**绍兴市新闻传媒中心**

**智能媒体资产管理系统建设项目**

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

**招标编号:CGSHZJ-2020-N000256**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购单位： | 绍兴市新闻传媒中心 |
| 采购代理机构： | 浙江天源工程管理咨询有限公司 |
| 监督单位： | 绍兴市政务服务办公室 |
| 绍兴市财政局 |
| 二○二○年三月 | |

**目录**

**第一部分 招标公告**

**第二部分 投标须知**

**第三部分 招标项目范围及要求**

**第四部分 合同的主要条款**

**第五部分 评标方法及标准**

**第六部分 投标文件及其附件格式**

**第一部分 招标公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》的有关法律规定，浙江天源工程管理咨询有限公司受**绍兴市新闻传媒中心**委托，就下列项目进行**公开招标**，现将有关事项公告如下：

一、**招标编号：**CGSHZJ-2020-N000256

二、**采购组织类型及方式：**政府分散采购委托代理-公开招标

三、**招标项目名称及数量：详见招标文件**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **标段名称及数量** | **预算金额或最高限价（单位：人民币元）** | **投标保证金（单位：人民币元）** |
| CGSHZJ-2020-N000256 -1 | 智能媒体资产管理系统建设项目 | ￥5970000.00 | ￥0.00 |

**四、采购人的采购需求：详见招标文件**

**五、需要落实的政府采购政策：包括保护环境、节约能源、促进中小企业发展等。详见招标文件第二部分-总则。**

**六、供应商的资格要求：**

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的规定。

2.未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

3.不接受联合体投标。

**七、资格审查方式：**

1.资格后审。

2.法定代表人的被授权委托人必须是投标单位职工。需在投标响应文件技术部分内提供由社保机构出具的该授权代表的社保证明（1.如该授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明;2.如由第三方代理社保事项的，则需提供加盖投标人公章的委托代理协议复印件）。

**八、招标文件提供方式、时间及地点等**：

1.招标文件提供期限：2020年3月 日至2020年3月 日。

2.招标文件获取方式：供应商登陆政采云平台http://www.zcygov.cn/，在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

3.招标文件售价：免费。

4.联系电话：0575-85127153。

5.提示：

（1）采购代理机构将拒绝接受未获取招标文件供应商的投标文件。

（2）招标文件的提供期限截止之日之后有潜在供应商提出获取招标文件的，采购代理机构将允许其获取。

（3）供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理。

（4）更正补充公告请自行登录浙江政府采购网或绍兴公共资源交易网查看下载。

**九、投标与开标注意事项：**

1.本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

2.标前准备：各供应商应在开标前应确保成为浙江省政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书办理。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。

注：供应商先要申领CA，取得CA后需要在政采云平台进行绑定，CA相关操作可参考《CA申领操作指南》和《CA管理操作指南》。完成CA数字证书办理在资料齐全的情况下预计7个工作日左右，建议供应商获取招标文件后立即办理。

《CA申领操作指南》：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/11-29/2452.html

《CA管理操作指南》：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2019/08-20/3405.html

《CA驱动和申领流程》:

http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html

3.投标文件制作、递交：

3.1应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

3.2投标人通过“政采云”平台制作电子投标文件，投标文件制作详见“供应商-政府采购项目电子交易操作指南：<https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html>”。

**十、投标截止时间、地点及要求**：投标人应于2020年3月 日09:00时整之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。

**十一、开标时间及地点**：2020年3月 日09:00时整在绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦四楼绍兴市公共资源交易中心415室开标。

开标时间后1小时内（2020年3月 日上午10:00前）供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（2020年3月 日上午10:00前）**未按时解密的**，**视为投标文件撤回**。

**十二、投标保证金**：无。

**十三、招标公告发布：**http://zfcg.czt.zj.gov.cn和<http://ggb.sx.gov.cn>。

**十四、本项目公告期限**：本公告发布之日起五个工作日。

**十五、质疑和投诉：**

供应商认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑受理地点：浙江天源工程管理咨询有限公司[绍兴市胜利东路405号国茂大厦7楼712室]；联系人：俞晓萍；联系电话：0575-85127153。投诉受理地点：绍兴市财政局政府采购监管处（绍兴市凤林西路151号1402室）；联系人：应春兴；联系电话：0575-85209806。

**十六、联系方式：**

1.采购人联系方式：绍兴市新闻传媒中心，徐梦莹，0575-85250174。

2.采购代理机构项目联系人：浙江天源工程管理咨询有限公司，俞晓萍，05756-85127153。

**十七、其他：**

参与绍兴市政府采购活动的供应商按照《浙江省政府采购供应商注册和诚信管理暂行办法》要求执行。

绍兴市新闻传媒中心

浙江天源工程管理咨询有限公司

　　　　　　　 2020年3月日

**第二部分 投标须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内　　　　容 | |
| 1 | **投标人应当提交的资格、资信证明文件**：  **（1）相关证明文件：**营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司提供情况说明)、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（详见格式范例）。  **（2）资信证明文件（如果有，按招标文件第三部分招标项目范围及要求和第五部分评分标准提供）。**  **（3）特许资格、资信证明文件（如果有）：**  法律和国务院行政法规规定或授权有关部门规定供应商或产品进入市场须先行取得相关认证或许可的，投标人须在投标文件中提供相关的认证或许可证明材料。未经认证、许可，或者虽经认证、许可但相关资质证书已经失效的投标人，不能推荐、确认为中标供应商。 | |
| 2 | **投标有效期：**投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。** | |
| 3 | **分包或转包：**（1）采购人不同意分包。（2）本项目不得转包。 | |
| 4 | **投标文件份数：**本项目实行网上投标，供应商于“政采云”上提供电子投标文件。 | |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察：无。** | |
| 6 | **样品提供：无**。 | |
| 7 | **现场演示(讲解)：**无。 | |
| 8 | **进口产品** | 本项目不采购进口产品，供应商所提供的货物和服务须在我国境内合法生产、销售。 |
| 9 | **投标人信用信息事项** | **信用信息查询渠道及截止时间：**采购人或采购人委托的评审小组或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人**投标截止时间前**的信用记录。 |
| **信用信息查询记录和证据留存的具体方式：**采购人或采购人委托的评审小组或采购代理机构现场查询投标人的信用记录，查询结果经确认后与采购文件一起存档。 |
| **信用信息的使用规则：**经查询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的投标人将被拒绝参与政府采购活动。 |
| 解释：凡涉及本招标文件的解释权属于采购人和本公司。 | | |
| **注：中标人放弃中标资格或因质疑、投诉被取消中标资格或不能履行合同的，本项目重新组织采购。** | | |
| 中标人须向招标代理机构交纳代理服务费：  （1）代理服务费36000元  （2）代理服务费的交纳方式：  用银行支票、汇票、电汇、现金等付款方式直接交纳代理服务费。  公司名称：浙江天源工程管理咨询有限公司  账 号：397458339397  开 户 行：中行绍兴大云支行  （3）领取中标通知书前交纳。 | | |

**一、总则**

**1. 项目说明**

1.1本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

1.2投标人一旦参与本次招标活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均应在法定时间内提出。

1.3投标人须对所投产品、方案、技术、服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，采购人概不负责，由此给采购人造成损失的，供应商应承担相应后果，并负责赔偿。供应商为执行本项目合同而提供的技术资料等归采购人所有。

1.4本招标文件所称公章是指单位法定名称章或者冠以法定名称的投标业务专用章或单位法定名称电子公章。

**2. 定义**

2.1政府采购当事人及监管部门：绍兴市新闻传媒中心为本项目的采购人（合同中的甲方），浙江天源工程管理咨询有限公司为采购代理机构，响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人为投标人，经评审产生并经批准的投标人为中标候选人，经公告无异议，并签订合同后的中标人为供应商（合同中的乙方），绍兴市财政局为政府采购监督管理部门。

2.3“产品”系指供方按招标文件规定，经合法途径取得的，须向采购人提供的一切产品、保险、税金、安装、施工、调试、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

2.4“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6“授权代表”系指法定代表人的被授权委托人。

2.7 “★”系指实质性指标要求条款，“▲” 系指主要性能指标要求条款。如任意一条打“★”的指标出现负偏离视为实质性不响应招标文件要求，作无效投标处理；如任意一条打“▲”的指标出现负偏离按评分标准作扣分处理。

**3.采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

3.2 节能环保要求

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

3.2.2**采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，投标无效。**

3.3小型、微型企业价格扣除。

3.3.1小型、微型企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

（2）**提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。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。**

3.3.2小型、微型企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

3.3.3对于非专门面向此类企业的项目，对小型和微型企业产品的投标价格给予6 %的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.3.4大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业与组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%的投标价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。

3.3.5符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.6符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

★4.特别说明：

4.1供应商投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为投标单位所拥有。供应商投标所使用的采购项目实施人员必须为投标单位正式员工。

4.2供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4.3供应商在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

**二、招标文件**

**1．招标方式**

1.1 本次招标采用**公开招标**方式进行。

1.2 如某一标项投标人或实质性响应招标文件的投标人不足三家时，由采购人重新组织招标或按有关规定实施。

1.3 本次招标设定限价，即招标公告中公布的各标项预算金额或最高限价（各标项之间的预算金额不能互相调整）。

**2.授权委托**

本项目为电子投标项目，法定代理人或其授权代表不需要参加现场投标和开标。

**3. 投标费用**

投标人应自行承担编制投标文件及参加本次投标所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。

**4. 招标文件的修改**

4.1 招标文件包括本招标文件及所有的招标答疑记录（澄清、修改）和发出的补充通知。

4.2招标文件的澄清

投标人对招标文件如有疑点要求澄清，可用书面形式（包括并不仅限于纸质、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）)等通知招标人，但通知不得迟于开标前7日使招标人收到，招标人将用书面形式予以答复。如有必要，可将不说明来源的答复发给所有投标人。

4.3招标文件的修改

4.3.1在投标截止时间前规定时间内，招标人有权修改招标文件，并以书面形式通知所有投标人，通知中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。修改的文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有投标人均有约束力。投标人应在2天内以书面形式确认已收到的修改文件，并需附法定代表人或其授权代表的签字加盖公章，逾期不确认的视同认可。

4.3.2为使投标人有足够的时间按修改文件要求修正投标文件，招标人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知投标人。在这种情况下，招标人与投标人以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

**5.参考品牌**

本招标文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件得要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。所投产品不在推荐品牌范围内的，需提供加盖原厂商公章的产品性能指标详细材料和证明其产品与推荐品牌同档次、具有可比性,且品牌、型号性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求同档次优质品牌的说明书，无法在投标文件中提供的，其投标可能会被拒绝（或作无效投标）。

**三、投标文件**

1. **投标文件的语言、计量单位、形式及效力**

1.1投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

1.2 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（技术术语除外）。

1.3 投标计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币单位：人民币元。

1.4不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

**1.5投标文件的形式和效力**

**1.5.1投标文件为电子投标文件，电子投标文件按“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件要求制作、加密传输。**

**1.5.2投标文件的效力：**

**投标文件未在投标截止时间前完成传输的，视为投标文件撤回；投标文件未按时解密，亦视为投标文件撤回。**

**2. 投标文件的组成**

投标文件由“报价文件资料”、“商务技术（资信）文件资料”两部分组成，其中**电子投标文件中所须加盖公章部分均应采用电子签章。**

2.1 “报价文件资料”应包含以下内容：

2.1.1投标响应函（格式见第六部分附件）；

2.1.2开标一览表（格式见第六部分附件）；

2.1.3小微企业声明函及证明资料（如有，格式见第六部分附件）；

2.1.4残疾人福利性单位声明函（如有，格式见第六部分附件）。

以上文件组成“报价文件资料”。投标人在“报价文件资料”中应对招标文件作实质性响应，该项内容将作为评标重要指标。

2.2 “商务技术（资信）文件资料”应包括以下内容：

2.2.1法定代表人授权委托书(个体工商户不需要提供，但经营者必须本人参加开标会，格式见第六部分附件)；

2.2.2授权代表社保证明（格式见第六部分附件）；

2.2.3法定代表人身份证明书（格式见第六部分附件）；

2.2.4 企业法人营业执照副本复印件（加盖单位公章）；

2.2.5相关资质证明或文件复印件（加盖单位公章）；（均需加盖单位公章）：证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本条件和采购项目对供应商的特定要求（如果项目要求）的有关资格证明文件。

（1）营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件 ；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

（2）2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司提供情况证明)；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

（4）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（需要特别声明“没有因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》被列入‘黑名单’，在处罚有效期”）；

（5）提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询网页截图（未被列入失信被执行人、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），以开标当日采购人或采购代理机构核实的查询结果为准；

(6)提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明，税收和社保证明打印时间不得早于投标截止时间前1个月；

(7)符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）；

2.2.6投标人应提供针对项目的完整技术解决方案：

针对本项目的完整技术解决方案和实施方案；详细阐述项目方案的实现思路及关键技术；符合本项目对当前和未来发展的要求；以及对功能设计和实施计划的建议；

**如果本项目涉及硬件设备采购，还需提供相关设备完整配置方案（设备名称、品牌、规格型号、数量、主要技术参数等）**，**提供主要投标产品的技术参数证明材料（如原厂技术说明、官网截图、产品彩页等），**明确表示该项指标所涉及的软硬件是标准配置还是选择配置**（所有技术指标表述均应采用中文，如当前公布的技术指标只有英文表述的，必须由投标人作出中文注释，否则任何含糊不清的表述导致评标委员会技术扣分直至认定为投标无效都将是投标人的责任）**。

本项目如需采购政府强制采购的节能产品的或投标人提供的产品是环境标志产品，投标人须按格式提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件。

2.2.7优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务等方面的优惠；当优惠条件涉及“报价单”中的各项费用时，必须与投标价格相统一；（如有）

2.2.8提供相关标段成功案例。应有需方名称及联系电话，提供最终用户合同复印件（加盖单位公章）（如无独立法人资格的分公司（如金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构）参加投标的，投标时提供的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，必须为投标分公司本身所具有，总公司或其他分公司的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，不能作为该投标分公司的文件予以确认。）；

2.2.9投标人在投标文件技术偏离说明表中，应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果投标人在技术偏离表中注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为投标人在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被追认为无效。采购机构将把这一情况报送采购监管部门。

2.2.10针对本项目建设的详细实施计划。本项目详细工作实施组织方案，包括(但不限于)以下内容：组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点。

2.2.11项目验收之前、验收之后的维护方案；针对本项目的维护方案，包括本地(绍兴)售后服务机构及人员情况等。投标人应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺(范围、标准及期限等)、投标人可能增加的服务承诺等。并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。承诺质保期内均提供免费上门服务。

2.2.12投标人为完成本项目组建的工作小组名单，每个专业人员的情况和人员数应该明确表示，明确各阶段投入人数，在提交的投标文件中安排的人员，须为公司的固定职员；每个参加项目人员的履历表应随投标文件一并提交，主要内容包括学历、技术职称、工作特长、经验与业绩(包括从事相关项目的经验，对每一个项目有一个简要的描述，该人员参与的时间以及在项目中的责任)，资质情况等。

2.2.13备品备件清单（含随机自带的备品备件和质保期后供采购人选择的备品备件及配套零部件，明细备品备件及价格，且供货价格不高于中标价格；中标货物设备应提供易损部件的备件和整机备品）；（如果有）

2.2.14培训计划；（如果有）

2.2.15验收方案；

2.2.16非本地投标人售后服务机构证明材料。非本地投标人在绍兴的分公司（需提供本地工商注册登记资料）或办事处（需提供本地国内经济合作办注册资料）或符合本项目服务能力并签订合作协议的第三方机构或者在中标（成交）公示后在本地设立售后服务机构作为常驻服务和技术支持机构；

2.2.17未尽事宜请各投标单位按评分细则和相对应标项相关要求制作(重要)；

2.2.18投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

以上文件组成“商务技术（资信）文件资料”。投标人在“商务技术（资信）文件资料”中应对招标文件作实质性响应，该项内容将作为评标重要指标。

投标人不按招标文件的要求提供的投标文件，可能会被评标委员会视为未实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

**3. 投标报价**

3.1投标人应按招标文件中《开标一览表》等附表要求填写。

3.2报价为采购人可以合格使用产品的价格，包括货款、包装、运输、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修及产品知识产权等一切费用。

3.3招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

3.4***投标报价只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受（除指定外）。***

**4.投标文件的有效期**

4.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

4.2在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

4.3投标人可拒绝接受延期要求，同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

**5.投标文件的规定**

5.1投标文件由“商务技术（资信）文件资料”、“报价文件资料”两部分文件组成，应按统一格式填写。

5.2投标文件须按附件格式要求进行电子签章，投标人应写全称。

5.4投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或其授权代表签字或盖章。

5.5投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

5.6投标人应认真阅读招标文件中所有的内容。如果投标人编制的投标文件实质上不响应招标文件的要求，其投标文件将被招标人拒绝。

**5.7电子投标文件部分：投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。**

**6.投标文件的提交**

投标人应按“招标公告”规定的时间、方式将投标文件提交给采购代理机构，**采购代理机构将拒绝接受逾期提交的投标文件。**

**7．投标文件的补充和修改**

供应商应当在投标截止时间前完成电子交易文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子交易文件。补充或者修改电子交易文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为投标文件撤回。

