

海南省政府采购 公开招标文件 (货物类)

项目名称：**4K超高清制作系统升级**

项目编号：**HNKY-HK-C2025026**

采购人：海南广播电视总台（电视）
代理机构：海南坤亿项目管理投资有限公司

政府采购电子招标投标活动须知

电子招标投标活动的相关规定适用本项目电子招标投标活动。

一、电子投标文件的编制及报送要求

本项目实行电子化采购，使用海南省政府采购智慧云平台（以下简称“智慧云平台”），供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

供应商应当自行在海南省政府采购智慧云平台-下载专区查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。

1、数字证书（CA）及电子签章

1.1 投标人应当使用纳入智慧云平台数字证书范围的数字证书（CA）及电子签章（以下简称“证书及签章”），进行系统操作。使用证书及签章登录智慧云平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的数据电文资料，均属于投标人真实意思表示，由投标人对系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

1.2 投标人应当加强证书和电子签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间证书和电子签章能够正常使用；投标人应当严格管理证书和电子签章的内部授权，防止非授权操作。

1.3 投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。

1.4 投标人需确保在开标时证书或电子签章在有效期内，若投标人证书或电子签章即将到期或已过期，投标人数字证书或电子签章在续期后务必在开标前重新制作和上传电子响应文件，否则将造成电子投标文件无法进行解密。

2 投标文件制作、密封

2.1 投标人应使用海南省政府采购智慧云平台提供的投标客户端编制、标记、签章、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行任何修改、压缩、解压等操作。

2.3 投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第六章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

2.4 招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、标记、签章和加密。

3、投标文件递交

3.1. 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到海南省政府采购智慧云平台，且取得投标回执。投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。

3.2. 投标人应充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等影响等投标文件提交的各种因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议在投标截止时间前一个工作日的工作时间内完成上传投标文件。

4、投标文件的补充、修改、撤回

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。投标人投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

5、关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：

5.1 在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容请根据采购文件要求完成签署。

5.2 电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的CA数字证书完成，否则投标无效。

5.3 在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第5点第5.2项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或投标人代表未签字等情形，不视为投标无效。

二、计算机辅助开标方法

1、开标

1.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成（同一版的备用投标文件），投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

开标时，投标人应当使用数字证书在解密时限内完成全部已招标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由采购代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入备用投标文件继续开标。

1.2 现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成（同一版的备用投标文件），由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取备用投标文件，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用数字证书完成全部已招标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入备用投标文件继续进行。

1.3 开标时出现下列情况的，采购人、代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- （1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。
- （2）投标文件损坏或格式不正确的。
- （3）投标人未按招标文件要求提供“备用标书”备用投标文件的。
- （4）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的。
- （5）使用数字证书无法解密投标文件的。
- （6）投标人因其他自身原因造成电子投标文件未能解密的。

三、特殊情形处理

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：

- 1、智慧云平台发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；
- 2、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过智慧云平台实施的；
- 3、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者采购代理机构应当依法废标或者终止采购活动。

第一章 投标邀请

投标邀请公告

受海南广播电视总台（电视）委托，海南坤亿项目管理投资有限公司对**4K超高清制作系统升级**项目进行国内公开招标采购，诚邀请合格的供应商前来投标。

一、项目基本情况

- 1.项目编号：HNKY-HK-C2025026
- 2.项目名称：**4K超高清制作系统升级**
- 3.预算金额：**2,125,000.00元** 贰佰壹拾贰万伍仟元整
- 4.采购需求：详见“第三章 采购需求”
- 5.合同履行期限：
采购包1：
合同签订后**25**天内供货，**60**天内交付使用。

二、供应商资格要求

- 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；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - （3）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；
 - （4）供应商无不良信用记录；
 - （5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - （6）符合法律、行政法规规定的其他条件。

- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

- 3.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体投标，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目，供应商应当具备特定行业法定准入要求。）

采购包1：

无

三、获取招标文件

- 1.招标文件获取期限：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）
- 2.在招标文件获取期限内，供应商应通过海南省政府采购智慧云平台注册账号（免费注册）并获取招标文件(登录海南省政府采购智慧云平台进行文件获取)，否则投标将被拒绝。
- 3.地点及方式：注册账号后，通过海南省政府采购智慧云平台以下载方式获取。

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：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）；
- 2.开标时间及地点：遵照招标公告或更正公告的相关约定（北京时间）
- 3.提交投标文件地点:投标人应在投标截止时间前按照海南省政府采购智慧云平台的操作流程将电子投标文件上传至海南省政府采购智慧云平台，否则投标将被拒绝。

五、公告期限

- 1.自本项目招标公告发布之日起**5**个工作日。
- 2.招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

六、关于CA办理和使用

根据海南省政府采购智慧云平台相关规定，本平台实行CA证书办理厂商开放原则，不指定特定CA服务商。 1. 请登录海南省政府采购智慧云平台门户，在"办事指南"栏目查看《CA数字证书及电子签章办理手册》； 2. 各供应商应根据实际业务需求，结合所选CA证书的适配性要求，自主选择通过平台认证的CA厂商办理； 3. 办理完成后，请严格遵照手册指引完成证书安装及电子签章配置。

七、其他补充事宜

1.本项目采用不见面开标形式，投标单位远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在海南省政府采购智慧云平台-服务专区中下载电子交易系统操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。 2.请投标人（供应商）自行在海南省政府采购智慧云平台-办事指南查看相应的系统操作指南，严格按照操作指南要求进行系统操作，云平台技术支持电话：**4001691288**。本项目需使用蓝色CA锁，CA数字证书认证咨询电话：**0898-66668096**。

八、采购人、采购代理机构信息的名称、地址和联系方式

- 1.采购人信息：海南广播电视总台（电视）

地址：海南省海口市南沙路**71**号

邮编： **570000**

联系人： 曾工

联系电话： **0898-66825180**

- 2.采购代理机构信息：海南坤亿项目管理投资有限公司

地址：海南省海口市美兰区蓝天路**12-1**号国机中洋公馆**2**号楼**13**层

邮编： **570000**

联系人： 王工

联系电话： **0898-66513395**

九、采购信息发布媒体

- 1.本项目采购信息指定发布媒体为：

（1）中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。

（2）中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台），网址<https://ccgp-hainan.gov.cn/>。

※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网海南分网（海南省政府采购智慧云平台）发布的为准。

2.有关本项目招标文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

第二章 投标人须知

一、须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：2,125,000.00元</p> <p>投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价。</p>
2.	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（具体规则详见第二章第八点）</p>
3.	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如接受联合体，需符合以下要求：</p> <p>一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。</p> <p>三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p>
4.	投标保证金	<p>不收取保证金</p> <p>投标保证金提交方式：投标保证金可以以电子投标保函（保险）形式提供，供应商可通过"海南省政府采购智慧云平台金融服务中心(https://ccgp-hainan.gov.cn/zcdservice/zcd/)在线自行办理，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
5.	履约保证金	采购包1：不缴纳
6.	投标有效期	投标有效期从提交投标文件的截止之日起90天。
7.	代理服务费	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：本项目的服务费收取固定金额27400.00元（人民币贰万柒仟肆佰元零角零分），中标供应商应在中标公告发布之日起3个工作日内，向招标代理机构缴纳招标代理服务费，服务费支付到以下账户：海南坤亿项目管理投资有限公司开户行：上海浦东发展银行股份有限公司海口蓝天路支行 账户：3403 0078 8010 0000 0283</p>

8.	中标结果公告	<p>(1) 中国政府采购网, 网址www.ccgp.gov.cn。</p> <p>(2) 中国政府采购网海南分网(海南省政府采购智慧云平台), 网址https://ccgp-hainan.gov.cn/。</p> <p>※若出现上述指定媒体信息不一致情形, 应以中国政府采购网海南分网(海南省政府采购智慧云平台)发布的为准。</p>
9.	是否组织潜在投标人现场考察	不组织
10.	是否召开标前答疑会	本项目不组织标前答疑
11.	是否允许分包	采购包1: 不允许分包;
12.	中标人确认方式	采购单位应在政府采购招标投标管理办法规定的时限内确定中标人。
13.	中标候选人数量	采购包1: 3名
14.	中标人数量	采购包1: 1名
15.	质疑方式	书面方式(详见第二章第10.4条)
16.	其他说明	<p>合同: 以上传的附件合同模为准。如投标人在非开标现场上传的电子标书的IP地址相同, 则IP地址相同的投标按无效标处理。 16.1委托授权代表人的代理权限: 委托代表人只能代表委托人处置投标活动中的一般事务。提出质疑、投诉等特殊事项, 必须经法定代表人的特别授权。 16.2海南省推行政府采购合同信用融资业务。中标/成交人在获得政府采购中标通知书后, 根据自身资金需求向金融机构提出信用融资申请, 金融机构依据政府采购中标通知书和政府采购合同, 为中标/成交人提供融资服务; 中国人民银行海口中心支行为中标政府采购项目的中小微企业提供“政采贷”线上融资服务, 目前我省率先在工商银行海南省分行、兴业银行海口分行、海南银行三家试点银行应用并不断完善试点范围。 16.3享受中小企业扶持政策的供应商应当满足下列条件: 在货物采购项目中, 货物应当由中小企业制造, 不对其中涉及的服务的承接商作出要求; 在工程采购项目中, 工程应当由中小企业承建, 不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求; 在服务采购项目中, 服务的承接商应当为中小企业, 不对其中涉及的货物的制造商作出要求。 16.4本采购项目是: 货物项目。根据《统计上大中小微型企业划分办法(2017)》, 本项目所属行业为工业。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。 16.5为确保充分供应、充分竞争, 本采购项目未预留份额专门面向中小企业采购, 将按照采购文件的规定给予小微企业相应的价格扣除10%优惠。 16.6提供相同品牌产品处理: (1) 采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, 投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格; 评审得分和投标报价相同的, 技术评审得分最高的投标人获得中标人推荐资格; 评审得分、投标报价和技术评审得分相同的, 由评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格, 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, 按前两款规定处理。 (2) 注: 带“★”条款为实质性条款, 必须完全响应, 不允许负偏离, 否则作无效响应处理。带“▲”表示重要参数, 负偏离扣分。 16</p>

