

招标文件

项目名称：玛纳斯县文化润疆基础设施改造提升项目-第二标段

项目编号：TBD-2024-MNSCG-06-02

采购人：玛纳斯县融媒体中心（玛纳斯县广播电视台）

招标代理机构：新疆天必达招标代理有限公司

2024 年 4 月 23 日



目 录

第一部分	招标公告	1
第二部分	投标人须知	5
第三部分	采购需求	31
第四部分	评审方法（综合评分法）	66
第五部分	政府采购合同	72
第六部分	投标文件格式	83

第一部分 招标公告

玛纳斯县文化润疆基础设施改造提升项目-第二标段

招标公告

项目概况

玛纳斯县文化润疆基础设施改造提升项目-第二标段的潜在投标人应在政采云平台 (<https://www.zcygov.cn/>) 获取招标文件，并于 2024 年 5 月 14 日 10:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：TBD-2024-MNSCG-06-02

2. 项目名称：玛纳斯县文化润疆基础设施改造提升项目-第二标段

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额（元）：2100000.00

5. 最高限价（元）：2100000.00

6. 采购需求：

标项名称：玛纳斯县文化润疆基础设施改造提升项目-第二标段

数量：1 批

预算金额（元）：2100000.00

采购需求：采购高清融媒生产系统及存储扩容、网络二级等保系统等。（具体内容详见招标文件）

7. 合同履行期限：合同签订后，接采购人通知 45 日内完成交货，并根据采购人项目进度安排完成安装调试工作。

8. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求:

(1) 投标人必须是中华人民共和国境内注册的,具有独立法人资格的企业;具有良好信誉,有提供本次采购需求货物供货、服务能力的供应商。

(2) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的要求,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”网站(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询供应商在开标当日的信用信息记录并保存信用记录结果网页截图,拒绝列入失信被执行人、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及其他不符合规定条件的投标人。

三、获取招标文件

1. 时间: 2024年4月24日00时00分至2024年4月30日23时59分(北京时间)

2. 地点: 政采云平台(<https://www.zcygov.cn/>)

3. 方式: 供应商登录政采云平台<https://www.zcygov.cn/>在线申请获取招标文件(进入“项目采购”应用,在获取招标文件菜单中选择项目,申请获取招标文件,审核通过后可下载招标文件。如有操作性问题,可与政采云在线客服进行咨询,咨询电话 95763。)

4. 售价(元): 0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间: 2024年5月14日10:30(北京时间)

2. 投标地点(网址): 供应商应在此之前将加密的电子投标文件(文件后缀.jmbs)上传到政采云平台<https://www.zcygov.cn>对应位置或点击链接:<https://www.zcygov.cn/bidding-entrust/#/bidFile/upload/list>。(逾期未上传的或不符合规定的投标文件将被拒绝接收)

3. 开标时间: 2024年5月14日10:30(北京时间)

4. 开标地点: 投标人登录政采云平台<https://www.zcygov.cn/>,进入“项目采购-开标评标-右边选择对应项目点击“进入项目”进入开标大厅。

五、公告期限:

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜:

1. 本项目实行网上投标,采用电子投标文件。

2. 各供应商应在开标前确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商,并完成CA数字证书申领。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。有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行进行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。

3. 供应商将政采云电子投标客户端下载、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的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标。

4. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器极速模式或谷歌浏览器），以便开标时解锁。

特别提示：

1. 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

2. 对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20%（工程项目为 6%~10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 6%~10%作为其价格分。

3. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 2%~4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 2%~4%作为其价格分。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：玛纳斯县融媒体中心（玛纳斯县广播电视台）

地 址：玛纳斯县文广路 1 号

联系方式：0994-6303101

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆天必达招标代理有限公司

地 址：石河子开发区北三东路 19 号 A 座 312 室

联系方式：13199861977

3. 项目联系方式

项目联系人：雷鸣

联系方式：13199861977

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	玛纳斯县文化润疆基础设施改造提升项目-第二标段
2	采购人	名称：玛纳斯县融媒体中心（玛纳斯县广播电视台） 地址：玛纳斯县文广路1号 联系人：吕海滨 联系电话：0994-6303101
3	采购代理机构	名称：新疆天必达招标代理有限公司 地址：石河子开发区北三东路19号A座312室 联系人：雷鸣 电话：13199861977
4	监管部门	名称：玛纳斯县财政局采购办 电话：0994-6650069
5	最高限价	本最高限价为： 人民币 2100000.00元 ， 投标人投标报价超过最高限价的按无效投标处理。
6	资金来源、落实情况	援疆资金，已落实。
7	投标人资格要求	（1）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 （2）投标人必须是中华人民共和国境内注册的，具有独立法人资格的企业；具有良好信誉，有提供本次采购需求货物供货、服务能力的供应商。 （3）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，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”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商在开标当日的信用信息记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人、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及其他不符合规定条件

序号	内容		说明与要求
			的投标人。
	投标文件的组成部分	封面	投标文件封面；
		资格审查文件	☆一、《中华人民共和国政府采购法》第二十二条应当具备的条件 ☆二、法定代表人身份证明及授权委托书 ☆三、投标保证金
		商务文件	☆一、投标函 ☆二、制造商授权书 ☆三、售后服务承诺书 四、拟派本项目人员情况表 五、供应商认为有必要提供的其他资料 六、商务条款偏离说明表 七、不参与围标串标承诺书
		技术文件	一、投标人自行编写的技术文件 二、供应商认为有必要提供的其他资料
8		报价文件	☆一、开标一览表 ☆二、报价明细表 三、中小企业声明函
9	是否允许联合体投标		☐ 是 ☒ 否
10	是否允许投报进口产品		☐ 是 ☒ 否
11	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成		☒ 否 ☐ 是 中标人按照合同约定或者经采购人同意,可以将项目非主体、非关键性工作分包交由他人完成。此时,接受分包的人应当具备相应的资格条件,并不得再次分包。 分包内容要求: / 分包金额要求: / 接受分包的第三人资质要求: /

序号	内容	说明与要求
12	踏勘现场	☒自行踏勘 投标人应在开标前根据采购人的时限要求对项目施工现场与周边环境进行踏勘，以便获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料；投标人应承担踏勘现场的责任和风险，并承担踏勘现场所发生的所有费用。 ☐统一组织，踏勘时间：____年__月__日____时（北京时间）
13	答疑接受时间	开标前 15 日前接受投标人疑问或澄清要求（逾期不予受理）。 联系人：雷鸣 联系电话：13199861977 提交方式：以书面形式或经采购人或代理机构同意后以电子版形式 邮箱：xjtbdbzb@126.com 注：澄清、修改文件发出后，投标人必须使用最新的澄清文件制作电子投标文件。
14	投标有效期	自投标截止之日起 90 日历天。
15	投标截止时间 (开标时间)	截止时间：2024 年 5 月 14 日 10:30（北京时间）
16	投标人在投标截止时间前提交的文件	投标文件（具体要求见本表第 17 项）
17	投标文件份数	☐采用见面开标： 1. 在投标截止时间前将加密的电子投标文件（文件后缀. jmbz）上传到政采云平台 https://www.zcygov.cn 对应位置； 2. 未加密的电子投标文件（文件格式为. nbttf）3 份（光盘介质），做好标示，密封提交； 其中，投标人应在密封袋上注明项目名称和投标人名称。

序号	内容	说明与要求
		备注：因投标人自身原因导致解密失败的，将导致其投标被拒绝且投标文件被退回；但因网上招标系统故障导致所有投标人均解密失败时，投标人使用未加密的电子投标文件进行开评标。未递交加密的电子投标文件，将导致投标被拒绝。 ☑采用不见面开标： 1. 本项目采用不见面开标、供应商需要递交电子投标文件，加密的电子投标文件（格式为.bttf），在投标截止时间前通过新疆政采云上传到指定位置。无需递交纸质文件。 2. 本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，供应商无需到达开标现场，仅需在任意地点通过新疆政采云（https://www.zcygov.cn/）平台完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。供应商必须使用能正确解密投标文件的“CA 锁”在规定的时间内完成远程解密，因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若供应商已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别，务必使用生成投标文件的那把锁解密）。 中标结果公示后，中标单位需提供纸质投标文件 2 份（一正一副，逐页打印页码并加盖投标企业公章及法人章）、U 盘 1 份（后缀名 word 或 pdf 格式的投标文件），纸质投标文件必须和网上上传的电子投标文件完全一致。
18	开标时间及地点	□采用见面开标： 开标时间：同投标截止时间 开标地点： /

序号	内容	说明与要求
		☒采用不见面开标： 开标时间：2024 年 5 月 14 日 10:30 (北京时间) 开标地点：远程不见面开标大厅 不见面开标默认解密时长：30 分钟 关于能否延长解密时间的约定：开标现场不顺延解密时间，投标人请在规定时间内完成解密。
19	评标委员会的组成	评标委员会构成：5 人，其中采购人代表 1 人。 评委确定方式：在新疆政采云专家库中抽取
20	投标保证金	(1) 各供应商在办理投标保证金时需备注项目名称。简化手续，优化流程，采用电子支付方式提交投标保证金的，在退还时，按原路退回，收取时不再开具收据，退还时也不再要求提交收据。 (2) 投标保证金金额：人民币肆万贰仟元整（¥42000 元） (3) 投标人应在投标截止时间前提交投标保证金，并确保投标保证金在投标截止时间前缴纳。若逾期其投标无效，投标人必须以企业法人的名义或投标单位基本户提交投标保证金，投标保证金必须从企业的法人基本存款账户或投标单位基本户缴纳至招标代理机构给定的基本账户。以个人、企业的办事处、分公司、子公司名义或从他人账户、投标人企业的其他账户缴纳的投标保证金无效。 (4) 投标人需自行评估因异地、跨行、公休日等因素造成的投标保证金到账延迟风险，并承担相应责任。 (5) 到账截止时间：2024 年 5 月 13 日 19 时 30 分（北京时间）（以银行记录确认到账为准）。 未按以上要求递交投标保证金及办理确认手续的，其投标保证金视为无效，采购人将拒绝其投标。

序号	内容	说明与要求
		收款单位： 新疆天必达招标代理有限公司 开户银行： 中国工商银行股份有限公司石河子西环路支行 账号： 3016028509200068152
21	节能、环保要求	按国家有关节能环保政策执行： ☒采用综合评分法，加分幅度：详见评标办法 采购产品为节能产品和环境标志产品参照财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号文）；财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号文）；财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文），属于品目清单范围的，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，对获得证书的产品给予加分。 ☐采用最低评标价法，加分幅度：
22	中小微型企业有关政策	（1）《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）；《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；《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号文）；新疆维吾尔自治区财政厅、新疆生产建设兵团财政局《关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（新财购[2022]22号）。（若供应商为监狱企业、残疾人福利企业、节能产品、环境标志产品企业，提供相应证明材料后享受中小企业同等政策。） （2）本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、

序号	内容	说明与要求
		小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。 (3) 价格扣除幅度：价格给予中小企业 10%的扣除。
23	技术部分是否采用“暗标”评审方式	☒ 否 ☐ 是
24	评审方法	☒资格后审 ☐资格预审 ☒综合评分法 ☐最低评标价法 注： 1. 最低评标价法是指以价格为主要因素确定中标投标人的评标方法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为中标候选投标人或者中标投标人的评标方法。投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，技术指标较优的一方为中标人。 2. 综合评分法是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的评分细则评审后，以评标最终最高得分的投标人作为中标人的评标方法。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。得分相同的，报价较低的一方为中标人。得分且投标报价相同的，技术指标较优的一方为中标人。
25	履约保证金	☒ 不交纳 ☐ 交纳
26	代理服务费	☐ 不交纳。 ☒ 交纳。中标人 交纳时间：中标人在领取中标通知书前 交纳金额：依据《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）和《国家发展改革委办公厅关于招标代

序号	内容	说明与要求
		理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857 号），以中标价为基数计取。
27	场地服务费	☒ 不交纳 ☐ 交纳
28	合同公证费	/
29	付款途径	银行转账
30	付款方式	合同签订后 15 日内付合同总价的 30%预付款，设备到货验收合格付合同总价的 30%，项目最终验收合格支付合同总价的 35%，剩余 5%作为质量保证金待质保期结束后支付。最终以签订合同时与采购人协商为准。支付款项前，投标人必须向采购人提供等额的增值税发票及付款申请，否则采购人有权暂停付款且不视为违约。
31	交货时间	合同签订后，接采购人通知 45 日内完成交货，并根据采购人项目进度安排完成安装调试工作。
32	交货地点	玛纳斯县融媒体中心
33	质保期	自最终验收合格之日起 3 年
34	争议的解决	向甲方所在地人民法院起诉
35	是否需要提交样品	☒ 不需要 ☐ 需要
36	现场陈述	☒ 不需要 ☐ 需要，陈述要求如下： 1、陈述内容：_____ 2、陈述人员：_____ 3、陈述时限：____/____分钟。 4、陈述形式：/
37	其他	1. 本项目不接受选择性报价，对于出现的政采云平台开标唱标环节经投标供应商确认的投标报价与投标文件中开标一览

序号	内容	说明与要求
		表的报价不一致的现象，视作选择性报价，将被作为无效投标处理。 2. 针对同一项目，不同投标人使用同一计算机制作并生成电子投标文件的视为文件制作机器码（mac地址）一致，不同投标人使用同一投标文件的过程稿制作并生成电子投标文件的视为文件创建标识码一致。上述两种情形，一经发现，视为投标人相互串通投标，将导致投标均被拒绝且按串通投标处理。
38	采购人补充的其他内容	1. 符合资格条件的投标人，在投报本项目后请及时关注本项目在新疆政府采购网（ccgp-xinjiang.gov.cn）网上的信息动态，以免造成信息获取误漏，若截止开标时间后因未关注项目信息通知而未收悉的各投标人请自行承担后果。 2. 本项目所述时间以政采云平台服务器时间为准。
注意 事项	注：资格审查文件均提供投标人须知正文条件要求的有关资料，合格投标人需要提供与之内容完全一致的扫描件，不一致时评标委员会可以视同其未提供。	
备注	如果投标人电子投标文件无法制作或无法导入及导出等疑问，如有问题可拨打政采云服务热线进行咨询联系。 联系人：政采云客户服务热线 联系电话：95763	

注：

1. 本表中加☆项目若有缺失或无效，将导致投标无效且不允许在开标后补正。
2. 本表内容与招标文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准。
3. 本表中“☒”标示选择使用该项，“☐”标示不选择使用。

投标人须知

一、总则

1. 说明

1.1 本招标文件适用于本次招标采购项目的招标投标。

2. 定义

2.1 “采购人”名称见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第1项。

2.2 “采购代理机构”名称见本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第2项。

2.3 “招标货物”指招标文件第三部分所述所有货物；“服务”指招标文件第三部分所述投标人应该履行的承诺和义务。

2.4 “潜在投标人”指符合招标文件各项规定的供应商。

2.5 “投标人”指符合招标文件规定并参加投标的供应商。

2.6 “投标人公章”在投标文件中指与投标人标准公章一致的投标人电子签章。

2.7 “电子投标文件”指利用政采云客户端平台提供的“电子投标文件制作工具”编制加密和备份的投标文件。

3. 合格投标人的条件

3.1.1 具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本文件各项规定的国内法人、其他组织或自然人均可参加投标。

3.2 遵守有关的国家法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》和本文件中规定的条件：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件；
- 7) 具有本招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第7项规定的资格条件。

3.3 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包（标段）或者不分包（标段）的同一项目投标：

- 3.3.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；
- 3.3.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

3.3.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

3.3.4 法律和行政法规规定的其他情形。

3.4 投标人须持有《法定代表人授权委托书》。

3.5 投标人登陆新疆政采云 <http://ccgp-xinjiang.gov.cn> 平台后进入“项目采购”应用，在获取文件菜单中选择项目，申请获取招标文件。

3.6 投标人按时足额交纳投标保证金。

3.7 本次招标是否允许由两个以上投标人组成一个联合体以一个投标人身份共同投标，按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第9项的规定。如果允许，除应符合上述规定外，还应符合下列要求：

1) 联合投标体应提供“联合投标协议书”，该协议书对联合投标各方均具有法律约束力。联合投标体必须确定其中一方为投标的全权代表参加投标活动，并承担投标及履约活动中的全部责任与义务，且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样，一旦该联合体实际开始投标，联合体各方均应当就本次采购所引起或相关的任何或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。申请参与本项目联合投标成员各自均应具备政府有权机构核发的有效营业执照；均应是自主经营、独立核算、处于持续正常经营状态的经济实体。

2) 联合体各方中至少应当有一方对应满足本项目规定的相应资质条件，并且联合体投标人整体应当符合本项目的资质要求，否则，其提交的联合投标将被拒绝。

3) 由不同专业的投标人组成的联合体，首先以投标的全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据；涉及行业专属的资质，按照所属行业所对应的投标人的应答材料确定。

4) 联合体中标后，合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章，以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该等签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向采购代理机构与采购人承担连带责任。

5) 联合体或其成员不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规、本次招标的全部相关规定。

6) 联合体各方均不得同时再以自己独立的名义单独投标，也不得再同时参加其他的联合体投标。若该等情形被发现，其单独的投标和与此有关的联合体的投标均将被一并拒绝。

3.8 投标人不得与采购人、采购代理机构等有利害关系。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

5. 纪律

5.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

5.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

5.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.1.2 投标人之间约定中标人；

5.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

5.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

5.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

5.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

5.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或制作电子投标文件的文件制作机器码（mac 地址）一致，或制作电子投标文件的文件创建标识码一致；

5.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.2.2.4 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；