**四、开标和评标**

**1．电子招投标开标及评审程序**

1.1投标截止时间后，主持人宣布开标会开始。

1.2投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起1个小时内。

1.3评标委员会对资格和商务技术响应文件进行评审；

1.4主持人宣布商务技术得分及无效（废）投标情形（如有），公布经商务技术（资信）评审符合招标文件要求的投标人名单及其商务技术得分。

1.5启封报价文件资料，主持人宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他内容。未宣读的投标报价和招标文件未允许提供的备选投标方案等实质性内容，评标时不予承认。

1.6评标委员会对投标文件报价文件资料进行评审，核准投标报价及计算价格分，汇总商务技术分、价格分，根据得分排序确定中标候选人。

1.7主持人公布评标结果。

**特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。**

**2.采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：**

2.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

2.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

2.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

2.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**3．评标**

3.1评标委员会由招标采购单位依法组建，负责评标活动。评标委员会遵循公开、公平、公正、科学合理、竞争择优的原则。

3.2评标委员会由采购人代表和有关方面的专家组成，成员人数为五人以上单数。

3.3评标委员会负责对投标人资格的最终审定。

3.4评标委员会可以要求投标人对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但澄清或者说明不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评审中需要供应商对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的，评标委员会和供应商应当通过政采云平台交换数据电文。给予供应商提交澄清说明或补正的时间不少于半小时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

供应商通过政采云平台交换的数据电文必须进行电子签章。

3.5评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件和招标文件内容本身，不依据任何外来证明。

3.6评标委员会不向落标方解释落标的原因。

**4．投标文件的初审鉴定**

4.1资格性审查

4.1.1依据法律、法规和招标文件规定，评标委员会对投标人进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格。

4.2符合性审查

4.2.1评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应，是指投标文件与招标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采购人的权利和投标人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招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响。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，而不寻求外部证据。

4.3如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，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，使之成为具有实质性响应的投标。

**5. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

5.1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；

5.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3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；

5.4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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部公布第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**6.投标文件的评审、比较和否决**

6.1评标委员会将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

6.2在评审过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人就投标文件含义不明确的内容可对其通过政采云平台进行书面说明并提供相关材料，但不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.3在评标过程中，如发现与招标文件要求相偏离的，评标委员会可对其偏离情形进行必要的核实。

6.4在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关投标人，并可对其通过政采云平台进行线上确认，但不允许对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.5比较与评价。评标委员会应当按照评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.6汇总（商务技术得分情况）。评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务技术（资信）文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

6.7 报价审核。对符合采购需求且通过商务技术（资信）评审的投标人的报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6.7.1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通过政采云平台提供线上说明，必要时提交相关证明材料。

6.7.2根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予一定的扣除，用扣除后的价格参与评审。

6.7.3如需投标价格修正，按财政部87号令第五十九条的规定对投标价格进行修正。

6.8评标委员会依据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较后，向本公司提供书面评标报告，并按得分高低排序推荐中标候选供应商。

**8.投标文件的澄清**

对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容，评标委员会将对投标人进行询标，并可要求投标人作澄清，作为投标文件的补充部分，但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。

**9．无效投标的情形**

投标文件有下列情形之一的作无效投标处理：

**9.1未按照招标文件规定要求签署、盖章的；**

**9.2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参加同一合同项下的政府采购活动的（均无效）；**

**9.3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参加该采购项目的其他采购活动的；**

**9.4投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；**

**9.5《法定代表人授权委托书》或《法定代表人身份证明书》填写不全、错误、未加盖公章(《法定代表人授权委托书》要求“公章”和“签字或盖章”缺一不可）的；**

**9.6授权代表非投标单位正式职工的（以社保证明为准，如授权代表为离退休返聘人员的，需提供退休证明及单位聘用证明）；**

**9.7投标文件中的投标函未加盖投标人的企业公章或填写不全的；**

**9.8报价一经涂改，未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；**

**9.9未按招标文件规定的格式填写，或对招标服务或技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的,经评标委员会认定为无法评审的；**

**9.10出现同一标的物或本次招标产品(服务)内的主要产品(重要组成部分)出现商务技术（资信）文件资料、报价文件资料描述不一致或前后描述不一致，经评标委员会认定后为无法评审的；**

**9.11《技术偏离说明表》不真实填写或弄虚作假的；**

**9.12投标文件含有采购人不能接受的附加条件；**

**9.13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；**

**9.14报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；**

**9.15投标文件“商务技术（资信）文件资料”部分中出现《开标一览表》相关内容的；**

**9.16采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；**

**9.17《开标一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的，经评标委员会认定属于重大偏差的；**

**9.18投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；**

**9.19投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）；**

9.19.1使用伪造、变造的许可证件；

9.19.2提供虚假的财务状况或者业绩；

9.19.3提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

9.19.4提供虚假的信用状况；

9.19.5其他弄虚作假的行为。

**9.20下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

9.20.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

9.20.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

9.20.3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；

9.20.4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；

9.20.5不同投标人的投标文件相互混装；

9.20.6有二份及二份以上投标文件的相互之间有特别相同或相似之处②两家或两家以上投标人提供的投标文件出自同一终端设备的，或在相同Internet主机分配地址（相同IP地址）获取或网上投标的，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会半数以上成员确认有串通投标嫌疑的；

**9.21有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：**

9.21.1供应商直接或者间接从采购人或者采购机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

9.21.2供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

9.23.3供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

9.21.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

9.21.5供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

9.21.6供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

9.21.7供应商与采购人或者采购机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**9.22评标委员会认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的；**

**9.23其他违反法律、法规的情形。**

**10. 评标过程保密**

10.1评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况和评审文件的，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审委员会成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当予以保密。

10.2 在评标期间，投标人企图影响招标人或评标委员会的任何活动，都将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

**五、授予合同**

**1.中标条件**

1.1投标文件基本符合招标文件要求；

1.2投标人有很好的执行合同的能力；

1.3实施方案最合理并对招标人最为有利，最大限度满足招标文件的要求；

1.4投标人能够提供质量技术、商务经济占综合优势的系统及服务。

1.5招标人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低价不是中标的绝对保证。

**2.中标确认**

2.1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。

2.2采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，视同按评标报告推荐的顺序确定的中标候选人为中标人。

2.3采购人应在确认中标人前再次对资格条件和相关证件材料进一步查验核实。

**3．中标通知**

3.1采购代理机构对中标结果在指定媒体（浙江政府采购网http://zfcg.czt.zj.gov.cn绍兴公共资源交易网<http://ggb.sx.gov.cn>）发布中标公告，中标公告期限为1个工作日。

3.2采购代理机构通过政采云平台向中标供应商签发中标通知书。请中标供应商自行登录政采云平台下载并打印中标通知书。在采购代理机构发出中标通知书前，中标供应商如有违反有关法律法规和本项目要求行为的，则取消该投标人的中标资格。

3.3采购代理机构对中标结果不作任何说明和解释，也不回答任何提问。

**4．履约保证金**

4.1采购人在签订合同时，按合同法规定可向中标人收取不高于中标额的10％的履约保证金，采购人不得以供应商事先提交履约保证金作为签订合同的条件。鼓励采购人根据项目特点、供应商诚信等情况免收履约保证金或降低缴纳比例。

4.2供应商在履行完合同约定事项后，采购人应及时退还履约保证金。

4.3供应商以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金的，采购人不得拒收。

**5．合同备案**

5.1中标人应当在中标通知书发出之日起30天内与采购人签订合同，自采购合同签订之日起**3个工作日内**，将**采购合同复印件**报浙江天源工程管理咨询有限公司备案。

5.2未领取中标通知书，采购双方自行签订的合同不予备案。

**6.验收**

6.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

6.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

6.3 采购人负责加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

**7. 售后服务考核**

采购机构将联合政府采购监管部门不定期对合同的履约情况进行检查，发现未按合同规定进行履约的，有弄虚作假，偷工减料，以次充好等情形，达不到国家、行业有关标准和商务技术（资信）文件规定的，一经查实，由政府采购监督管理部门给予相应处罚。

**六、质疑与投诉**

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》（国务院第658号令）、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》(财库〔2007〕1号)和《浙江省政府采购供应商质疑处理办法》（浙财采监[2012]18号）的规定，政府采购供应商可以依法提起质疑和投诉。

**1.供应商询问**

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购机构提出询问，采购机构将对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

**2.供应商质疑**

2.1供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，可以以书面邮寄的方式向采购机构提出质疑，否则，采购机构不予受理：

（1）对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（即供应商报名截止之日）起计算，但采购文件在报名截止之日后获得的，应当自截止之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。

（2）对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。

（3）对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告（包括公示、预公告、结果变更公告等）期限届满之日起计算。

（4）供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

3.供应商提交提出质疑应当提交质疑书和必要的证明材料，质疑书需一式三份，质疑书至少应包括下列主要内容：

（1）质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话，以及被质疑人名称及联系方式；

（2）被质疑采购项目名称、编号及采购内容；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

（7）提出质疑的日期。

（8） 质疑书应当署名。质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人或主要负责人签字（或盖章）并加盖单位公章。

（9） 质疑人因故不能自行办理质疑事项的，可以委托代理人办理质疑事宜，但应当向被质疑人提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。

（10）质疑人提供的相关材料中有外文资料的，应当将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，并注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息。

4.采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

5.询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

# 第三部分 招标项目范围及要求

# 一、项目概况

绍兴市新闻传媒中心在发展过程中积累了大量珍贵的视音频媒体资料，发展至今总共约有23160小时。由于没有建立数字化的现代存储管理系统，大部分素材还存于磁带或者光盘中，作为绍兴市新闻传媒中心的重要无形资产，存在巨大的安全隐患，一旦磁带或者光盘损坏，会带来不可估量的损失。为更好的保护这些珍贵的视音频媒体资料，同时能够让这些资产更好的为绍兴市新闻传媒中心的发展服务，现根据绍兴市新闻传媒中心的技术发展规划，急需对这些资料进行数字化，建设一套现代化智能化的媒体资产管理系统，以海量的素材存储和共享为中心，利用语音识别、人脸识别等智能AI及大数据技术，提供多系统的素材管理、归档、交互、共享以及发布等功能，合理高效的对历史素材进行便捷管理，提升中心的业务能力。

该系统建成后，将能满足新闻传媒中心未来5-10年的媒体素材的存储和利用。系统采用可扩展式的网络架构，部署在线存储和近线蓝光盘库，满足媒资内容的长期保存需求。同时，系统将与现有的非编系统以及原纸媒的媒资系统打通，实现资源的有效利用和一体化的检索查询平台。绍兴市新闻传媒中心将通过智能化媒资系统的建设，实现媒体资源利用的最大化，并有效地支撑媒体融合创新的快速发展。

# 二、建设目标

绍兴市新闻传媒中心智能化媒资系统以海量的素材存储和和共享为中心，借助智能AI及大数据技术，提供多系统的素材管理、归档、交互等业务，需提供一个长期不间断运行的、高可靠性、高处理能力、可扩展性的多业务支撑平台。该系统建设应遵循相关服务规则及相关的广播电视技术质量标准，以“高安全、高质量、高效率”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、系统的再利用性等。

本项目建设将实现以下目标：

1、系统建设必须开放交互接口，实现与新闻传媒中心各业务子系统网络互联互通。

2、媒资内容的编目和检索能力必须达到相关标准规定要求。

3、要求采用多级冗余备份措施，从物理到逻辑多个层次确保可用性；

4、必须具有完善的管理措施，提供完善的网络管理软件系统，以保证基础网络信息平台的可管理性。

5、系统要求保证与外界文件交换的效率及安全性，要求提供多重安全防范、访问控制机制，同时要求能够实现多线程的任务管理。

# 三、建设原则及规范

## 3.1建设原则

考虑到广播电视工艺系统建设的整体性、复杂性、长期性的特点，在整个项目设计中，需满足以下具体设计原则：

3.1.1标准性原则

系统的设计应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。若没有国内标准，应符合相关国际标准。随着国内技术标准化进程逐步进行，系统要无条件保证符合国标和对相关技术的兼容应用。项目的组织按照IT项目管理的标准和要求精密组织，有序推进。

3.1.2先进性原则

系统设计要结合云计算、大数据、人工智能等先进的IT技术手段，合理设计、规划与配置系统的整体结构，从而实现整个系统结构先进、技术先进、性能稳定的整体设计目标。

3.1.3高效性原则

高效性是指工程建设完毕并过渡之后，所有的业务流程都能够达到高效运转，所有业务所需资源都可以被高效提供，从而加速信息流动，实现信息增值，最终实现全局高效体系，增强竞争力。

3.1.4开放性原则

开放性是指平台采用开放的标准，具备开放的体系和开放的接口，可以顺畅吸纳外部集成的多种媒体资源，可以对接外部系统，可以建立依托外部市场环境的运行体系，适应业务所提出的多种外部需求。

3.1.5可靠性原则

系统本身具备高可靠和高可用，平台每一个环节的设计都将可靠性和安全性作为首要的先决条件，从而确保整个平台能够长时间、全天候7×24小时不间断运行。为用户提供优质的服务。 建立完善的冗余备份和安全防范体系，保障系统高可靠和端到端的安全，具有多重安全防护，无单一崩溃点，应急手段丰富。

3.1.6互联互通原则

广播电视工艺系统建设应考虑资源共享、有效生产的需要，实现全台各异构系统间和各板块间的有效联通。

3.1.7可扩展性原则

支持绍兴市新闻传媒中心4K超高清业务扩展，项目要求整体架构先进，易于扩展，支持4K超高清媒资素材的编目、审核、归档及下载流程。

## 3.2建设规范

项目建设要求严格遵循国家现有的（或通用的）国内标准，若无相应的标准，则遵循国际有关技术标准。要求包含以下规范：

[国家新闻出版广电总局](http://www.baidu.com/link?url=xabFq2mAb2UgOBf9ZUh6yobNLVsCoWIfjpGt-r-V_WD5E3qT-2RBiQd7nohw1IT5xhYuhuFKs4SwqwGZFJ5_t0Gez-XOaf2E4m2mvOjTh1S)《广播电视音像资料编目规范》

GB/T 20092—2013 中文新闻信息置标语言

GB/T 20093—2013 中文新闻信息分类与代码

GB/T 21671—2018 基于以太网技术的局域网系统验收测评规范

GB/T 22150—2008 电视广播声音和图像的相对定时

GB/T 35311—2017 中文新闻图片内容描述元数据规范

GB/T 35314—2017 报道策划及新闻事件置标语言

GB 50174—2017 数据中心设计规范

GB/T 50312—2016 综合布线系统工程验收规范

GY/T 155—2000 高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值

GY/T 5043—2013 广播电视中心技术用房室内环境要求

GD/J 037—2011 广播电视相关信息系统安全等级保护定级指南

GD/J 038—2011 广播电视相关信息系统安全等级保护基本要求

ISO/IEC17799信息安全管理操作规则

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》

GY/T211-2005《广播影视网络专有IP地址规划》

《中华人民共和国工程建设标准强制性条文》（广播电影电视工程部分）；

《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施工和验收规范》CECS89：97

《大楼通信综合布线系统》（YD/T 926-1997）

《用户接入网工程设计暂行规定》（YD/T5023-96）

注：若以上标准及规范有最新规定，按最新规定执行。

# 四、项目建设总体要求

本次智慧媒资系统的建设内容将包括：

1、智慧媒资业务系统的建设，将实现智能化媒资资源的有效上载、智能处理、管理和长期保存以及便捷调用等业务应用，满足新闻传媒中心对各类资源向多渠道分发和调用的业务需求。

2、智能化处理平台的建设，鉴于业内人脸识别、语音识别以及语义识别等多种AI人工智能引擎的较成熟的发展程度，要求建设智能处理平台，要求为上层业务应用提供统一的人工智能能力接口平台，底层的人工智能引擎要求包括人脸识别引擎、语音识别引擎、语义分析引擎等人工智能引擎，为上层的智能化媒资系统提供相应的人工处理能力服务。具体要求详见相应章节。

3、要求采用开放性设计，要求实现统一用户认证，单点登录；完整的可分级的权限控制、日志记录和报表功能，实现应用管理、全文索引和全文检索、工作流引擎和流程调度管理，以及各种配置管理功能。