	<p>.7评审委员会应当结合同类产品的主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标（响应）供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中记录。投标人对不可竞争费用进行竞争报价或漏报，视为不符合招标文件报价要求。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。</p> <p>16.8中标人如有违背下列情形之一的，责令限期改正，情节严重的，列入不良行为记录名单，在1至3年内禁止参加采购活动并承担法律责任和违约责任：（1）成交（中标）后无正当理由不与采购人签订合同的，不履行招标项目合同，承担法律责任和违约责任，包括承担诉讼费、律师费、顺延标价差额、误工损失等；（2）未按照采购文件确定的事项签订合同或者以欺骗的方法与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；（3）拒绝履行合同义务的；（4）违反国家法律、行政法规、部门规章和其他政府采购政策规定的。</p> <p>16.9招标文件中所有的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，目的是为了满足不同采购人工作的基本要求，投标产品满足（实质相当于）或优于招标文件的采购需求均可。供应商需对响应的“技术参数、规格、功能及其他要求”内容真实性负责，如虚假响应谋取中标资格，经核实发现，取消中标资格。</p> <p>16.10本项目的质保期从设备验收合格之日起计算。（采购需求中免费保修期有特殊要求的按照采购需求中的为准。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。）</p> <p>16.11签字和（或）盖章要求：16.11.1 电子标盖章要求：使用 CA 锁在投标文件制作工具中逐页加盖单位公章。16.11.2 电子标签字以下四种形式之一均有效：（1）投标文件制作工具中加盖签名章或签字章；（2）投标文件制作工具中使用“手写签名”签字；（3）投标文件打印为文本签字后扫描上传；（4）投标文件打印为文本盖签名章或签字章后扫描上传。</p>
--	--

二、总则

2.1术语说明

2.1.1 “采购机构”指本次采购活动的执行机构。

2.1.2 “采购单位”指采购文件中所述所有货物及相关服务的甲方。

2.1.3 “货物”是指投标人制造或组织符合采购文件要求的货物等。采购文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，另有规定的除外。投标人所响应的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

2.1.4 “服务”是指除货物以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及其它类似附加服务的义务。投标人除按照采购文件的要求提供货物及服务外，还应提供下列服务：货物的现场安装、启动和试运行；提供货物组装和维修所需的工具；在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等；并就货物的安装、启动、运行、维护等对采购单位人员进行必要的培训。以上服务的费用应包含在报价中，不单独进行支付。

2.1.5 “投标人”指响应招标、已按招标文件规定取得招标文件并参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.1.6 “中标人”是指经评标委员会评审，授予合同的投标人。

2.1.7 采购文件中涉及的时间均为北京时间。

2.1.8 标注“★”的要求和条件为不允许偏离的实质性条款。

2.2适用范围

适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

2.3合格的供应商

2.3.1 供应商资格要求

2.3.1.1符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力。

投标人是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。

如投标人是银行、保险、石油石化、电力、电信行业的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料。

只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动。

（2）具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力。

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章。

（4）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。提供无重大违法记录声明函，加盖公章。

（5）投标人无不良信用记录。

投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.3.1.2满足第一章投标邀请“2、供应商资格要求”中除2.3.1.1条款外的其他资格条件，详见第四章 特定资格。

2.3.2未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

2.4投标费用

2.4.1代理服务费详见第二章须知前附表。

2.4.2不论招标结果如何，投标人应自行承担其准备和参加本次采购活动所涉及的一切费用。

2.5现场考察、答疑会

2.5.1 现场考察（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人进行现场考察。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

2.5.2 答疑会（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人召开答疑会。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

2.5.3 潜在投标人现场考察和参加答疑会所发生的费用自理。

2.5.4 除采购单位的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的意外伤害和财产损失。

2.5.5 采购单位在现场考察和答疑会中所提供的信息，供潜在投标人在编制投标文件时参考。采购单位不对潜在投标人现场考察做出的判断和决策负责。

2.6 遵循标准

2.6.1 除专用术语外，与招标投标有关的文字语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件或印刷文献是其他语言，应附有相应的中文翻译本。

2.6.2 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.6.3 采购人、采购代理机构不得将投标人的注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件作为资格要求或者评审因素，也不得通过将除进口货物以外的生产厂家授权、承诺、证明、背书等作为资格要求，对投标人实行差别待遇或者歧视待遇。

三、招标文件

3.1招标文件的组成

3.1.1招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标办法

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式要求

3.1.2投标人被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

3.1.3 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

3.2招标文件的澄清和修改

3.2.1投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺项或招标文件构成要件不全，应及时向采购代理机构提出，以便获得文件补全。

3.2.2招标文件发出后，采购代理机构和采购单位可以对招标文件进行澄清和修改。澄清和修改的内容采购代理机构将以法定网站上公告的方式通知。（网址详见投标邀请）

3.2.3当招标文件、更正公告等内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

3.2.4招标文件的澄清和更正内容是招标文件的组成部分，对投标人具有约束力，投标人应及时关注并按澄清和更正文件的要求编制投标文件。

3.2.5为了给投标人合理的时间修改和调整，采购代理机构可以延长递交投标文件的截止日期，具体时间将在更正公告中写明。

四、投标文件

4.1投标文件的组成

4.1.1投标人应按不同采购包包段分别编制投标文件。

4.1.2投标文件应按“第六章、投标文件格式要求”要求编制，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

4.2报价

4.2.1报价均须以人民币为计算单位。只能有一个报价，不接受有选择的报价。

4.3投标保证金（如有）

4.3.1投标保证金是参加本项目投标的必要条件，-保证金到账截止时间即提交投标文件截止时间（具体时间详见“第一章 投标邀请”）。

4.3.2投标保证金缴纳方式：

4.3.2.1 投标人以汇款形式缴纳投标保证金的，应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式：公对公转账方式向招标文件载明的投标保证金账户提交投标保证金。

4.3.2.2 投标人以电子保函形式提交投标保证金的，可在招标文件载明的投标截止时间前通过海南省政府采购智慧云平台“保函服务”栏目办理电子保函并在电汇或银行转账单上注明（项目编号）；在投标截止时间之前将电子保函文件放入投标文件中，否则视为未提交投标保证金。

4.3.2.3 若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体中的牵头方应按照本章第4.3.2条第4.3.2.1、4.3.2.2点规定提交投标保证金。

4.3.3 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接收。

4.4投标保证金的退还

4.4.1中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同之日起5个工作日内无息退还。

4.4.2未中标的投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还。

4.4.3发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件的；
- (2) 中标后无正当理由，在规定期限内不能或拒绝按规定签订政府采购合同的；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (6) 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和采购单位同意，将中标项目分包给他人的。

4.5 投标有效期

4.5.1 投标有效期为从递交投标文件的截止之日起，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

4.5.2在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃报价，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

4.6 投标文件的编制及签署

4.6.1 投标文件的编制

4.6.1.1 投标文件由“资格证明材料”、“符合性证明材料及技术、商务等响应材料”和“其他投标材料（如有）”组成。

4.6.1.2 投标文件应按“第六章 投标文件格式要求”的要求及顺序组织编写，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

4.6.1.3 投标人须在投标文件中正确地填写相对应的页码，不准确可能造成评标委员会无法直观定位应标内容而做出不利判断，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

4.6.1.4 投标人应在投标文件中提供证明其真实、合法身份和连续经营的相关证明文件。

4.6.1.5 投标人应在投标文件中提供有资格参加本次采购活动的相关证明文件。

4.6.1.6 投标人应在投标文件中提供证明其所投货物、服务的合格性和符合招标文件规定的相关证明文件。

4.6.1.7 投标人在投标文件中提供的各种证明文件必须真实可靠而且合法有效。

4.6.1.8 投标人应在投标文件中完整表达履行本采购项目的相关技术方案、方法和措施，及证明其中标后具有良好履约能力的说明材料。

4.6.1.9 电子投标文件的编制及报送要求详见《政府采购电子招标投标活动须知》。

4.6.1.10 其他投标人需要补充的材料。

4.6.2 投标文件的数量及签署

4.6.2.1 电子版投标文件，投标人应使用安全锁，对投标文件中须盖章的部位加盖电子印章。

4.6.2.2 本招标文件第六章“投标文件格式要求”中涉及法定代表人或授权代表签名的资料，必须使用法定代表人或授权代表的签字或盖章。投标文件中的任何行间重要插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签名（即签字或盖章）方才有效。

4.6.3 投标人的电子投标文件必须逐页盖章,否则视为投标无效。

五、投标文件的递交

5.1 投标文件的递交

5.1.1 递交方式及地址：详见“第一章 投标邀请”。

5.1.2 递交要求：递交投标文件截止时间前，投标人须在海南省政府采购智慧云平台上传电子投标文件（电子标：投标书为标书格式），未上传电子投标文件的，视为其投标无效。

