项目名称，）____（采购编号：____）所提交投标保证金¥____元（大写：人民币____元）已于____年____月____日以____方式划入你方指定帐户。

一旦发生下述行为，我单位（或公司）将放弃追索保证金的权利：

- （1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；
- （2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- （3）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- （4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意，将中标项目分包给他人的；
- （5）拒绝履行合同义务的；
- （6）其他严重扰乱招投标程序的。

本保证书自开标日起 90 日有效，除非贵方提前终止或解除本保证书。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附件：1. 电汇、网银：投标保证金收据复印件或进账凭证扫描件粘贴此处；

2. 其他缴纳方式的提供有效的证明材料供评标委员会进行评审。

3. 企业或产品荣誉与业绩

附表一

(1) 投标企业或投标产品荣誉证书（提供复印件并加盖公章）

序号	证书名称	颁发机构	颁发时间	备注

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附表二

(2) 企业业绩

序号	使用方	合同金额(人民币)	签订时间	使用方联系人	联系方式

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4. 廉洁自律承诺书

我公司参加了华宁县融媒体中心建设项目第二标包的投标，为维护市场公平竞争，营造诚实守信的招投标交易环境，确保招标工作的公平、公正、公开，我们承诺如下事项：

1. 自觉遵守国家法律法规及省、市有关廉政建设制度。
2. 我公司提交的材料无任何伪造、修改、虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺一经查实，本公司愿意接受公开通报并接受相关处罚。
3. 不使用不正当手段妨碍、排挤其它投标单位或串通投标。
4. 按照招标文件规定的方式进行投标，不隐瞒本单位投标资质的真实情况，投标资质符合规定。保证不会以其他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。
5. 若中标不将关键性工作进行分包（包括贴牌生产、转包等）。
6. 不得以任何方式向采购人员或者评标成员赠送礼品、礼金及有价证券；不宴请或邀请招标方的任何人参加高档娱乐消费、旅游等活动；不得以任何形式报销招标方的任何人以及亲友的各种票据及费用；不进行可能影响招标公平、公正的任何活动。
7. 不向涉及招标的部门及个人支付好处费、介绍费；购置或提供通讯工具、交通工具、电脑等。
8. 一旦发现相关人员在招标过程中有索要财物等不廉洁行为，坚决予以抵制。
9. 我方自愿将本承诺书作为投标文件及合同的附件，具有同等的法律效力。
10. 若违反上述承诺或违反有关法律法规以及省、市有关规定，我公司自愿按规定接受处罚。
11. 本承诺书自签署之日起生效。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5. 产品质量保证及售后服务承诺书

致：华宁县融媒体中心、云南鸿诚项目管理咨询有限公司

(1) 我公司在本次投标中所投的产品均严格按照国家标准执行三包，严格按照投标文件承诺的质保期进行质保。

(2) 对本次项目所采购的货物如因质量问题，以终验之日起算，“三包”承诺如下：①七日内免费退货；②八至十五日免费换货。

(3) 在产品的质量保证期内，我方对产品的质量负责，并承担由此造成的所有经济损失，我方承诺保修期内，若因我方没有按投标文件要求的响应时限到达现场及时维修的愿意承担每次扣除所剩质保金的千分之五，如不足以赔偿实际维修费用，超出部分再从质保金扣除；质保期内三次未按规定或要求到达现场维修，所剩质保金全部扣除不予退还。产品超过质量保证期以后，产品出现故障需要维护，我公司负责免费维护。

(4) 严格按照招标文件、投标文件有关规定及合同认真履行我们的责任和义务。

(5) 保证所提供的货物均为厂家正规渠道全新原装货物，完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。

(6) 用户对我公司的产品质量投诉，我方将在半个工作日内提出处理意见，如情况需要，公司相关服务人员将及时到达现场处理。

(7) 我公司负责向用户提供产品相关的技术支持。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

6. 投标货物(设备)技术指标参数偏离表

序号	货物名称	招标文件要求指标参数	投标货物实际指标参数	偏离情况	货物图片

注：投标人必须按采购需求对应,如实填写《投标货物(设备)技术指标参数偏离表》。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