4、要求建设蓝光盘库近线归档存储管理系统，用于新闻传媒中心资源的长期保存管理。

5、要求系统具有完善的安全冗余机制，一旦在线存储出现故障后，仍需保证系统能够正常检索媒资资料以及从近线媒资库回迁相关视音频资料以供系统利用。

6、要求支持媒资资源存储在在线存储的同时，可根据后台设置，根据设定频率将全部媒资数据存储到近线存储上。

7、新闻传媒中心现有报社媒资系统，要求本次项目建设打通与新闻传媒中心现有报社媒资系统的数据交互，做到统一检索。

8、项目验收时，要求投标商提供广电规划院对本次项目的验收检测工作，相应的费用应包括在总体项目报价中。

9、要求针对新闻传媒中心历史资源提供相应上门上载数字化服务，要求将磁带卡片上的相关信息录入到系统中，具体上载的节目清单详见相应章节。

# 五、系统详细功能要求

## 5.1智能媒资业务系统建设要求

要求本次项目建设的智能媒资业务系统要面向不同业务部门提供专业化的资源管理服务，包括但不限于媒资服务、资源汇聚服务、多媒体资源类型存储服务、便捷的资源编目、检索和调用服务，以及后续的与原报社媒资资源交互服务等。

要求系统后续可根据绍兴市新闻传媒中心需要，可陆续扩展其他智能处理引擎，不影响上层业务使用。

### 5.1.1 一站式访问

要求系统提供统一的应用与服务的入口，消除不同工具、系统间切换的工作环境所造成的效率损失和账号管理麻烦。要求除了上载工作站、下载工作站等站点，其他业务应用都需要通过BS架构方式实现，编目及审核业务都不会受到场地、设备的制约，均可随时随地通过互联网访问便捷处理。要求功能包括但不限于：

独立的门户首页，提供应用、工具、服务的注册和上下线管理。

要求支持提供统一用户认证服务，为所有不分客户端形态的应用、工具提供接入服务，创造在门户上实现一次登录全站畅行的效果。

要求做到门户应用的权限控制，为不同业务人员提供不同的工作界面。

要求做到可以根据使用人员的工作习惯进行自定义应用图标排列。

### 5.1.2 媒资入库

媒资入库功能针对介质类资料上载、各生产子系统网络化文件提交两种方式通过不同的处理流程完成入库工作。在整个采集整理中，需要对整体的流程和任务进行监控、调度和控制。

中心原有的节目和素材，可通过独立上载工作站以信号采集、介质上载、文件上载等方式采集至媒资管理系统进行存储和归档。

系统应支持多种媒体介质（DVCPRO磁带，Betcam磁带、数字Betcam磁带、DVD光盘，Sony XDCAM光盘，SXS卡，松下P2卡，本地磁盘、网络磁盘和移动硬盘等数字和模拟介质内容采集上载。）

支持多种制播设备采集，包括XDCAM录像机，XDCAM U1/2驱动器，高标清录像机和P2读卡器。

支持基于9Pin Remote协议控制录像机设备，完成磁带内容快速定位。

支持SDI信号采集时，能够根据用户配置的编码格式同时生成的高低码率数字文件，同时能够自动适应高标清信号源。

支持导入文件的元数据描述xml文件的自动导入，并且导入文件可以支持手动设置转码格式。

支持对录入文件进行简单编辑剪辑后重新合成入库。

要求支持在上载导入工具中对采集内容进行初级编目，为资源著录元数据信息，且编目字段可根据使用方要求由用户自定义修改。

★要求支持4K文件的导入，继承4K文件相关的动态范围、Gamma曲线、色域、分辨率等4K特征参数。

要求支持为上传文件进行自定义相关信息填写。

支持视音频质量的自动检测功能，可自动识别并标示采集上载素材中的彩条、黑场等。

### 5.1.3媒资审核功能

要求提供人工复检QC工具，可以对原始码率的视音频文件进行播放回看并标记问题片段，且诸如4K、2K、HD、SD多分辨率、多制式审看，有效控制节目和素材质量；要求与自动技审功能配合，做到自动技审+人工复检的高效审核模式

要求支持用户领用、查看个人的技审任务；

要求支持手工填写技审意见

要求支持通过或驳回技审任务处理；

提供黑场检测、蓝/绿底检测、幅型检测、彩条检测、YUV超标、RGB超标、花屏检测、静帧检测、亮度超标检测等视频指标检测；

提供静音检测、立体声反相检测、响度检测、真峰值超标检测等音频指标检测；

要求支持快速Seek任意时码位置，查看视音频内容；

要求可手工标记入出点，填写问题片段描述；可修改、删除自动技审报告中的问题片段；

可播放高码率的媒体节目，通过高清数字视频卡输出到预监或示波器上

### 5.1.4 多维度资源管理

要求系统提供目录的方式对资源进行管理和使用授权，方便地将海量资源按实际业务规则分门别类地组织、展现以及授权给不同业务角色使用。通过按时间、部门、活动等维度的目录进行管理。

要求资源在入库时，系统可自动继承上游系统、工具所携带的资源信息，包括但不限于来源、类型、格式、创建人等等。若涉及异构系统的对接，必要时候可以由甲方协调与上游系统，工具所属厂家的相关对接工作。

要求支持资源库内转码、移动、复制；

要求支持资源的空间管理、生命周期管理、到期提醒。

要求支持通过语音识别技术自动将节目的音频转换为对应的文本。

要求支持检索后的素材统一设置访问权限和隔离。

要求支持按不同业务部门的文件格式要求进行入库转码处理，按要求准备资源文件；

要求支持通过人工、系统调用等方式获取节目代码、广告代码等节目信息并进行绑定；

要求支持通过网页、客户端工具向指定目录创建资源；

要求支持通过流程自动或人工选择手动进行介质归档；

要求支持媒资资源存储在在线存储的同时，可根据后台设置，根据设定频率将全部媒资数据存储到近线存储上。

★要求系统在在线存储崩溃的情况下，系统仍然能够正常检索媒资资料以及从近线媒资库回迁相关视音频资料以供系统利用。

要求提供符合行业标准接口，以满足与新闻生产系统、音频编辑系统、网站后台、客户端后台等第三方系统对接，实现内容的统一存储与管理。

### 5.1.5编目著录

要求提供BS编目工具和智能化编目功能。采用B/S架构，要求支持随机性强的选择资源后直接发起编目，以及业务计划性强的基于流程的任务化编目及审核，要求这两种方式都可实现对资源元数据的著录。

针对不同资源要求提供不同编目字段和编目界面，可满足不同的资源特性著录需求，个性化的编目界面更贴合实际业务。要求支持广电4层编目标准（节目、片段、场景、镜头），支持批量编目；支持抽取视频关键帧、抽取或添加肖像、添加附件等操作。要求功能做到：

要求支持流水线式专业编目生产或快捷直接编目。

要求可对单条资源进行编目，也可以批量对多资源进行编目。

要求支持灵活处理任务，可分配到人或业务角色，也可由编目员自主领用。

要求支持对视音频资源进行四层广电标准编目标引。

要求支持通过编目维护资源相关性。

要求支持根据业务需要自定义编目类、编目属性、分类、编目界面等。

要求支持文本框、受控词、分类点选等多种展现和交互方式。

要求支持自定义业务流程，支持不少于两级的审核控制，并及时给与反馈。

支持对编目工作量的统计和查看

要求预制广播电视音像资料编目规范编目属性。

同时本次智能媒资系统为了节约人力，需要提供智能编目功能，以应用于整档新闻节目的智能化编目，要求支持各种AI相关的业务能力，利用人工智能与大数据技术，快速实现语音、人脸等识别、标签的快速提取等，提高对视频内容本身的著录描述效率，包括如下处理：

提供资源操作轨迹功能；

对资源内容提取标签，包括但不限于内容、人物、地点、时间等；

语音识别及转译，要做到时码信息的同步显示，智能编目；

语义分析，智能编目（智能分类、智能标签）、标签检索；

支持对全文检索。

支持自定义元数据，手动审核修改删除编目信息。

支持敏感人物检测，可自行增加敏感人物库的人物，对出现敏感人物的视频片段进行精确定位。

支持入库的时候对视频进行智能审核，包括技术质量审核和内容审核，识别敏感人物。

人脸识别，智能编目、敏感人物节目出库提示；

### 5.1.6高效的检索、浏览功能

检索系统提供的多种检索方式：全文检索、高级检索、分类检索、拼音检索等。

要求提供全文检索、分类检索等，并支持以上模式的组合检索。检索内容可被浏览，包括视频、音频、图片、文字、富文本内容等。

要求支持通过语音识别技术自动处理含有音频内容的节目，并可根据音频内容实现全文检索。

检索系统提供层次检索功能，包括编目层，关键帧等。

全文检索引擎需要可以完成针对大规模数据，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。

检索系统提供对结果集的浏览功能，结果集的浏览的内容包括：标题、条目类型、时长、时间等。结果集的显示还包括分页浏览、按多种方式排序等功能。检索结果智能排序，针对每一类资源都针对性的提供最适合的展现方式。

检索系统的统计查询模块，提供媒体文件访问情况的统计，如下载量的统计等，以便帮助用户发现哪些媒体文件是最近热点。

要求支持以事件或主题为中心组织管理资源，可将具有相似属性的全媒体资源自动或手动进行聚类并建立专题。历史专题可以保留。

要求支持将专题中的热点节目推荐至资源门户。

要求支持通过标准的API为第三方系统及工具提供资源信息的检索。

### 5.1.7 下载、出库调用

要求系统可以通过下载应用将所需资源文件下载到本机、推送到指定路径等多种方式进行出库调用。要求支持同一资源可同时分发到多个平台，也支持多个资源同时发送到同一平台。要求对下载申请单、下载审核单、下载任务的统一监看、任务的审核、任务取消、删除等进行管理。

功能包括但不限于：

要求支持出库时添加水印，申明或保护版权。

要求支持向下游系统输出各类资源文件，包括但不限于：源码文件、附件、海报、片花等。

要求支持提供同一资源的不同码率、不同格式转换功能，适配不同业务格式要求。

提供批量下载功能，允许将感兴趣的素材直接进行编辑，剪辑和拼接操作后发起下载。

下载支持权限管理，下载方式中需要提供下载到工作站、下载到指定路径等流程选择；提供下载格式及码率选择。

支持对检索到的文件下载时发起申请/审批流程，并可以在申请历史和审批历史中查看操作。

支持每个用户对自己发起的下载任务进行查询和跟踪。

要求支持通过标准的API为第三方系统及工具提供调用请求。

### 5.1.8网页剪辑工具

要求提供通过浏览器完成对资源库内容的剪辑、对故事版的打包，方便对资源库的内容进行加工。

视音频素材：支持各种广电专业视音频格式转码生成MP4流媒体文件在线预览

纯音频素材：支持各种音频文件可以转码MP3流媒体文件在线试听

图片素材：支持在线预览图片

文档素材：支持转码生成流媒体文件，在线预览文档内容

要求网页剪辑工具支持调用智能媒资解析的人脸、语音，实现智能唱词和智能人脸识别剪辑。要求提供软件界面截图证明资料。

网页剪辑工具的部署无需GPU资源。

专业编辑能力的非编交互界面，要求支持多个视频及音频轨道，可以实现多轨剪辑、帧精度剪辑、轨上素材精确调整、特技添加、字幕制作等功能。

要求支持编辑区域缩放精确定位；

要求网页剪辑工具也支持快捷键操作；

要求支持视音频、图片、SRT等文件直接上线编辑；

要求支持不同幅面的视频素材混编及幅面自适应。

在浏览器意外关闭、页面意外崩溃、网络连接中断等多种情况下要求可恢复到故事板之前正在操作的工作状态。

要求提供多步恢复（undo/redo），并在意外退出浏览器后自动保留故事板操作状态，以供恢复使用。

要求提供独立的对白轨道，轨道与文字联动，使得网页视频非编也可快速完成唱词制作。

### 5.1.9转码合成模块要求

转码合成模块能够实现转码任务调度、转码执行、转码监控等功能。要求实现：媒体文件从高清格式到标清格式的转换；字幕文件打包合成；关键帧抽取；视音频编码格式转换；对转码生成文件的MD5数字摘要计算功能；支持多台转码服务器同时并发分段执行一个转码任务，加快转码效率，实现分布式转码。

能实时监看转码任务的状态和完成情况，并且能进行灵活的操作处理（调整转码次序的优先级顺序、转码后视频文件的在线浏览等）；

支持转码参数设置：用户可以自行添加视频文件格式，可选择或手动输入目标文件格式、视频帧率、视频分辨率、视频码流、音频码流，策略编辑器可编辑转码目标的详细参数；

支持输入文件及编码格式包括但不限于以下格式： FLV（H.264）、F4V、WMV（WMV9）、MP4（H.264）、MPEG-1/2/4、MPG、MOV、QuickTime、AVI、MPG（MPEG2）、RMVB、RM、VOB、等；支持输出为H264/AAC编码文件；

转码过程中，支持定义自动提取整视频某位置的缩略图片，如：1/3、1/2位置等；

支持转码后的视频文件在后台物理文件上方便存放和管理，转码过程实现批量化与自动化；

支持配置转码后的文件、大视频文件的存放位置，分片转码的话支持控制分片长度，支持后台配置源视频、目标视频的域名，并且无需设置服务器web访问配置；

支持通过其他方式上传视频进行转码，支持选择服务器某目录下视频文件批量转码；

能够实现转码的接口管理，具备完整和开放的接口；

支持多台转码服务器的配置部署；

支持转码分组配置，同一个任务可以设置多个转码目标，每个目标里面可以支持多码流配置，提供多码率的输出配置（多维度配置：码率、分辨率等）；

支持多进程转码的控制，可设置转码优先级、提供转码暂停、恢复等操作。

### 5.1.10管理运维

要求提供对用户、角色和权限进行统一配置、管理；进行存储区域设置，配置管理存储路径、存储策略、存储任务。

要求提供详细的权限管理策略，包括针对系统内不同身份的人员所能做的操作的操作级权限，针对不同级别的人员能够查看不同级别节目的记录级权限及查看特殊敏感编目字段的字段级权限。

系统需提供统一的管理控制软件。

提供对系统的集中统一的配置和管理，减轻管理复杂度。

根据实际要求对编目字段和编目流程进行自定义操作，以满足不同需求。

修改系统受控词、增加用户自定义分类、建立分类树。

察看、修改系统各类环境变量。

要求支持查看到各个任务的状态、流程实例名称、创建时间等信息。

要求支持系统内部流程状态查询。

支持系统各种使用信息统计（包括入库信息，编目信息，检索信息，下载信息，文件信息等），并提供不同视图展示，便于查阅。

### 5.1.11人脸智能资源服务

要求利用后台人脸识别引擎，做到对所管理的视音频、图片类资源进行自动化预处理，自动标识关键人物、敏感人物信息，减轻人工审核工作压力，提高资源利用安全性。

在入库时支持调用AI大数据平台分析引擎，对素材进行分析，在内容库素材预览界面中，能够将该素材中出现过的人脸与人脸库中匹配的人脸进行展现。

要求做到：

1)支持人物库模板功能，包括关键人物、敏感人物管理等。

2)提供对视频进行指定人物识别与标记，可显示指定人物出现在视频中的时码位置。

3)识别结果可作为资源的数据信息进行长期保存和检索利用。

4)对包含敏感人物的资源进行下载、分发等出库操作时，系统可对操作者进行及时提醒。支持含敏感人物资源出库提醒。

### 5.1.12语音智能资源服务

要求利用后台语音识别引擎，做到中文连续语音识别转写文字功能，实现对普通话连续语音的文字转写，配合语义分析服务，可以自动提取出关键词、自动分类等信息，通过智能技术完善资源信息，大大减少人工编目工作的投入，非常适合访谈类节目、新闻节目的自动化处理。要求做到：

在入库时可以调用AI大数据分析引擎，对素材进行分析，在内容库素材预览界面中，能够将视频中的语音转化成对应语段的文本。

1) 支持对含有中文语音的视音频、音频文件进行语音识别和转译。

2) 支持将转译的文本内容进行长期保存、web浏览和检索利用。

3) 支持根据语音转译的时码标记进行播放位置定位。

4) 支持将提取出的语音文本生成.srt字幕。

### 5.1.13智能语义分析资源服务

要求系统中文本类资源、稿件资源、甚至是语音识别的转译内容均可使用智能语义分析服务进行自动化智能处理。可自动针对中文进行语义分析，从实体、分类、聚类等多种纬度分析海量非结构化文本，最大化数据价值。要求做到：

1) 毫秒级实时反馈，高效的辅助效果显现。

2) 支持对文本类内容进行自动分析，提取内容分类、内容标签等信息。

3) 可自动提取、保存并展现自动分类、智能摘要。

## 5.2智能支撑平台建设要求

人工智能系统要求集成丰富的预处理组件，包括全格式文件支持、智能转码、音频提取、图片抽帧、关键帧提取等，业务系统调用人工智能服务时，根据不同类型的任务需要进行智能化预处理。