5.1.3 逾期上传的或未按指定方式上传的投标文件，采购代理机构不予受理。

5.1.4采购代理机构可根据需要调整文件递交时间，文件递交时间改变将会通过网络方式进行公告通知投标人。

5.2修改与重投

5.2.1投标人在递交投标文件截止时间前可修改或撤回其上传的投标文件。修改的响应内容应按规定要求上传。

5.2.2投标人不得在递交投标文件截止时间以后修改投标文件。

六、开 标

6.1 开标时间和地点

6.1.1采购代理机构将按照招标公告或更正公告约定的时间和地点召开开标会。

6.1.2 开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由采购代理机构派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。评标委员会成员不得参加开标活动。

6.1.3 出席开标现场的代表必须携带本人身份证。

6.1.4本项目的开标环节，投标人可自行选择到开标现场参加开标会或者远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在海南省政府采购智慧云平台-服务专区中下载电子交易系统操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。

6.1.5投标人到现场参加开标会应派其法定代表人或其授权代表准时参加开标会，并代表投标人进行签到、文件解密、确认开标记录表等工作。

6.1.6文件解密时间：开标时开始进行解密，由于投标人自身原因，未能及时解密或解密失败的，其投标将被视作无效。

（注：以上6.1.1、6.1.2项如更正公告有新的约定，则按最后更正公告的约定进行。）

6.2 开标程序

到递交投标文件截止时间，递交投标文件的投标人不足三家的，不开标，项目按废标处理。达到三家的按以下程序进行开标。

6.2.1首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对电子投标文件的加密情况进行检查，经确认无误后，参加现场开标会投标人对电子投标文件进行解密。通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程解密开启后，在代理机构规定时间内使用CA数字证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

6.2.2 唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于电子投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

6.2.3 唱标结束后，参加现场开标会的投标人代表应对开标记录进行签字确认，通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程签章开启后，在系统规定时间内对开标结果进行签章确认。

6.2.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人（采购代理机构）相关工作人员有需要回避情形的，应当场或通过系统提出询问或回避申请。投标人代表未按规定提出疑义又拒绝对开标记录签字或通过系统远程签章确认的，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

6.2.5 若投标人未到开标现场参加开标会，也未通过远程参加开标会的，视同认可开标结果。

※若出现本章第6.2条第6.2.3、6.2.4、6.2.5款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉及或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“电子投标文件的格式”、“电子投标文件的提交”、“电子投标文件的补充、修改或撤回”等）向采购代理机构提出任何疑义或要求（包括质疑）。

6.3 出现下列情形之一的，将导致投标人本次投标无效：

- （1）投标文件未按规定要求上传的；
- （2）经检查安全锁中的证书无效的投标文件；
- （3）未在规定的时间内完成文件解密的；
- （4）不满足“供应商资格要求”或未按要求提供“供应商资格要求”中的有效证明文件的；
- （5）未按招标文件要求提交投标保证金的；

(6) 投标文件未按招标文件规定要求及给定的格式填写、签署及盖章的；

(7) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(8) 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能按评标委员会的要求证明其报价合理性的；根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，试点地区政府采购评审中出现的异常低价情形如下：（一）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 \leq 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；（二）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 \leq 通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；（三）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价 \leq 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；（四）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形；

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料；

评审委员会应当结合同类产品的主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标（响应）供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中记录；

(9) 不满足招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；

(10) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(11) 属于招标文件中规定的串通投标的情形的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效的情形。

七、资格审查

7.1 资格审查人员

7.1.1 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。

7.2 审查程序

7.2.1 资格审查人员对投标人所提交的投标文件进行资格审查。只有对招标文件所列各项资格性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。资格审查的内容只要有一条不满足，则投标无效。

7.2.2 审查人员根据招标文件中要求的“供应商资格要求”对投标人进行资格审查，只有对“供应商资格要求”所列各项所要求的证明材料做出有效响应的投标文件才能通过审查。对是否有效响应招标文件的要求有争议的投标，资格审查人员将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则视为资格审查不通过。

7.2.3 通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理。

7.2.4 提供相同品牌产品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。非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家投标人计算。核心产品详见“采购需求”。

7.2.5 采购人查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。

7.2.6 不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，或在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为投标无效。

7.2.7 查询时间：递交投标文件截止时间后至评标结束前。

投标人不良信用记录以资格审查小组查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

八、评标

8.1 评标委员会

评标委员会由采购单位代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定独立履行评标委员会职责。

8.2原则和方法

8.2.1 评标活动应遵循客观、公正、审慎的原则。

8.2.2 评标委员会将按本招标文件中规定的评标方法进行评标。

8.2.3 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价。

8.2.4 评审过程分为符合性审查、澄清说明补正（如需）、详细评审、推荐中标候选人。

8.2.5 评标过程中的一些约定事项：

- （1）计算百分数时，保留百分数小数点后两位有效数字。
- （2）计算最终得分时，保留小数点后两位有效数字。
- （3）所有专家评分的算术平均值加上价格得分为投标单位的最终得分。
- （4）评标中如有未考虑到的问题，由评标委员会集体研究处理。

8.3符合性审查

8.3.1 评标委员会将依据符合性审查条款规定的评审标准，对投标人所提交的投标文件进行符合性审查。符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标无效。

8.3.2 评标委员会根据招标文件中符合性审查条款对投标人的符合性进行审查，只有对招标文件所列各项符合性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则视为符合性审查不通过。

8.3.3 通过符合性审查的投标人不足三家的，按废标处理。投标人数量计算见7.2.4条规定。

8.3.4 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，具体表现形式如下：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （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）不同投标人的投标文件相互混装；
- （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；
- （7）不同投标人的标书硬件特征码一致。

8.4澄清、说明、补正

8.4.1 评标委员会对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容或数据，应当以书面形式要求投标人在规定的时限内做出必要的澄清、说明或者补正。

8.4.2 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

8.4.3 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者授权的代表签字。

8.4.4 澄清、说明或补正的内容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。

8.4.5 未按8.4.4条要求或未在规定时间内进行澄清、说明、补正的，其投标文件按无效投标处理。

8.5 评审要求

8.5.1评标委员会将对投标人递交的投标文件进行综合评审并打分。

8.5.2 因落实政府采购政策

8.5.2.1 对小型或微型企业投标的扶持（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）：

本项目对小微型企业的投标报价给予价格扣除（包括成员全部为小微企业的联合体），用扣除后的价格参加评审。

若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参与采购项目的，且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30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

（注：1、中小企业应当按要求在投标文件中提供《中小企业声明函》。投标人提供的货物、工程或者服务享受中小企业扶持政策的具体要求详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部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）。2、监狱企业应当在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。3、残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。）

8.5.2.2 节能产品、环境标志产品的落实

政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。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应当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。

8.5.3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，将作为无效投标处理。

8.5.4综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

评标委员会对投标文件的各项评审因素进行评价、打分，经汇总各评审因素得分（价格评分除外）后取平均值，再与价格评分相加即得综合得分。

8.6 推荐中标候选人

8.6.1采用综合评分法的，评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，按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排名第一的中标候选人。

8.6.1.1提供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，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，评标委员会推选投标价低的投标人获得中标人推荐资格。

8.6.2 采用最低评标价法的，评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.6.2.1 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，评标委员采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

8.7 中标人的确定

8.7.1中标人的确定方式：详见第二章须知前附表。

8.7.2采购代理机构依据确认结果，在“第一章 投标邀请”中规定的信息发布媒体上发布中标公告。

8.7.3对中标结果提出质疑的，若所公告的中标结果确实存在问题的，采购单位将按照中标候选人的推荐排序重新公告中标结果，或按相关规定依法重新进行招标，确保公正性。

8.7.4 如确定的中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购单位将按中标候选人名单排序，确定下一候

选人为中标供应商（以此类推），也可以重新开展政府采购活动。

九、合同授予

9.1 中标通知

9.1.1 根据确定的中标结果，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

9.1.2 中标通知书对采购单位和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购单位改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

9.1.3 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

9.2 履约保证

9.2.1 在签订合同前，供应商应在收到中标通知书，根据采购人的要求履约保证金（具体帐号详见第二章须知前附表）。

9.2.2 中标供应商不能在中标通知书发出后在9.3.1条规定的签订合同时间前缴纳履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购单位造成的损失超过投标保证金数额的，中标供应商还应当对超过部分予以赔偿。

9.3 合同签订

9.3.1 合同签订周期：中标结果公告后5个工作日内。

9.3.2 采购单位应当自中标通知书发出后规定的时间内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订政府采购合同。所签政府采购合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。

9.3.3 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购单位签订成交合同,否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。

9.3.4 采购单位不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

十、监 督

10.1 适用法规

10.1.1 政府采购项目的招标活动受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，以确保政府采购活动的公开、公平和公正。

10.2 信息发布

10.2.1 招标活动过程中需对外发布的信息均统一发布到“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体上，投标人可从前“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体获取信息。

10.3 纪律要求

10.3.1 采购单位不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.3.2 投标人不得相互串通投标或者与采购单位串通投标，不得向采购单位或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。以上行为一经发现，已经中标的，取消中标资格，未中标的，取消参评资格，并记入不良行为记录。