日期：_____年____月____日

三、投标报价部分格式

2. 投标报价组成明细表

2.1 设备组成明细表

序号	名称	品牌、型号	数量	单位	单价（元）	合价(元)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
						

注：本表格式可根据报价内容做相应的调整。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（电子签章）：_____

日期：_____年____月____日

2.2 备品备件报价表

序号	备品备件名称	单位	单价	备注
1				

注：①投标人根据项目的需求列表；②备品备件价格不列入总价；③质保期内免费提供。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（电子签章）：_____

日期：_____年____月____日

四、投标文件技术部分格式（技术部分应包括但不限于以下内容）

1. 对本项目系统总体要求的理解；包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格等方面进行比较和选择的理由及过程）；
2. 项目总体架构及技术解决方案；
3. 保证货物质量的技术力量及技术支持措施；
4. 产品质量及性能；
5. 产品制造设备、制造工艺；
6. 项目实施人员一览表；
7. 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
8. 投标人建议的安装、调试、验收方法或方案（格式自拟）；
9. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
10. 投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附表：项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

项目名称、编号：_____

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

附：相关证书材料。

投标人全称（加盖公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

五、投标人其他资料：

表 1. 投标人基本情况表；

1. 投标人基本情况表

企业名称			
主管机关			
经济类型		成立时间	
法定代表人	姓名	职 务	
经营、技术负责人	姓名	职 务	
工商登记	登记机关：		注册资本金：
	执照号：		上年审验：
税务登记	登记机关：		税务号：
经营范围	主营：		
	兼营：		
职工情况	管理人员：		技术人员：
	工人：		员工总数：
固定资产	资产总值：		生产能力：
产销情况	上年产值：		销售总额：
企业详细地址	公司本部： 省 市 区 路 号		
	分公司（办事处）： 省 市 区 路 号		
通信联系	企业联系电话：		传真： 电子邮箱：
	业务联系人：		电话：

附：有效的营业执照扫描件、相关资质证书等等。

投标人： _____（盖单位公章）

法定代表人或授权代理人： _____（签字或签章）

日期： _____年____月____日

2. 投标人资格声明/承诺函

致：_____（采购人、代理机构）

关于贵公司_____年____月____日发布（项目名称）_____（项目编号：_____）的招标公告，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

一、本公司（企业）承诺具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （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。

及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的相关要求；

二、本公司（企业）承诺在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及“中国裁判文书网（网址：<http://wenshu.court.gov.cn>）”等渠道查询信用记录无重大违法失信不良信用记录及无行贿犯罪记录，若我公司存在查证的以上相关记录，采购人有权取消其投标（成交）资格）。

三、本公司（企业）的单位负责人与所参投的本采购项目包组的其他投标人的单位负责人如有同一人且与其他投标人之间存在直接控股、管理关系的，我公司承诺投标文件为无效投标文件。

四、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）不是本采购项目包组提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

五、本公司（企业）承诺在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

备注：

- 1) 本声明函如有虚假或与事实不符的，作无效投标处理。
- 2) 附有关的资格证明材料（投标文件所附所有材料证书或者相关数据严禁弄虚作假，一经查实，

将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条予以处理：投标人提供虚假材料谋取中标的，将处以采购金额千分之五以上千分之十以下罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任）。

3) 附有关的资格证明材料（条款不够自行添加）。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或签章）

单位地址：_____

单位公章：_____

邮政编码：_____

日期：_____

3. 法定代表人身份证明

单位名称：_____

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 _____（投标人单位名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖公章）

日 期：_____年 ____月____日

附：法定代表人身份证复印件；

4. 授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托我公司员工_____（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。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件。

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或签章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或签章）

身份证号码：_____

日期：_____年 _____月 _____日

5. 其他投标人认为应该提供的资格证明材料