### 5.2.1人脸识别引擎要求

功能点包括：

所投产品具备分布式训练、超大数据学习及复杂关联应用的支撑服务。

要求不调用互联网资源，使用本地引擎实现。本地引擎支持算法和样本库更新。

要求支持人脸库模板管理功能。

要求支持设定人脸识别特征值最大的一帧图片为最优人脸图像，可将其保存至人脸特征库。

要求做到同时并发处理不少于8个视频素材；

要求针对媒资系统内资源进行人脸识别自动编目，对所管理的视音频、图片类资源进行自动化预处理，系统可自动标识关键人物和敏感人物，在资源详情页面展现视频中出现的所有关键人物及其出现的时间段信息。

要求支持对视频中所有人脸的聚合，提高人脸检索的效率。

要求支持通过和人物库模板比对识别视频、图片中的人脸功能。

人脸检测最小到40\*40，可识别角度大，水平摇头60度，前后倾仰60度。

40\*40人脸像素及以上的人脸检测准确率不低于98%，人脸检测准确率=正确检测人脸数/(正确检测人脸数+误检人脸数+未检测人脸数)。

40\*40人脸像素及以上的人脸聚类准确率不低于96%，人脸聚类准确率=正确聚类人脸数/(正确聚类人脸数+误聚类人脸数+未聚类人脸数)。

40\*40人脸像素及以上的人脸识别准确率不低于97%，人脸识别准确率=正确识别人脸数/(正确识别人脸数+误识别人脸数+未识别人脸数)。

10亿标注数据，综合动态识别率不低于99.5%， 1%误报率下识别率不低于95%（漏报不高于4%）

要求对视频中的人脸进行逐帧处理，支持识别的人脸结果按段落展现，做到帧精度人物识别，标识出该人物在视频中的哪几个时间段出现。

要求通过智能化处理手段，快速、准确地识别出落马官员、双涉艺人、台独等涉政人员的画面内容。敏感人物库可以通过工具进行自由增加删减，用户 可自行上传图片进行添加，便于日常维护。

要求支持在随机选择一定数量（不少于5条）含有特定人物镜头视音频文件进行人脸识别，该特定任务的人脸识别准确率大于等于98%。要求提供国家广播电视总局广播电视规划院出具的检测报告以及报告中功能所在页的复印件。

提供人脸跟踪功能。具备在视频或图像序列中确定某个人脸的运动轨迹及大小变化的能力，在进行逐帧的人脸跟踪过程中与人脸检测技术相互结合，对逐帧人脸检测评估，挑选出该人脸的最优人脸图像并保存，且记录该最优人脸图的时间帧信息。

提供标记人物识别功能。根据管理的人物库对视频中出现的人物进行智能识别，通过将视频中出现的人脸提取特征后与人物库中人脸特征进行比较，得出视频中是否存在人物库中标记的人物，并保存视频中标记人物的识别结果，包括人脸图像位置和时间帧信息、人脸出现时间片段。

### 5.2.2语音识别引擎要求

要求引擎在项目中经过权威机构测试，从被测系统存储的音视频文件随机选择5条视音频节目进行语音识别，统计识别成文字的准确率要求不低于95%。

电视内容涵盖领域至少包含生活、交通、娱乐、科技、数字数值、名人、互联网热词等。要求在各个领域的安静环境的标准普通话识别正确率不低于95%，并需要出具相关检测机构出具的语音识别准确率在95%以上的检测报告。

能够对输入的音频流进行分析，将语音信号中的语音和非语音信号时段区分开来，准确地确定出语音信号的起始点。

语音识别能力平台需要具备高效的噪音抑制能力。

对日常使用的常用对话要有着很高的识别准确率，同时对包含时政，工业，农业，经济，生活，交通，教育，医疗，法制，艺术，军事，科技，体育等在内的领域也要有较高的识别率，基本可以达到新闻内容的要求。

对识别结果语句智能预测其对话语境，提供智能断句和标点符号的预测。要求系统默认自动分段，切分段落时保证每行合理。

要求支持应用和用户自定义热词集，并在识别结果中给出是否为自定义热词的信息。识别结果应优先从热词集中选取。

要求可以通过关键词优化功能将业务内容相关的关键词进行导入添加。

要求可以通过禁忌词屏蔽功能将如政治敏感词、脏词、口头禅等在内的禁忌词屏蔽不显示。要求可手动导入禁忌词。

要求支持设置语气词过滤的启动入口，可以将语气词自动去除。

要求在给出的识别结果中，可以同时给出识别内容的时间索引信息，可以精确到每个词或者每个字，可通过文本回听语音。

要求支持视音频文件导入，可以对整段语音文件进行离线的识别和分析，也可以对连续输入的语音进行实时识别分析，结合端点检测，可以对语音进行语句 分段处理和即时输出结果。

能够自动或根据前端输入对语音中的说话人物进行角色分离，识别结果要求带角色信息。

需支持普通话的识别能力，同时支持其他方言及语种的扩展。

要求支持常见的视频封装格式、纯音频格式文件以及音频流的导入。

要求支持主流的视频封装格式：\*AVI、\*MP4、TS、MPG、WMV、MPEG、MKV、MOV等

要求支持主流的音频文件格式：\*WAV、\*MP3、WMA、AMR等

要求支持未编码的二进制音频流；

要求安静环境下的标准普通话转写正确率不低于95%，嘈杂环境的标准普通话识别率达不低于85%。

要求做到离线转写并发2路转写：每一路的识别倍速在不低于5倍速。

需根据上下文在同音词语中识别出正确的词语。

引擎需支持不是标准普通话的相似音的识别能力如L和N。

引擎需支持连音的识别能力

引擎需支持弱音的识别能力。

前端输入关键词后，引擎需支持关键词识别的能力。

将视音频文件转化为文字参数需提供：关键词，时间索引，角色分离，语气词过滤，禁忌词屏蔽等。

要求提供标准API访问接口，可供第三方接口调用。实现将音频流转化为文字参数需包括：关键词，角色分离，语气词过滤，禁忌词屏蔽等。

不调用互联网资源，使用本地引擎实现。本地引擎支持算法和样本库更新。

硬件最低要求：CPU Xeon D-1541\64GB内存\256G SSD+1TB SATA\P4000，8G显存

# 六、近线归档以及离线管理系统

要求提供近线归档管理系统，为智能媒资系统提供匹配的近线存储管理系统。归档软件系统要求支持基于近线存储介质中资料的归档和回迁。本次要求建设蓝光归档管理存储系统。

要求支持分级存储服务，采用管理调度服务器＋多迁移器的体系结构，管理调度服务器负责任务的调度，迁移器负责执行文件迁移任务，可以根据需要随时便于扩充。

要求支持音视频文件的分段回调，提高资源回迁效率；

要求对归档请求进行响应、查重、确认及反馈功能；

要求支持批量入库；

要求对于不同类型的资源，定向存储在指定的区域；

要求在入库的同时自动进行转码，生成低码流文件，存于在线存储的低码流存储区；

要求支持基于蓝光盘库的双归档功能；

要求支持蓝光盘健康检查功能；

要求支持多驱动器并行读写；

要求支持下载任务优先级设定；

离线管理部分要求如下：

支持离线管理功能；

要求可针对离线介质、备份恢复进行操作；

要求支持图形化管理待归档光盘；

要求支持将带架上的条码和检索结果介质上的条码，支持查看素材列表信息。

# 七、基础IT资源需求

本方案中要求投标厂商提供的交换机、存储、服务器、工作站等硬件型号，在保证系统先进性、安全性，保证设备具备高性价比的前提下，具有高兼容性、以及优良的售后服务。

## 7.1存储设备要求

### 7.1.1历史资料存储容量计算

绍兴市新闻传媒中心拥有历史资料23160小时的节目资料，这些资料要进行数字化，以SD格式50Mbps的码率进行数字化后进行保存。

所需的实际存储空间至少应为：

23160h\*3600s\*50Mbps/8/1024/1024=497TB

### 7.1.2节目新增存储容量计算

根据现如今业务情况，以每天业务新增3小时的HD节目素材的速度增加，以HD格式的100Mbps码率进行归档存储入库媒资系统。

所以，每天所需的实际存储空间至少应为：

3h\*3600s\*100Mbps/8/1024=132GB。

一年所需的实际存储空间至少应为：

132GB\*365Day=47TB

如果预备五年存储量，所需的实际存储空间至少应为：

47TB\*5year=235TB

### 7.1.3在线存储配置需求

所有存储设备采用分布式NAS架构，在线存储物理容量不低于5\*210TB，可根据新闻传媒中心业务发展的需要，对带宽和容量进行线性扩展。

存储的安全：所有节点的硬件采用冗余配置，支持热插拔，任何一个设备出现故障均不会影响到整个系统，出现故障的设备可在线更换。任何一个节点掉线都不影响数据访问。存储系统需有详细管理功能、完善的日志系统、以及自动报警功能。

按照目前主流的存储产品，分布式存储每节点一般为35盘位，如果按照配置6TB硬盘计算，每节点物理容量为210TB，基础节点为3节点。所以按照需求，系统在线存储的规模至少为5节点，采用4+1的数据冗余方式，水位线设为90%，总计756T的可用在线存储规模。

该在线存储体需满足以下性能要求：

|  |  |
| --- | --- |
| **功能及技术指标** | **详细技术参数** |
| 系统架构 | 具有自有知识产权和开发产品能力，非OEM。 |
| Scale-out横向扩展的分布式架构，节点间完全对称，提供厂商官网截图和产品彩页作为证明； |
| 元数据节点数量等于数据节点数量，降低元数据节点成为性能和可靠性的瓶颈。 |
| 同时支持IPv4和IPv6协议，在同时部署IPv4和IPv6组网的情况可正常进行业务访问。 |
| 所有节点可整合成一个大的虚拟存储池，并向外提供统一的域名或 IP 地址访问。 |
| 支持节点间智能负载均衡功能，支持轮询方式，支持按照CPU使用率、剩余内存容量、客户端连接数、网络吞吐量、综合负载等多种方式，实时选择最优的节点用于业务分担； |
| 硬件配置 | 本次配置≥5个节点，支持节点在线平滑扩展，系统能够自动识别所加入的节点； |
| 每节点CPU总核数配置≥16核处理器； |
| 本次配置≥192GB 内存； |
| 每节点配置≥2块480GB企业级硬盘作为系统盘，每节点配置≥1块960GB企业级SSD硬盘，配置≥35块6TB SATA HDD硬盘； |
| 单节点配置≥4个10GE以太网接口； |
| 单节点提供≥1200W冗余交流电源; |
| 配置≥2台万兆网络交换机作为后端存储接入，每台配置≥24个10G SFP+接口，2个40G QSFP+接口，1条3m 40G堆叠线缆含堆叠模块； |
| 块存储 | 支持远程异步复制 |
| 性能 | 单个节点大文件带宽性能≥1.5GB/s |
| 单个节点IOPS性能≥1万 |
| 可靠性 | 支持N+1到N+4的纠删码保护，最大支持任意4个节点故障而数据不丢失、系统不停机； |
| 每TB数据重构恢复时间≤30分钟 |
| 扩展性 | 单一系统支持≥280个节点的横向扩展，提供厂商官网截图和产品彩页作为证明； |
| 单一命名空间存储容量可扩展至≥100PB，提供厂商官网截图和产品彩页作为证明； |
| 售后服务 | 提供设备初次原厂工程师现场安装验收服务，质保期内提供7\*24原厂质保服务，设备生产商需在国内设有400技术服务热线。 |
| 资质证明 | 产品具有国家强制性产品认证（CCC）证书，提供证书复印件； |
| 产品具有中国节能产品认证证书，提供证书复印件； |

## 7.2近线存储体要求

近线存储要求采用国际知名品牌蓝光库介质，便于长期保存的高码率优质内容，有效克服传统数据流磁带库对存储环境要求高，易受外界因素（如雨水、紫外线照射等）影响，且驱动器兼容性差等问题。

蓝光盘库，要求冗余设计，采用国际知名品牌，具有完全知识产权的产品，原厂生产，非OEM或贴牌产品（需提供生产厂家证明）；

本次蓝光盘库要求配有抓取光盘的移动机械手，配置数据流光盘驱动器（含光纤接口模块），并至少提供不低于3TB的海量数据流光盘430张，需配置合适的扩展柜模块，430张光盘均需处于在线模式，可随时被机械手调用读取 。

光盘盒具备防潮、防尘、耐高温特性，可满足读取100万次以上，保存周期可保存50-100年。

故障自诊断功能；要求支持光盘匣检测功能，对驱动器、机械手臂的工作情况进行记录、及时预警，保证数据安全；

要求归档管理软件支持蓝光库通过无缓存方式进行读写的功能；

要求归档管理软件支持已归档到光盘柜中的实例的删除和导出；

要求归档管理软件支持对用户指定的光盘柜进行健康检查的功能，并对盘柜内数据的可读性(安全性)进行检测；

为保证离线管理的需求，可对盘柜进行离线管理。

光盘库视频格式需求：支持MXF、Matrox\_Avi、Riff-Avi、ODML\_AVI、WAV、MP3、MP4、H.264等主流视频格式；

接口：蓝光盘库对外接口至少具有FC接口；

要求存储体可放入19英寸尺寸机柜中(机柜深度1100mm，宽度600mm)；

要求核心部件如光驱包括光驱激光头、档案级光盘等，兼容性好，易维护：模块化设计，备品易更换；

数据写入时具备写入校验和循环冗余校验，降低误码率。

## 7.3交换机设备要求

由于新建系统将使用基于 IP 的分布式业务存储，在网络架构设计上系统需采用全IP交换的架构，具体指媒体数据访问和元数据访问都通过以太网络交换，具体到业务服务和终端应综合考虑成本和实用信因素，配置不同带宽的网络交换链路满足业务需求，并且在交换链路层做到QOS。

在交换机的安全性能方面，IP 交换单元的交换引擎和环境部件（电源、风扇等）具备 N+1 热备份的功能，切换时间小于 2 秒。所有模块具备热插拔的功能，单设备具备99.999%以上的电信级别可靠性。两台交换机应具有堆叠能力。堆叠后每个端口仍能达到线速交换；多台 IP 交换单元堆叠后，VLAN 等功能不受影响。此外，所有接入 IP 交换单元具备双电源模块。

以太网协议全部采用国际标准协议，以互联其它厂商设备。

本项目网络资源要求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 万兆核心交换机 | 提供不少于24个10G/1G BASE-X SFP+端口，2个QSFP+端口；冗余风扇，冗余交流系统电源模块；配置业务所需的SFP+万兆模块不少于15个，QSFP+电缆；设备交换容量不小于2.56Tbps，包转发率不低于720Mbps | 2台 |
| 千兆以太网交换机 | 支持24个10/100/1000BASE-T端口,支持4个10G/1G BASE-X SFP+端口,支持1个Slot；冗余风扇，冗余交流系统电源模块；配置业务所需的SFP+万兆模块不少于2个，万兆堆叠电缆；设备交换容量不小于590Gbps，包转发率不低于210Mbps | 2台 |

## 7.4 4k超高清非编工作站

## 超高清4k非线性编辑系统，是基于超高清非线性编辑平台所派生的非线性编辑工作站产品，从功能应用上，支持包括视音频剪辑、视频特效处理、合成输出在内的制作全功能，适配从标清、高清、4K/UHD超高清的支持；支持多种帧率多种格式混合编辑，并满足NTSC/PAL等多种标准；满足单声道、立体声、5.1/7.1环绕立体声在内的多种音频编辑应用并提供音频复杂编辑变换及响度监测和控制功能，是媒体影视行业高效的专业视音频编辑工具。基于中心将新增1台4K高清转播车，后期为了便于4K转播车的相关节目资源入库，此次项目配置2台4K超高清非编工作站。

### 7.4.1、对 4K 非编制作格式、幅面等要求

 分辨率/幅面：

 广播级幅面：4K/UHD、4K、1080HD、PAL、NTSC

 4K 分辨率/幅面：3840\*2160、4096\*2160

 帧率：

 4K/UHD 超高清：23.98p、24p、25p、29.97p、50p、59.94p

 1080HD 高清：50i、59.94i、60i、23.97p、24p、25p、29.97p、30p、50p、59.94p、60p

 宽色域：Rec. 2020、Rec. 709、S-Gamut3

 高动态范围编辑支持：HLG (Hybrid Log Gamma) HDR、SMPTE ST2084 (PQ) HDR

 高量化位深：8bit、10bit

 4K 矢量化字幕：标题字、唱词、滚屏、艺术字、多边形、曲线、箭头、动态图表、三维字

 4K 数字信号采集与输出：

 3G-SDI \* 4 (SMPTE 424M 3G-SDI)