10.3.3 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况；在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行；不得使用未规定的评审因素和标准进行评标；不得发表有失公正和不负责任的言论，不得相互串通和压制他人意见，不得将个人倾向性意见诱导、暗示或强加于他人认同。

10.3.4 与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，不得利用职务之便，干扰评标活动，影响评标程序正常进行。

10.4 质疑

10.4.1 投标人认为采购文件、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，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

10.4.2 投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，采购人、采购代理机构不受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

10.4.3 质疑函的递交

递交方式及所需证件：质疑人根据“质疑函范本”的要求递交纸质质疑函（质疑函范本请登录海南省政府采购网下载专区下载，下载网址：<https://ccgp-hainan.gov.cn/>），并附海南省政府采购智慧云平台的“获取采购文件回执单”加盖公章。

答复主体：代理机构

联系人：王工

联系电话：0898-66513395

地址：海南省海口市美兰区蓝天路12-1号国机中洋公馆2号楼13层

邮编：570000

10.4.4 采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内，依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购单位委托授权范围内的事项，以书面形式向质疑人和其他有关投标人做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

10.5 投诉

10.5.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向政府采购监督管理部门投诉。

十一、其 它

11.1 不良行为

11.1.1 投标人存在的以下情况，将被认定为不良行为：

- (1) 投标人在投标活动中存在违反规定提供虚假、无效证件等行为的；
- (2) 投标人有低于企业成本价，明显有恶意过高或过低报价行为的；
- (3) 投标人在参加投标活动时，有围标、串标、陪标等行为的；
- (4) 投标人不遵守投标会场纪律，扰乱招投标秩序的；
- (5) 有其他违反行业市场及政府采购管理有关规定行为的；
- (6) 有行政监督管理部门认定的其他不良行为的。

11.2 招标控制价

招标文件中规定的最高限价为招标控制价；如未规定最高限价的，则项目预算金额为招标控制价。

11.3 知识产权

构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购单位书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购单位全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。

11.4 解释权

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购代理机构和采购单位负责解释。

第三章 采购需求

一、项目概况（采购标的）

项目概况

（一）项目概述

1.1 项目建设背景

超高清视频技术作为继视频数字化、高清化之后的新一轮重大技术革新，推动视频采集、制作、传输、呈现、应用等产业链各环节发生深刻变革。为深入贯彻党的十九大精神，积极响应党中央、国务院关于加快部署和推动我国超高清视频产业发展的决策部署，配合工信部实施超高清视频产业发展行动计划，旨在培育中高端消费新增长点，推动我国电子信息产业迈向全球价值链中高端，并满足人民群众日益增长的美好生活对超高清视频内容的需求。

随着超高清技术的不断进步，各行业用户对4K视频制作的需求愈发迫切。根据国家广播电视总局发布的《广播电视技术迭代实施方案（2020-2022年）》要求，我们应遵循“4K先行、兼顾8K”的总体技术路线，积极推进超高清视频技术的创新与应用，促进4K/8K超高清视频产业的迭代创新与融合发展。广播电视台作为超高清视频内容的重要生产与传播平台，应积极开展4K超高清制播能力建设，以满足观众对超高清视觉体验的需求。

在当今科技飞速发展的时代，人工智能赋能媒体业务已成为推动经济、社会以及文化相关领域创新发展的关键力量，是形成新质生产力不可或缺的重要引擎。对于媒体行业而言，这一趋势不仅带来了技术上的革新，更是确保我台在新一轮技术产业创新浪潮和激烈竞争中赢得战略主动地位的关键基础。

1.2 系统现状分析

海南广播电视总台积极响应国家媒体融合发展战略，针对现有新闻制播系统设备老化、架构陈旧、流程低效等问题，于2024年成功策划实施了“融合生产能力升级”项目。已经初步搭建了一套覆盖全媒体生产、分发、管理的智能化系统，进一步提升了内容生产效率和播出水平。

但是由于初期建设规模有限，当前全媒体数智平台建设仍存在一些亟待解决的问题：

（1）在4K编辑制作能力方面，平台目前不具备相应的条件。既缺少专业的超高清（4K）非编工作站，也缺乏后台对4K制作能力的有力支撑，这在一定程度上限制了平台在超高清视频制作领域的应用；

（2）非编站点数量不足。这使得部分栏目难以整体迁移至全媒体数智平台进行传统电视生产制作，影响了平台功能的充分发挥和资源的有效整合；

（3）软件授权方面，第三方交互客户端并发数已接近饱和状态，全媒体非编系统软件授权数也是不足；

（4）演播室直播系统所配套的视频服务器控制机数量，无法满足集群一期三个演播室的实际需求，这在一定程度上限制了演播室功能的进一步拓展；

（5）平台尚未实现新闻资讯AIGC（人工智能生成内容）流程，导致在内容生成和创新方面存在一定的局限性；

（6）媒体服务中台能力不足的问题较为突出，尤其是转码服务。在高峰期，任务排队数量较多，严重影响了内容生产的及时性和效率，需要增加转码服务等相关能力；

（7）AI智能服务能力同样有待提升。全量AI分析在高峰期出现排队现象，平峰期也处于满负荷运行状态。AI分析能力无法

满足当前平台发展的需求，需要进行扩展和优化；

（8）平台内生产域和直播域之间采用的安全传输网关仅有一套，数据传输安全性存在一定隐患。

1.3 项目建设目标

1、强化平台后台处理效能

通过此次升级，进一步强化全媒体数智平台的后台处理能力，特别是转码服务、AI分析等能力，确保平台在高并发、大数据量等复杂场景下的稳定运行。

2、具备一档电视生产栏目整体入驻平台的能力

鉴于节目部门对当前集群一期新闻制播系统因超年限使用而面临的稳定性和安全播出问题提出担忧。此次升级通过新增超高清（4K）非编工作站和全媒体编辑工作站，并充分发挥三网协同的优势，满足集群一期内的至少一档栏目整体迁移至全媒体数智平台进行传统电视生产制作的需求。

3、构建4K节目制作能力

通过部署超高清（4K）非编工作站、4K监视器及超高清渲染服务系统等设备，初步构建起台内超高清节目制作能力，满足总台节目部门对于4K编辑的需求，进一步丰富4K频道内容储备。

4、构建AIGC新闻生成系统

充分利用泛联平台现有AI能力，在后台增加AIGC调度框架，在前端升级新闻节目智能生成业务模块，实现新闻资讯AIGC流程，快速构建新闻生产的新质生产力，积极探索革新传统节目生产流程的有效路径，为记者和编辑在新闻生产的流程上、效率上通过AI加持实现增效提速。

（二）详细需求分析

2.1 后台资源和能力需求

（1）GPU基础资源

在当前平台运行状况下，我们注意到全量AI分析功能在业务高峰期时出现了排队现象，即便在业务平峰期，该功能也几乎处于满负荷运行状态，这无疑对平台的稳定性和用户体验造成了一定影响。鉴于此，需在原有IT算力层中平滑扩展GPU算力资源，以应对日益增长的AI计算需求。

基于当前业务运营的深入分析，需要扩展的硬件资源包括：

1台语音识别服务器，用于部署本地化语音引擎，并增加两路并发授权，以提升语音处理的效率与准确性；

3台智能分析服务器，分别用于新闻资讯的AIGC（人工智能生成内容）处理及本地化人脸识别等智能原子服务的部署，从而增强平台的智能分析能力。同时，将对原有向量检索服务器进行GPU算力升级，以提升其处理速度与检索效率。

经过此次IT算力的升级，平台中的智能分析服务算力预计将提升1倍，满足大规模、高并发的AI算力需求，为业务发展提供强有力的技术支撑。

（2）数据安全传输网关

在数据安全传输方面，新增一套（2台）数据安全传输系统，旨在彻底解决安全送播单点故障问题，并进一步强化现有数据安全传输能力。这套新增的数据安全传输系统将平台中现有的安全传输系统共同构成主备两条链路，且可根据实际需求配置为并发工作模式，从而显著提升文件化送播的可靠性与稳定性，为业务数据的安全传输提供双重保障。

（3）后台转码服务

后台转码能力，在现有全媒体数智平台转码能力上进行扩展和提升，实现新增业务对转码能力的需求，新增2套超高清转码

系统和原有转码实现集群化部署，由平台统一调配。

（4）智能分析能力

在现有全媒体数智平台的智能分析能力上进行扩展与提升，解决现有平台智能分析能力不足的问题，新增的智能分析能力能够接入现有平台管理框架中，并能通过智能管理框架实现对外输出智能分析服务。本次升级图像语义、音频和场景、人脸、OCR、地标等多种不同模态的智能服务，除语音识别增加2路之外，其它设计的AI能力都扩展16个原子能力授权，满足多进程并发运行。

2.2 节目编辑能力需求

此次方案在原有非编站点基础上增加4套超高清（4K）非编工作站A型、8套超高清（4K）非编工作站B型及10套全媒体编辑站点。新增全媒体编辑系统软件授权700套，增加第三方交互客户端50套并发授权。

本次项目通过部署12台超高清（4K）非编工作站、1台4K监视器及2台超高清渲染服务器等设备，初步构建起台内超高清节目制作能力。4K超高清制作系统能与平台上的高清工作站、全媒体编辑站点实现组网，满足编辑人员可基于同一非编工程文件实现跨设备、跨网络的三网协同编辑，在4K工作站、高清工作站及全媒体工作站间无缝切换，进一步提升4K超高清节目制作效率。