5.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

5.2.2.6 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。

6. 通知

6.1 对与本项目有关的通知，采购代理机构将以书面（包括书面材料、信函、传真等，下同）或在本次招标公告刊登的媒体上发布公告并在新疆政府采购网平台内发送变更通知及/或答疑文件的形式，向潜在投标人发出，传真和电话号码以潜在投标人的登记为准。收到通知的投标人须立即予以回复确认，但投标人未回复或采购代理机构未收到回复时，并不应当被理解为采购代理机构知道或应当知道投标人是否收到通知。因登记有误、传真线路故障或其它任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法到达投标人，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

二、招标文件

7. 招标文件组成

7.1 招标文件由招标文件目录所列内容组成。

8. 踏勘现场

8.1 本项目是否统一组织投标人踏勘现场见招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第12项的规定。无论是否统一组织，投标人应对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件所需的资料。

8.2 踏勘现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

8.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

8.4 除采购人原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

9. 知识产权

9.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

9.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

10. 答疑及招标文件的澄清和修改

10.1 投标人如果对招标文件有疑问或要求进行澄清的，应按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第13项规定向采购代理机构提出。提出后，请投标人及时通过交易平台“答疑文件下载”栏目查看答疑文件或澄清文件。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，如召开，答疑会安排另行通知。

投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问或要求澄清的，采购代理机构将视其为同意，对在“答疑接受时间”后就招标文件内容提出的疑问及澄清要求将不予受理。

10.2 无论出于何种原因，采购代理机构主动或出于解答投标人疑问对已发出的招标文件进行必要澄清或修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，以当面交接、邮寄、传真或电子邮件、网站披露等其中至少一种方式，向潜在投标人发出澄清、修改的补充文件。需要为此调整投标文件提交截止时间的，应当重新确定，并就变更后的投标截止时间重新发出通知。

特殊情况下，采购代理机构发布澄清、修改文件后，征得投标人同意，可不改变投标截止时间和开标时间。

10.3 采购代理机构一旦对招标文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购代理机构有关的补充文件，将作为招标文件的组成部分，对所有现实的或潜在的投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到上述文件。同时，采购代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

10.4 采购代理机构对招标文件作出的澄清、修改在新疆政府采购网平台内进行披露，请投标人及时关注并获取相关资料。因登记有误、线路故障或其它任何意外情形，导致投标人未及时获取的，采购代理机构不因此承担任何责任，且有关的招标活动继续有效地进行。当招标文件的澄清、修改及进行其他答复等就同一内容的表述不一致时，以最后发布的内容为准。

上述澄清、修改在交易平台上发布的同时，交易平台将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

10.5 澄清、修改文件发出后，投标人必须使用最新的答疑、澄清文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传。

三、投标文件

11. 投标文件的语言及计量单位

11.1 投标人提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

11.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。原版为外文的证书类、证明类文件，与投标人名称或其他实际情况不符的，投标人应当提供相关证明文

件。

11.3 除非招标文件另有规定，投标文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

11.4 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求投标人限期提供相应文件或决定对其投标予以拒绝。

11.5 电报、电话、传真形式的投标概不接受。投标人的投标文件一律不予退还。

12. 投标文件组成及编制

12.1 投标文件分为资格审查资料、商务文件、技术文件和服务文件。

商务文件指投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件。技术和文件指投标人提交的能够证明其提供的货物及服务符合招标文件规定的文件。本次招标，投标人须按招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第8项规定提交资格审查资料、商务文件、技术文件和服务文件，其中加☆项目若有缺失或无效，将导致投标被拒绝且不允许在开标后补正。

12.2 投标人递交的投标文件及相关要求按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第16、17项的规定。

12.2.1 电子投标文件的编制

12.2.1.1 电子投标文件使用政采云客户端平台提供的投标文件制作工具以及招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

12.2.1.2 电子投标文件须使用投标人公章的电子签章以及法定代表人的电子签章。若无电子签章，则视为无效投标。

12.2.1.3 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝。

12.2.1.4 电子投标文件制作工具在生成加密投标文件时，同时生成备份密投标文件一份。备份的电子投标文件由投标人使用光盘制作（投标人须保证启用光盘时能正常读取）。

13. 投标报价

13.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买

货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

13.2 投标人投报多包的，须对每包分别制作投标文件并报价。

13.3 除非招标文件另有规定，不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.4 本项目是否接受进口产品按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中第9项的规定。

13.5 本项目是否允许投标人将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第11项的规定。如允许，投标人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成，须在技术文件中载明。

13.6 投标人须严格按照清单表规定的内容填写货物单价以及其他事项。

13.7 投标人对投标报价若有说明应在投标文件中显著处注明。

除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

13.8 对于有配件、耗材、选件、备件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格格式由投标人自行设计。投标人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以其他条款签订合同的权利。

13.9 最低报价不能作为中标的保证。

14. 投标有效期

14.1 本项目的投标有效期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中第13项的规定。投标有效期自开标之日起计算，短于规定期限的投标将按无效投标处理。

14.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，规定的投标保证金的有效期也相应延长。投标人可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

15. 投标内容填写说明

15.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容作出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及

数据，将可能导致投标被拒绝。

15.2 投标文件须严格按照招标文件第六部分规定的格式提交，并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项，应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标人承担。投标文件未按规定提交或留有空项，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.3 开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.4 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。任何情况下，对于投标人没有在偏离表中明确、清楚地披露的事项，包括可能属于被投标人在偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在偏离或被认定为属于偏离，则评标委员会有权视具体情形评审时予以处理，乃至对该投标予以拒绝。

15.5 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

15.6 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的电子签章或标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的按无效投标处理。

15.7 本项目技术部分是否采用“暗标”评审方式按照招标文件第二部分“投标人须知前附表中”中第 22 项的规定。如果采用暗标评审方式的，投标人在制作投标文件时应当以能够隐去投标人的身份为原则并需严格遵守以下各项规定：

15.7.1 技术部分中纳入“暗标”部分的内容：样品。

15.7.2 暗标的编制要求

15.7.2.1 投标文件技术部分全部内容中不能出现任何本投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、企业徽标或符号、人员名称以及其他特殊标记等（如有此类文件应放于商务文件“用于评审的证明材料”中），否则将导致投标被拒绝。

15.7.2.2 页面设置及字体要求：采用标准 A4 纸张，上下页边距为 2.54cm，左右页边距为 3.17cm，装订线位置为左；不得设置页码；正文使用四号宋体字，单倍行距，段前段后 0 行间距；标题为二号黑体字，图、表中的字体统一用宋体小四，1.5 倍行距，段前段后 0 行间距。

15.7.2.3 任何情况下，技术部分（“暗标”部分）中不得出现任何投标人的审阅或者批注痕迹，否则将导致投标被拒绝。

四、投标保证金

16. 投标保证金

16.1 投标人应按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 20 项的规定交纳。投标保证金须于到账截止时间前到账，并经采购代理机构确认。

16.2 采购代理机构不接收以现金或汇票等其他形式递交的投标保证金。未按要求提交投标保证金的，将被视为无效投标。

16.3 未中标的投标人的投标保证金在中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还；中标人的投标保证金将在交纳履约保证金并于合同生效后 5 个工作日内退还。

16.4 投标保证金退还一律采用网上银行转账方式退还至投标人的汇款账户，资金原路返回。

五、投标文件的递交

17. 投标文件的密封和标记

17.1 投标人应通过电子投标文件制作工具严格按招标文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的投标文件（加密和解密须用同一把数字证书）。投标人在投标截止时间前，可以对其所递交的投标文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前最后一次上传的投标文件为有效投标文件。

投标截止时间以政采云平台显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件视为逾期送达，将被拒绝。

17.2 未加密的电子投标文件光盘应封装在信封中。封口处加盖投标人公章，封皮上注明项目编号、包号、项目名称、投标人名称，并注明“未加密的电子投标文件”字样。

投标人认为有必要提交的其他资料请于投标截止时间前一并提交。

17.3 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，采购代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，采购代理机构有权予以拒绝，并退回投标人。

18. 投标文件的递交

18.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标，并将未加密的电

子投标文件光盘密封送达指定开标地点。

18.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前。在投标截止时间后，投标人不得要求修改或撤回其投标文件。

六、开标

20. 开标

20.1 采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点主持开标。

20.2 开标前，采购代理机构将会同监督人员或公证人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查未加密的电子投标文件，检查投标人报名及保证金交纳情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应对本单位的加密的电子投标文件现场解密，采购代理机构工作人员在监督人员或公证人员监督下解密所有投标文件。

因网上招标系统故障导致所有投标人均解密失败时，投标人使用未加密的电子投标文件进行开评标。

20.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及采购代理机构认为合适的其它详细内容。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

20.4 在评审结束前，未得到采购代理机构允许，投标人法定代表人或授权代理人不得离开开标现场。

20.5 公证员对开标过程进行全程公证。

七、评标步骤和要求

21. 组建评标委员会

21.1 采购代理机构根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合招标项目的特点组建评标委员会，对投标文件进行评估和比较。评标委员会由五人以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不少于三分之二。

21.2 参与过本项目的论证专家不得作为评标专家参加评标，采购人不得以专家身份参与

评标。

22. 资格审查

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

23. 初步评审

23.1 评标委员会审查投标文件是否符合招标文件的基本要求：内容是否完整、资格证明文件是否合格、文件签署是否齐全、有无计算错误等。

23.2 评标委员会审查投标文件是否实质上响应招标文件的要求。

1) 实质上响应的投标是指与招标文件上的条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留，否则将视为无效投标。

2) 重大偏离或保留系指投标货物的质量、数量和交货时间等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。包括但不限于：

A、招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 8 项“投标文件组成”部分中，带“☆”号部分的证明文件不全或无效的；

B、投标文件未按招标文件的规定签章的；

C、未按投标文件份数要求提交投标文件的；

D、招标文件带“☆”号部分任意一款不满足要求的；

E、报价超过最高限价或经评标委员会认定低于成本的；

F、投标有效期不足的；

G、联合体投标文件未附联合体投标协议书的；

H、不符合招标文件中有关分包规定的；

I、有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

J、投标人递交的电子投标文件（加密电子投标文件和未加密电子投标文件）均无法满足正常开标、评标使用功能的；

K、投标人名称或组织结构与报名时不一致且无有效变更证明的；

L、不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

23.3 投标文件的细微偏差是指在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整，不会对其他投标人造

成不公正的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

23.4 初步评审中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理，若出现相互矛盾之处，应以排列在先的原则为准优先处理：

1) 投标文件中的开标一览表与明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

2) 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字。如果大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3) 如果单价乘以数量不等于总价，以单价为准修正总价，但单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果明细价格相加不等于汇总价格，以明细价格为准。

4) 调整后的数据对投标人具有约束力，投标人不同意以上修正，其投标将被拒绝。

23.5 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据其他外来证明。

24. 投标的澄清

24.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。该要求应当采用书面形式，并由评标委员会成员签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或者补正。

24.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权代理人的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

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

24.4 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

25. 详细评审

25.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 24 项规定以及招标文件的要求进行。具体要求等详见招标文件第五部分“评审方法”。

25.2 评标委员会依法独立评审，严格遵守评审工作纪律。对需要共同认定的事项存在争

议的，按照少数服从多数的原则作出评审结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，不签署不同意见的视为同意。

26. 确定中标人

26.1 使用综合评分法的采购项目，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。

26.2 评标委员会根据评审结果及招标文件的规定确定中标人。

27. 评标过程要求

27.1 开标之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不向投标人或者其他与评标无关的人员透露。

27.2 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

27.3 电子招投标的应急措施

27.3.1 电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的立即停止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

27.3.2 因系统原因导致投标人均无法解密电子投标文件时，采购代理机构可在开标现场直接导入投标人在投标截止时间前递交的备份的电子投标文件进行开标、评标。

28. 投标人瑕疵滞后发现的处理规则

28.1 无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、综合评审或其他后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦投标人被拒绝或该投标人

的此前评议结果被取消，其现有的位置将被其他投标人依序替代，相关的一切损失均由该投标人承担。

29. 采购项目废标

29.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

- 1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商数量不足，导致进入详细评审、打分阶段的供应商不足 3 家的；
- 2) 投标人的报价均超过了采购预算；
- 3) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 4) 因重大变故，采购任务取消的。

除前款第四项规定的情形外，项目废标后，如未变更采购方式，采购代理机构将依法重新组织招标。

29.2 有前款第一项规定的情形导致废标时，供应商只有 2 家的，可以改为竞争性谈判方式，在书面征得供应商同意并报经财政部门核准后，由采购人、采购代理机构按照竞争性谈判方式的程序组织采购。

29.2.1 转为谈判后，若供应商未能在评标委员会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效供应商少于两家的，作废标处理。

29.2.2 评标委员会根据招标文件内容与实质性响应招标文件要求的供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。在谈判过程中，评标委员会可以根据招标文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动招标文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对招标文件作出的实质性变动是招标文件的有效组成部分，评标委员会应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照招标文件的变动情况和评标委员会的要求重新提交投标文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

29.2.3 投标文件的报价视为谈判时的首次报价。谈判结束后，评标委员会应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交不超过两轮的报价。供应商的各轮报价是供应商报价文件的有效组成部分。除最终报价外，谈判时将公开各供应商每轮报价。

29.2.4 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，供应商次轮报价不得高于上一

轮报价，否则将视为重大偏离并导致报价被拒绝。

八、履约保证金

30. 履约保证金

30.1 履约保证金按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 25 项规定，在签订合同前交纳。

30.2 中标人在中标公告发布后及时足额交纳履约保证金。

九、代理服务费

31. 代理服务费

31.1 代理服务费、合同公证费按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 26 项和第 27 项的规定由中标人交纳，请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

十、签订、审核合同

32. 中标通知

32.1 中标人确定后，采购代理机构将在相关政府采购信息发布媒体上发布中标公告，并以书面形式向中标人发出中标通知书，但该中标结果的有效性不依赖于未中标的投标人是否已经收到该通知。中标人应按照上述第 30、31 条的规定交纳履约保证金、代理服务费和公证费并经采购代理机构确认后，委派专人持介绍信或授权书和身份证件前往采购代理机构领取中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

32.2 采购代理机构对未中标的投标人不作未中标原因的解释，但中标结果的有效性不以未中标的投标人是否收到相应的通知为前提。

32.3 中标通知书是合同的组成部分。

33. 签订合同

33.1 中标人须在中标通知书发出之日起 15 日内与采购人签订采购合同。

33.2 中标人须按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

33.3 采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，提交追

加合同的申请报经同级财政部门审核后，可与中标人签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

33.4 中标人一旦中标及签订合同后，不得转包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让。

33.5 中标人不履行合同的，采购人可在报经同级人民政府财政部门核准后，与排位在中标人之后的第一位中标候选供应商签订合同，以此类推；或在报经同级人民政府财政部门核准后重新组织采购。

33.6 违反 32.1 条、32.2 条的规定，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

34. 审核合同

34.1 中标人持政府采购合同于签订合同之日起 3 个工作日内到新疆政采云平台进行备案留存。

十一、处罚、询问和质疑

35. 处罚

35.1 发生下列情况之一，投标人的保证金不予退还；情节严重的将其列入不良记录名单。

1) 开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；

2) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

3) 中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其他协议；

4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购代理机构同意，将中标项目分包给他人的；

5) 存在串通投标行为的；

6) 存在弄虚作假或提供虚假材料谋取中标的；

7) 投标人其他未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。

36. 询问

36.1 投标人对采购事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。

37. 投标人有权就招标事宜提出质疑

37.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标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 7 个工作日内，以书面形式提出质疑。

37.2 质疑应当按照《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》、《政府采购供应商投诉处理办法》等法律法规的相关规定，以书面形式向采购代理机构提出。

37.3 质疑书应当附上相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回，并不得以上述理由要求延长质疑有效期。未递交投标文件的供应商，其未参加后续采购活动，不得对递交投标文件截止后的采购过程、采购结果提出质疑。

37.4 质疑人可以采取直接送达或者邮寄方式提交质疑书。采购代理机构收到质疑书后，对质疑书进行审查，对符合质疑条件的将办理签收手续，自签收质疑书之日起即为受理。

37.5 采购代理机构将在受理书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人和其他相关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。

37.6 投标人进行虚假和恶意质疑的，采购代理机构将提请有关部门将其列入不良记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并将处理决定在相关政府采购媒体上公布。

37.7 质疑人对答复不满意以及采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门投诉。

十二、保密和披露

38. 保密和披露

38.1 投标人自领取招标文件之日起，须承担本招标项目保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

38.2 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

38.3 在采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

第三部分 采购需求

一、项目要求

各投标人在投标中提供的设备要求技术成熟，功能完善，配置齐全，稳定可靠，应用广泛，在国内有应用实例，维修、维护方便。

为了便于与现有系统和现有设备保持一致，并且保持设备运行的稳定性，要求与现有系统及设备兼容，备品备件采购及维修类设备需与原设备保持一致。

投标人应在开标前根据甲方的时限要求对项目施工现场与周边环境进行踏勘，以便获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料；投标人应承担踏勘现场的责任和风险，并承担踏勘现场所发生的所有费用。

投标人应仔细阅读招标文件的全部条文，对于招标文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处或是对于其他不清楚的情况，投标人应在规定时间内书面提出疑问，否则以采购人解释为准。

投标的设备必须满足相关的国家标准和广电总局的行业标准，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。

投标人应提供详细实施方案，指定项目负责人，提供可行项目建设进度计划表、培训计划确保项目建设质量和进度。中标方负责所有系统的设备安装、调试和培训。

投标人保证所提供产品的相应软件均为具有在中国境内合法版权和使用权的最新正版产品，符合软件正版化相关规定。所有设备必须是未经使用过的全新产品，并在出厂前经过严格检验和整机包装。