 12G-SDI (TBA 12G UHD-SDI)；

进行采集和导入时，要求可支持16路音频；

支持采集时对视频信号的色度、亮度以及对比度进行动态调整；

支持采集过程中自动抽取关键帧；

支持采集过程中的预编辑，可叠加台标、局部掩膜、 叠加图片、调音操作；

支持松下、索尼记录介质卡的采集和下载功能

 4K 格式编码格式：

 4K 压缩格式：SONY XAVC、Panasonic AVC-Ultra、Apple ProRes、AVID DNxHR

 4K RAW：SONY RAW、RED R3D RAW

 4K 图片序列：DPX、DNG、TGA

### 7.4.2、对4K非编的特效编辑能力的要求：

要求4K非编软件原生64bit后期制作软件，具备专业的时间线编辑功能，支持时间线、素材编辑窗口、特技编辑窗口的时间刻度的无级缩放，具有个性化、弹性工作界面。

要求4K非编软件支持MXF-XAVC、MXF-AVC-Intra 4K422、MXF-AVC-Intra 4K-LT、MXF-DNxHR HQX、MXF-DNxHR HQ、MXF-DNxHR SQ、Mov-ProRes422 HQ、Mov-ProRes422、Mov-ProRes422 LT、AVI-YUV无压缩、AVI-RGB无压缩，可实现上载、编辑、校色、字幕和输出成片等功能。

要求支持全流程色彩空间管理，可从素材识别、时间线编辑、节目输出三个环节进行色彩空间调整。支持BT.709和BT.2020色域，支持PQ、HLG、Slog3、V-log、C-log等多种动态曲线。

要求支持全色彩深度，支持采样率从4：2：2到4：4：4。

要求支持多种分辨率，包含SD 720×576、HD 1920×1080、UHD 3840×2160、4K 4096×2160，以及自定义分辨率。

要求支持多帧率混编。

要求支持立体声、环绕声的监听功能。

要求支持杜比E编码透传。

要求非编软件包含4K中英文字幕模块，提供图文编辑功能，支持4K字幕制作，包括唱词、滚屏、走马、标版。支持时间线唱词字幕即时拍打，拍打过程可实时上屏预监。字幕制作全程实时预览，实时和非编时间线视频联动，所有字幕均能在非编时间线上实时播放，无需渲染。支持独立的字幕工程文件的编辑与导入导出。提供字幕模板，提供模板更新。

要求支持8K、4K、支持自定义分辨率

要求支持HDR→SDR、SDR→HDR、HDR→HDR转换

要求不少于6层50P XAVC 500M 以上编辑能力

4K非编软件性能要求支持XAVC、AVC-Intra 4K 422、AVC-Intra 4K-LT、DNxHR HQX 、ProRes422 HQ至少三轨源码实时混编编辑（时间线内两轨视频做二维特技，一轨视频做调色特技，并添加两轨字幕），编辑流畅无丢帧。三轨是指以上各种格式的各种组合方式

特技编辑支持关键帧禁用和关键帧开启快速切换，满足不同特效制作需要。

关键帧之间可以曲线调整，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。

具有颜色管理系统，可分别设定系统运行、板卡输出和回放窗口的颜色属性（包含色域和gamma）。

具有三维包装合成工具，具有模板元素替换功能， 三维场景可编辑

具有颜色校正工具，支持一键白平衡、颜色匹配。

为保证4K非编工作站对在节目制作过程中色彩的准确和多范围可选，需要提供专业的颜色校正功能对颜色进行校正。

特技及特技子参数，以树形分组展示，关键帧支持按参数组联动开启/关闭。

支持广播安全限幅。

具备多机位和多画面编辑能力，确保能够有效进行专题节目的编辑。

支持动态“跟踪器”，支持多点“点跟踪”，四点“面跟踪”。

具有环境检测工具，可对非编运行所需的基础环境进行检测；

多个用户可登录各自的账号使用非编系统；

要求支持一次采集同时生成 4 种格式的视音频素材；

具备优秀的特技质量，三维特技边缘抗锯齿，高精度划像边缘处理，优异的光照和阴影效果。

支持不少于SONY XAVC 500M 6层4K编辑能力。

## 7.5、4K视频转码服务器

### 7.5.1系统要求

操作系统需采用Linux系统

需配置双电源，保证7\*24 小时的连续工作

需要支持输入、输出、管理网口的冗余

支持概览界面，可以通过一个界面观察整个转码运行状态，包括设备、存储、任务的状态等，降低维护难度

支持转码业务状态及对应设备使用状况的统计功能，统计结果可按图表或列表形式进行直观显示；

支持转码设备的分组管理，需提供统一管理平台控制管理所有转码设备，各个转码设备的运行状态可监测

支持对转码设备的配置和操作，包括挂载存储、重启设备、设置IP、设置NTP

支持动态扩减容功能，可以根据业务繁忙程度动态添加或删除转码节点进行智能扩减容，

支持任务的统一下发调度，以达到最佳转码效率，支持对各转码节点自动分配

支持实时查询各个转码任务的启动时间、持续时间、当前状态和转码进度及预计结束时间

支持自动文件夹监测，即自动监测文件夹内是否放入新的文件，当发现新文件，自动按照预设的转码策略，开始转码；并且可以设置后缀过滤、分辨率过滤、子文件夹检测、源目录结构沿用、扫描间隔设置；创建的自动化任务可实现批量启停及删除操作

支持转码任务优先级设定

支持基于WEB管理界面的远程网管，具备便捷的配置界面，具备清晰全面的设备检测告警界面，具备完善的日志管理功能

### 7.5.2 转码输入要求

支持FTP/CIFS/NFS等离线文件输入协议，以确保可以从多种渠道直接获取输入源，无需中间环节的协议转换设备，支持FTP协议边下载边转码功能以提高效率

支持主流封装格式输入：MP4、TS、PS、AVI、WMV、ASF、RM、RMVB、MOV、FLV、F4V、MKV、MXF、3GP、GXF、HLS

支持主流视频格式输入：MPEG1/2/4、DIVX、H.263、WMV、H.264、H265、MJPG、VP8、RM、DNxHD、ProRes、DV、AVS+/AVS，支持DNxHR、ProRes、XAVC、H264、H265等主流4K视频格式输入

支持主流音频格式输入：DTS、DTS-HD、MP1/2/3、WMA、AAC、AMR、Real audio、OGG audio

支持XDCAM、DVCPRO、AVCHD、AVC-Intra、XAVC、P2等常见摄像机规范格式输入

支持BD/DVD脱壳功能，即可将BD/DVD目录结构直接作为转码输入源

支持音视频分离输入合成，支持用一个AVI视频文件和多个WAV音频文件或者一个MXF视频文件和多个MXF音频文件合成一个MXF台内格式文件

支持WMA、MP3、WAV和AAC纯音频文件输入转码

支持纯视频文件输入转码

支持4K H.265 HDR文件输入转码

### 7.5.3转码输出要求

支持主流文件封装格式输出：MP4、TS、PS、AVI、ASF、MOV、FLV、MKV、3GP、MXF、HLS

支持HLS(m3u8)适应码率封装格式输出

支持常规视频格式输出：MPEG1/2、H.263、MPEG4、H.264、H.265

支持SDR格式与HDR格式的相互转换以实现终端兼容，包括BT.709与BT.2020色域的互转、SDR与HLG/PQ亮度曲线之间的互转等

支持主流音频编码格式输出：MP2/3、WMA、AAC、AMR、PCM

支持AAC、MP3、WMA、MP2、AMR、WAV主流纯音频文件输出

支持一进多出多屏分发，支持不同编码格式及不同封装的文件同时输出

### 7.5.4音视频编码要求

支持H.264 Baseline/Main/High Profile编码格式与H.265 Main/Main10 Profile编码格式，H.265格式编码时需支持8bit/10bit位深及420/422采样格式，编码最大支持60帧B

支持从3840\*2160至128\*96的多种分辨率输出并可自定义设置；支持输出码率可调；支持输出帧率上调或下调

支持CBR、VBR编码模式

支持帧编码模式和PAFF或MBAFF场编码模式，支持场编码输出时的顶场优先或低场优先设置

支持对TS输出格式（如TS、HLS）的Service ID、Service Name、Service Provider、PMT PID、Video PID、Audio PID、PCR PID、PCR周期、SDT周期、PAT周期、TOT&TDT插入及相应周期的设定，并且多音轨输出时可对每一条音轨进行PID的设置

支持单声道、立体声、5.1等编码模式

支持动态场景检测技术，并且支持采用动态场景检测技术的情况下可选择插入I帧或IDR帧

### 7.5.5音视频效果处理要求

支持画面裁剪

支持添加台标、字幕、擦除功能

支持将批量横屏或竖屏短视频文件通过输入源的旋转信息、分辨率、宽高比等参数智能判断后，统一转码成竖屏文件或者横屏文件

支持添加多个动图序列功能以支持二维码、广告等业务，支持TGA、PNG、BMP等动图素材文件格式，且动图的位置、播放模式、时段模式可设置

支持添加字幕功能，要求支持SRT字格式，字体、大小、位置、颜色、透明度、同步时间可设置

支持视频画面增强调整：亮度、饱和度、对比度、去噪、去块、锐化、动态亮度等调整

支持声道复制、声道混合

支持转码时自动生成截图的功能，截图生成的时间间隔、路径、文件名、截图个数可配置

支持转码时的文字叠加，文字的字体、字号、颜色、透明度、背景颜色、位置、宽度高度可设置，文字支持滚动，滚动方式以及速度可设置

### 7.5.6转码性能要求

支持新媒体H264:24倍速以上全高清转码能力

支持新媒体H265：12倍速以上全高清转码能力或 1.5倍速以上4K 50fps转码能力 或 3.6倍速以上4K 25fps转码能力

支持4K频道台内汇聚转码（4K新媒体转4K非编格式）：1.5倍速以上4K 50fps转码能力

支持4K频道台内交换及备播转码（4K非编转4K非编格式）：2倍速以上 4K 50fps转码能力

# 八、系统对接

本次智能媒资系统建设要求针对绍兴市新闻传媒中心现有的方正渊博媒资系统进行对接，实现统一的用户认证与检索入口。同时新建的智慧媒资系统将与中心的新媒体做接口，允许系统内的素材通过审批流程后，按固定格式分发到指定FTP地址或目录，供新媒体部门使用。

# 九、历史数据数字化要求

投标人需要根据我方要求，上门提供数字化服务，对绍兴市新闻传媒中心的历史素材进行数字化上载，上载所需的录像机、监视器以及上载场地我方负责提供，上载人员的食宿问题由投标人自行解决。

要求实现对DVCPRO、Betacam、Digital-Betacam等磁带 、DVD光盘、蓝光盘等节目进行数字化上载。上载时需要将原磁带等介质上的卡片信息录入到媒资系统中，上载后需确保数字化文件的质量。

具体的数字化上载量见下表。投标人须最迟于2020年12月31日前完成历史数据的数字化上载服务，投标时要明确完成数字化上载所需要花费的时间。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 栏目名称 | DVD | DVCPRO | 数字-BET | 蓝光 | 合计（小时） |
| 1 | 《绍兴新闻》  《绍兴新闻联播》 | 1581.7 | 1299.21 |  | 188.4 | 3069.31 |
| 2 | 《今日传真》  《第一热线》  《全媒体时空》 | 504.48 | 1781.27 |  | 579.47 | 2965.22 |
| 3 | 《直播绍兴》 | 0 | 2892.11 |  | 455.3 | 3347.41 |
| 4 | 新闻资料 | 240 | 29 |  | 80 | 349 |
| 5 | 重要资料 | 61 |  |  |  | 61 |
| 6 | 拍摄素材  航拍素材 | 190 | 415 | 55 | 200 | 860 |
| 7 | 《师爷说新闻》 | 53 | 2497.03 |  | 538.18 | 3088.21 |
| 8 | 《社会时轮》  《关注》  《人情世故》  《四季风铃》  《桑榆情》  《阳光教坛》  《绍兴风韵》  《会稽论坛》 | 390 |  |  |  | 390 |
| 9 | 《绍兴一绝》  《梦之旅》 | 16 |  |  |  | 16 |
| 10 | 《穿越地平线》  《纪录绍兴》  《绍兴水故事》 | 181 | 140 |  |  | 321 |
| 11 | 《绍兴风》  《越州之子》  《老百姓》  《天南地北绍兴人》  《女人家》  《绍兴百贤赞》  《越地遗珍》  《阳明家园》 | 65 | 2 |  | 10.8 | 77.8 |
| 12 | 《生活调查》  《时空15》  《生活时空》 | 154 |  |  |  | 154 |
| 13 | 《百姓故事》  《观察》 | 18 |  |  |  | 18 |
| 14 | 《半月谈》 | 25 |  |  |  | 25 |
| 15 | 社教资料 | 364 | 384 | 3 | 27.5 | 778.5 |
| 16 | 《时代先锋》 | 13 |  |  |  | 13 |
| 17 | 文艺晚会  文艺资料 | 584 | 525 |  | 68 | 1177 |
| 18 | 《绍剧跟我学》  《戏曲采风》 | 0 | 52.5 |  | 26.25 | 78.75 |
| 19 | 《兰花艺苑》 | 295 | 200.25 |  |  | 495.25 |
| 20 | 《兰花戏苑》 |  | 208 |  |  | 208 |
| 21 | 《文化之旅》  《文化在线 》  《名市文化》  《幸福文艺 》  《文化绍兴》 | 69 | 12 |  | 19 | 100 |
| 22 | 戏曲资料 | 399 | 1242.5 | 19 | 65 | 1725.5 |
| 23 | 《莲花剧场》 | 0 |  |  | 983 | 983 |
| 24 | 《师母来哉》 | 0 | 540 |  |  | 540 |
| 25 | 《巧手在民间》 | 0 | 5 |  |  | 5 |
| 26 | 《旅游新视野》  《绍兴游》 | 25 |  |  |  | 25 |
| 27 | 晚间报道 | 144 |  |  |  | 144 |
| 28 | 三农一线 | 0 | 120 |  |  | 120 |
| 29 | 安全365 | 0 | 18 |  |  | 18 |
| 30 | 绍兴党建 | 0 | 15.29 |  | 2.66 | 17.95 |
| 31 | 方圆视点 | 0 | 21 |  | 2 | 23 |
| 32 | 政法在线 | 0 | 150.25 |  |  | 150.25 |
| 33 | 莲花资料 | 0 | 668 |  | 53 | 721 |
| 34 | 《兄妹帮你忙》  《王帆有话》  《真话难听》 | 0 | 700 |  |  | 700 |
| 35 | 《小兰花》 | 0 | 140 |  | 55 | 195 |
| 36 | 自拍电视剧 | 200 |  |  |  | 200 |
| 合计 |  | 5572.18 | 14057.41 | 77 | 3353.56 | 23160.15 |

# 十、系统集成、安装、调试、人员培训及售后服务要求

## 10.1 系统集成要求

1）投标方需要提供系统集成的组织机构，实施方案，工程进度和工作流程。

2）提供系统集成的设计图纸，包括：系统方案图、网络系统拓扑图等。

3）中标人应在实施完成后向用户方提供以下目录的原厂商资料及附件一套，其费用应包括在报价价格中。

* 1. 使用说明书。
  2. 设备安装、调试维修线路原理图。
  3. 相关文件、支持程序软件或光盘。
  4. 安装维修手册。
  5. 合同中要求的其他文件资料。
  6. 维修工具。

4）设备布局合理，主备路设备分布于不同机箱，双电源设备分别使用双母线供电，设备散热与空调通风系统配合良好。

5）布线：要求布线整齐规范，线号清晰易见，线号与图纸相符，地板下走线要铺设线槽，所有走线做防鼠处理。

6）系统内所有线缆走线使用桥架，线缆走线整齐美观，不同功能电缆，应留足间距，桥架由中标方提供。

7）对设备区内机柜机架进行合理命名和功能划分。

8）中标人应对施工现场管理有序，工期合理，指定现场技术负责人定期与采购人技术负责人沟通工程进度。

9）中标人保证系统建成后能直接与台内要求的现有系统实现无缝互联互通对接。

10）供应商必须选用合格的视音频线。双绞线、配线架、模块等要求采用 6 类非屏蔽产品，竣工验收时要求通过 6 类现场测试认证。

11）网络线缆防火等级要求 CMR 级或相应级别，水平网络线缆防火等级要求 CM 或相应级别

12）要求采用万兆多模光缆，光缆、耦合器、尾纤、跳线必须采用成熟的、经过严格质量认证的厂商的原装正品。以上光纤布线产品必须为同一家厂商出品，以保证产品光学特性的一致。