本次系统升级应具备AIGC新闻生成能力，提供“一键成片”功能。用户只需输入新闻稿件内容并选定相应素材，系统便能迅速完成成片制作，并同步输出非编工程文件和成片文件。同时，系统应支持多维度参数调节，用户可根据实际需求精准调控各项参数，以达成最佳成片效果。通过AIGC新闻生成，将原本依赖人工的繁琐流程全面升级为智能化的AI流程，从而提升新闻类节目的生产效率。

实现互联网、台内办公网、台内制作内网三个网络环境基于工程协同编辑的模式，使得内容生产不再受网络和地域的束缚，有效提高生产效率。

2.3 演播室直播系统需求

全媒体数智平台现有演播室直播系统采用多通道分布式架构设计，基于统一数据库管理。视频服务器采用多通道设计，旨在充分满足集群一期7号、8号、9号演播室现有的制播业务需求。按照规划，该系统至少要具备集群一期任意两个演播室同时进行直播的能力，以保障不同演播室业务的并行开展，提高整体制播效率。为进一步提升系统性能和功能，现需要增加以下设备：

后端服务升级：在播出系统后端服务层面，增设1台后台服务器，用以执行后台服务进程，以此增强系统的业务并发处理能力。

播控系统完善：针对7号和8号演播室的导控间播控系统，分别补充2台视频服务器控制机，构建主备机制；同时，配备1台演播室回采工作站以及1台编单工作站，从而打造一个稳定、高效且功能全面的播控环境。

视音频接入扩展：在演播室音频接入方面，增加一定数量的音频跳线盘和分配板卡，以解决新增演播室系统信号接入问题。此外，还将提供定制化的网线支架，并完成支架的安装工作。

此外，平台应实现异构厂家的制、播业务对接，文件化安全送播，提升制播流程的灵活性。

（三）方案设计

以台内现有全媒体数智平台为基础，以超高清技术发展方向为主导，满足广播级超高清节目、高清节目制作标准。将人工智能技术融入生产各个关键环节，包括AIGC、素材智能分析、智能唱词、智能语音、人脸识别等智能应用。实现台内生产平台进一步智慧化，融入创新编辑理念，增强全媒体编辑能力，满足大小屏协同生产。

本次项目所建设系统及模块需要综合考虑稳定性、可靠性、安全性、可扩展性、灵活性、兼容性以及易用性和可维护性等多

个方面，保证这些方面都达到要求，确保全媒体数智平台的稳定运行和高效应用。

本次项目需满足新媒体制作**150**台并发（包含新媒体编辑站点、第三方编辑工具）；支持传统电视非编制作站点**30**台并发。未来可以通过提升网络资源、存储带宽等方式来进行线性扩展。

3.1 总体建设内容

总体建设采用按需规划、核心诉求靠前的方式进行建设，本次主要升级扩展考虑在节目编辑能力、后台转码能力，后台智能分析能力、演播室直播能力四个方面进行升级。

节目编辑能力，在现有全媒体数智平台上构建**4K**超高清制作系统，提升平台**4K**超高清节目制作能力，并能和平台上已有的高清工作站能实现组网协同编辑。同时扩展全媒体制作站点，满足新媒体编辑人员的节目制作需求。通过节目编辑能力的扩展，让平台具备满足**4K**超高清节目、高清节目、互联网节目的全媒体节目生产能力。

后台转码能力，在现有全媒体数智平台转码能力上进行扩展和提升，实现新增业务对转码能力的需求，新增转码服务和原有转码实现集群化部署，由平台统一调配。

智能分析能力，在现有全媒体数智平台的智能分析能力上进行扩展与提升，解决现有平台智能分析能力不足的问题，新增的智能分析能力能够接入现有平台只能管理框架中，通过智能管理框架实现对外输出智能分析服务。

演播室直播能力，在现有全媒体数智平台直播系统上进行视频播控机的扩展，同时提供应急垫播系统完善安全播出。

3.2 方案设计

现有全媒体数智平台采用私有化部署模式设计，采用了前台、中台、底座典型的三层架构，可根据业务系统的需求进行模块升级和扩展。此次升级如图1所示的紫色模块，主要是编辑工具板块、演播室直播系统板块、智能服务中台板块、媒体服务中台板块、IT层增加AI算力服务器和安全传输网关。



图1：系统架构图（紫色为本年升级模块）

（1）数据安全传输网关

在数据安全传输方面，新增一套（2台）数据安全传输系统，安全网关需满足以下要求：

(1)2*CPU核心≥24核,主频≥2.6GHz; 通用内存至少满足-DDR4RDIMM-256GB; 配备不少于2块通用硬盘-600GB-SAS12Gb/s-10Krpm-128MB; RAID卡:支持RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60; ≥4XG接口卡; ≥2口万兆网卡(含模块); 4*GE接口卡; 冗余电源, 冗余风扇。

(2)配置专用≥100GbPCI-E板卡及线缆;

(3)具备多线程技术, 可在一条物理通道中运行至少10个传输任务进程;

(4)支持提供FTP、HTTP、HTTPS方式进行数据通信, 传输服务需支持任务优先级修改, 并支持对失败任务进行重试操作;

(5)支持文件多链路负载均衡集群传输, 支持高速传输链路, 文件传输速度>900MB/s;

(6)系统在进行数据传输时具备较低延时, 延时时间不超过4ms。

安全网关需提供以下功能服务:

(1)提供文件深度解析服务。具备对图片、文档、视频、音频等常用文件格式进行解析能力。

①图片格式支持但不限于jpg、png、gif、tga、bmp;

②文档格式支持但不限于doc、xml、xls、ppt、text、pdf等;

③音频格式支持但不限于wav、mp3、wma、aac、m4a、ac3、mxf等;

④视频格式支持但不限于MPEG-2IBP、MPEG-2I帧、Mov、Vob、MPEG-1、MPEG-4、DV25、DV50、H.264、WMV、FLV、F4V、Tga、m3u8、mkv、m2v、bluray等格式认证解析;

(2)提供白名单认证服务: 提供具有白名单机制的认证方法, 快速对数据文件的格式进行认证, 只有在“白名单”中的数据文件才能上传进入系统。

(3)提供文件杀毒服务: 部署两套异构厂家的杀毒服务, 支持自动调用杀毒引擎对所传输的数据文件进行交叉杀毒。

(2) 后台转码服务

后台转码能力, 在现有全媒体数智平台转码能力上进行扩展和提升, 实现新增业务对转码能力的需求, 新增2套超高清转码系统和原有转码实现集群化部署, 由平台统一调配。实现将源文件转换为适合不同需要的格式, 支持多种媒体格式转换。主要功能:

多文件封装, 制式, 幅面, 码率, 帧率媒体文件的相互转换;

支持自定义多种码率和幅面的格式转换, 满足各多屏终端对视音频格式的需求;

支持同时输出多种目标格式, 支持制式转换功能;

支持分布式/分片转码功能, 利用转码集群以提高转码效率;

转码输出的台内非编格式文件需支持非编系统直接扫描导入使用;

支持主流广电格式、互联网格式; 高清格式: MPG2-IBP-ESHD、MXFMPEGHD422、MXFMPG2IBPHD、MPG2-IHD、H.264HD、H.265HD等; 超高清格式: XAVC、AVCUltra、ProRes等;

支持avi/ts/mp4/mov/mkv/mpg/mxf/wmv/asf/rm

/rmvb/flv/f4v/3gp输入, 支持通过HTTP方式的HLS(m3u8)封装等封装格式输入;

支持MPEG2/H264/H265/VC1/ProRes/MJPEG/MPEG4DIVX

/H.263/WMV/RM/DNxHD/DV等视频格式输入;

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

支持ts/mp4/mxf/3gp/ps/avi/mov等格式输出

支持输出H264/H265/MPEG1/2/H.263/MPEG4

/MPEG2422/ProRes/DNxHD/DV视频格式;

支持音频格式AAC/AC3/MP3/WMA/PCM/ (其中AAC包含: MPEG4AAC与MPEG2AAC) 输出;

支持冗余容错机制, 及时接管出错任务;

支持任务优先级判断和设定, 可手动调度排队中的任务;

支持任务的监控和管理, 可以暂停、取消排队中转码任务; 支持查看任务的详细信息;

支持详细的工作日志和任务日志;

支持通过模板添加转码格式。

（3）智能分析

基于本地化的原子能力，对内容库资源进行跨模态智能分析、标签提取、分类、编目及高效检索，提高素材资源管理能效。实现自动标签自动提取与界面直观展示，多模态检索、跨模态检索、组合条件检索等智能检索，场景拆条、语音转写等应用。

系统需满足至少10倍速视频智能分析能力，60秒内全模态搜索能力。

（4）节目编辑

全媒体编辑站点需具备提供工程管理、素材管理、节目编辑、内容分发等功能。支持横屏、竖屏编辑，至少满足节目使用部门新媒体节目6层流畅编辑的需求。同时提供对流信号的边采边编、素材搬运、剪同款、智能唱词、智能美颜、场景拆条、微信审核互通、PC与APP工程协同等功能。

高清非编软件需提供自动唱词、自动拆条、智能语音快剪、智能美颜功能；要求内嵌字幕制作系统；要求具有运动追踪组件，支持追踪人物、物体的运动画面，追踪可以添加字幕、贴纸等随着物体的移动标识跟着移动。要求支持支持设置黑场、彩场、花屏、静帧、静音、响度检测等技审参数，可按预设动作进行技术审核，对审核出的问题帧，可按照预设动作进行自动处理。