投标的设备应充分考虑将来的升级和扩展需求。系统硬件能够方便地扩展通道数量和硬盘存储容量，采用开放式和模块化结构，易于升级，扩展不影响现有系统的正常使用。所有模块化设备必须支持热插拔。

本项目所有采购的设备均至少提供三年质保。

二、项目建设技术要求

2.1 建设目标、规模与内容

2.1.1 建设目标

在竞争日益激烈的融合媒体时代下，在保证安全的前提下，需要与互联网进行融合发展，为融媒体中心提供更丰富的资源、更多样的生产模式及更加快速权威的发布渠道。同时，要

求利用先进的互联网思维，采用行业领先技术，已经凸显其必要性。

在建设方式上，将以安全、高效、先进、开放、扩展为系统建设基本原则，充分利用各种先进的多媒体技术、存储技术和网络技术，为融媒体中心提供一个集素材共享、视音频网络化制作、超清化的超高清节目制播平台。该系统将会基于现有平台完成超高清\高清新闻节目生产所需的采、编、存、管、播的业务功能。将提供面向融合媒体的内容汇聚、生产、发布的支撑平台，全面支持各种融合媒体业务，本次项目建设要求利用最新的互联网技术和思维，为现在乃至今后玛纳斯融媒体中心融合媒体业务提供扩展的融合媒体支撑能力。

通过本次项目，将充分了解融媒体中心自身信息安全现状、信息安全风险和安全需求，构建和实施信息技术安全管理体系、安全技术体系和安全运维体系，为将来全面提高信息安全管理水平和控制能力，适应并符合不断发展变化的业务新需求。同时，遵循国家等级保护政策法规和标准建立一整套适合融媒体中心的信息系统等级化安全保障体系，并为通过国家等级保护安全测评备案工作做好前期准备。

说明：本招标文件中凡标有“▲”和“★”的地方均被视为重要的指标，要求投标人需要逐条明确应答，并标注应对投标文件的具体位置。检测报告、技术证明材料必须是本项目招标公告前取得的。为防止虚假响应，采购人有权要求预中标公示期内提供设备到用户指定位置根据招标文件要求进行功能测试，若预中标方未能按时提供或在测试中无法满足招标文件要求，则将视为虚假应标，采购人有权终止预中标方中标资格，没收投标公司保证金，并要求赔偿延误损失。由候补中标候选人顺序中。

2.1.2 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，在整个项目升级扩容设计中，主要满足以下具体设计原则：

(1) 标准性

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。若没有国内标准，将符合相关国际标准。随着国内技术标准化进程逐步进行，系统保证符合国标和对相关技术的兼容应用。

(2) 先进性

设计过程所采用的思路、方法、设备、应用构造方法和流程都满足合理、高效的需求，从而实现平台及其之上工作流程的先进，确保一定时期内该网建立后的竞争优势及领先地位。

(3) 高效性

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。

(4) 开放性

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。

(5) 健壮性

健壮性是指方案设计将充分考虑系统体系的健壮，分为系统结构健壮性和流程健壮性。

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。

(6) 统一规划

随着时间的推移，内容、技术、管理和人文等因素都会随之变化，广播电视工艺系统建设将具备前瞻性，要进行全面、统一的规划。

(7) 分步实施

广播电视工艺系统建设将依据电视新闻中心内各阶段业务发展、资金投入、技术发展现状等因素，来决定实施步骤。

(8) 安全可靠

安全可靠是玛纳斯县融媒体中心日常业务运作的基本要求，广播电视工艺系统建设将充分考虑可靠性和高可用性的要求。

(9) 互联互通

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。

(10) 可持续发展性

本次项目选取高可控性和具备良好升级能力的系统和建设方法，保证平台及流程的持续改进能力，顺应新媒体战略规律，保护投资，以适应瞬息万变的市场。系统硬件能够方便地扩展通道数量和硬盘存储容量，采用开放式和模块化结构，易于升级，扩展不影响现有系统的正常使用。

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

2.1.3 建设内容

本项目充分结合玛纳斯融媒体中心内现有的制播网络和演播室系统等已有设备，在补充完善

提高的基础上，添置存储资源、转码业务支撑能力、二级网络安全等保及测评，使玛纳斯融媒体中心通过此项目的规划实施，达到全台设备硬件更加优化提升，运作流程更加流畅简洁，技术配置更加先进合理，同时能衔接适应未来广播电视技术发展，实现工作效能便捷、快速、安全的目的，更好发挥广电媒体作为党和政府联系群众的桥梁纽带作用，更高质量满足人民群众精神文化生活需求。

(1) 超高清视频生产系统

对超高清编辑站点完成硬件利旧和软件的升级，本次项目将在现有新闻网中完成超高清编辑站点升级扩容，系统升级扩容完成后，现有新闻制作网编辑站点与扩容后的新闻编辑站点能够完成时间线的共享与编辑素材的共享与交互。

内容库门户升级，本次项目在制作系统中提供新闻素材的内容管理能力，提升用户检索素材的效率。

文稿工具建设，支持汉语、维语、哈语的文稿编辑能力以统一文稿工具完成节目制作流程的线索汇聚、选题策划、文稿编辑、串联单编排等主要的应用实现，并能提供以文稿为主线条的节目约传、收录、上载、编辑、编单和播出的新闻制作流程和新媒体制作流程。

(2) 制作播出存储扩容建设

制作播出系统后台存储空间扩容，整合现有硬件资源与新增存储资源，利用云计算、微服务等先进技术，将计算、存储、网络资源池化，整合基础计算、存储、网络资源，做好异构存储备份能力。

现有新闻生产平台提供新闻的 4K 超高清制作，在本次升级扩容的过程中将会完成汉语新闻超高清新闻的生产能力。通过增加硬件计算资源，将利旧现有 3 节点新闻网，并新增 1 个 4K 转码服务器，满足新闻制作的超高清新闻生产能力。

从资源池中把资源按需分配给各个业务，实现统一的内容管理、统一的流程驱动、统一的媒体处理、统一的数据治理、统一的用户管理，在方便集中管理的同时，也大大提升文件共享、传输的效率，而且能实现资源的弹性分配。

(3) 网络等保安全建设

通过对融媒体中心网络信息系统的分析并结合信息系统的现状，汇总当前网络信息系统的安全需求如下：

身份鉴别和自主访问控制：要求身份鉴别，允许设置给其他用户共享资源；限制非授权访问
强制访问控制：资源分类分级标记，按照访问控制策略控制用户访问的要求；安全审计：对网络、主机、应用系统、用户行为进行审计记录；完整性和保密性保护：数据和信息完整性要求，对信

息加密、防泄漏，可重用要求；边界防护：防止非授权外联要求；资源控制：分配用户资源使用权限，保护主机和系统资源要求；入侵防范和恶意代码防范：要求防范病毒等恶意代码，检测入侵攻击网络、系统行为要求；安全管理平台设置：要求进行集中安全管理和控制备份与恢复：要求系统资源本、异地备份，能够有效恢复密码技术应用：要求采用密码技术支持身份鉴别等其他安全功能环境和设施安全：要求基本的防水、火、雷、潮等。以及设备、设施、介质防盗防破坏。

2.2 系统建设要求

2.2.1 系统总体架构要求

本项目充分结合玛纳斯县融媒体中心已有的制播等设备，按照“基础资源+业务支撑+前端应用”的三层技术架构，进行技术系统的融合扩容提升，以实现以下设计：

基础资源：

由新闻网原有基础资源及本次新增后台资源，与面向媒体行业业务应用的基础框架、软件构成，为业务支撑层与业务应用层的运行提供基础支撑能力。

业务支撑：

基于基础资源提供的服务能力及框架，提供媒体处理能力，为前端应用提供相对应的服务能力。

业务应用层：

依托基础资源与支撑平台能力，构建满足玛纳斯县融媒体中心各业务部门所需的前台应用能力和工具。

玛纳斯县融媒体中心现有的制作系统升级与播出存储替换，在此次的高清化升级扩容项目中，完成对原制作系统扩容升级改造，通过全面整合台内现有超高清制播平台，基于云架构，完成融媒体中心超高清化升级，建设具有“一次采集、多种生成、多元传播”的融媒体中心。

升级扩容后的超高清新闻制作系统，在原有平台的基础上，支持高清及 4K 视频制作功能、升级文稿新闻生产工具、超高清 8K 制作站点，高性能分布式存储。升级的制作网系统与新媒体工具 Edius、Premier、剪影等系统打通，实现内容共享，资源互通，实现松耦合制作系统和媒体处理能力，专业视音频集“项目管理、多元汇聚、协同生产、多终端审核、多渠道发布”为一体的视音频节目网络化生产系统。提供高效率、高质量、智能化的网络化生产制作系统，实现媒体内容从传统传播方式转型到支持移动互联的融合传播模式，从大屏到小屏、从一维到多维的升级融合，建立新型传播矩阵，满足多终端传播和多种体验的需求，覆盖更多的受众，促进玛纳斯县融媒体中心媒体的核心竞争力、传播力与影响力。

2.2.2 基础资源层要求

基础资源层包括：计算资源、存储资源、网络资源，软件应用等。

2.2.2.1 存储资源要求

在此次的建设过程中，系统要求具备 UHD\HD\流媒体的编辑能力，提供的存储产品要具备满足台内编辑性能的存储带宽和存储容量。为新闻生产业务提供媒体资料汇聚写入、编辑工具读写访问、媒体处理转换、媒体数据索引的读写等功能。

具体需求如下：

配置不少于 1 套 3 节点分布式存储节点提供不少于 432TB 的物理容量。

存储设备具体要求如下：

架构：Scale-out 横向扩展的分布式架构，无独立的元数据物理服务器和管理服务器；本次同时提供不限容量的块存储、文件存储、对象存储服务。

节点：本次配置 ≥ 3 个物理节点。支持节点在线平滑扩展，后续添加新节点后，存储系统能够自动识别所加入的节点的容量，并自动合并所加入的空间。

CPU：每节点配置 ≥ 2 颗 Intel 10 核 2.1Ghz 处理器。

内存：每节点配置 ≥ 256 GB 缓存，每节点支持可扩展至 ≥ 1.5 TB 缓存永久缓存。

硬盘：企业级 SATA 硬盘，硬盘容量：12TB SATA，硬盘数量不少于 35 块；配置不低于 960GB NVMe SSD *1；系统盘不低于 480G SSD 系统盘 *2。

网络：单节点配置 ≥ 4 个 10G 接口和 ≥ 1 个管理网口，前端业务网络与管理网络物理隔离。

产品支持成熟的数据保护措施，支持 2-6 多副本保护技术，支持 N+1 到 N+4 的纠删码技术，提供官网截图证明材料。

接口协议：兼容 POSIX 标准接口，支持 NFS、CIFS、FTP 共享，兼容 SMB1.0、SMB2.0、SMB2.1、SMB3.0、NFS3.0、NFS4.0、NFS4.1、NFS4.2 协议，支持 CIFS/NFS 跨协议访问。

支持 iSCSI 连接，支持 Windows、Linux、UNIX、Mac OS、Vmware ESXi 等操作系统，支持 KVM、vSphere、Xen、Hyper-V 等虚拟化平台。

▲支持文件回收站功能，支持文件删除后自动保存一段时间，可以从回收站恢复文件，支持文件过期后自动删除，提供具备 CNAS 和 CMA 资质的第三方评测机构签字盖章的测试报告复印件及相应截图。

支持厚配置，根据业务需求分配固定的物理存储空间。

安全控制：支持 WORM 技术，一次写入后禁止删除，有效保障数据安全性，支持手动或自动提交文件为保护状态。

▲为保障高并发下正常读取、播放文件，存储需要支持对读业务进行设定优先处理，在读写混合时，优先保障读性能，提供功能页面截图证明。

▲数据重构：1TB 数据重构恢复时间<15 分钟，支持数据恢复优先级的 Qos，提供具备 CNAS 和 CMA 资质的第三方测评机构盖章的测试证明复印件。

▲支持 windows 目录权限筛选功能，用户无法查看到自己无法访问的目录（而不是可以看到，但无法访问），增加了用户共享安全性，提供功能截图证明。

支持视频智能容错，当硬盘或节点故障超出系统冗余度上限时，仍然能够保证视频业务不中断；要求所投存储产品包含的软件、硬件均为同一品牌。

播出万兆 NAS 存储需求：

本项目存储系统要求提供不少于 144TB 的物理容量。

▲基于 64 位 Linux 系统开发，NAS / IP-SAN 统一存储系统，混合读写性能大于 2100MB / s，提供权威机构检测报告证明扫描件。

2.2.2.2 计算资源要求

通过部署 CPU 计算资源服务器与 GPU 图像计算资源服务器来满足本次项目建设所需要计算资源，构建出企业级、安全、可靠、弹性的基础池，然后衔接标准接口，为上层服务和应用提供稳定安全的支撑，最终实现基础资源的统一管理。

要求投标人能够基于台内现有的高清生产系统完成升级扩容，要求提供不少于 1 台机架式服务器以部署转码/媒体处理服务器/软件，并且与台内现有 3 台利旧核心服务器部署的软件功能一致，形成统一的后台支撑平台，满足台内对超高清生产的业务支撑需求。

要求投标人充分考虑对现有 1 套后台服务-接入/发布/访问代理服务，能够与新增的 1 台转码合成设备，3 台融媒体服务器形成新闻制作的统一集群转码融媒体管理平台，实现转码合成资源的统一调度管理。

2.2.2.3 网络资源要求

投标人需根据目前所涉及到的业务类型进行网络架构划分，并且需充分考虑对现有网络设备的利旧。

网络资源建设将完善现有新闻制作系统网络架构，通过增加两台业务交换机和壹台接入交换机，组成“万兆核心、千兆接入”的组网方式。

交换机设备需考虑以下性能要求：

网络资源建设将完善现有媒资系统网络架构，通过增加两台业务交换机和两台接入交换机，组成“万兆核心、千兆接入”的组网方式。

存储后端交换机用于分布式存储设备之间的数据交换，采用万兆链接方式，具体要求为：以太网万兆交换机，接入汇聚设备，高度 $\leq 1U$ 。

1) 交换容量 $\geq 2.56Tbps$ ，包转发率 $\geq 720Mpps$ ；

2) 要求支持 ≥ 24 个 1/10GE SFP+光接口， ≥ 2 个 QSFP+光接口，每个 40G 端口支持拆分为 4 个 10G；

3) 配置 10 个万兆多模光模块，模块传输距离不低于 300M，LC 接口，每台提供 1 根 40G 1m 堆叠电缆；

4) 为保证后续可扩展性，要求支持 ≥ 2 个扩展插槽，可扩展 10G、40G 接口；

5) 设备具备高可靠性，提供 2 个 250W 可拔插冗余交流电源模块，提供 2 个可拔插冗余风扇模块；

6) 整机 MAC 地址表 $\geq 128K$ ，路由表容量 $\geq 64K$ ，ARP 表 $\geq 64K$ ；端口缓存 $\geq 10M$ 。

业务交换机需满足以下要求：

以太网万兆交换机，接入汇聚设备，高度 $\leq 1U$ 。

1) 交换容量 $\geq 2.56Tbps$ ，包转发率 $\geq 1080Mpps$ ；

2) 要求支持 ≥ 48 个 1/10GE SFP+光接口， ≥ 2 个 QSFP+光接口，每个 40G 端口支持拆分为 4 个 10G；

3) 配置 25 个万兆多模光模块，模块传输距离不低于 300 米，LC 接口，每台提供 1 根 40G 1m 堆叠电缆；

4) 为保证后续可扩展性，要求支持 ≥ 2 个扩展插槽，可扩展 10G、40G 接口；

5) 设备具备高可靠性，提供 2 个 250W 可拔插冗余交流电源模块，提供 2 个可拔插冗余风扇模块；

6) 整机 MAC 地址表 $\geq 128K$ ，路由表容量 $\geq 64K$ ，ARP 表 $\geq 64K$ ；端口缓存 $\geq 10M$ 。

接入交换机需满足以下要求：

主机：以太网交换机主机，支持 48 个 10/100/1000BASE-T 电口，4 个 1G/10G BASE-X SFP+ 端口，支持 AC，单电源。

交换容量 $\geq 300Gbps$ ，包转发率 $\geq 100Mpps$ ；

同时，本次项目采用的所有交换机要求采用多台热备方式，通过堆叠线进行堆叠，保证所有线缆均为双链路，避免出现单点设备故障造成的网络故障。

2.2.2.4 分布式框架要求

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。后台业务系统要求在原有三节点后台的基础上新增 2 个集群应节点，并可弹性部署更多集群应用节点。

系统服务要求采用全对等分布式技术架构，系统所部署的数据库、转码、合成、存储管理、资源管理、内容检索引擎等，要求为节点容器集群并行计算机制。系统要求具备高安全性和高稳定性，一个系统节点故障只降低 1/5 的处理能力，损坏 2 个节点以内不会造成系统崩溃。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。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。

▲为了保障集群后台的高安全性、高可用性、高扩展性以及后台系统在使用中的灵活性，能够根据系统业务情况自动分配带宽，为了保障分布式媒体业务平台的性能和升级迭代能力，投标人需要具备国家级机构出具的用于分布式文件系统的带宽资源的动态自适应分配能力的证明材料。投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的。