13）根据需要配置相应数量的视音频线材。

14）对于不同信号类型的电缆采用不同颜色的信号线做区分。

15）在电缆的两端、应装上线号和塑封标签，电缆标号应设计合理，易于观察，易于理解且不易磨损脱落。

16）所有线材均要满足传输距离的要求，电缆技术指标符合国家广电总局相关标准。

## 10.2 系统和设备的安装、调试、测试和验收

（一）项目联络会议制度：

绍兴市新闻传媒中心于中标人签约后，需举行系统技术研讨会议，就合同签署前需要进一步明确的技术细节进行讨论和确定；合同签订后，双方仍需不定期举行工程联络会议，以解决合同中具体技术实施问题(如施工、安装材料、设备变更、验收指标等)。

指派一名担负相当责任的项目经理。负责与绍兴市新闻传媒中心协调以保证整个工程项目的及时完成。中途不得变更项目经理。项目经理至少应担负下列责任：

按照绍兴市新闻传媒中心（传媒集团）项目进度计划和要求，组织、实施整个项目，调整工程进度，调度乙方资源，全面指导乙方的项目工程队伍；

保持与绍兴市新闻传媒中心（传媒集团）的高效及时的联系。在项目执行期间，项目经理应提供每周7天，每天24小时的移动电话联系方式

在协商和相互认可的基础上，管理项目的变更

鉴别和控制项目风险

参与项目验收及项目的售后服务管理

（二）设备运输、安装、验收：

1．设备运输：

合同中所有的设备均须由中标人自行运往设备安装场所，不论设备从何处购置、采用何种方式运输，采购人不承担任何责任及任何相关费用。供应商应自行处理货物质量和数量短缺等问题。

2．单机验收：

中标人将自行负责单机加电工作，并对单机的各项指标进行测试，其测试结果必须满足产品标称指标和本技术规范的要求，同时将测试记录全部移交给绍兴市新闻传媒中心，作为验收依据，必要时绍兴市新闻传媒中心给予配合。

3．设备安装和调测：

（1）中标人将负责系统和设备的安装和调测工作，调测内容按本招标书的要求进行，调测记录经整理后移交绍兴市新闻传媒中心，作为验收依据。

（2）自设备安装工作开始，中标人就应允许绍兴市新闻传媒中心指定的技术人员一起参与系统的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。

（3）中标人安装的系统能正常加电、所有计算机系统和设备能够接通并正常运转、所有软件能够在相应平台上正常运行、各种操作功能完全实现、系统测试结果与招标书的要求基本吻合，并得到绍兴市新闻传媒中心的书面认可后可视为安装结束。

4．验收与试运行：

（1）验收：中标人完成系统集成后，系统须经国家新闻出版广电总局广播电视规划院检测并出具系统检测报告（费用由中标方承担），检测达到国家标准要求后，再由中标人自行按本招标书的要求对系统进行内部验收，达标后，系统进行为期30天试运行。若在试运行期间系统工作正常，试运行结束后中标人向采购人提交竣工报告和项目验收要求，采购人在接到中标人要求验收的7个工作日内，采购人应组织有关专家，进行项目正式验收。

（2）中标人应负责在项目正式验收前将系统的全部有关技术文件、资料、及安装、测试、初验报告等文档汇集成册交付绍兴市新闻传媒中心存档（同时提供部分文件的电子文本）。技术文件包含但不限于下列文件：设备安装手册及说明书、设备操作手册及说明书、设备维修维护手册及说明书、系统图纸及技术说明等。

## 10.3 售后服务要求

1、质保期与保证

1）投标人应承诺中标后在签订合同时提供所供设备原厂出具的最终用户为绍兴市新闻传媒中心的质保函，原厂质保函的免费质保期到2023年10月31日止，此条款是强制性要求，不满足按无效标处理。项目范围内的所有设备和系统因设计、制造、安装、调试等原因引起设备或部件的缺陷或损坏、运转不灵、达不到性能指标以及出现事故等情况，均由中标人负责，并免费（包括备件、耗材、人工等）为采购人及时修理、更换，更换的设备或部件应是原设备制造厂的产品。

2）在设备质保期内，中标人提供除上述保修服务外，每年提供两次定期维护，并确保所中标项目中各类设备的寿命。维护含对所有的机械、电器、系统的检查、调整等。

3）在质保期外发生的任何故障，中标人有责任负责维修，采购人担负合理费用。

2、投标商响应

投标商应承诺提供下列售后服务：建立24小时的报修电话；接到报修电话后4小时内作出响应；接到报修电话后24小时内派高级维修工程师到现场进行故障处理；接到通知后24小时内没有做出实质性响应，则采购人有权采取一切补救措施，由此产生的一切费用由投标商承担。

3、 索赔

在质保期内，中标人提供的设备未能达到合同规定的性能要求，将被视为有缺陷或损坏设备，采购人将保留退货索赔或提出更换新设备的权利，投标商应赔偿由此造成的全部经济损失。

4、中标人所有的应用系统软件应提供终身免费升级。

5、中标人应出具书面声明（由法定代表人签字并加盖公章）：

保证在质量保证期满后的设备使用期内，以低于当时市场价的费用，提供由中标人所安装的系统和设备所需的各种零部件以及维修保养服务，终生免费提供技术咨询服务。产品停产前6个月应事先通知买方。

## 10.4 技术培训

1) 投标人必须提供技术培训服务，培训合格率达到100%。

2) 投标人根据招标单位不同应用层次的人员，提供量身定制的培训教材、教材的内容包括设备的原理、技术性能、操作维护、安装调测等。要求针对技术人员和编辑人员分别进行培训。通过培训，绍兴市新闻传媒中心（传媒集团）技术人员应熟悉系统，编辑使用人员能熟练地操作软件。

3) 所有培训书面资料用中文书写，授课形式为中文

4) 投标方必须提供高水平的培训计划和内容，包括培训时间、培训地点、培训方式、培训内容、培训资料等。

5) 要求根据用户的实际工作通过分角色、分流程、分系统进行全面培训，使各岗位相关人员全面熟练撑握与自已工作相关的软件应用，确保日常工作的顺利完成。

6) 在培训结束后，要求对参训人员进行考核，应根据不同的操作人员岗位，提供不同内容的考核试题卷。

7）累计培训时间不得少于10个工作日，绍兴市新闻传媒中心（传媒集团）为本项目的培训无偿提供场所并组织人员接受培训。培训完成后由中标人进行考试，考试合格后发放软件使用资格证书。考试不合格的再次进行免费培训，并进行考试。

## 10.5 其他要求

1. 以上技术要求为采购人根据自身经验，针对整个系统及部分主要设备提出的要求，但不是全部要求。供应商应在此基础上，根据自身的实际经验、优势及特点，针对系统及设备进行科学、合理的设计与配型，使系统达到最大程度的优化；

2.中标方案不是最终实施方案，需根据供采购人需求进行二次深化设计(不超过本招标文件所提出的技术要求)，最终实施方案须经采购人确认。

3.招标文件中技术规范与要求中所使的标准和规范如与供应商所执行的标准发生矛盾时，应按较高的标准执行。供应商提供货物所使用的度量单位出技术规格中另有规定外，均采用国际标准单位。

4、本技术需求书中所述品牌、型号仅为参考，投标人所提供的货物如果不是所列参考品牌、型号产品，须提供详细说明、比较和证明材料，以证明所投产品技术及质量均不低于参考品牌、型号，否则将被判定为不合格。不论是否为参考品牌、型号设备，如果其技术指标不能满足招标文件要求，则按打分办法要求进行评审。

5、系统所使用的软件全部由中标人开发或采购，必须保证是最新的正版

产品具有在中国境内的正式合法永久使用权，并授权采购人在系统运行期内不再支付任何费用使用该软件。如是采购，须提供验收后至少三年的免费升级服务。如是自行开发，须提供系统存续期内的免费升级服务。