3.2 超高清非编系统

超高清（4K）非编系统在原有高清编辑基础上，需支持4K采集（4*3G-SDI）、编辑、预览、合成、打包；有卡站点需提供12G-SDI输入和输出，也可以提供高清下变换的输入输出。超高清（4K）非编工作站A型需至少满足节目使用部门实时编辑8层XAVCIntra500Mbps的需求。超高清（4K）非编工作站B型能够实时对超高清（4K）节目进行3层XAVCIntra500Mbps流畅编辑，以及对高清节目进行8层AVCIntra100Mbps格式的流畅编辑。超高清（4K）非编工作站还应满足：

- （1）支持REC2020、REC709色彩空间，可进行色彩空间转换；
- （2）支持色彩位深度为10bit、8bit；
- （3）支持PQHDR、HLG HDR标准，HDR4K与SDR4K的智能变换；
- （4）支持索尼、松下、佳能等主流4K摄像机摄录格式，支持XAVCIntra4K、ProRes4K、HEVC（H.265）编码格式；
- （5）支持4K节目素材通过工作站直接导入到平台资源库。

3.3 AIGC新闻生成系统软件

AIGC新闻生成系统应具备以下主要功能：

- （1）稿件智能转镜头脚本：系统能够自动从文稿内容中精准提取正文和同期声文字，并将其智能拆分为对应的镜头语言；
- （2）片段智能选择：系统能够精准筛选出最符合成片标准的片段，并进行专业的剪辑、拼接和调整操作；
- （3）人工配音编辑：系统支持用户选择主持人配音文件作为成片的原始音频源。同时，系统能够智能识别并自动剔除存在错误的人工配音片段，确保视频内容的准确性和流畅性。
- （4）同期声智能剪辑，自动去NG镜头：系统可对同期声进行智能剪辑，自动识别并剔除拍摄过程中出现的NG镜头，提升成片质量。
- （5）智能新闻节目包装：系统能够根据稿件内容，精准、快速地完成新闻标题、人名字幕、语音唱词、同期声唱词及角标等包装元素的智能生成与整合，大幅缩短制作周期，提高工作效率。
- （6）成片二次编辑：支持用户通过非编软件对成片工程进行二次编辑操作，满足用户对智能创作成果进行个性化调整的需求，进一步提升创作灵活性。

注：1. 投标人应根据下表的采购清单在《投标（响应）报价明细表》中进行分项明细报价，如实填写所投产品的规格型号、品牌、制造商名称、产地等信息，不得有实质性缺漏，否则将按无效投标处理。

2. 核心产品（见下表）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，由评标委员会推选投标价低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（四）采购清单

序号	报价明细表的 报价内容	数量	总价金额 (元)	计 量 单 位	所 属 行 业	是否 核心 产品	是否 允许 进口 产品	是否 属于 节能 产品	是否属 于环境 标志产 品
1	(4K超高清非编系统)超高清（4K）有卡非编工作站A型	1	128000	套	工业	否	否	否	否
2	(4K超高清非编系统)超高清（4K）无卡非编工作站A型	3	228000	套	工业	否	否	否	否
3	(4K超高清非编系统)超高清（4K）有卡非编工作站B型	1	62000	套	工业	否	否	否	否
4	(4K超高清非编系统)超高清（4K）无卡非编工作站B型	7	322000	套	工业	是	否	否	否
5	(4K超高清非编系统)4K监视器	1	59000	套	工业	否	否	否	否
6	(4K超高清非编系统)全媒体编辑站点（PC版）	10	120000	套	工业	否	否	否	否
7	(4K超高清非编系统)第三方交互客户端授权	50	500	套	工业	否	否	否	否
8	(4K超高清非编系统)全媒体非编系统授权	700	175000	套	工业	否	否	否	否
9	(4K超高清非编系统)软件授权	1	20000	项	工业	否	否	否	否
10	(4K超高清非编系统)交换机	2	14000	台	工业	否	否	否	否

11	(4K超高清非编系统)SXS读卡器	2	10200	台	工业	否	否	否	否
12	(4K超高清非编系统)SD卡读卡器	5	4900	台	工业	否	否	否	否
13	(4K超高清非编系统)超高清转码系统	2	104000	套	工业	否	否	否	否
14	(演播室直播系统)演播室播出系统数据库服务器升级	2	6000	套	工业	否	否	否	否
15	(演播室直播系统)后台服务器	1	30000	台	工业	否	否	否	否
16	(演播室直播系统)视频服务器 频道控制机	6	90000	台	工业	否	否	否	否
17	(演播室直播系统)演播室回采系统	2	124000	台	工业	否	否	否	否
18	(演播室直播系统)应急播出系统	1	58000	台	工业	否	否	否	否
19	(演播室直播系统)视音频系统 对接	1	75400	套	工业	否	否	否	否
20	(演播室直播系统)定制支架	7	12600	套	工业	否	否	否	否
21	(平台能力升级)多维AI原子能力引擎	1	3000	套	工业	否	否	否	否
22	(平台能力升级)系统对接	1	24100	项	工业	否	否	否	否
23	(平台能力升级)安全传输系统	2	190000	台	工业	否	否	否	否
24	(平台能力升级)推理计算服务器1	1	40000	台	工业	否	否	否	否

25	(平台能力升级) 推理计算服务 器2	3	156000	台	工业	否	否	否	否
26	(平台能力升级) 向量检索服务 器升级	1	9000	台	工业	否	否	否	否
27	(AIGC新闻生成 系统)文稿适配 系统	1	500	套	工业	否	否	否	否
28	(AIGC新闻生成 系统)镜头语言 脚本生成系统	1	500	套	工业	否	否	否	否
29	(AIGC新闻生成 系统)同期声智 能编辑子系统	1	500	套	工业	否	否	否	否
30	(AIGC新闻生成 系统)智能编辑 系统	1	500	套	工业	否	否	否	否
31	(AIGC新闻生成 系统)配音转换 系统	1	500	套	工业	否	否	否	否
32	(AIGC新闻生成 系统)节目 编导引擎	1	500	套	工业	否	否	否	否
33	(AIGC新闻生成 系统)智能引擎 控制台	1	500	套	工业	否	否	否	否
34	(AIGC新闻生成 系统)智能 后台合成系统	1	500	套	工业	否	否	否	否
35	(系统集成)光缆 材料	1	7200	项	工业	否	否	否	否
36	(系统集成)KV M	1	5000	台	工业	否	否	否	否
37	(系统集成)单模 光模块	30	16500	块	工业	否	否	否	否
38	(系统集成)多模 模光模块	48	21600	块	工业	否	否	否	否
39	(系统集成)系统 集成	1	5000	项	工业	否	否	否	否

采购标的

采购包1:

采购包预算金额（元）：2,125,000.00

采购包最高限价（元）：2,125,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	A02099900-其他广播、电视、电影设备	1.00	2,125,000.00	套	工业	否	否	否	否

报价设置

采购包1:

(1) 报价要求:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	A02099900-其他广播、电视、电影设备	套	元	2,125,000.00	总价	无

二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1:

标的名称：A02099900-其他广播、电视、电影设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	▲	（4K超高清非编系统）超高清（4K）有卡非编工作站A型▲1、主机不低于以下配置:品牌工作站 处理器：≥1颗处理器，处理器核数≥24核，线程数≥48线程，基础最低主频≥2.6GHz、最高主频≥4.6GHz；内存：≥128G内存(4*32GB)、DDR5；硬盘：≥500G SSD系统硬盘×1, ≥8TB PCIE NVME SSD素材硬盘×2；显示器：≥32英寸超高清（4K）液晶显示器。网络：万兆以太网卡（包含万兆光口和千兆网口）；配件：DVD-RW光驱、键盘鼠标、监听音箱，配备雷电3、USB3.2及HDMI2.0等接口。显卡：CUDA核心≥6144个，显存容量≥16GB，显存位宽≥256bit，最大分辨率≥7680×4320，单精度性能≥192TFLOPS，RT核心性能≥37.4TFLOPS，张量性能≥153.4TFLOPS，记忆体频宽≥448GB/秒。4K视音频I/O功能：实现8路SDI入出方向任意配置的采集和播出，每个SDI均支持最高12G-SDI的UHD制式，最高可实现UHD /60P的4路采集和4路输出。也可以通过4路3G-SDI绑定，实现3840×2160的2路采集、或者2路输出、或者1入1出。向下兼容高清视音频I/O功能：实现8路SDI入出方向任意配置的采集和播出，每个SDI均支持3G-SDI。支持1路超高清HDMI输入和1路HDMI超高清输出。音频采样率转换：支持对AES/EBU输入音频进行采样率转换，以便与视频同步；采、播同时：采集和播出通道可各自独立配置和运行。至少满足节目实时编辑8层XAVC Intra 500Mbps的需求；至少满足高清16层流畅编辑的需求。