2.2.3 平台支撑层要求

基于基础资源层提供的服务能力及框架，部署媒体处理服务，为业务应用提供相对应的服务能力。

2.2.3.1 内容管理要求

为了保障新闻生产业务的扩展性，实现超高清新闻生产，包括稿件编辑、视频简编、合成转码等，以及面向新闻中心内电视生产的精编、包装、审核、时间线合成等业务，所有新闻业务共平台生产，要求提供统一的内容检索和使用；且后期可根据业务需求的变动，灵活升级、部署新的工具和服务；媒体平台的各类软件服务要求采用 Docker 容器封装，以便于后期系统的日常维护。

要求提供数据内容的管理能力，能够支持媒体数据建模能力和业务数据建模能力。数据建模功能要求支持数据对象及内容的创建、删除、修改等功能。以下是内容对象管理服务提供的数据对象列表；业务建模要求实现对素材、节目、图片、内容包等，通过业务建模过程的引入，使得内容对象管理服务可以灵活的对各种数据模型进行多样化的组合，从而更好的支撑业务的开展；

要求提供媒体资源的定义的能力，包括但不限于查询资源类型（查询资源定义列表、查询资源定义详情）、创建资源类型（创建资源类型、创建元数据类型、创建文件组类型）、更新资源类型、删除资源类型、创建字段（创建基本资源字段、批量创建基本资源字段、创

建元数据资源字段、批量创建元数据资源字段）、获取字段、删除字段、基本资源字段顺序调整、元数据字段顺序调整等功能；

要求提供对实体文件的管理能力，提供对视频、音频、图片、文档等实体对象。要求实现内容对象管理对实体资源的管理能力，包括但不限于批量更新基本元数据、实体属性说明、实体入库、实体更新服务、实体拷贝服务（实体复制、实体异步复制）、资源移动、查询实体、查询元数据、查询文件组等；

▲具备实现节目制作生命周期管理的能力，实现对个人资源、群组资源、公共资源和文件夹按天数或时间设置生命周期，到期后可自动清除相应资源的全部文件及信息。投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的。

2.2.3.2 媒体处理能力要求

媒体处理服务，主要实现视音频文件、图文的媒体处理，提供合成转码，包装渲染，调度转换的功能。

2.2.3.2.1 媒体服务要求

平台要求具备完善的基础视音频处理能力。在入库、下载等资源管理环节，通过接口的方式调用视音频处理能力平台，实现素材、节目等的格式转换、传输迁移等，提供合成转码，包装渲染的功能。

▲所投设备的视频转码合成性能要求与硬件配置增长呈准线性增长。

▲随着后续生产规模的不断增加，平台要具备提升后台媒体合成转码效率的能力，因此，投标人需具备一种基于对象存储支持视音频文件内容追加的方法。

2.2.3.2.2 迁移服务要求

平台提供迁移服务，主要用于平台内外资源文件拷贝交互，将平台内的资源迁移到多业务系统。通过标准化的接口、元数据和消息封装模式，解析迁移任务的源和目的，完成跨系统的资料迁移。媒体文件迁移支持 FTP、HTTP、UNC 路径方式，以适应不同网络环境。

▲支持基于文件驱动逻辑的多媒体文件片段快速拼接。投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的。

支持 MD5 校验，主要是验证文件完整性以及迁移的完全性，需要结合对应的迁移模块对文件进行校验，如文件从某个系统迁移到另一系统时，需要对该文件进行校验，以检查文件是否完整正确地迁移。

2.2.3.2.3 媒体转码合成服务要求

本次项目在一期后台转码集群的基础上完成设备扩容，要求对现有 4 套新闻网后台转码合成设备管理，能够与新增的 5 台转码合成设备，形成针对台内 4k 新闻制作的集群转码平台。

扩容升级后的转码合成平台要求具备如下功能：

▲ 支持 4K 超清文件转码，单台设备若转码输出以 XAVC 50P 500Mbps 编码、MXF 封装的 30 分钟时长 4K 节目素材（分辨率 3840*2160）转码为 H.265_25Mbps 编码、MP4 封装的 4K 素材（分辨率 3840*2160），转码平均性能不低于 2.3 倍实时播放速率，3 节点设备平均转码效率不低于 7 倍实时播放速率，5 节点设备转码平均性能不低于 11 倍实时播放速率。投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的。

▲ 支持 4K 超清文件合成，单台设备若合成输出以 XAVC 50P 500Mbps 编码、MXF 封装的 30 分钟时长 4K 节目素材，打包合成平均性能不能低于 1.3 倍实时播放速率，3 节点设备不能低于 3.8 倍实时播放速率，5 节点设备不低于 6.3 倍实时播放速率。投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的。

▲ 本次项目预建设系统具备高效的视音频文件后台转码合成的能力，设备的视频转码合成性能与硬件配置增长呈准线性增长。投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的。

● 编码格式要求支持支持：JPEG XS、XAVC、H264、H265、DNxHR HQX、PRORES、DNxHD、PRORES、AVC-Intra、MPEG2、XDCAM HD50

● 封装格式支持：AVI、MP4、TS、MOV、MKV、MXF

● 支持 HDR 到 SDR、SDR 到 HDR 以及 HDR 到 HDR 转换。

● 支持颜色空间转换，BT. 709/BT. 2020 间相互转换。

● 支持配置色域（REC. 2020/REC. 709）、Gamma（SDR/HLG/PQ）、增益参数等上/下变换参数。

● 广播级幅面转码支持：7680*4320（8K UHD）、3840*2160（4K UHD）、1920*1080（HD）、720*576（SD）、640*360（SD）。

▲ 要求在媒体转码迁移的过程中具备一种生成 TS 流的打包顺序控制方法。投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，

且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的。

- 支持隔行与逐行相互转换。
- 互联网自定义比例幅面转换。
- 广电标准帧率转换：59.94P、29.97P、23.98P、59.94i、50i、25P 、50P
- 互联网帧率转换： 30i、15P，30P，60P 等，支持自定义帧率
- 支持完全填充、水平填充、垂直填充、自动适配等幅面变换模式。
- 支持源文件打点转码，生成新的目标文件。
- 支持多个源文件截取片段拼接，串联生成新目标文件。
- 支持一次转码任务同时生成多个不同格式的目标文件，一次任务满足全部生产需求。
- 支持在视频转码过程中叠加静态图片，TGA 及 PNG 格式文件。
- 支持源文件打点转码，生成新的目标文件。
- 迁移服务主要用于平台内外资源文件交互。

通过标准化的元数据和消息封装模式，解析迁移任务的源和目的，完成跨系统的资料迁移。

- 支持集群转码功能，以实现任务的自动负载均衡和自动容错，提高服务的吞吐能力。
- 支持任务优先级判断和设定。
- 支持任务的监控和管理，实现重置、暂停、取消等任务处理功能。
- 提供任务管理、日志查询等功能。

▲支持日志自动收集功能，选择一条任务，系统可自动对该任务所有相关日志进行收集整理，可查；投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的。

- 具备出错任务重试机制。
- 支持 FTP、UNC 等多种路径。

▲支持在迁移过程中对资源进行 MD5 校验，源文件自动质检、转码、字幕合成和目标文件 MD5 码计算任务的功能；投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的。

▲具备通过本地缓存方式和非本地缓存方式，实现对目标存储进行一次读操作和一次写操作；投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的。

- 支持任务优先级判断和设定。

2.2.4 业务应用层要求

依托底座资源与支撑平台能力，构建满足玛纳斯县融媒体中心各业务部门所需的前台应用能力和工具。总体要求如下：

要求提供 20 台超高清编辑站点与 2 台配音站点，利旧现有非编工作站和配音工作站，满足台内汉语超高清新闻编辑要求，并且能够与台内现有编辑站点共享时间线和工程文件。

要求实现对现有文稿工具管理，完成在电视新闻制作网中完成电视新闻稿件的编辑和 4k 演播室串联单的编排。

2.2.4.1 超高清视频生产要求

2.2.4.1.1 媒体内容库要求

内容库作为素材的共享库，支撑内容汇聚、内容生产等基础业务，能够汇聚和呈现包括视频、音频、图片、文档在内的多种媒体资源。所有资源汇聚后可按分类展现、按账户权限浏览，满足多样化、海量节目汇聚和生产，实现平台生产内容的快速化管理。

内容库能够汇聚和呈现包括视频、音频、图片、文档在内的多种媒体资源，主要功能要求如下：

- ▲ 支持快速整理、挑选和编辑综艺节目海量素材，投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的；
- 支持展示当前账号能查看到的所有资源（包括个人和公共内容），所有资源可以通过素材类型进行快速筛选，包括：视频、音频、图片、文档、图文、图片包、其他文件等；
- ▲ 要求提供对文件的管理能力，要求在用户使用过程中具备检索、查看、删除等操作。在文件管理界面中要求能够查看文件名、文件地址、存储池、存储单元、大小、创建时间、文件状态、元数据状态等信息。针对该功能，投标人需提供基于过滤驱动控制文件操作行为的国家级机构出具的相应证明文件；
- 要求资源汇聚后按分类展现、按账户权限浏览；
- 要求支持展示当前账号能查看到的所有资源并且通过素材类型进行快速筛选，包括：视频、音频、图片、文档、图文、图片包、其他文件；
- 要求具备内容上载能力，支持音、视、图、文的内容上传；
- 要求具备内容检索能力支持按素材类型模糊检索库内所有的资源；

- 要求按素材类型模糊检索库内所有的资源，可对展示的内容选择按入库时间升序、入库时间降序、标题升序、标题降序四种方式进行排序；
- 内容展示支持图例、详情、列表三种形式。

2.2.4.1.2 文稿工具要求

文稿工具提供新闻节目的稿件编辑能力，并且以文稿为媒介完成新闻业务生产，主要功能要求如下：

- 要求具备对现有新闻网文稿系统的管理功能，提供用户权限设置、文稿编辑、串联单编排、统一审核能力；
- 要求对接选题策划模块，能够通过选题策划模块直接进入文稿编辑工具完成电视和新媒体稿件的内容编辑；
- 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；
- 具有开放的互联互通接口。可与同构新闻节目制作系统、同构播出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；
- 提供对线索、选题、文稿、串联单以及常用的用户工具；
- 文稿系统内支持自定义标签类别，新建文稿时可以手动选择类别（例如，主题，消息等）。支持对各种标签类别进行统计；
- 具备完善的串联单管理能力，可满足对不同频道、不同播出时间的串联单进行管理；
- 串联单支持有视频长度的显示及累计长度显示；
- 在串联单中对于已通过审查对应视频的文稿和没有对应视频的文稿，应加以不同标记进行区分；
- 能够根据用户需求，对选题、文稿、串联单等特殊打印格式和界面属性进行配置；
- 能够满足用户对数据导出的种类和包括但不限于 XML\TXT\EXCEL 等格式的需求；
- 支持串联单导出。

2.2.4.1.3 超高清编辑站点升级扩容要求

要求提供 20 台超高清编辑站点与 2 台配音站点，利旧现有非编工作站和配音工作站，满足台内汉语 超高清新闻编辑要求，并且能够与台内现有编辑站点共享时间线和工程文件。

2.2.4.1.3.1 视频编辑能力要求

视频编辑能力需具备以下功能：

- 支持 4K/HD 的视频编辑；
- ▲支持视频分层编码格式，支持访问该格式的高清部分内容，降低在生产过程中对网

络带宽的压力，具备高效编辑的超高清视频分层编解码能力，投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的；

- ▲支持4K超高清 SUVC 格式素材分层解码为 4K(约 500Mbps)、HD HDR(约 300Mbps)或 HD SDR(约 100Mbps)，投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的；
- 支持编辑从标清到超高清的无压缩、MPEG-2 I、MPEG-2 IBP、H.264、DV、DVCPR0、DVCPR0 50、DVCPR0 HD、XDCAM、XDCAM HD、索尼 XAVC、松下 AVC-Ultra、LongGOP 编码格式；
- 支持 4K/8K 多格式源码编辑，包括但不限于 8K RAW 格式（Sony RAW、Red RAW、ProRes RAW、Blackmagic RAW）、8K 编码压缩格式（Jpeg-XS、H265、ProRes、DNxHR、XAVC、SUVC）、4×4K 编码压缩格式（XAVC、AVCUltra）；
- 支持 HDR Vivid 元数据的可视化调节，识别元数据并调节的同时，可以通过曲线面板工具进行调节后亮度变化的实时效果展示，并能将调整结果实时写进元数据中；
- ▲支持基于幅面变换实现的超高清视频编辑，提高不同幅面超高清节目素材的混编能力，投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的；
- 支持 HLG、PQ 高动态范围编辑；
- 支持 8bit、10bit 高量化位深；
- 支持 VR 360° 和 VR 180° 视频的制作；
- 支持 VR 虚拟图文/视频植入特技；
- 支持二维，三维特技，包括但不限于掩膜、画中画、滤镜、马赛克等特技制作；
- 提供特技效果，包括颜色调整、多窗口、粒子、辐射模糊、闪光等；
- 支持多镜头编辑能力；
- 支持进行多镜头编辑，包括对轨道进行切换操作，支持选择回放任意一个音轨的声音，支持断点续切。

2.2.4.1.3.2 音频编辑能力要求

音频编辑需具备以下功能：

- ▲支持音频文件入库后二次编辑组合，对立体声、5.1、7.1、5.1.4、7.1.4(三维声)的音频文件完成一键拆分、组合，投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的；
- 支持立体声/5.1/7.1/5.1.4/7.1.4 三维声立体环绕声制作，实现从输入到剪辑、混音、输出的全流程覆盖；
- 支持一键式响度控制，支持“ITU-R BS.1770-4”、“ARID TR-B32”、“EBU R128”、“ATSC A/85”四种模式下的一键式响度控制；
- 支持 5.1/7.1/5.1.4/7.1.4 的轨序；
- ▲支持多种格式的音频解码、采集、编辑、输出，音频格式包括但不限于支持 PCM、MPEG、Dolby Digital、Dolby Digital Pltts、Dolby E 音频，投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的；
- 提供音量计和响度计；
- 支持一键实现响度控制功能；
- 提供多种音频编辑特效，包括但不限于变调、回音、混响、自动增益、EQ、音量调整功能。

2.2.4.1.3.3 调色功能设计

非编工具要求内置调色软件，避免在编辑过程中多次切换设备造成编辑效率降低。

主要功能要求如下：

- 内置调色软件，时间一阶、二阶、一键校色功能；
- 支持以暗部、中灰、亮部进行分割调节的一阶颜色校正功能，包括但不限于色轮、色条、Log 色轮；
- 支持多种校色方式，支持吸色器吸取预览窗口画面色调，分别作为匹配源和目标颜色，实现色调间转换；
- 支持基于 HSL 色彩空间的曲线工具，可根据选取画面亮度、饱和度、色相的特征对画面中的亮度、饱和度、色相进行调整，调节色彩的同时保证画面颜色过渡自然、平滑而不出现断层；
- 支持通过色调、色相、色温、对比度/轴心、饱和度等色彩调节参数对画面进行色彩调节；

- 支持绘制矩形、圆形、自定义形状等不同类型遮罩对需要校色的区域进行限定，实现对画面的局部区域调色；
- 遮罩支持有效/无效、反转、备注等功能；
- ▲要求支持一键除霾特技，一键改善画面的通透性，解决画面因拍摄环境不佳导致的亮度不均匀等问题，具备图像去雾能力，投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的；
- 支持连接达芬奇调色台外设进行调色操作；
- 支持在调色过程中对素材进行色彩管理以及 LUT 套用；
- 支持对 RAW 格式的素材进行元数据的调节，用来还原素材色彩或对素材的色彩源进行修改；
- 支持划像参考功能，包括静帧数据参考，前后画面参考。

2.2.4.1.3.4 字幕图文编辑能力设计

主要功能要求如下：

- 支持对选中字幕进行配音，并且支持多种配音风格；
- 支持在时间线上直接创建编辑字幕；
- 支持*.txt，*.stl，*.srt，*.ass，*.pac 字幕文件的导入；
- 提供时政类字幕模板；
- 提供多种字幕特效模板，包括但不限于通告、图表、时钟、图形、3D 字幕、曲线、数学公式、箭头；
- 支持天气预报模块，能够读取识别各类天气预报报文，并将报文参数与既有的字幕模板制作工具进行结合，使复杂的天气预报报文快速变成视频中的生动字幕。

2.2.4.1.3.5 软件功能设计

现有新闻制作网编辑站点与扩容后的新闻编辑站点能够完成时间线的共享、工程文件互通、编辑素材的共享与交互，实现编辑记者在新闻制作系统内的任意一台编辑站点中打开同一个编辑文件；

▲支持基于 GPU 处理器的双目 3D 畸变矫正，对 3D 素材立体效果调节功能，可对 3D 素材中的左右眼素材进行视差、误差、裁剪、色彩校正匹配，投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的；

▲支持将视频素材基础幅面标准与编辑设备灵活适配，具备一种基于幅面变换的超高清视频编辑技术，提高不同幅面超高清节目素材的混编能力，投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的；

支持 HDR/SDR 上下变换功能；

支持调整与透视、分割、划像、风格化、键通道、模糊和锐化、色彩滤镜、字幕特效、音频特效等十余个分类上百种实用特效；支持一键除霾，一键白平衡，降噪，自动曝光等场景类特技；支持美白红润，磨皮，闪动，灵魂出窍，遮挡，翻转，闪白等功能；

支持色彩管理功能，可自动识别索尼、松下、佳能的色彩格式信息；

支持色彩信息自动识别，在文件输入时自动识别出各素材的色彩信息。

具备色彩的批量管理功能；

支持一键还原未标明色彩信息的素材；

提供基本颜色校正和色键、亮键、图文键抠像功能；

支持多帧率、多格式素材实时导入时间线编辑；

支持多字段组合素材搜索和过滤；

支持在编辑资源管理器中嵌入内容库。

2.2.4.1.3.6 第三方编辑软件松耦合接入要求

要求实现在 PR、AE、PS、EDIUS、FCP、剪映等第三方编辑工具中将内容库素材导入到时间线进行节目素材的编辑。编辑完成后以素材或工程文件的形式保存至内容库，完成后续节目审核发布流程。