6.妥善解决系统与外来信号的互联问题、声画同步问题以及高标清设备同步问题。要充分利用设备接口和开发底层协议来实现各项控制功能。

7.网络布线合理整洁，各类标识清晰（使用进口色标）、不同功能线缆依靠颜色进行区分，充分考虑各种使用环境。

8.签订合同后，采购人保留对技术方案提出修改和补充的权利，中标人应承诺予以配合。

9. 中标人负责免费为绍兴市新闻传媒中心提供相关设备的安装、测试和维护所需的技术手册和知识转移。

# 十一、主要设备清单

投标人所投设备及软件必须满足下表（系统配置表）所示的选件配置及技术要求，也可以根据自身技术特点以及本项目的需要，选择优于下表的设备和软件或自行额外增加设备或软件，其价格计入投标报价中。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **招标要求的技术指标** | **推荐品牌** |
| **1、存储部分** | | | | | |
| 1 | 媒资系统在线存储 | 套 | 1 | 1. 具有自有知识产权和开发产品能力，非OEM。 2、Scale-out横向扩展的分布式架构，节点间完全对称，提供厂商官网截图和产品彩页作为证明。   3、元数据节点数量等于数据节点数量，降低元数据节点成为性能和可靠性的瓶颈。 4、同时支持IPv4和IPv6协议，在同时部署IPv4和IPv6组网的情况可正常进行业务访问。  5、所有节点可整合成一个大的虚拟存储池，并向外提供统一的域名或 IP 地址访问。  6、支持节点间智能负载均衡功能，支持轮询方式，支持按照CPU使用率、剩余内存容量、客户端连接数、网络吞吐量、综合负载等多种方式，实时选择最优的节点用于业务分担。  7、支持远程异步复制。 8、单个节点大文件带宽性能≥1.5GB/s； 9、单个节点IOPS性能≥1万； 10、支持N+1到N+4的纠删码保护，最大支持任意4个节点故障而数据不丢失、系统不停机； 11、每TB数据重构恢复时间≤30分钟；  12、单一系统支持≥280个节点的横向扩展，提供厂商官网截图和产品彩页作为证明； 13、单一命名空间存储容量可扩展至≥100PB，提供厂商官网截图和产品彩页作为证明； ★14、本次配置≥5个节点，支持节点在线平滑扩展，系统能够自动识别所加入的节点； 每节点CPU总核数配置≥16核处理器，配置≥192GB 内存； 每节点配置≥2块480GB企业级硬盘作为系统盘，每节点配置≥1块960GB企业级SSD硬盘，配置≥35块6TB SATA HDD硬盘；单节点配置≥4个10GE以太网接口；单节点提供≥1200W冗余交流电源；配置≥2台万兆网络交换机作为后端存储接入，每台配置≥24个10G SFP+接口，2个40G QSFP+接口，1条3m 40G堆叠线缆（含堆叠模块）；  15、提供所有连接线缆，包括电源线和相应全套接口、数据连接线；并提供完整的产品说明书，提供原厂现场培训； 16、提供存储产品首次安装服务，提供五年以上原厂7\*24\*4的免费设备质保服务，设备生产商需在国内设有400技术服务热线，包括硬件保修（包括备件）、电话支持、现场支持。 17、产品具有国家强制性产品认证（CCC）证书，提供证书复印件；产品具有中国节能产品认证证书，提供证书复印件；  18、冷备盘阵所用同型号同批次硬盘10块。 | H3C、华为、EMC |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 2 | 蓝光盘库 | 套 | 1 | 1、蓝光盘库，配有抓取光盘的移动机械手，机械臂可移动于单机柜多个模块之间。 ★2、本次蓝光盘库要求至少提供不低于3TB的海量数据流光盘430张，需配置合适的扩展柜模块，430张光盘均需处于在线模式，可随时被机械手调用读取。  3、蓝光盘库内配置的光驱需实现冗余，单个光驱的损坏需保证系统的正常读写操作。  4、配置离线管理所需要的相关设备，解决ODA专业光盘的离线管理工作，并实现和媒资系统的信息联动，实时反馈蓝光库和蓝光盘的状态位置信息。  5、要求支持蓝光盘离线管理保存，实现对蓝光盘的离线操作和备份恢复；  6、要求支持图形化管理待归档光盘； |  |
| 3 | 防磁防潮离线蓝光盘保存柜 | 套 | 1 | 防磁防潮、湿度可控磁带保存柜，容量：350L 配置：10抽屉，存放单片光盘数：100\*10=1000片 供电电压：220±20V 最大功率：≤200W 平均功率：20 |  |
| **2、网络设备** | | | | | |
| 1 | 万兆核心交换机 | 台 | 2 | 1、24口万兆以太网三层交换机，需考虑业务冗余配置，冗余交流系统电源模块，冗余风扇，支持可插拔双电源和可插拔双风扇；  2、需支持不少于24个SFP Plus端口,2个QSFP Plus端口，交流电源模块，配置所需数量的SFP+万兆模块（850nm,300m,LC）和QSFP+电缆，做堆叠；要求支持安全插卡； 交换容量不小于2.56Tbps； 包转发率不低于720Mpps； ▲3、单台交换机配置万兆端口≥24个；10G多模光模块≥15个，QSFP+40GB-高速电缆3m≥1条；配置冗余电源和风扇。 | 华为、华三、CISCO |
| 2 | 以太网交换机 | 台 | 2 | 1、不高于1U，24口千兆以太网三层交换机，需考虑业务冗余配置，冗余交流系统电源模块，冗余风扇，支持可插拔双电源和可插拔双风扇；  2、需支持24个10/100/1000BASE-T端口,至少支持4个10G/1G BASE-X SFP+端口，支持1个Slot，配置业务所需的SFP+万兆模块，做堆叠；支持带外管理接口；支持802.1ae Macsec安全加密，实现MAC层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验。交换容量≥590 Gbps；包转发率≥215Mpps；扩展插槽设备均支持ALL IN ONE插卡 3、单台交换机配置千兆端口≥24个；万兆端口≥4个；10G多模光模块≥2；10G堆叠线缆长5M≥1条；配置冗余电源和风扇。 | 华为、华三、CISCO |
|
|
| **3、支撑平台** | | | | | |
| 1 | 媒资平台支撑管理服务器 | 台 | 8 | 2U机架式服务器，配置不低于下述要求： 1、知名品牌，业界通用 2、不低于2个八核CPU，至强® 银牌 4110 处理器2.10 GHz 3、内存：不小于32GB DDR4 ； 4、需提供DVD光驱、4口集成千兆网卡、集成显卡、热插拔冗余电源、风扇 5、需支持RAID 0/1/5；2.5" 600GB SAS 热插拔硬盘×4；2.5"；配安装架；  6、配置双端口万兆网卡（带光模块）  7、媒资平台后台支撑软件、编目软件、管理软件等； | HP、DELL、IBM |
| 2 | 媒资应用服务器 | 台 | 2 | 2U机架式服务器，配置不低于下述要求： 1、知名品牌，业界通用 2、2个八核CPU，至强® 银牌 4110 处理器2.10 GHz 3、内存：不小于32GB DDR4 ； 4、需提供DVD光驱、4口集成千兆网卡、集成显卡、热插拔冗余电源、风扇 5、需支持RAID 0/1/5（带4G缓存）；硬盘 300GB\*2 SAS硬盘，480GB\*2 SSD，1TB\*2 SATA 7.2krpm盘；配安装架； | HP、DELL、IBM |
| 3 | 媒资接口服务器 | 台 | 2 | 2U机架式服务器，配置不低于下述要求： 1、知名品牌，业界通用 2、2个八核CPU，至强® 银牌 4110 处理器2.10 GHz 3、内存：不小于32GB DDR4 ； 4、需提供DVD光驱、4口集成千兆网卡、集成显卡、热插拔冗余电源、风扇 5、需支持RAID 0/1/5；2.5" 600GB SAS 热插拔硬盘×2；配安装架；  6、基于SOA架构提供服务注册寻址、流程组织、服务调用、服务转发、消息传递、服务管理、格式转换、流程定义图形化配置、模版配置、流程监控等功能。同时要求提供目录监控软件等所需模块。 | HP、DELL、IBM |
| 4 | 归档迁移管理服务器 | 台 | 2 | 2U机架式服务器，配置不低于下述要求： 1、知名品牌，业界通用 2、2个八核CPU，至强® 银牌 4110 处理器2.10 GHz 3、内存：不小于32GB DDR4 ； 4、需提供DVD光驱、4口集成千兆网卡、集成显卡、热插拔冗余电源、风扇 5、需支持RAID 0/1/5；2.5" 600GB SAS 热插拔硬盘×4；配安装架； 6、配置与蓝光柜互联的光纤网卡  7、要求针对归档管理系统提供相应的归档槽位管理、归档迁移、归档回调等相应的功能，支持本次智能媒资系统的调用，同时需支持第三方内容平台的接口，要求无槽位限制。 | HP、DELL、IBM |
| 5 | 集群媒体处理平台 | 套 | 1 | 不低于2U的专业服务器  平台提供多种视频处理能力，包括转码、自动技审、剪切合并、拆条、传输、校验、抽帧、叠加图片、叠加字幕、画面模糊、画面裁剪、响度控制等处理能力。整机要求并发8个或16个高清视频处理分析能力，提供较高的复合处理能力。  要求针对人工智能引擎提供向上的对接标准接口层，实现业务应用对底层引擎的无缝调用，包括但不限于对人脸引擎、语音引擎、语义分析引擎等的调用，同时要求厂家能实现对第三方引擎的统一调用。要求做到不少于6路调用。 |  |
| 6 | 4K转码服务器 | 台 | 1 | 硬件配置： 1RU 机架式服务器，Intel Xeon Processor \* 2，128G内存，双电源，GBE \* 6，200G SSD 软件配置： 操作系统需采用Linux系统  支持4K、高清、标清节目编转码  支持在网管界面上实时监控硬件使用的负载状况  支持FTP/SMB/NFS等离线文件输入协议，以确保可以从多种渠道直接获取输入源。  新媒体H264：24X 全高清转码能力 新媒体H265：12X 全高清转码能力 或 1.5X 4K 50fps转码能力 或 3.6X 4K 25fps转码能力 4K频道台内汇聚转码（4K新媒体转4K非编格式）：1.5X 4K 50fps转码能力 4K频道台内交换及备播转码（4K非编转4K非编格式）：2~2.5X 4K 50fps转码能力  其他技术参数详见技术方案。 | 当虹、中科云视 |
| 7 | 媒资软件 | 套 | 1 | 认证服务：系统基础运行环境，包括核心服务、消息中心、工作流调度引擎、应用管理与应用桌面、资源管理、用户与权限管理、系统配置管理、目录扫描、互联接口服务、流程监控、任务管理及个人中心等基础功能模块，要求不限用户授权。 ★要求媒资系统可适配4K超高清、高动态范围的视音频资源，全面支持4K内容资源的管理与交换。要求提供证明资料；  检索引擎：负责对上层应用提供检索查询服务，提供同音字、拼音、同义词、分类、关键词、文本内容、关联检索等检索服务，支持与或非的逻辑运算。  资源门户：资源的门户推荐、检索和展现，包括动态海报推荐、热门专题推荐、资源分类推荐、个人资源推荐、资源关联推荐、资源排行榜推荐等，提供全文检索、拼音检索、同义词检索、分类检索等检索手段，支持资源的快速预览播放，支持检索结果的智能排序。  资源编目：可直接选中资源进行编目，需同时支持基于业务流程的任务化编目及审核。针对不同资源提供不同编目字段和编目界面。支持广电4层编目标准（节目、片段、场景、镜头），支持添加标记点等快速编目方式；支持抽取视频关键帧、抽取或添加肖像、添加附件等。  分权管理：需提供多业务分权分域的管理，支持将管理员权限有选择的下放给群组管理员，实现不同组织的资源精细化管理。  分发管理：需支持面向新媒体渠道的资源发布或推送功能，包括微博、微信、手机APP、IPTV、网站等。发布前需支持对资源元数据编辑加工，支持发布申请的审核管理与监控。提供同一资源不同码率、不同格式转换功能；支持手动挑选资源后分发功能，及按设定策略自动分发功能，依据分发策略引擎，按指定策略自动将资源分发到目标系统。  运营统计及报表：媒资平台统计模块，对资源、业务数据、人员工作量情况等信息的统计，可自定义统计维度和时间区间，支持统计结果的报表输出，要求不限用户授权。统计内容至少入库任务、编目任务的工作量统计、按编目类、资源类型、来源统计资源数等。要求根据需求细化定制所需统计数据、展现形式；如单一人员下载数据统计信息和统计详单，如一月份下载内容和统计；  在线剪辑及转码软件：需提供通过浏览器访问指定网页完成对资源库内容的剪辑、对故事版的打包，方便对资源库的内容进行加工。  人脸处理功能：要求提供人物库模板，包括关键人物、敏感人物管理等；提供对视频、图片文件包含的人脸识别功能，标记人物库中的人脸在该视频中出现的时码或起始位置。在资源门户详情展现并那时码快速定位，以及出库时对敏感人物的提醒等控制。  语音处理：要求针对资源的语音进行提取和自动处理，快速获取节目内容，自动补充源数据信息，提供中文连续语音识别转写文字功能。要求提供对普通话连续语音的文字转写，提供纯文本，带有时码信息的文本和srt/vtT字幕，对带有时码信息的文本内容要求提供时码定位，跳转到对应文字的功能。  语义分析：要求针对文字内容（包括语音识别的文字、稿件文字或文本文件）进行分析，提取文字内容概要、内容分类、内容标签等信息，作为资源元数据。  媒资系统配置数据库和实现实时热备的相应软件 | 大洋、索贝、新奥特 |
| **4、AI智能化** | | | | | |
| 1 | 语音识别 | 套 | 1 | 部署在服务端的智能中文连续语音识别转写服务，实现对普通话连续语音的实时转写，并提供对已转写文字的后处理及字音同步对齐能力。要求采用全国主流语音识别云服务商。 要求必须做到：安静环境下的标准普通话转写正确率95%以上，嘈杂环境的标准普通话识别率达80%以上。每一路的识别倍速在6倍速以上。要求提供证明资料； 其他技术参数详见技术方案。 | 科大讯飞、中科信利、百度 |
| 2 | 人脸识别服务 | 套 | 1 | 需提供对含有人脸的图像或视频流进行检测、分析的人脸识别服务，需满足的业务场景包括：资源库节目内容出库审核、资源库节目敏感人物快速查找、视频人物标签自动提取等； ★要求必须做到： 人脸检测最小到40\*40，可识别角度大，水平摇头60度，前后倾仰60度；综合动态识别率不低于99.5%， 1%误报率下识别率不低于 95%（漏报不高于4%）；提供标准API访问接口，可供采购人扩展第三方接口调用。  要求支持在随机选择一定数量（不少于5条）含有特定人物镜头视音频文件进行人脸识别，该特定任务的人脸识别准确率大于等于98%。要求提供国家广播电视总局广播电视规划院出具的检测报告以及报告中功能所在页的复印件。 其他技术参数详见技术方案。 | 商汤、旷视、百度 |
| 3 | 语义分析服务 | 套 | 1 | ▲要求提供行业领先的篇章级情感分析，基于百万条社交网络平衡语料和数十万条新闻平衡语料的机器学习模型，正负面情感分析准确率要求不低于85%。（要求本次提供至少保证历史数据的语义分析服务，以及保证3年内的语义分析服务有效，若3年后，使用语义分析服务的服务次数未超过百万次，则需确保语义分析服务继续有效） | 玻森语义、百度、达观 |
| **5、媒资系统工作站** | | | | | |
| 1 | 媒资上载工作站 | 台 | 4 | 品牌图形工作站，配置不低于下述要求： ▲1、CPU不小于英特尔四核至强 W-2123 3.6GHz ，内存不少于16GB DDR4，显卡不低于PCI-E 4GB内存显卡 2、硬盘：系统盘不少于256GB 企业级 SSD，素材盘不少于2块2TB 企业级SATA盘 3、以太网：主板集成千兆网卡 4、板卡：广播级高标清数字模拟视音频处理卡，具备HD/SD-SDI、Composite、HDMI等全接口，板卡需要提供国家广电总局的检测报告。 5、显示器：（27寸宽屏液晶显示器，国内外一线品牌，宽屏16：9/最佳分辨率2560 x 1440/接口类型至少支DVI-D+DP+HDMI）。 6、其它：DVD-RAM/键盘鼠标/3.5mm接口头戴式耳机/有源音箱。  7、软件：不低于Microsoft Windows10 Pro 64位中文专业版；配备媒资素材上载软件，具有信号上下载软件模块以及文件介质上下载软件模块，要求提供人工技审功能，对视音频文件进行本地技审，对后台自动技审结果进行图形化展现及人工复检确认，可将检测的视音频内容输出到监视器进行监看。  配置非线性编辑软件，要求可实现高/标清信号采集，支持先采集到本地存储再上传到网络盘阵，支持AFD信息嵌入等；支持不同介质（如硬盘、DVD、蓝光盘、P2卡等）媒体数据的导入，可打点操作并转码；可对采集内容进行初级编目。 | HP、DELL |
| 2 | 媒资下载工作站 | 台 | 5 | 品牌图形工作站，配置不低于下述要求： 1、▲CPU不小于英特尔四核至强 W-2123 3.6GHz ，内存不少于16GB DDR4，显卡不低于PCI-E 4GB内存显卡 2、硬盘：系统盘不少于256GB 企业级 SSD，素材盘不少于2块2TB 企业级SATA盘 3、以太网：主板集成千兆网卡 4、板卡：广播级高标清数字模拟视音频处理卡，具备HD/SD-SDI、Composite、HDMI等全接口，板卡需要提供国家广电总局的检测报告。 5、显示器：（27寸宽屏液晶显示器，国内外一线品牌，宽屏16：9/最佳分辨率2560 x 1440/接口类型至少支DVI-D+DP+HDMI）。 6、其它：DVD-RAM/键盘鼠标/3.5mm接口头戴式耳机/有源音箱。  7、软件：不低于Microsoft Windows10 Pro 64位中文专业版；配备媒资素材下载软件，可实现高/标清信号输出 | HP、DELL |
| 3 | 4k超高清非编工作站 | 台 | 2 | 品牌图形工作站，配置不低于下述要求： ▲1、Intel XEON GOLD 6154 3.0G\*2，内存不少于8GB\*24 DDR4，显卡不低于PCI-E 16GB内存专业显卡 2、硬盘：系统盘不少于512GB 企业级 SSD，不少于2块2TB 企业级SATA盘，12盘位8TB SATA企业级硬盘，支持RAID 0、1、3、5 、6、10、JBOD，支持32G带宽，支持SATA、SAS、 SSD磁盘 3、以太网：主板集成千兆网卡 4、板卡：提供基于广播级专业板卡，要求提供4\*12G/6G/3G SDI和2\*HDMI 2.0接口，支持4K 50p信号级输出5、显示器：27英寸4K显示器1个、31.5英寸4K显示器1个。 6、其它：DVD-RAM/键盘鼠标/3.5mm接口头戴式耳机/有源音箱。  7、软件：不低于Microsoft Windows10 Pro 64位中文专业版；；配后期制作软件套装，可编辑从标清、高清到超高清的无压缩、MPEG-2 I、MPEG-2 IBP、DV/DVCPRO、DVCPRO 50、DVCPRO HD、XDCAM/XDCAM HD、XAVC、AVC-Intra、AVC-Ultra、AVC-LongG、H.264、H.265等格式的4K超高清后期制作系统，编辑不少于6层SONY XAVC 500M 4K视频。 | HP、DELL |
| **6、安全部分** | | | | | |
| 1 | VPN设备 | 台 | 1 | VPN专用系统主机，VPN隧道授权不少于50个，1U机箱，6个千兆电口和2个千兆光口；>=1个接口扩展槽，要求支持路由、透明、交换以及混合模式接入，复杂应用环境的接入需求。必须支持SSL VPN，支持使用SSL VPN客户端与防火墙建立SSL VPN加密隧道。必须支持IPSec VPN的主模式（Main Mode）、积极模式（Aggressive Mode）、国密三种协商模式建立的网关-网关加密隧道 | 深信服、H3C、安恒 |
| 2 | 防火墙 | 台 | 2 | 性能要求：吞吐量≥10Gbps，每秒新建连接数≥15万，并发连接数≥1000万；  开启多业务（至少包含入侵防御、防病毒、应用识别功能）  场景性能要求：七层吞吐量≥4.5Gbps，每秒新建连接数≥7万，并发连接数≥800万；  以上性能数据须提供国家相关部委认可的第三方测试报告证明，提供报告复印件。  要求配置千兆电口≥16个，千兆光口≥8，万兆光口≥2；配置冗余电源模块；  IPS和AV 3年特性库升级服务授权；配置2个万兆多模光模块。  支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；  可独立分配CPU/内存等计算资源；  虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；  虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。  所投设备须支持双机集群，集群之后的设备可以统一管理，使用同一个IP地址。 | 深信服、H3C、安恒 |
| 3 | 安全传输网关 | 台 | 2 | 要求提供媒体安全网关设备，要求提供专业防火墙能力，保护传输通道免受网络攻击、病毒困扰。  要求支持白名单过滤、文件深度检测等安全策略，采用PCIE专用板卡传输，提供安全可靠高效的媒体文件回传服务，传输效率不低于150MB/s。  要求配置不低于：  XEON E5-2660 V2 2.2GHz CPU\*2/16GB \*2/128GB SSD SATA \*2/千兆以太网接口\*2/冗余电源、万兆以太网接口\*2、安全软件、1T\*2 SATA数据盘（RAID1)\*2 | 焕兴、大洋、索贝 |
| 4 | 综合日志审计 | 台 | 1 | 架构要求： 整机产品配置不低于： CPU 2.1GHz/8核，内存 32G，2\*4T硬盘，4个千兆网口，电源冗余 事件入库性能不低于4000条/秒  对全局有效日志进行归类分析展示，支持按照时间周期展示日志统计、告警事件、关联规则、设备类型分布、日志等级分布、日志类型分布、关联事件数量趋势、系统性能监控（CPU、内存、磁盘）等信息 要求提供中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》复印件 | 深信服、H3C、安恒 |
| **7、系统集成部分** | | | | | |
| 1 | 系统对接服务 | 套 | 1 | 要求对接中心内现有报社媒资系统，做到统一检索。 |  |
| 2 | 历史数据数字化上载服务 | 项 | 1 | ★现有23160小时的历史素材需要完成数字化上载任务，具体包含5572小时的dvd素材，14507小时的DVCPRO数字带，77小时的数字-BET带，3353小时的蓝光盘的素材；需提供上门服务，上载时需要将原磁带等介质上的卡片信息录入到媒资系统中，上载后需检查文件内容质量。同时要求中标方最迟于2020年12月31日前完成历史数据的数字化上载服务 |  |
| 3 | 键鼠切换器 | 台 | 2 | USB&PS/2控制台，要求可操作8台电脑，机架带LCD，菜单选择（17"） |  |
| 4 | 各类线材、接口等 |  | 若干 | 施工辅材：集成商提供合同设备之间所需以太网线、跳线的铺设，端接，标识，调试 合同内集成设备之间所需光纤、光纤跳线的铺设，熔接，标识，调试 设备之间所需线槽、跳线架、理线器、光纤耦合器、扎线等辅助材料 各类视音频电缆、接口 |  |
|
|
|
| 5 | 系统集成 |  | 1 | 实施计划交流服务  进场前准备工作服务  现场系统搭建服务  现场软件部署服务  现场培训服务  现场试运行驻场服务  现场验收服务  项目验收后研发现场调试支持服务 |  |
|
|
|
|
|
|
|
| 6 | 系统检测报告 | 份 | 1 | 由国家新闻出版广电总局广播电视规划院出具的系统检测报告，检测达到国家标准要求。 |  |

注：（一）本设备清单为本系统的最低设备要求，各投标供应商可根据自身技术特点设计方案和技术设备清单。投标方案不得少于该数量要求，投标方可根据所设计方案配足认为所需求的数量，少于该数量则为无效投标。提供媒体资产管理系统、相关视音频板卡的检测报告。

（二）、保修期限及售后服务

投标人应承诺中标后在签订合同时提供所供设备原厂出具的最终用户为绍兴市新闻传媒中心的质保函，原厂质保函的免费质保期到2023年10月31日止，否则采购人有权取消中标人中标资格。详见技术需求书中的售后服务及培训要求中的具体要求。

（三）、工期：

签订合同后4个月内完成全部工作，包括安装、调试、检测、交接工作。

（四）、付款方式：

1．合同签订10个工作日内买方支付30%预付款；

2、全部设备到货，上架通电确认设备运行正常后，10个工作日内付30%合同款；

3．全部安装完毕，系统经验收合格后10个工作日内付20%合同款。

4．历史资料数字化上载完成后，10个工作日内服10%合同款。

5.系统运行一年后，无质量问题，支付剩余的10%合同款。

**第四部分 合同主要条款**

**1.合同****范围**

本合同条款适用与本次采购活动。项目实施范围详见附件——招标文件和投标文件及补充文件、采购设计图、承诺书等。

**2.合同的签订**

2.1中标人须在中标通知书发出30日内按招标文件和中标供应商投标文件的约定，凭中标通知书和采购人在约定的时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人签订书面合同。