2	▲	▲2、软件配置：包含桌面版操作系统、超高清/高清兼容非编软件，支持超高清（4K）编辑、合成、打包，能实现超高清、高清素材的混合编辑。至少满足节目实时编辑8层XAVC Intra 500Mbps的需求；至少满足高清16层流畅编辑的需求。专业调色软件1套，专业调色剪辑键盘1套。
3	▲	（4K超高清非编系统）超高清（4K）无卡非编工作站A型▲1、主机不低于以下配置:品牌工作站 处理器：≥1颗处理器，处理器核数≥24核，线程数≥48线程，基础最低主频≥2.6GHz、最高主频≥4.6GHz。内存：≥128G内存(4*32GB)、DDR5；硬盘：≥500G SSD系统硬盘×1, ≥8TB PCIE NVME SSD素材硬盘×2。显示器：≥32英寸超高清（4K）液晶显示器。网络：万兆以太网卡（包含万兆光口和千兆网口）。配件：DVD-RW光驱、键盘鼠标，监听音箱，配备雷电3、USB3.2及HDMI2.0等接口。显卡：CUDA核心≥6144个，显存容量≥16GB，显存位宽≥256bit，最大分辨率≥7680×4320，单精度性能≥192TFLOPS，RT核心性能≥37.4TFLOPS，张量性能≥153.4TFLOPS，记忆体频宽≥448GB/秒。至少满足节目使用部门实时编辑8层XAVC Intra 500Mbps的需求；至少满足高清16层流畅编辑的需求。
4		2、软件配置：包含桌面版操作系统、超高清/高清兼容非编软件，支持超高清（4K）编辑、合成、打包，能实现超高清（4K）、高清素材的混合编辑。至少满足节目使用部门实时编辑8层XAVC Intra 500Mbps的需求；至少满足高清16层流畅编辑的需求。
5	▲	(4K超高清非编系统)超高清（4K）有卡非编工作站B型▲1、主机不低于以下配置:品牌工作站 处理器：≥1颗处理器，处理器核数≥12核，线程≥24线程，主频≥3.2GHz；内存：≥32GB DDR5 内存；硬盘：≥500GB SSD系统硬盘×1，≥2TB SSD 素材硬盘×1；显示器：≥32英寸超高清（4K）液晶显示器。网卡：万兆网卡（包含万兆光口和千兆网口）。配件：DVD-RW光驱、键盘鼠标，监听音箱，配备雷电3、USB3.2及HDMI2.0等接口。显卡：CUDA核心≥6144个，显存容量≥16GB，显存位宽≥256bit，最大分辨率≥7680×4320，单精度性能≥192TFLOPS，RT核心性能≥37.4TFLOPS，张量性能≥153.4TFLOPS，记忆体频宽≥448GB/秒。I/O板卡：广播级输入、输出卡：支持从SD到3G-SDI信号，支持1路SDI输入，1路SDI输出，1路HDMI输入和1路HDMI输出（最高到1080p60），1路Line OUT，1路Headphone OUT。支持10, 8-bit YUV 4: 2: 2，支持48KHz、24bit音频采样支持AFD, LTC, VITC等SDI元数据。支持断电直通，支持下变换，信号制式自动检测，信号丢失自动报警，板卡温度自动报警。支持REF输入。能够实时对超高清（4K）节目进行 3 层 XAVC Intra 500Mbps 流畅编辑，以及对高清节目进行 8 层 AVC Intra 100Mbps 格式的流畅编辑。
6		2、软件配置：包含桌面版操作系统、超高清/高清兼容非编软件、传统高清审片软件；支持高清、标清SDI信号采集，支持多个格式文件混合编辑，支持合成、打包。能够实时对超高清（4K）节目进行 3 层 XAVC Intra 500Mbps 流畅编辑，以及对高清节目进行 8 层 AVC Intra 100Mbps 格式的流畅编辑。

7	▲	(4K超高清非编系统)超高清(4K)无卡非编工作站B型▲1、主机不低于以下配置:品牌工作站 处理器: ≥1颗处理器, 处理器核数≥12核, 线程≥24线程, 主频≥3.2GHz; 内存: ≥32GB DDR5 内存; 硬盘: ≥500GB SSD系统硬盘×1, ≥2TB SSD 素材硬盘×1; 显示器: ≥32英寸超高清(4K)液晶显示器。网卡: 万兆网卡(包含万兆光口和千兆网口)。配件: DVD-RW光驱、键盘鼠标, 头戴式耳机, 配备雷电3、USB3.2及HDMI2.0等接口。显卡: CUDA核心≥6144个, 显存容量≥16GB, 显存位宽≥256bit, 最大分辨率≥7680×4320, 单精度性能≥192TFLOPS, RT核心性能≥37.4TFLOPS, 张量性能≥153.4TFLOPS, 记忆体频宽≥448GB/秒。能够实时对超高清(4K)节目进行3层XAVC Intra 500Mbps 流畅编辑, 以及对高清节目进行8层AVC Intra 100Mbps 格式的流畅编辑。
8	▲	▲2、软件配置: 包含桌面版操作系统、超高清/高清兼容非编软、传统高清审片软件; 支持多个格式文件混合编辑, 支持合成、打包。能够实时对超高清(4K)节目进行3层XAVC Intra 500Mbps 流畅编辑, 以及对高清节目进行8层AVC Intra 100Mbps 格式的流畅编辑。
9	▲	(4K超高清非编系统)4K监视器▲1、配置应满足以下要求: 31.5寸QLED量子点屏, 3840×2160 UHD分辨率 1000nits高亮LED背光 12G-SDI 四进四出, HDMI2.0 HLG/PQ/S-log3 HDR监看 12G-SDI / HDMI混合四画面监看 四链路4KK支持SQD四画分模式及2SI交织模式 一路信号复制多窗口同时显示HDR/SDR 支持色域图显示 支持12GSDI的传输质量眼图监测功能 支持8bit高精度波形图, 支持单行波形图 内部音视频零延时处理(<0.01帧) 支持矢量图/直方图 支持伪彩色/斑马纹功能 支持高级曝光辅助功能, 支持各种摄像机传感器色卡 支持16路音频解嵌音柱显示/李沙育图显示/立体声相位图 内置3D LUT校色软件, 无需电脑全自动校色 读取Payload ID自动设置量化/动态对比/色域等 内置多款摄像机Delog SDR/HDR表 用户3DLUT通过USB上载 支持IP Webserver网页控制 支持TSL UMD动态源名 支持USB固件升级
10	▲	(4K超高清非编系统)全媒体编辑站点(PC版)▲1、主机不低于以下配置:品牌工作站 处理器: ≥1颗处理器, 处理器核数≥20核, 线程≥28线程, 最高睿频≥5.4GHz; 内存: ≥32GB DDR5 内存; 硬盘: ≥500GB SSD系统硬盘×1, ≥2TB 素材硬盘×1; 显卡: ≥8G显存显示卡×1; 显示器: ≥27寸液晶显示器; 网卡: 千兆网卡; 配件: DVD-RW光驱、键盘鼠标, 头戴式耳机, 配备USB3.2及HDMI2.0等接口。
11	▲	▲2、软件配置: 包含操作系统、高清非编软件、全媒体融合编辑软件; 支持高清、标清IP流信号采集, 支持多个格式文件混合编辑, 支持合成、打包, 支持互联网内容编辑、支持云编辑, 能满足节目使用部门新媒体节目6层流畅编辑的需求。
12		(4K超高清非编系统)第三方交互客户端授权1、需满足以下要求: 内容库导航: 展示支持的内容库顶部导航, 点击切换不同内容库; 注销退出: 支持用户注销、退出客户端。素材引用: 展示素材列表、检索结果, 支持选择单个、多个素材, 拖拽到非编工具的项目媒体库或时间线。一套接入点需同时具备对接剪映、EDIUS、PR、AE、Final Cut Pro的能力; 授权按并发计算。
13		(4K超高清非编系统)全媒体非编系统授权1、软件: 全媒体非编系统软件 提供工程管理、IP流信号采集、素材管理、节目编辑、内容分发等功能, 支持横屏、竖屏模式编辑。
14		(4K超高清非编系统)软件授权1、移动采编软件授权500个, 授权按并发计算。至少提供传统高清非编软件授权50套; 传统高清审片软件授权50套。