(1) PR/AE/EDIUS 插件要求

要求支持以插件形式将内容管理器嵌入到 PR/AE/EDUIS 非编中；

要求支持统一的多用户管理；

要求支持素材资源内容检索与管理；

要求支持工程文件、素材、视频模板等资源共享；

要求支持共享协作编辑；

要求支持以用户为单位的文件夹式管理的资源管理方式，提供资源自由放置的灵活管理方式；

要求支持素材上传时、编辑完成导回内容库时元数据的填写与配置；

要求支持插件中素材直接拖拽到 PR/AE/EDUIS 非编中交互编辑；

要求支持工程文件的保存以及另存为模板；

要求支持编辑完成后的素材一键送审；

要求支持非编使用时长统计。

（2）FCP 中间件

要求支持将内容库中高低质量的素材一键送 FCPX 编辑；

要求支持编辑完成后的素材上传到内容库时填写配置相关元数据；

要求支持编辑完成后的素材上传到内容库时能够显示任务上载进度；

要求支持天地混编，本地文件与网络文件进行联合编辑制作。

（3）节目管理平台

要求支持统一新建 PR/AE/FCP/EDUIS 的工程文件并打开编辑；

要求支持工程文件的锁定与解锁，一个工程文件只能被一个人打开，其他的只能通过副本查看；

要求支持非编工程文件的统一管理：可进行打开、删除、下载到本地以及搜索查看。

▲提供松耦合软件著作权证书

2.2.5 二级网络安全等保及测评

1. 防火墙

指标	具体技术要求
功能需求	1、支持基于应用的策略路由，可实现为不同的应用类型智能选择相应的链路【须提供截图】 2、支持基于 WEB 地址 URL 的策略路由，可实现将不同类型的网站流量智能分配到不同的链路【须提供截图】 3、支持基于文件类型的策略路由，可实现将预定义或者自定义的文件按照不同的分类进行智能选路【须提供截图】 4、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL 过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能, 简化用户管理【须提供截图】 5、支持将源 MAC 作为独立的访问控制条件，防止非法设备接入【须提供截图】 6、支持针对策略中的源、目的地址进行新建限制，可以针对单 IP(或地址范围)进行新建控制【须提供截图】 7、支持 DMVPN，在增加一个新的分支节点网关后，不需要在中心网关更改任何配置，且支持路由推送，实现 spoketospoke 互通，不必建立额外隧道【须提供截图】 8、支持专业的 HTTPFlood 攻击防护；可以实现 get 和 post 的攻击防护，且 get 防护算法支持 4 类；支持独立 url 处理动作；以上防护功能均可以基于聚类分析、可信度、回探等多种防御机制【须提供截图】 9、支持专业的 DNSflood 攻击防护，具有高级的基于聚类限速、聚类

	分析、重传检测等多种高级防护算法【须提供截图】 10、支持针对文件类型进行流量管理，至少支持 6 类如：电影类、音乐类、图片类、文本类、压缩类、应用程序类等。可以针对不同类型的文件配置不同的流量管理规则。包括针对文件类型单独设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等【须提供截图】 11、支持针对 URL 类型进行流量管理，，可以针对不同类型的 URL 配置不同的流量管理规则, 包括最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等【须提供截图】 12、支持针对用户/用户组进行 URL、文件类型、应用的流量管理【须提供截图】 13、为适应多出口环境，可以支持以网络安全区域为出接口的带宽保证策略【须提供截图】
--	---

2. 入侵防御

指标	具体技术要求
功能需求	1、系统应支持代理环境下源地址提取功能包括 X-Forwarded-For、tcp-option【须提供截图】 2、系统应内置 AI 检测模型，对 SQL 注入报文进行建模和分析，检测和识别 SQL 注入行为。【须提供截图】 3、支持 HTTP 协议自适应解码、URL 解码、UTF7 解码、base64 解码、XML 解码、Unicode 解码、十六进制转换、CHR 解码、UTF-7 解码，支持解析 7 层以上混合编解码能力，可实现对多层编码攻击的检测，支持格式文本解析 JSON 解析、html 解析、multipart 解析。【须提供截图】 4、设备应支持自定义规则对异常数据包进行检测，支持的协议包括 IP、TCP、UDP、TELNET、DNS、HTTP、FTP，支持的规则定义条件应包括正则、包含、不包含、等于【须提供截图】 5、系统应支持弱口令检测功能，需支持至少 8 种网络协议并支持至少 7 种弱口令检测元素和口令字典，保证弱口令爆破等多种方式能及时发现告警。【须提供截图】 6、针对 SQL 注入和 XSS 攻击，设备应支持在线事件分析功能。SQL 注入至少提供攻击位置、攻击方法、解码后数据、攻击域、影响的数据库等，XSS 攻击至少提供协议字段、攻击数据、解码后数据、攻击域、编码方式等；【须提供截图】 7、系统应针对 SQL 注入、XSS 攻击提供白名单功能。XSS 攻击白名单能够精确到检测点、属性和名称。SQL 注入白名单并支持至少 10 类和 70 个配置项目。【须提供截图】 8、系统需具有多种防 web 扫描能力，防止攻击者通过扫描发现 Web 网站中的缺陷从而发起精确攻击，至少包括如下能力：防爬虫、防止 CGI 和漏洞扫描等，并支持阻断扫描行为和并记录日志，系统支持设置至少 4 个级别的扫描容忍度/扫描敏感度，方便安全管理者采用不同安全级别的行为控制。【须提供截图】 9、系统应支持检测敏感信息的外泄行为并阻止传输行为，有效保护用户的知识资产，支持检测和防范的对象包括但不限于：信息和文件中的关键字，身份证、手机和固定电话号码、银行卡、IP 地址等信息监控，重要数据文件保护等。并可以设置白名单。除关键字外，还需要

	支持文件指纹识别能力。需通过产品界面截图证明正则表达式（身份证、手机和固定电话号码、银行卡、IP 地址和文件指纹功能。【须提供截图】 10、系统应支持高负载下的 bypass 功能，使得系统在 CPU 和内存较高情况下启动 bypass 功能，避免网络出现延迟和丢包等情况，提高网络可用性。并可配置启用 Bypass 的 CPU 和内存阈值，及选择取值的计算方式（最高值/平均值、时间区间等），防止设备出现 Bypass 状态震荡。并支持二层回退。【须提供截图】
--	---

3. 日志审计

指标	具体技术要求
功能需求	1、支持 LotusDomino、CheckPoint、VMWare 的日志采集任务【须提供截图】 2、支持定制任务进行日志数据采集扩展，包括文本格式、目录下文本和数据库格式日志采集，支持编辑正则表达式和 SQL 语句进行日志采集，支持设置自定义任务时间【须提供截图】 3、支持与 Kafka、HDFS、ES、MongoDB 大数据存储组件对接进行日志数据采集【须提供截图】 4、支持对国内主流国产化数据库进行日志数据采集，包括武汉达梦、人大金仓、南大通用、神州通用等；支持动态表名模式进行数据库采集，能按照时间或者数字的规则动态每天递增采集日志表【须提供截图】 5、支持对日志编码方式进行自定义选择，包括 UTF-8、UTF-16、GBK、IOS-8859-1 等【须提供截图】 6、支持为未解析日志提供一种简洁在线编辑解析文件视图，做到精准解析【须提供截图】 7、支持对范式化字段进行枚举，范式化字段至少包括事件接收时间、用户名称、源地址、源端口、操作、目的地址、目的端口、对象、结果、持续时间、响应、归并条目、事件名称、事件内容摘要、事件分类、等级、原始等级、原始类型、产生时间、网络协议、网络应用协议、设备地址、设备名称、设备类型、程序名称、原始消息、厂商、产品、解析关联等 65 个字段，字段名称支持自定义【须提供截图】 8、支持全智能范式化解析模式，通过配置原始日志标识库，系统自动识别原始日志，并匹配映射系统通用标准字段，支持解析字段的编辑和调整，确保日志解析的高精度【须提供截图】 9、系统内置各类厂商各类设备的解析文件不少于 460 个，支持解析文件按厂商和设备类型进行管理、查看、新增、导入导出和重启关闭等可用性调整等【须提供截图】 10、支持日志解密接收，解密方式支持压缩解密和 SM4 解密【须提供截图】

4. 堡垒机

指标	具体技术要求
功能需求	1、支持管理员帐号设置国密双因认证、IP/MAC 限制，提升帐号安全性【须提供截图】 2、支持限定配置中可指定用户通过指定的应用发布服务器对资源进行访问【须提供截图】

	3、支持资源自动发现和添加，便于快速添加资源【须提供截图】 4、支持数据库协议自动改密，改密类型支持：Oracle、PostgreSQL、MySQL、DB2、Informix、SYBASE, Mssql (2005, 2008, 2012)【须提供截图】 5、支持 WEB 界面上传改密脚本，通过自定义脚本模式实现新增改密类型，满足多种改密需求【须提供截图】 6、支持僵尸、幽灵、孤儿帐号稽核功能，并可以导出异常账号稽核情况报告，方便管理员统计异常账号情况【须提供截图】 7、支持 Oracle、Postgresql、Sybase、MySQL、SQLserver、MSSQL、DM8、DB2、informix、KingBase、Sybase、Teradata、Oracle 数据库下行返回行数记录【须提供截图】 8、支持在 Oracle 数据库运维，运维人员对变量进行绑定，执行 SQL 后，堡垒机系统可审计对应 SQL 中唯一标识符的具体值，协助审计员分析安全事件。【须提供截图】 9、审计查询关键字和结果显示支持多种编码 (UTF-8, Big5, EUC-JP, EUC-KR, GB2312, GB18030, ISO-8859-2, KOI8-R, K S_C_5601_1987, Shift_JIS, Window-874)，由审计管理员自主选择【须提供截图】 10、支持调用运维人员终端电脑上的数据库工具，不改变运维人员使用习惯：SQLPlus、PLSQLDev、ToadforOracle、Db2cmd (DB2)、QuestCentralforDB2、TeradataSQLAssistant、SqlDbxPersonal、SqlDbxProfessional、pgAdmin3、MysqlCommand、SSMS、Dbvisualizer、Navicat、Xshell7、OracleSQLDeveloperXFTP、SecureFX【须提供截图】 11、支持国产化终端（银河麒麟/统信）调用本地工具运维，无需安装单独的客户端工具【须提供截图】 12、支持国密 HTTPS 通信，可通过国密浏览器进行访问【须提供截图】 13、支持国密身份认证，支持国密存储，对堡垒机主从帐号密码进行国密算法加密【须提供截图】
--	--

5. 终端管理与审计系统

指标	具体技术要求
性能需求	不低于 50 个终端点数，三年病毒库升级服务。
功能需求	1. 支持通过定时任务对局域网内的服务器进行扫描，支持 ARP、Ping、Nmap 三种扫描方式；通过 Nmap 方式能够获取服务器相关信息，包括 MAC 地址、设备类型、未知主机 IP、操作系统、发现方式、首次发现时间等 2. 支持对单个终端风险信息进行清点，包括：漏洞数量及得分、基线违规数量及得分、病毒威胁事件数量及得分、异常行为事件数量及得分、运行状态威胁事件数量及得分、威胁情报事件数量及得分、入侵攻击事件数量及得分；支持单终端视角的综合风险评分以及待处置事件提醒 3. 支持根据设备类型对终端外设的使用权限进行管控，启用或禁用，包括移动硬盘/U 盘、手机/平板、WIFI 热点、无线网卡、光驱、蓝牙设备、摄像头、打印机、软驱、鼠标、键盘 4. 一旦发现终端发生非法外联行为，即可根据设定动作进行响应，直

	至非法外联行为中止后才会解除 5. 支持对客户端资源占用进行管理，包括：CPU 使用率、内存占用，支持设定检测时长、超过阈值时可降级处理 6. 支持对客户端离线即告警 7. 支持对客户端的带宽使用进行限制，包括下载、上传的阈值设定 8. 提供计算机软件著作权 9. 病毒检出率≥99%，勒索病毒专项检出率达到 100%，病毒检测误报率<1%，提供第三方检测报告证明
--	---

三、采购清单

投标人提供的设备及软件能力需不低于以下要求

序号	名称	配置说明	数量	单位	备注
网络交换设备及存储配套					
1	万兆核心交换机	主机：以太网交换机主机 (24SFP Plus+2QSFP Plus+2Slot)，主机默认配置 2 个风扇模块，2 个 250W 电源模块。 万兆模块：SFP+ 万兆模块 (850nm, 300m, LC) * 24 万兆堆叠线：SFP+电缆 0.65m	2	套	
2	千兆核心交换机	主机：以太网交换机主机，支持 48 个 10/100/1000BASE-T 电口，4 个 1G/10G BASE-X SFP+ 端口，支持 AC，单电源。	1	套	
3	KVM 切换器	8 口，抽拉式机身设计，17"LCD 屏幕，1U 机架空间。	1	套	
4	播出存储 (设计：144T)	视频专用存储系统，Intel 高性能处理器，32G 高速缓存。 24 个可热插拔磁盘，支持 SATA/SAS/SSD 硬盘，可扩展至 112 个硬盘插槽。 自适应 1+1 冗余电源，多冗余热交换 PWM 风扇。 2 个千兆以太网接口、2 个万兆接口，支持网络接口聚合。 支持 RAID 级别：RAID 0、1、1E、5、5EE、6、10、50、60、JBOD 提供 NAS/IP-SAN 功能，支持 CIFS、NFS、FTP、HTTP、WebDav、iSCSI 协议。 支持双机实时同步模块，支持双活存储架构部署，支持卷快照、卷复制、精简配置、重复数据删除等高级特性； 支持存储虚拟化技术，可以兼容第三方存储做成统一存储空间； 提供文件检索、文件过滤、绿色节能、高级用户管理、高级告警管理、目录级别镜像、访问监控管理、高级报表管理等管理功能。	1	套	

		数据硬盘：6TB 企业级 SATA 硬盘 * 24			
5	原播出存储 (利旧) 备份数据 迁移	原存储利旧升级（数据迁移至新存储）备用	1	套	
6	融媒体新闻 分布式存储 (设计： 432TB)	分布式集群存储系统：国产知名品牌，采用基于云存储技术，具备全对称架构的横向扩展能力，支持元数据集群方式部署及智能 SSD 读写缓存技术，支持多副本及 N+M 等多维度数据保护方式。融合接口模式，支持 NFS, CIFS, FTP, iSCSI, S3 等协议，支持智能负载均衡，快照，WORM 等高级功能。单节点 4U 高度，冗余电源，支持 36 块硬盘扩展，采用最新一代 CPU，配置 192GB 内存，960GB NVMe SSD 通用硬盘模块 ×1，支持 4 个 10GE 万兆接口的网络互联。（含相应光模块） 数据硬盘：6TB 企业级 SATA 硬盘 * 24	3	套	
7	原存储 (利旧) 备份数据 迁移	原存储利旧升级（数据迁移至新存储），原分布式存储重新升级系统改造分布式备用存储。	3	套	

融合媒体生产后台升级改造

1	融媒体服务器（升级改造）	主机：2U 机架式服务器（硬件利旧） ★平台数据服务软件包。提供数据存储和引擎服务，根据业务数据特征设计适当的存储方案并建立数据间的联系，多维度数据属性记录，是实现数据关联分析的基础等。包括：关系型数据库多主集群，非关系型数据库分片集群，高吞吐分布式内存数据库，高吞吐量分布式发布订阅消息服务。 分布式计算服务软件包。提供各种计算任务的服务，完全对称的分布式计算架构。包括：分布式检索引擎、智能处理引擎、分布式工作流引擎、业务组件执行器、媒体处理引擎。 业务引擎服务软件包。用于资源管理和业务接口，包括业务数据的逻辑封装和整个平台通用数据的访问引擎。 数据接口服务软件包。提供各种数据、业务访问的 API 接口，包含业务 API、业务数据访问 API 以及通用数据访问 API。 分布式框架及系统服务软件包。提供平台的分布式支撑，配置以及服务状态统一管理，实现对整个平台的管理。包括：分布式框架、分布式订阅消息服务、系统配置和管理、业务系统配置和管理组成，用户管理、系统接入管理。 分布式监控服务软件包。提供平台程序、业务、硬	3	台	
---	--------------	--	---	---	--

		件资源运行维护监控。包括：分布式日志捕获引擎、分布式高吞吐日志存储引擎、分布式插件式平台监控服务、监控和配置应用。 内容管理服务软件包，实现对业务数据的组织管理。包括：全文检索服务、内容标注服务、分布式空间管控服务。 Media 服务软件包。提供面向电视生产的后台服务。包括：文稿服务、资源管理服务、新闻流程管理服务、编辑管理服务、业务系统配置服务。			
2	转码/媒体处理服务器/	主机：2U 机架式服务器 CPU：提供性能不低于 2 颗 2.9GHz 16C 内存：16GB * 8 系统硬盘：SATA 480GB SSD * 2 数据硬盘：4TB SATA * 2 Raid 控制器：12Gb 2 端口 SAS HBA 卡 电源：800W 冗余电源 显卡：供不少于 2 张显卡，单张显卡容量不低于 4GB 显存 系统：64 位通用服务器操作系统 转码/迁移/文件分析服务/技审服务：面向 4K 视频处理的分布式集群转码/合成系统，集多种格式转换，编码转换，合成，技审，图像处理等功能为一体。它采用高效的分布式并行处理架构，基于 CPU+GPU 编解码技术、融入 CUDA 图像处理算法，结合自研对象存储技术，拥有高效高质的转码/合成能力，业内第一的拼接速度。VIDA MPC 专业强劲的转码能力将为传媒行业、网络及广电运营商等带来 4K 制作效率大幅提升，助推各类型 4K 制作转码服务 文件分析服务 迁移服务 技审服务	1	套	
3	后台服务-接入/发布/访问代理服务（升级改造）	主机：2U 机架式服务器（硬件利旧） 融合媒体生产业务系统代理服务软件，可实现外网通过域名对内网的访问，避免直接对外暴露内网服务器，增强系统对外服务的安全性，包括 FTP 服务端软件、内容扫描服务软件、文件入库服务执行器。提供通过公有云、专线传输等外部系统内容的接入，实现文件分析、入库对接、隔离防护以及缓存的目的。	1	套	
融合媒体内容生产耦合系统接入					
1	松耦合制作系统-后台管	松耦合制作系统是一款基于强大的非线性编辑和媒体处理能力，结合多年行业生产经验及丰富的业	1	套	