2.1.1交货地点：用户指定地点。

2.1.2到货期：按标项内具体要求执行。

2.2交货方式：中标人负责运至现场安装调试，在整个设备安装调试验收合格前的所有设备材料的运输、保管、保险均由中标人负责。

**3.付款方式：**按标项内具体要求执行。

**4.合同修改**

4.1双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书，须报政府采购管理部门批准。

4.2除非招标人对产品的品牌、型号规格和涉及价格因素的技术参数提出修改，中标人不得对合同价格提出修改要求。

**5. 质量标准和验收**

5.1中标人提供的产品及服务必须是经合法途径取得的。

5.2中标人应按现行的国家或行业技术及验收标准和招标文件的规定提供工程、货物或服务，因中标人提供的工程、货物或服务达不到约定的质量标准，中标人承担违约责任。

5.3验收由使用单位按规定组织相关人员或专家进行。

5.4双方对工程、货物或服务的质量有争议的，由双方同意的专业检测机构鉴定，所需费及因此造成的损失由责任方承担，双方均有责任的，双方根据其责任分别承担。

**6.违约责任**

6.1提供的货物和服务质量必须达到合格，凡安装调试、设备试运转过程中发现的设备质量问题，中标人必须无偿返工直至符合质量要求，承担返工所发生的一切费用和招标人的直接经济损失。

6.2由于招标人保管不善或使用不当造成设备短缺、故障或损坏，中标人协助招标人及时给予补齐或修复。

**7．违约赔偿**

7.1除不可抗力外，如中标人发生不能按期完成供货任务，招标人发生中途变更等情况，应及时以书面形式通知对方。双方应本着友好的态度进行协商，妥善解决。如协商无效，按规定处以违约金。

7.2 中标人和采购人签订合同，按合同规定的供货时间供货并安装调试完毕。逾期每推迟一天，扣中标价0.1%的滞纳金给采购人。

7.3招标人在规定时间无正当理由拒签合同者，以招标违约处理，并赔偿中标人由此造成的直接经济损失。

**8.不可抗力**

8.1如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

8.2受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以电报或电传通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信航寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续120天以上的， 双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

**9.解决合同纠纷的方式**

9.1凡有关本合同或与本合同中发生的争端，双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向当地的仲裁机构申请仲裁或人民法院起诉。

9.2仲裁和诉讼费用除仲裁机构和人民法院另有裁决外，由败诉方承担。

9.3在仲裁和诉讼期间，除正在进行裁定的部分外，本合同其他部分应继续执行。

9.4合同应在双方签字盖章后开始生效。

（注：在正式签约时，根据上述精神应拟就更为详尽的合同书）

**第五部分 评标方法及标准**

**1、评标方法：**

1.1本次评标采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为的中标候选人。中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

**1.2采用综合评分法的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**2.评分标准：**共100分，其中商务技术分60分，价格分40分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**2.1.商务技术分（60分）**

|  |  |
| --- | --- |
| **类别** | **评分标准** |
| 投标设备技术参数与功能配置（37分） | 所提供的系统整体技术方案的完整性、安全性、可靠性、扩展性等，综合评价。优得8.0-6.0分，良得5.9-4.0分，一般得3.9-2.0分，不合理或较差的1.9-0分。 |
| 满足招标文件要求的得20分，技术需求书所列设备数量为最低要求、所列设备配置为最低配置，打“★”号的指标为实质性指标，均不允许出现负偏离，如出现负偏离则作无效投标处理；打“▲”号的指标为主要功能、配置，每有一项超过招标文件的加1分（需经评标委员会认定对系统具有实质性作用的），最高加6分，每有一项偏离的扣2分，扣完为止；一般指标每有一项超过招标文件（经评委评定对系统具有实质性作用的）加0.5分，最高加3分，每有一项偏离的扣1分，扣完为止。 |
| 品牌  （5分） | 根据投标人所选用的在线存储设备、近线存储、人工智能引擎、4K视频转码服务器、服务器及交换机、安全设备等综合选用的主要产品的品牌，横向对比认定。该行业内，优得5-4分，良得3.9-1.5分，一般得1.4-0分。 |
| 实施案例  （8分） | 根据投标人在2017年1月1日以后地市级以上（以中标通知书或合同签订日期为准）同等规模及以上同类或类似项目业绩（所提供的合同材料必须能反映出相关数据，否则视为未提供不得分）的案例个数打分，每个案例得2分，最高8分。提供合同或中标通知书复印件加盖投标人公章。 |
| 售后服务质量保证措施其它优惠承诺（2分） | 招标文件原厂保修期至2023年10月31日为强制性要求，如不满足作无效投标处理。根据投标人提供的售后维护方案，设备标准附件及易损件（打折优惠承诺），对售后维护的团队人员配置、售后服务响应方案等进行评议：优得2.0-1.3，良得1.2-0.8，一般得0.7-0.0分。 |
| 项目实施方案及历史数据数字化上载的工期承诺（4分） | 根据招标文件要求，投标人提供对此系统集成项目的培训计划，项目实施方案，科学合理、管理与组织到位、具备完整的质量保证体系和进度保证体系等，评标委员会进行横向对比，综合打分，优得2.0-1.3，良得1.2-0.8，一般得0.7-0.0分。 |
| 根据招标文件要求，投标人提供对历史数据数字化上载的计划、方案以及时间规划，科学合理、管理与组织到位、具备完整的质量保证体系和进度保证体系等，评标委员会进行横向对比，综合打分，优得2.0-1.3，良得1.2-0.8，一般得0.7-0.0分。。 |
| 企业能力（2分） | 供应商具有高新技术企业证书和软件企业认定证书，证书需在有效期内。同时具备2个证书得2分，只有其中1个证书得1分，没有不得分。 |
| 投标文件制作（2分） | 标书制作情况，询标情况(包括商务、技术、服务承诺及现有用户的售后服务等情况)，优得2分，良得1.5-1分、一般得0.5分。未按规定提供商务文件光盘的扣1分。 |

**2.2价格分（40分）**

2.2.1评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100

即：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×40

**第六部分投标文件应提交的有关格式范例**

投标人按照以下格式编制投标文件，并将报价文件、商务技术（资信）文件分别编制成册。

**报价文件部分**

**目录**

（1）投标响应函……………………………………………………（页码）

（2）开标一览表……………………………………………………（页码）

（3）中小企业声明函………………………………………………（页码）

（4）残疾人福利性单位声明函……………………………………（页码）

**1、投标响应函（格式）**

致：绍兴市新闻传媒中心、浙江天源工程管理咨询有限公司

根据贵方招标文件（**填写招标编号：**）的要求，正式授权下述签字人**（填写姓名 、单位 、职务 ）**代表投标人（**填写单位 、地址** ）提交投标文件。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，兹宣布同意如下：

1.根据招标文件的规定，承诺按标书和合同的规定履行责任和义务。

2.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)遵守国家法律、行政法规，具有良好的信誉和商业道德；

(3)具有履行合同的能力和良好的履行合同记录；

(4)良好的资金、财务状况；

(5)产品及生产所需装备符合中国政府规定的相应技术标准和环保标准；

(6)没有违反政府采购法规、政策的记录；

(7)没有发生重大经济纠纷和走私犯罪记录。

3.本公司投标文件中填列的技术参数、配置、服务、数量等相关内容都是真实、准确的。保证在本次项目中所提供的资料全部真实和合法。同意向浙江天源工程管理咨询有限公司提供可能另外要求的与投标有关的任何数据或资料。

4.我单位保证所供货物质量符合国家强制性规范和标准，达到招标文件规定的要求。

5.我方理解贵方将不受你们所收到的最低报价或其它任何投标文件的约束；

6.本投标自开标之日（投标截止之日）起90天内有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止。

7.我方承诺完全遵守和满足招标文件供货日期(完工日期)和所投产品(服务)的质保期(免费保修期)要求。

8.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰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：

a)提供虚假材料谋取中标、成交的；

b)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

c)与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；

d)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

e)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

f)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第a)至e)项情形之一的，中标、成交无效。

地址：　　　　　　　　　　　　　　　邮政编码：

电话： 传真：

开户银行： 帐号：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

投标人名称(电子签章)：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　日期：

**2、开标一览表（格式）**

项目名称：

招标编号：

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 货物的制造商或服务的提供商 | 品牌（如有） | 数量 | 型号和规格**（或具体服务）** | 单价 | 总价 | 交货期 | 质保期/服务要求年限） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **其中核心产品，由（请填写企业名称）制造，该企业（请填写属于或不属于）小型、微型企业。** | | | | | | | | | |
| 投标总价 | | 小写： | | | | | | | |
| 大写： | | | | | | | |

注: 1.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或其授权代表签字或盖章，否则其投标作无效投标处理。

2.招标人不接受某一标项中有2个(含)以上的报价或方案，若投标人在此表中有2个（含）以上的报价或方案，其投标作无效投标处理。

3.投标人需按本表格式填写，如无对应内容，则填写：“无或/”。

4.有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。

5.以上表格要求细分项目及报价，**在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。服务包含但不仅限于：服务方案、次数或人数、服务年限等，产品包含但不仅限于:名称、品牌、型号、生产厂商、数量、质保期等。**

**6、**根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定本项目核心产品。投标人为小型、微型企业的，同时提供小型、微型企业制造的核心产品的，才视为投标人参加本项目采购活动提供了小型、微型企业产品，对投标报价给予6 %的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合上述条件的，请填写中小企业声明函。**投标人应如实填写是否可享受价格扣除，否则投标价格不可享受价格扣除。**

**7.特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。请把上述涉及的内容完整填写在开标一览表中。**

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： 日期： 年 月 日

**3、中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、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：中型、小型、微型）企业。
2. 本公司参加绍兴市新闻传媒中心的智能媒体资产管理系统建设项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：

**1、投标人提供的中小企业声明函与实际情况不符的，视为投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

2、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知(财库[2011]181)号和根据《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）的规定，**必须提供**经审计的企业财务报表（包含且不仅限于营业收入、资产总额等数据）和企业所有从业人员最近月度的社保缴纳凭证等相关证明以便核查。

3、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供提供《残疾人福利性单位声明函》（附件二）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《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，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

**4、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，且本单位参加绍兴市新闻传媒中心的智能媒体资产管理系统建设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。

投标人名称（电子签章）：

日 期：

**商务技术（资信）文件部分**

**目录**

（1）法定代表人授权书 …………………………………………………………（页码）

（2）授权代表社保证明（复印件）………………………………………………（页码）

（3）法定代表人及其授权代表的身份证（复印件）……………………………（页码）（4）法定代表人身份证明书………………………………………………………（页码）

（5）营业执照(或事业法人登记证或其他登记证明材料)复印件…………………（页码）

（6）2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，提供情况说明)…页码）

（7）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函……………………（页码）

（8）重大违法记录的声明 ………………………………………………………（页码）（9）符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）………（页码）

（10）非本地投标人售后服务机构证明材料……………………………………（页码）

（11）所有与符合性审查有关的资信文件（复印件） ………………………（页码）

（12）主要业绩证明… ……………………………………………………………（页码）

（13）廉政承诺书 …………………………………………………………………（页码）

（14）技术解决方案………………………………………………………………（页码）

（15）技术偏离说明表……………………………………………………………（页码）

（16）组织实施方案………………………………………………………………（页码）

（17）售后服务方案………………………………………………………………（页码）

（18）项目小组人员名单…………………………………………………………（页码）

（19）优惠条件及特殊承诺………………………………………………………（页码）

（20）备品备件及供选择的配套零部件清单……………………………………（页码）

（21）培训计划……………………………………………………………………（页码）

（22）验收方案……………………………………………………………………（页码）

（23）认为需要的其他商务技术（资信）文件或说明……………………………（页码）

**注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步细化。**

**1、法定代表人授权委托书（格式）**

本授权委托书声明：我 (填写姓名)系 （填写投标人单位全称）的法定代表人，现授权委托 （填写单位全称）的（填写姓名）为我公司授权代表，（填写身份证号码： ）。以本公司的名义参加绍兴市新闻传媒中心、浙江天源工程管理咨询有限公司组织的智能媒体资产管理系统建设项目投标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权。特此委托。

授权代表姓名： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

办公地址： 联系电话： 传真：

投标人名称（电子签章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**2、授权代表社保证明（复印件）**

出具距投标截止时间一个月以内的社保机构盖公章的授权代表社保缴纳证明（如授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明；如由第三方代理社保事项的，则需提供委托代理协议复印件），格式自拟。**未提供上述证明的投标做无效投标处理。**

**3、法定代表人及其授权代表身份证复印件（正反面）**

**4、法定代表人身份证明书(格式)**

投 标 人：

地 址：

姓 名：

身份证号码：

职 务：

系 （填写投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （电子签章）

年月日

**5、营业执照（或事业法人登记证或其他登记证明材料）（复印件）**

**6、财务报表资料文件（2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，提供情况说明，格式自拟)）**

**7、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**

绍兴市新闻传媒中心、浙江天源工程管理咨询有限公司：

我方郑重承诺，我方具有履行绍兴市新闻传媒中心智能媒体资产管理系统建设项目（招标编号:CGSHZJ-2020-N000256）合同所必需的设备和专业技术能力。如中标，我方将保证合同顺利履行。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月日

**8、重大违法记录的声明**

绍兴市新闻传媒中心、浙江天源工程管理咨询有限公司：

我公司声明参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；也没有因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》被列入“黑名单”，正在处罚有效期”。我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、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。（另，提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间查询结果的网页截图）

投标人名称(电子签章)：

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

日期： 年 月日

**9、特定资格条件要求的资质文件（复印件）**

（由投标人根据招标公告合格的投标人应具备的特定资格要求编制）

**10、非本地投标人售后服务机构证明材料**

（由非本地投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**11、所有与符合性审查有关的资信文件（复印件）**

**（1. 提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明，税收和社保证明打印时间不得早于投标截止时间前1个月；2.**其他资料由投标人根据采购需求及招标文件要求编制。**）**

**12、主要业绩证明**

**附表 :相关项目建设业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目  类型 | 简要描述 | 合同  金额  （万元） | 开竣工日期 | 项目地址与采购单位联系电话 | 所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同和中标通知书复印件并注明页码。**

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

13、廉政承诺书

绍兴市新闻传媒中心：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守政府采购法、合同法等法律，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： 日期： 年 月 日

**14、技术解决方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**投标产品规格配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **投标品牌及型号** | **规格配置详细说明** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

**注：1.如果本项目涉及硬件设备采购，须在技术文件中提供此配置清单，提供主要投标产品的技术参数证明材料（如官网截图、产品彩页、原厂技术说明等）。**

**2. 本项目如需采购政府强制采购的节能产品的或投标人提供的产品是环境标志产品，投标人须提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件。**

**附：**

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**15、技术偏离说明表**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 投标响应 | 备注 |
| 1 | 招标文件技术要求  (根据标内要求复制) | 请填写投标产品技术指标对应详细描述 | 无偏离/正偏离/负偏离 |
|  | … | 可自行添加行 |  |
|  | 详细参数可自行加行 |  |  |
| 2 | 请填写售后服务要求 |  |  |
| 3 | 请填写保修期要求 |  |  |
| 4 | 请填写安装要求(如有) |  |  |
| 5 | 请填写验收方式要求(如有) |  |  |
| 6 | 请填写付款方式要求 |  |  |
| 7 | 请填写到货期要求 |  |  |
| 8 | … |  |  |
| 9 | … |  |  |

注：1.此表须与招标文件“招标项目范围及要求”相应标项内的所有技术规格相比较且一一对应真实逐条填列。

2、投标人递交的技术规格书中必须真实逐条列明，否则由投标人自行承担相关风险。

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**16、组织实施方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表:项目实施进度计划表(以生效日算起)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工作日  内容 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。**

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**17、售后服务方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:售后服务机构情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **机构名称** | **机构性质** | **注册地址** | **服务技术人员数量** | **联系电话** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括投标人本单位和符合条件的第三方服务机构；**

**附表B：售后服务人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 职称 | 本项目中的职责 | 响应时间 | 到达现场时间 |
|  | 总协调人 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 售后人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**18、项目小组人员名单**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:本项目的项目经理情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 页码 | 截止投标时间近3年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细 |
| 性别 |  |  |  |
| 年龄 |  |  |
| 职称 |  |  |
| 毕业时间 |  |  |
| 所学专业 |  |  |
| 学历 |  |  |
| 资质证书编号 |  |  |
| 其他资质情况 |  |  |
| 联系电话 |  |  |

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表B:本项目的项目小组人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历  (页码) | 专业  (页码) | 职称  (页码) | 本项目中的职责 | 项目经历 | 参与本项目的到位情况 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表C:本项目的项目经理和小组人员近3个月交纳社保记录情况表**（以社保局缴纳凭证作附件）

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**19、优惠条件及特殊承诺**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**20、备品备件及供选择的配套零部件清单**

（由投标人根据采购需求自行编制）

**21、培训计划**

（由投标人根据采购需求自行编制）

**附表: 培训日程及费用**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 提供的资料 | 持续时间 | 授课教师 | 培训对象 | 培训地点 | 课程费用 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 费用总计 |  |  |  |  |  |  |

注解:A 课程清单按时间顺序排列，并提供以下详细资料：

1. 课程概要
2. 课程目的
3. 教学方式
4. 先决条件
5. 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**22、验收方案**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**23、认为需要的其他商务技术（资信）文件或说明**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日