	理	务经验,面向专业视音频生产打造的集“项目管理、多元汇聚、协同生产、多终端审核、多渠道发布”为一体的视音频节目网络化生产系统。 【松耦合后台管理软件】采用 MSA 微服务架构,通过“平台+工具”达到统一平台; 采用融合媒体内容平台,以扁平化的方式存储,资源管理全局化; 提供全流程的高效业务生产能力; Docker 轻量化快捷部署; 实现统一素材库和工程文件管理。具体支持以下功能: •支持统一账号密码登录管理,与同一账号体系登录; •支持内容库素材与工程文件的统一管理、查询; •支持后台权限管理,可按照角色进行操作权限控制; •支持素材上下载以及任务管理。			
2	松耦合制作系统-剪映中间件	剪映非编接入中间件 V1.0,支持内容库素材直接拖拽上线且编辑完成的成品素材导回到内容库。具体支持以下功能: •支持通过 Media 直接拖拽素材到剪映时间线上; •支持本地素材与 Media 中导入的网络素材进行混合编辑; •支持将编辑好的成品素材导回到内容库。	4	套	
3	松耦合制作系统-PR 插件	PR 交互接入插件,实现以插件形式嵌入 PR,导入内容库素材上线编辑以及成品素材导回到内容库。具体支持以下功能: •支持以插件形式嵌入到 PR 非编中,展示内容库素材,进行内容访问、管理、筛选和共享; •既支持简洁易调整的嵌入式布局,也支持灵活多样的弹出式布局,便于用户根据编辑场景灵活排放窗口; •支持统一的用户管理,可实现用户登录控制,用户资源独立使用; •支持访问权限控制,按角色进行操作权限控制; •支持树形结构管理素材; •支持插件中对素材进行预览; •支持以用户为单位的文件夹式管理的资源管理方式,提供资源自由放置的灵活管理方式; •支持通过插件进行上传本地素材至内容库; •支持插件中素材导入到 PR 交互编辑; •支持本地素材与插件中导入的网络素材进行混合编辑; •支持编辑完成的成品素材保存回内容库,并进行元数据的填写与配置;	4	套	

		- 支持通过插件将工程文件保存回内容库； - 支持通过插件将工程文件另存为模板； - 工程文件导回到内容库时若包含本地素材则自动上传本地素材至内容库； - 支持配置灵活的元数据； - 支持共享协作编辑，工程文件、素材、视频模板等资源共享。			
4	短视频多媒体终端	主机：商用主机 CPU：提供性能不低于 3.30GHz 6C 内存：8GB * 4 系统硬盘：M.2 256GB SSD 显示器：32 寸，分辨率：3840*2160 其它：集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标。 操作系统：64 位通用服务器操作系统 显卡：供不少于 1 张显卡，单张显卡容量不低于 4GB 显存。 加密狗：USB 加密狗 剪辑系统，支持第三方制作工具。	2	套	
UHD 超高清 4K&8K 节目生产系统					
1	UHD-8K 超高清非线性编辑系统	主机：专业图形工作站 CPU：提供性能不低于 2.2G 36 核 内存：32GB *8 系统硬盘：M.2 512GB SSD 显示器：32 寸，分辨率：3840*2160 其它：集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标。 加密狗 IO 卡：8K 系列广播级 IO 板卡 万兆网卡：intel 82599 芯片 PCI-E X8 10G 万兆单口光纤网卡，含 SFP+多模光模块。 操作系统：64 位通用服务器操作系统 显卡：供不少于 1 张显卡，单张显卡容量不低于 24GB 显存。 高清非线性编辑系统软件 专业媒体上下载系统	1	套	

		时间线编辑模块 多机位编辑软件 字幕制作软件模块 专业特效编辑模块 个性化用户设置模块			
2	高速桌面 存储	8 盘位直连阵列，可选单双电源 RAID 级别：RAID 0， 1， 5， 6， 10， 30， 50， 60， 100， 500 支持 8 个大容量 SAS/SATA 热插拔硬盘（2-18T） PCI-E 数据卡，线缆。 存储硬盘：4TB 机械硬盘，SATA 接口，7200RPM × 6 电源：单电源	1	套	
3	UHD 高清非线性 编辑系统	主机：专业图形工作站 CPU：提供性能不低于 3.20GHz 16C 内存：8GB *8 系统硬盘：M.2 256GB SSD 显示器：32 寸，分辨率：3840*2160 电源：700W 其它：集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、 鼠标。 加密狗 IO 卡：4K 广播级 IO 板卡 万兆网卡：intel 82599 芯片 PCI-E X8 10G 万兆 单口光纤网卡，含 SFP+多模光模块。 操作系统：64 位通用服务器操作系统 显卡： 供不少于 1 张显卡，单张显卡容量不低于 16GB 显存。 高清网络非线性编辑系统 高清时间线编辑模块 高清多镜头编辑模块 高清上下下载软件模块 高清文件介质上下下载软件模块 高清实时上下变换软件模块 高清专业图像特技软件模块 高清专业字幕特技软件模块 高清节目审查软件模块 高清媒体资源管理模块	2	套	
4	高清非线性	主机：专业图形工作站	4	套	

	编辑系统	CPU: 提供性能不低于 3.60GHz 12C			
		内存: 16GB * 4			
		系统硬盘: M.2 256GB SSD			
		显示器: 24 寸, 分辨率: 1920*1080			
		电源: 700W			
		其它: 集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标			
		万兆网卡: intel 82599 芯片 PCI-E X8 10G 万兆单口光纤网卡, 含 SFP+多模光模块			
		加密狗			
		操作系统: 64 位通用服务器操作系统			
		显卡: 供不少于 1 张显卡, 单张显卡容量不低于 8GB 显存			
		高清网络非线性编辑系统 高清时间线编辑模块 高清多镜头编辑模块 高清上下下载软件模块 高清文件介质上下下载软件模块 高清实时上下变换软件模块 高清专业图像特技软件模块 高清专业字幕特技软件模块 高清节目审查软件模块 高清媒体资源管理模块			
5	高清非编软件升级	★要求在现有网络基础上原非编进行 UHD 升级	6	套	
6	4K 监视器	屏幕尺寸: 27 英寸, 屏幕宽高比: 16:9, 分辨率: 3840×2160, 色深: 1.07B, 视角: 178° H ×178° V, 亮度 400nit, 对比度 2000:1; 液晶面板色域达到 P3 标准 98%以上; 2 路 12G-SDI 视频输入与环出 (向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI); 2 路 3G/HD/SD-SDI 视频输入, 2 路环通输出; 12G-SDI 单链路 4K SDI 信号最大支持 4096x2160 60p 格式; 支持 SQD 和 2SI 格式 4K 信号; 1 路 HDMI 2.0 输入和 1 路 SDI SFP+ 光纤模块接口输入; 支持多种画面显示模式: 4K 模式/四画分模式/高清单画面模式; 四画分模式支持 SDI/HDMI 不同格式&频率信号同时混合显示;	1	套	

		四画分模式（边界框线/窗口可选）； 支持 Payload ID 显示； 支持色彩空间和 EOTF 曲线自动识别， 匹配 (REC709/Rec2020)； 多种色空间选择 (REC709/EBU/DCI-P3 D65/DCI-P3/REC2020/Bypass)； 支持 HDR: PQ (ST2084), HLG (1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5)； 支持多种摄像机 Log 曲线: SONY S-log1/2/3, ARRI Log-C, Canon C-log1/2/3, Panasonic V-log/log(softroll)； 多种 Gamma 选择: Gamma2.0, 2.2, 2.4, 2.6； 支持 4K HDR 波形图, 矢量图, 支持标记/Box 控制调节功能； 3D LUT 色彩校正支持 ColourSpace 和 Calman 校色软件； 支持加载用户自定义 3D LUT 表功能(用户 1/用户 2)； S1-S8 8 个可选场景设置； 支持水平镜像, 辅助聚焦, 伪色彩, 斑马纹； SDR/HDR 对比功能, 暗部细节查看功能； 支持全扫描, 过扫描, 全蓝/黑白模式； 16 通道嵌入式音频表； 静态和动态 UMD/IMD 显示(支持 TSL3.1/4.0 协议)； 支持 607/608 CC 隐藏字幕功能； 按键锁定功能, 画面静帧功能； 支持通过 USB/网口进行软件升级和导入 LUT 表； GPI(四画分模式下窗口可选/添加框线)； 铝合金机壳, 内置扬声器； 220V 交流电源输入；			
7	高清监视器	屏幕尺寸:21.5" 屏显比例:16:9 分辨率:1920 ×1080 色深:16.7M 视角:178° H×178° 亮度:250cd/m² 对比度: 1000:1； 2 路 3G/HD/SD-SDI 输入, 2 路 SDI 环出, 支持 SMPTE425-AB 4:4:4 12bit 及 2K 信号； 1 路 HDMI 输入, 1 路 DVI 输入兼容 HDMI/VGA 信号, 1 路复合输入带环出, 1 路 YUV 输入带环出； SDI 和 HDMI 信号都支持波形图、矢量图、直方图同时显示； 暗部细节查看功能；左右声道选择； 支持 SDI 信号 16 路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式, 支持音频相位功能； 支持 HDMI 信号 2 路嵌入音频表水平/垂直两种显示方式；	2	套	

		内置 3D LUT 色彩校正信号发生器，支持自动色彩校正功能； 双画面 PBP/PIP 显示，极速交换功能，PIP 子窗口画幅大小、任意位置可调； 信号报警功能(无信号、黑场、静帧、无音频)； 支持任意位置局部放大，水平镜像功能，支持伪彩色、辅助聚焦、斑马线； 支持静态和动态 UMD 功能(支持 TSL3.1/4.0 协议)； 支持 Tally、TC 码、快速模式功能；支持按键锁定功能； 支持全蓝/黑白模式，Over scan, Aspect Ratio, Safe & Area Marker, H/V Delay； RS422 输入带输出；以太网/GPI 控制接口； 双电源输入：DC 直流电源和内置 220V 交流电源、电源状态断电记忆功能； 铝合金机壳，内置扬声器，TALLY 指示灯；			
安全防护及隔离设备及集成					
17	桌面型数据隔离器	桌面式外观设计，接口规格:USB 3.0 接口*8，复合 USB 3.0 接口*1，独立供电接口*1。 支持多种移动存储设备,包括 U 盘、移动硬盘、移动光驱、蓝光碟、P2 卡、读卡器等大部分存储设备。 白名单过滤设计,可实现对隔离墙的 USB 接口操作全面地扫描和过滤,保证对 USB 接口移动存储设备访问的安全性,最大限度的阻断病毒通过 USB 口移动存储介质进行传输的可能性,从而保证设备的安全性。 支持广电常用的文件格式,新一代的文件检查过滤引擎检查比对速度更快运行效率更高(300MB/S),并且支持文件的格式众多 例如:视频:MPEG1、MPEG2、MPEG4、MPEG 传输流(ts m2t m2s m4t m4s ts tp trp) 、MOV、AVI、FLASH、Windows Media (ASF WMV WMA)、Real Media (RM RMVB RA)、mkv mka mks 等； 音频:MP1、MP2、MP3、WAV、MIDI、OGG、ACC、AC3 、DTS； 图片:BMP、JPG、TGA 、GIF 、PNG、ICO、TIF； 其他格式:TXT; 并且支持自定义的其他任意文件格式 插件式格式分析，可定制新文件格式。 支持对主机上其他 USB 接口和内置光驱接口进行屏蔽，保证所有 USB 设备必须经过隔离盒进行操作，从而彻底杜绝病毒通过 USB 进行传播的途径。 隔离器基于 USB3.0 高速接口，传输速度更快，带	2	套	

		宽门限不低于 300MB/s。 用户可以通过安装到计算机上的客户端配置软件对 USB 病毒隔离盒进行安全策略方面的设置。 支持详细的行为、过滤日志:可按安全等级, 操作行为等查询。 支持多台隔离器集中管控, 过滤策略统一配置, 统一下发。 支持移动硬盘注册管控, 只有注册过的移动硬盘才能使用。 支持用户管理, 每个用户具有单独的管控策略。			
18	安全隔离网关	• 1U 机架式设备, 单电源, 6 个千兆网口+2 个万兆网口, 4G 缓存, • 提供 6 个系统之间的文件安全传输; • 支持建立 60 个资源, 30 个传输通道; • 支持 4 任务并发传输; • 支持通道和任务双重优先级传输管理, 并可实时调整任务优先级; • 每个通道可单独配置为手动或自动模式, 并支持定时任务传输; • 文件深度检测支持对文件格式和编码格式等进行深层次的检测; • 任务支持断点续传; 支持文件 MD5 完整性检测; • 内嵌病毒检测模块; • 任务信息支持语音及时播报(需与单独的语音接收模块配合使用)。	1	套	
19	集成服务	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 现场验收服务	1	套	
20	施工及材料费	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	1	套	

二级网络等保及测评

序号	产品类型	硬件及性能参数	单位	数量	备注
1	防火墙(升级) 生产网出口	★硬件利旧: 升级 AV 模块, 防病毒模块升级。固件升级续保。	台	1	
2	防火墙(新闻/ 播出)	标准 1U 设备, 单电源; 标配 4 个 10/100/1000M Base-TX; 默认支持 IPSec VPN 和 SSL VPN 模块(10	台	1	

		个并发用户)；可通过购买 License 扩展：IPS 模块，AV 模块，上网行为管理模块等模块；质保期（自硬件产品发货之日起，为期 36 个月）内免费维修。			
3	入侵防护系统	包括：硬件平台（1U 上架设备，1 个 RJ-45 Console 口，2 个 10/100/1000 Base-T 带外管理口，4 个具备 BYPASS 功能的 10/100/1000Base-T 接口，1 个扩展插槽，2 个 USB 口，含嵌入式软件，单电源）一台，数据中心软件一套，质保期内（自硬件产品发货之日起，为期 36 个月）免费维修，带三年的入侵防御特征库升级授权。	台	1	
4	日志审计	日志审计硬件平台，集成日志审计系统，1U 标准机架式，单电源，专用千兆硬件平台和安全操作系统，6 个千兆电口，1 个管理口，2 个 USB 接口，存储容量 1TB。提供三年免费软件维护升级服务。默认支持 15 个审计对象授权。	台	1	
5	堡垒机	1U 机架式软硬一体设备，专用硬件平台和安全操作系统，6 个千兆电口，1 个 console 管理口，硬盘容量 1TB，单电源，自带应用发布软件。（不提供应用发布操作系统）（需客户自备服务器、Windows Server 操作系统与 Windows 远程桌面授权）。 实现对运维操作的集中管理、访问控制、单点登录以及操作审计等功能。包含 50 点被管理资源数，默认质保期（自硬件产品发货之日起，为期 36 个月）内，硬件免费维修。	台	1	
6	内网安全风险管理与审计系统（含防病毒模块）50 个点	软件系统介质包，含包装盒，光盘，标签等。	套	1	
		基础管理控制台授权许可。	个	1	
		1 台终端上安装桌面运维客户端组件许可。	个	50	
		在已具有“客户端桌面运维授权”基础上购买。包含： 1、服务期内终端操作系统补丁升级服务； 2、服务期内产品版本升级服务； 3、对于单独购买的产品升级维护服务授权，以合同约定的起止时间为准。	点	50	
		病毒库三年升级服务	点	50	
7	等保测评	等保评测。并提供等保差距性分析，等保备案等协助等保的测评服务，以及提供协助等保合规性建设指导等服务，包含证书、评测，出测评报告等的全部费用。	次	1	
8	机房等保网络环境改造	机房环境改造，窗户封闭。 监控摄像头整改优化，机房温湿度报警监控，门禁系统。	批	1	

		一楼融媒体网络迁移统一管理 其他改造服务等			
--	--	--------------------------	--	--	--

四、售后服务及要求

1. 投标人应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，配置必要的售后机具、具有专门的服务电话，并能提供本地化服务。
2. 投标人需为建设的系统安全稳定运行负责，所有设备均提供 3 年的质保服务和技术服务，费用包含在投标报价中。
3. 如系统出现故障，采购人无法排除解决的，中标人应在接到采购人故障通知后 2 小时内响应，判断故障原因并提供解决方案，配合采购人共同处理。
4. 质保期满后，系统发生严重的故障，在采购人无法自行排除时，中标人应在接到通知后 2 小时内响应，费用由双方另行协商。
5. 质保期内中标人上门维护及提供备品、备件的费用包含在本项目的合同金额中，若国家或生产厂家对本项目所涉及产品的质保期的规定高于本项目的要求，应按国家或生产厂家的规定执行。无论在质保期内或质保期外，中标人需提供上门服务，并提供终身售后服务。
6. 在质保期内，投标人对投标产品提供每年不少于 4 次的巡检和维护保养。当采购人重要活动时，投标人应当提供现场技术保障服务。投标人保障项目全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应，若因设备升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，投标人承担全部赔偿责任。

五、商务要求

1. 交货时间：合同签订后，接采购人通知 45 日内完成交货，并根据采购人项目进度安排完成安装调试工作。
2. 质保期：自最终验收合格之日起 3 年
3. 交货地点：玛纳斯县融媒体中心
4. 资金支付期限及付款比例：合同签订后 15 日内付合同总价的 30%预付款，设备到货验收合格付合同总价的 30%，项目最终验收合格支付合同总价的 35%，剩余 5%作为质量保证金待质保期结束后支付。最终以签订合同时与采购人协商为准。支付款项前，投标人必须向采购人提供等额的增值税发票及付款申请，否则采购人有权暂停付款且不视为违约。
5. 验收方案：
 - (1) 履约验收的主体：采购人

(2) 邀请验收对象：与项目相关领域专业专家

(3) 验收时间：货物在采购人通知到货后 5 日内由双方进行到货验收，中标供应商应提供货物清单，双方对货物核对无误，通电运行正常，出具双方签署的货物交接清单后，视为到货验收合格。到货验收合格后，进入货物试用期，试用期为 1 个月，试用期间发生质量问题，更换修复后试用期相应顺延。试用期满，货物使用正常，经采购人认可项目具备验收条件后 5 日内，由双方共同按照政府采购验收相关规定进行项目最终验收。

(4) 验收方式：自行验收

(5) 验收程序：分段验收

(6) 验收内容：招标文件的要求、投标人的投标文件及承诺与本项目合同约定。

(7) 验收标准：按国家（行业）有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

六、其他要求

☆1. 投标人需提供能体现参数的产品彩页加盖生产厂家公章。

☆2. 投标人为经销商的需提供生产厂家针对本项目的产品授权书及售后服务承诺。

3. 根据采购需求一览表要求报价，投标报价含材料费、备品备件、人工费、运输费、管理费、税费及相关全部费用。投标文件报价明细表中的设备名称应与采购需求一览表一致，否则视为无效标处理。

4. 如对本招标文件有任何疑问或要求澄清，请按本文件须知前附表规定的时间提出，否则视同理解和接受。

5. 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

第四部分 评审方法（综合评分法）

本项目评审方法见招标文件第二部分“投标人须知前附表”中第 24 项的规定。如果采用综合评分法，评分细则如下：

1. 初步审查

评分因素		评分点	评分标准	评审意见	
				是	否
初步 评审	资格检查	营业执照	是否具备有效的营业执照		
		法人和授权代表资格	具有法定代表人资格证明和法定代表人授权委托书		
		商业信誉和财务会计制度	①投标人是法人组织的应提供经第三方审计的上一年度（2023 年）的财务审计报告；2023 年度财务审计报告未完成的须提供 2022 年度财务审计报告或近一个季度（2024 年第 1 季度）的财务报表或开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明。②自成立到投标截止时间，未跨一个自然年度的须提供近一个季度的财务报表或开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明。		
		履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。		
		税收和社会保障资金缴纳记录	①提供税务机构出具的近一年内任两个月的依法缴纳税收等证明材料（刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴纳税收承诺书；如依法免税的企业，应提供相应文件证明其依法免税）。②提供近一年内任意两个月社保缴纳证明（专用收据或社会保险缴纳清单），社保机构或税务机构出具的收据或清单均可，银行出具的回执单不予认可。（1. 如为社会机构代缴代扣的，需提供和社会机构代缴代扣的协议。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的证明。2. 刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴纳社会保障资金承诺函；如依法不需要缴纳社会保		

			障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。		
		重大违法记录	提供参加政府采购活动近三年无重大违法记录声明书		
		信誉要求	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，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”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商在开标当日的信用信息记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人、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及其他不符合规定条件的投标人。		
		投标保证金	提供投标保证金缴纳凭证		
	符合性检查	投标人名称	是否与营业执照等一致		
		投标文件盖章	是否按照招标文件规定签署、盖章		
		投标有效期	投标有效期是否满足招标文件要求的		
		交货时间	是否满足招标文件规定时间		
		交货地点	是否满足招标文件规定地点		
		质保期	是否满足招标文件规定时间		
		方案唯一	不接受有选择技术方案、商务方案、及其他备选方案		
		商务偏离	商务不存在重大偏差（如背离采购人的服务要求、付款计划等）		
		重大偏离	是否满足招标文件实质性要求的其它情形，经评委会一直认为不存在重大偏离的。		
		报价唯一	投标报价是否固定或投标价是唯一的、且未超出最高限价的		

2. 详细评审

序号	评分类型	评分标准	分值
1	报价	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。 最低报价不作为评标的唯一依据。采购人不承诺将合同授予报价最低的供应商。 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/有效投标报价)×30%×100。（保留小数点后两位）	30 分
商务部分（10 分）			
1	类似业绩	投标人提供自 2021 年 1 月 1 日以来国内地市级电视台及以上用户 4K 新闻生产平台以上成功业绩（项目名称或内容包含“4K”、“超高清”、“新闻”字样，即认定为有效业绩），每提供一个有效业绩得 1 分，最高得 3 分。 （业绩证明材料包括：中标通知书扫描件或合同扫描件，合同包含但不限于首末页、金额页、签字页等关键页作为证明资料，未提供证明材料或证明材料不全的业绩不能作为有效业绩）。	3 分
2	企业实力	投标人为了软件后续开发可持续性具有下列证书： （1）ISO 22301 专业电视数字化系统相关的业务连续性管理体系认证证书 （2）音视频集成工程企业一级资质 （3）获得信息系统建设和服务 CS4 级 （4）CMMI 三级资质 每提供一项符合要求的资质得 1 分，每少提供一个资质扣 1 分，总分为 4 分，最低得分为 0 分，扣完为止。	4 分
3	人员配置	项目负责人具备高级项目经理证书的，提供近三个月（2024 年第 1 季度）社保证明，得 1 分，未提供完整不得分。（提供证书及社保证明资料）	1 分
4	投标文件编制质量	编制的投标文件完整性、严谨性，投标文件编制质量优得 2 分，编制的投标文件完整性、严谨性，投标文件编制质量良得 1 分，编制的投标文件完整性、严谨性，投标文件编制质量一般得 0.5 分。	2 分

技术部分（60 分）			
1	功能指标及 技术参数 要求	（1）投标人技术参数完全满足招标文件要求得 40 分。技术参数中带“▲”参数为关键技术参数，每个不响应扣 2 分，扣完为止；其他参数为一般技术参数每个不响应扣 0.5 分，扣完为止。（提供能体现参数的装订成册产品彩页、产品手册、说明书、第三方检测报告或专利证书等相关证明资料加盖投标人公章） （2）系统运行连续性要求，为保障玛纳斯融媒体中心新闻业务的正常运行，要求能够无缝兼容及适配现有新闻网的操作流程和软件，要求投标人能够满足采购清单中标★的部分，每提供一项加 1 分，未提供不得分，最高得 3 分。（提供相关佐证材料，包括但不限于中标通知书、项目合同等。） （3）节能和环保：所投产品为节能产品，每提供 1 份得 0.5 分，满分 1 分；所投产品为环保产品，每提供 1 份得 0.5 分，满分 1 分；未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》为准。 说明：标有“▲”的地方均被视为重要功能的指标，投标人需根据技术参数提供国家级机构出具的检测报告或专利证书并加盖投标人公章，否则不予认定，且佐证材料的申请时间必须是本项目招标公告发出前取得的。 为防止虚假响应，采购人有权要求中标人提供设备到用户指定位置根据招标文件要求进行功能测试后签订政府采购合同。如中标人提供设备无法通过功能测试，采购人有权上报主管预算单位（财政部门）按法律相关规定执行法律程序。	45 分
2	项目实施 总体方案	投标人提供针对本项目的管理及实施方案，方案设置了项目管理机构且机构合理，有合理的项目管理措施，能够结合项目特点制定实施方案，对质量控制、进度控制、风险管理有详细说明，内容全面、详细，可操作性、便捷性优于招标文件要求的，得 8 分；方案设置了项目管理机构且机构合理，对质量控制、进度控制、风险管理有说明，内容较全面、详细，可操作性、便捷性满足招标文件要求的，得 5 分；方案设置了项目管理机构但机构人员不合理，对质量控制、进度控制、	8 分

		风险管理有基本说明，内容不全面、不详细，可操作性、便捷性不满足招标文件要求的，得 2 分；未提供的不得分。	
3	售后服务方案	投标人提供针对本项目的售后服务方案，售后服务内容全面、详细，可操作性、便捷性优于招标文件要求，投标人在本地具有分支机构和服务团队（提供相关证明文件）不少于 3 人，提供 7×24 小时响应，4 小时赶到现场的，得 4 分；售后服务内容较全面、详细，可操作性、便捷性满足招标文件要求，售后服务人员不少于 2 人，提供 7×24 小时响应，8 小时赶到现场的，得 2 分；售后服务内容基本全面、详细，可操作性、便捷性基本满足招标文件要求，售后服务人员不少于 1 人，提供 7×24 小时响应，承诺 12 小时赶到现场的，得 1 分；未提供的不得分。	4 分
4	培训方案	投标人提供针对本项目人员的培训方案，培训讲师不少于 2 人，课时不少于 10 课时，人次不少于 100 人次，培训内容全面、详细、可操作性、便捷性优于招标文件要求的，得 3 分；培训讲师不少于 1 人，课时不少于 5 课时，人次不少于 50 人次，培训内容全面、详细、可操作性、便捷性基本满足招标文件要求的，得 2 分；培训讲师不少于 1 人，课时不少于 2 课时，人次不少于 10 人次，培训内容全面、详细、可操作性、便捷性基本满足招标文件要求的，得 1 分；未提供的不得分。	3 分
合计			100 分
注：评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”			
废标条款	(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的； (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的； (3) 不具备招标文件中规定的资格要求； (4) 报价超过招标文件中规定的最高限价的； (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的； (6) 本项目不接受选择性报价，对于出现的政采云平台开标唱标环节经投标供应商确认的投标报价与投标文件中开标一览表的报价不一致的现象，视作选择性报		

	价，将被作为无效投标处理； (7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
--	---

1. 经评标委员会认可小、微企业产品和产品报价后，投标人相应产品政策计算公式如下：
中小微企业产品价格扣除后的投标人报价=投标人总报价-中小微企业产品报价*扣除幅度。（以价格扣除后的投标人报价作为评审依据）

2. 评标委员会应当执行连续评标的原则完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

3. 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：(1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动；(2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

4. 在任何评标环节中，需评标委员会就某项评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

第五部分 政府采购合同

政府采购合同

项目名称：_____

项目编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

注：本协议书仅为参考文本，签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

_____（甲方）所需_____（项目名称）经以_____（项目编号）招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定_____（乙方）为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （一）本项目招标文件
- （二）中标人投标文件
- （三）合同格式、合同条款
- （四）中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
- （五）中标通知书
- （六）本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单（附件一）（同投标文件中工程量清单报价表，下同）。

四、合同金额

根据上述合同文件要求，合同金额为人民币_____元，大写：_____。（分项价格详见合同货物清单）。

乙方开户单位：

开户银行：

账号：

五、付款途径

- ☐ 国库集中支付 ☐ 甲方支付 ☐ 国库与甲方共同支付 ☐ 援疆资金
- ☐ 财政性资金_____元 ☐ 自筹性资金_____元

属国库集中支付的财政性资金，甲方应按合同约定的付款期限，通过《新疆政府采购管理系统》及时向财政部门报送资金支付申请，财政部门对支付申请审核无误后，将货款直接支付至乙方账户。

六、付款方式

付款方式：_____

七、交货时间、地点

1、交货时间：合同生效之日起_____日内交付。

2、交货地点：_____

八、履约保证金

履约保证金的有效期限自合同生效之日起至合同约定的中标人主要义务履行完毕止。中标人合同主要义务履行完毕，采购人应按合同约定及时退还履约保证金，履约担保函自行失效。

九、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章，乙方提交履约保证金后生效。

十、合同保存

本合同一式六份，甲方二份，乙方四份。

具体要求以实际签订合同为准。

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人：（签字）

法定代表人或授权代理人：（签字）

电 话：

电 话：

签订日期：

签订日期：

二、合同条款

甲方在本项目中所需货物和服务由_____在国内进行公开招标，经评标委员会评定，确定乙方为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

1、“合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件，还包括招标文件、投标文件中的相关内容及其有效补充文件。

2、“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。

3、“货物”指合同货物清单（附件1）（同投标文件中货物明细表，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

4、“服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的乙方付费办妥清关、乙方付费运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、质保期外的维护以及其他类似的义务。

5、“检验”指按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。

6、“政府采购项目验收单”指甲、乙双方验收完成后由合同双方签署的最终验收确认书。

7、“技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书和 / 或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。

8、“质保期”指自验收单签署之日起，乙方免费对所卖给甲方货物更换整件或零部件，维修、保养及技术支持、产品升级并以自担费用方式保证项目正常运行的时期。

9、“第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。

10、“法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。

11、“招标文件”指采购代理机构发布的本项目招标文件。

12、“投标文件”指乙方按照本项目招标文件的要求编制和投递，并最终经采购代理机构接收的投标文件。

二、货物、数量及规格

本合同所提供的货物、数量及规格详见合同货物清单（附件一）（同投标文件中工程量清单报价表）。

三、合同价格

1、合同金额详见合同格式。

2、除有另行规定外，本合同价格包括设备金额及运输、财产保险及第三方损害赔偿保险、安装、调试、及安装位置调整布置、使用环境形成或恢复以及相关服务等费用，是在项目交付前、交付时所发生或引起的本合同相关的全部成本、费用等，以及依约在交付后所需承担的维修、保养、技术支持、产品升级等售后服务价格的总和，且为完税后价格。

3、合同货物详细目录及销售价格详见合同格式附件 1 合同货物清单（同投标文件中工程量清单报价表）。

四、付款

1、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。

2、双方的账户名称、开户银行及账号以本合同提供的为准。

3、付款途径：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 29 项的规定。

4、付款方式：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 30 项的规定。

5、如乙方根据本合同约定有责任向甲方支付违约金、赔偿金时，甲方有权直接从上述付款中扣除该等款项并于事后通知乙方，该情形下应当视为甲方已经依约履行了合同义务，而所扣乙方的款项金额未达到乙方依照其责任所应当向甲方支付的金额时，乙方仍应向甲方补足。同时，若乙方对甲方的扣款有异议而不能协商解决时，乙方应依照本合同关于解决争议的约定方式解决。但存在或解决相关争议的期间，乙方不得停滞或减缓其合同的履行，否则对因停滞或减缓合同的履行所引起的任何及所有责任均应当全部给予赔偿。

6、甲方直接与乙方付款结算，采购代理机构不对其付款承担连带责任或任何其它责任，在任何情形下乙方亦只能直接向甲方追索而不应当向采购代理机构追索。

五、交付

1、乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

2、货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

3、所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交货时间。双方签署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

4、交货时间：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 31 项的规定。

5、交货地点：按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第 32 项的规定。

六、包装和标记

1、乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

2、凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

七、质量标准和检验方式

1、乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目招标文件规定的质量、性能和规格的要求。

2、乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中《项目说明》部分中的规定及投标文件中《货物技术规范偏离表》（如果被采购人接受）相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及相关标准及相应的技术规范中之较高者。

3、乙方保证提供的货物、服务符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物、服务来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物、服务交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

4、乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

5、乙方提供的货物抵达甲方指定地点后的开箱清点及初步检验，应依据乙方提供的开箱要求和环境要求进行。乙方应在收到甲方的验货通知后到现场参加开箱清点及初步检验，开箱清点及初步检验时双方均应派员参加，并签署《政府采购项目验收单》，以此作为乙方履约进度的依据。

6、甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目招标文件中的有关规定进行。

7、若检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。

8、本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

八、技术服务和保修责任

1、乙方对合同货物、服务的质保期按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第33项的规定。若厂家规定的质保期或合同货物主要部件的质保期长于本合同质保期，应适用其质保期。（在本次招标文件所规定的期限中，若有不同期限自动适用其中期限较长者）。本合同项下货物的免费质保期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署了项目验收单之日起算。

2、如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

3、如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷、服务达不到要求，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能以及相关服务达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

4、在免费质保期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物或更换服务，而造成本合同不得不停止运行，质保期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

5、在免费质保期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备的维修服务，甲方应按乙方提供的不差于任何第三方的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不差于任何第三方的优惠价格，向甲方提供备品、备件及维修服务。

6、本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内，立即主动

地、无条件地给与免费更新并调试完好。

7、若由于甲方提出增加并不涉及安全性的新功能而引起的软件升级，相关成本费由甲方承担，乙方不得赚取利润或拒绝、拖延。

8、若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级，而且甲方愿意增加该新功能时，由双方协商解决。

9、乙方保证，乙方依据本合同提供的货物、服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

九、违约责任

1、对本合同的任何违反均构成违约。当一方认为对方的违约属于严重违约时，若按照相关法律规定或按照通常的理解或认识，确属对合同的履行有重大影响，则应当被认为属于严重违约。若双方对某一违约是否属于严重违约仍有争议，可以由争议解决机构裁决认定。

2、若乙方未如期按照合同约定交付合同货物或提供服务、补足或更换货物，或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权直接向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任及违约责任：

1) 在甲方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

2) 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物，或修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的相关费用并承担由此给甲方造成的直接损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时，相关货物的质保期也应相应延长。

3) 根据货物、服务低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任，经双方商定降低货物、服务的价格或赔偿甲方所遭受的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。

4) 按合同规定的同种货币将甲方所退货物已支付的货款全部退还给甲方，并承担由此发生的直接损失和相关费用及甲方因此产生的对第三方的责任。

5) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失及甲方因此产生的对第三方的责任。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

6) 此外，上述情形下甲方为采取必要的补救措施或因防止损失扩大而支出的合理费用应由乙方承担。

3、如果乙方在收到甲方的违约通知书 5 个工作日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回相当于甲方选择的方式计算的索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

4、除有另行约定外，甲方如延期付款，每逾期 1 日，按应付金额 0.3‰支付违约金；乙方如延期交付，每延迟 1 日，按应交付货物总额 0.3‰支付违约金。

5、当违约行为给对方造成损失时，若违约金不足以弥补全部损失，违约方还应当赔偿对方因此所受全部损失。当构成严重违约时，对方可以单方面决定解除或终止合同履行，违约方同时还应当承担违约或赔偿责任。

7、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

十、不可抗力

1、不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力的发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

十一、联系方式

1、合同双方发出与本合同有关的通知或回复，应以专人送递、传真或特快专递方式发出；如果以专人送递或特快专递发送，以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达；如果以传真方式发送，发件人在收到传真报告后视为送达；如果采用电话或电子邮件的方式，则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2、合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至招标文件与投标文件中的通讯地址，一方变更通讯地址或账号，应自变更之日起 3 个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

3、上述发出通知、回复的费用由发出一方承担。

十二、保密条款

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求乙方同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及乙方已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3、此外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

十三、合同的解释

1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则，依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2、本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

3、对本合同的任何解释均应以书面做出。

十四、合同的终止

1、本合同因下列原因而终止：

- 1) 本合同正常履行完毕；
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行；
- 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4) 任何一方行使解除权，解除本合同。

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十五、法律适用

1、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

2、在本合同履行期间，因中华人民共和国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意将密切合作，尽快修改本合同中相冲突

或无效或失去强制执行效力的有关条款。

十六、权利的保留

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

十七、争议的解决

1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下方式解决（按照招标文件第二部分“投标人须知前附表”第34项的规定）：（1）提交新疆仲裁委员会仲裁；（2）向甲方所在地人民法院起诉。

2、本合同甲、乙双方一致认为，本合同仅属于甲、乙双方之间的协议，任何争议均只应当按照本合同的约定方式处理，任何情形下采购代理机构均不应当成为该等争议的当事人，无论该等仲裁或诉讼均不得针对采购代理机构提起。

3、在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

十八、合同的生效

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代理人签字加盖单位公章，乙方按时、足额提交履约保证金，政府采购监督管理部门备案后生效。

十九、其他约定事项

1、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

2、不得将合同转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得甲方和采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规；有关联合投标须在本次招标允许的情况下并须符合本次招标的全部规定。

3、本合同一式五份，具有同等法律效力。

第六部分 投标文件格式

目 录

投标文件封面

资格审查文件

- ☆一、《中华人民共和国政府采购法》第二十二条应当具备的条件
- ☆二、法定代表人身份证明及授权委托书
- ☆三、投标保证金

商务文件

- ☆一、投标函
- ☆二、制造商授权书
- ☆三、售后服务承诺书
- 四、拟派本项目人员情况表
- 五、供应商认为有必要提供的其他资料
- 六、商务条款偏离说明表
- 七、不参与围标串标承诺书

技术文件

- 一、投标人自行编写的技术文件
- 二、供应商认为有必要提供的其他资料

报价文件

- ☆一、开标一览表
- ☆二、报价明细表
- 三、中小企业声明函（中、小、微型企业产品价格需扣除的须提供）

投标文件封面

_____（项目名称）

_____（项目编号）

投标文件

投标人_____（电子签章）

法定代表人_____（电子签章）

日期_____（年/月/日）

资格审查文件

☆一、《中华人民共和国政府采购法》第二十二条应当具备的条件

(1) 具有独立承担民事责任的能力

提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料

①投标人是法人组织的应提供经第三方审计的上一年度(2023年)的财务审计报告;2023年度财务审计报告未完成的须提供2022年度财务审计报告或近一个季度(2024年第1季度)的财务报表或开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明。②自成立到投标截止时间,未跨一个自然年度的须提供近一个季度的财务报表或开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明。

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明或承诺书

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

本供应商郑重声明:

本公司(或单位)具备本项目履行合同所必需的设备和专业技术能力,并承诺在项目实施过程中,为保证项目顺利实际及质量,可根据实际需要追加(必要时可进行外购租、外协)设备及专业技术能力,此部分费用已包含在报价中。

特此承诺。

投标人: (电子签章)

法定代表人或授权代表(电子签章):

日期: 年 月 日

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

1) 有依法缴纳税收

提供税务机构出具的近一年内任两个月的依法缴纳税收等证明材料(刚成立不满三个月的企业,应提供依法缴纳税收承诺书;如依法免税的企业,应提供相应文件证明其依法免税)。

2) 有依法缴纳社会保障资金

提供近一年内任意两个月社保缴纳证明（专用收据或社会保险缴纳清单），社保机构或税务机关出具的收据或清单均可，银行出具的回执单不予认可。（1. 如为社会机构代缴代扣的，需提供和社会机构代缴代扣的协议。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的证明。2. 刚成立不满三个月的企业，应提供依法缴纳社会保障资金承诺函；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。）

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供参加政府采购活动近三年无重大违法记录声明书）。

无重大违法记录声明书

（采购人）_____：

我公司参与_____（项目名称、编号）采购活动，本公司郑重声明，我方参加本项目政府采购活动前三年内无重大违法记录，符合《政府采购法》规定的供应商条件。若贵方在本项目采购过程中发现我方政府采购活动前三年内有重大违法记录，我公司将无条件退出本项目的采购，并承担因此引起的一切后果。我方对此声明负全部法律责任。

我单位及人员未因经营活动中的违法行为受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

我单位在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道没有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等重大违法记录。

特此声明。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或授权代表：_____

日期： 年 月 日

注：近三年：成立三年以上的，为提交投标文件截止时间前三年内；成立不足三年的，为实际时间。

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

☆二、法定代表人身份证明及授权委托书

法定代表人资格证明文件

(代理机构名称)：

兹有_____同志为_____公司法定代表人，代表我公司办理一切社会公务事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

身份证号码：_____

通讯地址：_____

电话号码：_____邮政编码：_____

法定代表人《居民身份证》扫描件

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人（电子签名）：_____

日期：_____年_____月_____日

法定代表人授权书

（代理机构名称）：

兹授权_____同志为我公司参加贵单位组织的编号为（项目编号）的（项目 名 称）采购活动的投标代表人，全权代表我公司处理在该项目采购活动中的一切事宜。代理期限从年____月____日起至____年____月____日止。

投标人（电子签章）：_____

法定代表人（电子签名）：_____

签发日期：_____年____月____日

附：

代理人工作单位：_____

职务：_____ 性别：_____

身份证号码：_____

粘贴被授权人身份证（扫描件）

☆三、投标保证金

商务文件

☆一、投标函

_____:

_____ (投标人名称) 授权_____ (投标人授权代理人姓名) _____ (职务、职称) 为我方代表, 参加贵方组织的 (项目名称、项目编号、包号) 招标的有关活动, 并对此项目进行投标。为此:

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的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) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- 5) 参加此项采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
- 6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3、提供投标人须知规定的全部投标文件。

4、按招标文件要求提供和交付的货物及相关服务的投标报价详见开标一览表。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同, 并承担合同规定的责任和义务。

6、我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项技术和服务要求, 若有偏差, 已在投标文件偏离表中予以明确特别说明。

7、我方承诺: 完全理解投标报价若超过最高限价时, 投标将被拒绝。

8、我方承诺: 与在本项目中设计编制技术规格的机构及其附属机构无任何直接隶属关系和利益关联。

9、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标, 我方的投标保证金可被贵方没收。

10、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

11、我方承诺: 投标文件所提供的一切资料及新疆政府采购网平台申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出

的要求，向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

13、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

14、我方承诺：如所报货物属国家强制认证产品的，均已通过认证且在有效期内，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

15、我方承诺：接受招标文件中的全部条款且无任何异议，保证遵守招标文件的规定。

16、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被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：

- 1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- 4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

17、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____

电话：_____

传真：_____

投标人法定代表人或授权代理人联系电话，e-mail：_____

投标人法定代表人电子签名：

投标人公章：

日 期：

说明：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

☆二、制造商授权书

(适用于产品不是投标人自己生产的)

(代理机构名称):

我方_____(制造商名称)是按国家法律成立的一家制造厂,主要营业地点设在_____(制造商地址)。兹授权_____(投标人名称)作为我方真正的合法的代理人进行下列活动:

(1)代表我方办理贵方采购项目编号为_____的招标文件要求提供的由我方制造的_____(货物名称)的有关事宜,并对我方具有约束力。

(2)作为制造商,我方保证以投标人合作者身份来约束自己,并对该投标共同和分别负责。

(3)我方兹授权_____(投标人名称)全权办理和履行此项目招标文件中约定的一切事宜。兹确认_____(投标人名称)及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

我方于_____年__月__日签署本文件_____(投标人名称)于_____年__月__日接受此文件,以此为证。

投标人名称(电子签章):

出具授权书的制造厂名称(签章):

法定代表人(电子签名): _____

正式授权代表(签章): _____

职 务: _____

职 务: _____

部 门: _____

部 门: _____

☆三、售后服务承诺书

（生产厂家针对本项目的售后服务承诺，格式自拟）

四、拟派本项目人员情况表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

类别	职务	姓名	职称	常住地	专业	证书名称	备注
项目 负 责 人							
技 术 人 员							

注：后附相关证书原件扫描件及近三个月（2024 年第 1 季度）社保证明。

投标人法定代表人（电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____年____月____日

五、供应商认为有必要提供的声明及文件资料

（一）企业实力

投标人具有为了软件后续开发可持续性。

（1）ISO 22301 专业电视数字化系统相关的业务连续性管理体系认证证书

（2）音视频集成工程企业一级资质

（3）获得信息系统建设和服务 CS4 级

（4）CMMI 三级资质

（以上所有证书提供相关证书原件扫描件）

（二）类似项目业绩表

附：类似项目业绩表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

项目名称	
项目单位名称	
项目单位联系人 姓名及联系方式	
合同金额	
项目负责人 姓名	
项目实施时间	
项目内容说明	

说明：

1. 每个合同须单独附表，并附上相关证明材料（合同或者中标通知书为准），否则专家在评审时将不予采信。
2. 中标通知书扫描件或合同扫描件项目名称或内容包含“4K”、“超高清”、“新闻”字样，即认定为有效业绩。
3. 项目内容请详细说明所承担的具体工作内容。

投标人法定代表人（电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____年____月____日

(三) 本地化服务情况一览表（包括联系人、详细地址、电话、传真）

投标供应商名称			
本地化服务形式	☐ 在本地具有固定的合作伙伴 ☐ 在本地注册成立		
以下本地注册的公司无需填写			
本地化服务地点 及联系方式		负责人及联系方式 (附身份证号码)	
服务人员名单及联系方式（附身份证号码）：			
其他有关证明文件说明（如营业执照等）：			
备注：1、具有合作伙伴的应填写合作伙伴的相关资料，并提供双方的合作协议以及合作伙伴的营业执照等证明文件。 2、如供应商不能提供本地化服务，可不填报。			

六、商务条款偏离说明表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
...			

注：1. 有偏离的商务条款须在该表中逐列明，并在“招标文件的商务条款”栏填写具体应答内容，在“偏离说明”中说明偏离具体情形。若无偏离请在“投标文件的商务条款”中填写“无偏离”。

2. 未声明部分将被视为已接受招标文件要求，签约时未经采购人同意不得改变。

3. 供应商可根据其响应内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确响应内容。

投标人法定代表人（电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____年____月____日

七、不参与围标串标承诺书

本人作为(单位名称)的法人，清楚知晓我公司本项目投标活动，对以下事项作出承诺：

一、我单位遵循公开、公平、公正、诚实守信的原则，依法依规参与本项目竞标。

二、我单位在本项目招标投标活动中，未参与围标串标。

三、我单位如被查实在本项目招标投标活动中存在围标串标的，递交投标文件行为作为实施串通投标违法行为的关键环节，本人承担直接责任人员法律责任，接受相应行政处罚和失信惩戒。

项目编号：

标段号：

供应商单位名称：

供应商法人签名：

盖 章

年 月 日

技术文件

一、投标人自行编写的技术文件

（一）货物主要技术指标和运行性能：

①☆技术明细表（详细描述货物技术指标及性能，包括采用的新工艺、新技术、新材料等）；

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

项	1	2	3
序号	产品名称 品牌、型号	技术规格	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6	...		

说明：

1. 投标人必须填写技术明细表。如果此表中所列内容无法满足招标文件中提出的要求或者与投标人在技术文件中提供的内容不一致，投标有可能被拒绝。

2. 技术规格不得完全复制招标文件内容，否则按无效投标处理。

供应商名称（电子签章）：_____

供应商法定代表人（电子签章）：_____

日期：_____年____月____日

②同货物型号一致的产品彩页、产品手册、说明书等技术文件（包括但不限于招标文件中要求提供国家级机构出具的检测报告或专利证书等技术资料）。

③☆货物技术规范偏离表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

序号	货物名称及编号	数量	招标文件技术规范、要求	投标文件对应规范	偏差	备注

说明：如投标人提交的货物技术规范与招标文件的要求存在偏离，需逐项填写《货物技术规范偏离表》。

供应商名称（电子签章）：_____

供应商法定代表人（电子签章）：_____

日期：_____年____月____日

（二）项目实施总体方案

投标人提供针对本项目的管理及实施方案，包括但不限于设置项目管理机构、项目管理措施、能够结合项目特点制定实施方案，对质量控制、进度控制、风险管理有详细说明。

（三）售后服务方案

①提供售后服务体系、维护响应计划。

②安排专人负责处理本项目售后相关问题的，提供人员名单和联系电话。

③投标人能够提供一定数量的备品备件，承诺发现产品质量问题能够无条件进行调换，能为采购人提供优质服务。

（四）培训方案

投标人提供针对本项目人员的培训方案，包括但不限于培训讲师人数，课时时长，培训人数等。

二、供应商认为有必要提供的其他资料

(一) 环境标志产品明细表

项目编号: _____

价格单位: 元

序号	产品名称	企业名称	注册商标	规格型号	中国环境标志 认证证书编号	认证证书有效 截止日期	价格
1							
2							
3	...						
4	合计						

说明:

1. 环境标志产品根据财政部、环境保护部最新公布的环境标志产品政府采购清单确定。
2. 如所投产品为环保产品,须提供所投产品在最新公布的环境标志产品政府采购清单所在页扫描件或相关网页截图,否则评分时不予认可。
3. 如所投产品为环保产品,须按规定格式逐项填写,否则评分时不予认可。如所投产品不是环保产品,可不填此表。

年 月 日

（二）节能产品明细表

项目编号：_____

价格单位：元

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能标志认证 证书号	节能产品认证证书 有效截止日期	价格
1						
2						
3	...					
4	合计					

说明：

1. 节能产品根据财政部、国家发展改革委最新公布的节能产品政府采购清单确定。
2. 如所投产品为节能产品，须提供所投产品在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，否则评分时不予认可。
3. 如所投产品为节能产品，须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。如所投产品不是节能产品，可不填此表。

年 月 日

报价文件

☆一、开标一览表

项目编号：_____

价格单位：元

项目名称	
投标总价	小写：_____元 大写：_____元
交货时间	
质保期	
备注：	

说明：

1. 投标人严格按照规定的格式填写。投标总价为优惠后报价，并作为评审及定标的依据。
2. 任何有选择或有条件的投标总价或表中某一包填写多个报价，均将导致投标被拒绝。

投标人法定代表人（电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____年____月____日

☆二、报价明细表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

价格单位：元

序号	名称	品牌	型号	制造商	数量	单位	单价	总价	备注
1									
2									
3									
...									
	总价								

说明：

1. 所有价格均用人民币表示，单位为元。
2. 分项报价总计价格必须与《开标一览表》报价一致。
3. 供应商自行填报分项报价表，如果不提供详细的投标分项报价表将被视为没有实质性响应招标文件。

供应商名称（电子签章）：_____

供应商法定代表人（电子签章）：_____

日期：_____年____月____日

三、中小企业声明函

（中、小、微型企业产品价格需扣除的须提供）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、供应商为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。

注：

1. 所有潜在投标供应商在做出以上声明前，需根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相应内容，确定自身是否可以享受中小企业政策。如可以享受中小企业政策的供应商，按照如上声明函的内容如实填写，若不满足中小企业政策的供应商，请不要填写。

2. 如供应商属于监狱企业，需按照《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》规定，提供其证明材料。

3. 如供应商属于残疾人福利性单位，需按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）内容的要求，提供《残疾人福利性单位声明函》。

4. 如存在虚假声明或未按实际内容填写，供应商需承担由此产生的一切后果及相应的法律责任。

5. 后附中小企业划型标准的部分内容。详细内容请在中国政府采购网上查询获取。

附：中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型

企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的

为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

注：

1. 工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；
2. 通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；
3. 仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；
4. 信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；
5. 其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

供应商监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）制造的货物（由本单位承担工程/提供服务）。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物（由本企业（单位）承担工程、提供服务）。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（盖章）：

日 期：

注：如供应商为监狱企业，须提供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。

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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位（签章）：

日 期：

注：符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。