15		2、系统需提供合成、技术审核、高清转码、超高清转码、合并、迁移以及抽帧等媒体服务，且不应限制并发服务的数量，同时无需使用授权。
16	▲	（4K超高清非编系统）交换机▲1、需满足以下要求： L3以太网交换机主机(24SFP Plus+2QSFP Plus+2Slot)； 2*交流电源模块，2*风扇模块。 交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥720Mpps，支持≥2个电源插槽,≥2个风扇插槽,≥2个接口扩展槽位； 提供≥24个1/10G SFP Plus端口，≥2个QSFP+端口；支持跨设备链路聚合技术；
17	▲	（4K超高清非编系统）SXS读卡器▲1、sxs pro读卡器，适用于Thunderbolt4或Thunderbolt3专业双槽读卡器。
18		（4K超高清非编系统）SD卡读卡器1、支持Type A/SD数据读取，传输速度不低于10Gbps。
19	▲	（4K超高清非编系统）超高清转码系统▲1、主机不低于以下配置：机架式服务器,2U标准机箱； 处理器： ≥2颗国产化CPU，处理器核数≥32核，主频≥2.6GHz； 内存： ≥64GB DDR4； 硬盘： ≥600GB-SAS 10K系统盘×2； 显卡： ≥16GB显存显卡×2； RAID控制器： 支持RAID0、1、5、6、10、50等； 网卡4*GE接口卡； 1*双口万兆网卡； 电源： 服务器白金交流电源（900W）×2； 其它： 静态滑轨套件，冗余风扇。
20	▲	▲2、软件配置：包含服务器版操作系统、超高清转码软件 支持多种媒体格式转换：标清格式： DVSD、DVSD PS、DV25、DV25 PS、DV50、DV50 PS、MPG2-IBP-ES、SD、MPG2-IBP-PS SD、AVI MPG2-IBP-ES SD、MP4 SD、WMV PS_WMA SD、WMV PS_WAV SD、H.264 SD、MXF_MPEGIMX_SD、MXF IBP SD 等； 高清格式： MPG2-IBP-ES HD、MXF MPEG HD422、MXF MPG2IBP HD、MPG2-I HD、H.264 HD 等； 超高清格式： XAVC、AVCUltra、ProRes等； 支持h.265； 支持多格式多码率同时生成： 支持同一文件按照不同的格式和不同码率同时生成； 支持集群转码： 支持集群工作方式，支持分段转码，可通过增加转码进程来提高转码性能和可靠性； 支持第三方转码服务或硬件转码设备动态挂接，统一接受转码中心的管理和调配； 支持多机负载均衡： 多台转码服务器通过转码代理进程进行管理，转码代理进程实时查看各个转码服务器的工作状态，可将转码任务繁重的服务器中的等待转码的任务转移到空闲的转码服务器，通过对转码任务的均衡处理提高转码中心的工作效率； 支持低码率内容生产： 支持将进入统一资源库的高码率视频内容进行低码率的转码，低码率文件将通过流媒体服务供用户在线浏览； 低码率需支持H.264/AAC 编码； 支持调整转码任务优先级，支持取消转码任务。
21		（演播室直播系统）演播室播出系统数据库服务器升级1、480GB×2(Raid0或Raid1)SSD企业版系统硬盘
22		（演播室直播系统）后台服务器1、主机不低于以下配置:机架式服务器 处理器： ≥2颗处理器，处理器核数≥12，主频≥2.0； 内存： ≥32GB DDR5； 硬盘： 960GB×3 SSD企业级系统硬盘； RAID控制器： 带超级电容/支持RAID0、1、5、6、10、50等； 网络： 板载2*GE+2*10GE光口； 其它： 冗余电源、冗余风扇模块、2U机架式机箱（前面板最多12*3.5英寸硬盘位）。
23		2、软件配置：包含服务器版操作系统、演播室直播系统的后台服务软件，包括但不限于演播室迁移服务、接口服务、素材管理软件、流程管控等服务。

24	▲	（演播室直播系统）视频服务器频道控制机▲1、主机不低于以下配置:品牌工作站 处理器：≥1颗处理器，处理器核数≥6核，线程≥12，主频≥3.0GHz； 内存：≥32GB DDR5； 硬盘：480GB SSD系统硬盘×1； 显卡：2G显存专业显示卡×1； 显示器：24寸液晶显示器×1； 网络：1000M 以太网卡，万兆网卡； 其它：DVD-RW光驱、键盘鼠标。
25		2、软件配置：包含桌面版操作系统、视频播出控制软件，演播室直播播控软件，编单软件；
26	▲	（演播室直播系统）演播室回采系统▲1、主机不低于以下配置:品牌工作站 处理器：≥1颗处理器，处理器核数≥12核，线程≥24，主频≥3.2GHz； 内存：≥32GB DDR5 内存； 硬盘：≥480G SSD系统硬盘*1、1TB SSD数据硬盘*2； 显卡：CUDA核心≥6144个，显存容量≥16GB，显存位宽≥256bit，最大分辨率≥7680×4320，单精度性能≥192 TFLOPS，RT核心性能≥37.4TFLOPS，张量性能≥153.4TFLOPS，記憶體频宽≥448GB/秒。网络：集成千兆网卡×1、万兆以太网卡×1； 显示器：24寸显示器×1； 其它：USB键盘鼠标、DVD-RW光驱、头戴式耳机，配备雷电3、USB3.2及HDMI2.0等接口。广播级IO输入、输出卡：支持从SD到3G-SDI信号，支持1路SDI输入，1路SDI输出，1路HDMI 输入和1路HDMI输出（最高到1080p60），1路Line OUT，1路Headphone OUT。支持10, 8-bit YUV 4: 2: 2，支持48KHz、24bit音频采样支持AFD, LTC, VITC等SDI元数据。支持断电直通，支持下变换，信号制式自动检测，信号丢失自动报警，板卡温度自动报警。支持REF输入。
27		2、软件配置：包含桌面版操作系统、回采系统软件，超高清/高清兼容非编软件、高清审片软件。
28	▲	（演播室直播系统）应急播出系统▲1、主机不低于以下配置:品牌工作站 处理器：≥1颗处理器，处理器核数≥6核，线程≥12，主频≥3.0GHz； 内存：≥32GB DDR5； 硬盘：480GB SSD系统硬盘×1,2TB SSD素材硬盘×3； 显卡：8G显存专业显示卡×1； 显示器：24寸液晶显示器×1； 网络：1000M 以太网卡，万兆网卡； 其它：DVD-RW光驱、键盘鼠标，配备雷电3、USB3.2及HDMI2.0等接口。广播级输入、输出卡：支持从SD到3G-SDI信号，支持1路SDI输入，1路SDI输出，1路HDMI 输入和1路HDMI输出（最高到1080p60），支持10, 8-bit YUV 4:2:2，支持48KHz、24bit音频采样支持AFD, LTC, VITC等SDI元数据。支持断电直通，支持广播级硬件下变换，信号制式自动检测，信号丢失自动报警，板卡温度自动报警。支持REF输入。
29	▲	▲2、软件配置：包含操作系统、演播室系统高清垫片软件，支持接入播控系统中，也可以采用单机方式播出，可作为循环垫片方式播出，也可将节目上载到垫片系统中进行编排后按照播表播出。支持自动获取直播系统播出表，手动一键开启播表并绑定节目文件。
30		（演播室直播系统）视音频系统对接 1个机箱：10块插板的标准2RU机箱（含双电源）；4张HD-SDI视分卡：两路1分4，带电缆均衡；4张高清D/A数字音频解嵌卡：1路HD-SDI输入，一路HD-SDI环出，4×2路数字音频输出；1个48路96口音频跳线盘；8个75欧-110欧转接头；1项：视频线1卷、音频线1卷、视频头20个、音频头20个、TT4.4定制跳线4条。
31		（演播室直播系统）定制支架 显示器支架机械臂（按需求定制）

32	<p>（平台能力升级）多维AI原子能力引擎 面部算法优化服务：16路并发授权 需具备自主算法深度学习能力，基于GPU算力支撑，可以通过输入一张人脸图片作为样本，在进行人脸检测时，人脸识别引擎可自动将存储在资源库中的内容与该人脸相关的所有影像资料进行快速识别，将识别完成的数据与时码进行匹配并标识，最后按照业务需求的形式进行呈现；支持通过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，这种方式下的人脸识别准确率$\geq 98\%$。支持识别人物在视频中出现的各个时间段的首末帧时间戳（PTS）及该人物的人脸在画面中的位置坐标。支持人脸聚类功能，为视频中出现的每个人建档，用于后续对人物视频片段快速搜索。支持对于已经入库、命名的人物，使用人物的名称搜索其在媒资库中的所有视频片段及图像。支持逐帧分析视频、图片画面，自动识别视频画面人脸内容，提取所有人物的人脸特征码信息。并标记人物出现在画面的位置和片段首末帧时间戳；支持人脸水平偏转角度后的人脸识别，支持人脸局部遮挡识别。图形图像算法优化服务：16路并发授权 对图像的内容进行多维度分析、提取、理解，并将理解结果转换为自然语言存储，从而持续优化可检索类似图像和视频。提供图形实体词提取功能:用于从文本信息中提取出有意义的实体词，例如人名、地名、组织机构名、时间日期等 提供数据关键词提取功能:把文章中的关键词提取出来，比如一段新闻内容，把时间、地点、人物、事件内容等关键词提取出来。提供概要内容提取功能:对新闻内容进行全面的语义理解与分析，自动抽取关键信息，形成摘要结果。地面标志物分析服务：16路并发授权 支持对视频或图片中的某地域标志性建筑或物体进行识别并标注，完成地标内容与时码的匹配；支持可构建地标库，地标库支持预置地标样本和手动添加地标样本的功能，满足各个地域差异化的地标识别需求，对地标内容的识别率$\geq 95\%$ 提供地面标志物包，满足节目生产部门不同场景下的地面标识需求。永久使用授权，质保期内提供免费升级服务，能够维护和管理地标数据。OCR算法优化服务：16路并发授权 提供OCR文字识别能力，为平台中的图片及视频中的文字类图像进行快速识别，支持对视频画面逐帧识别，可对画面上的任意位置进行文字识别，识别后的文本结果将在用户界面进行展示，能够在线编辑修改。OCR文字识别工具应该具有较高的识别率和识别准确率，对于中英文识别率能够达到95%，并且能够识别倾斜任意角度的文字。语音识别（语音转写）：2路并发授权 采用语音识别技术依靠深度的NLP算法与庞大的语料库。满足智能语音识别在基础的语音转录功能上，建立以长语音文件的语义理解能力，转录后自动修复存在歧义的句子，使转录出来的文字更符合人的理解，断句更加自然，从而大大提高识别文本的可用性。支持识别文字带有出入区间，精确到百纳秒以上，支持导出，配合视频进行自动化字幕编辑。支持对连续语音的非实时转写，并提供对已转写文字的后处理及字音同步对齐能力，支持中文场景或英文场景单场景非实时语音转写，不限制每天处理音视频的小时数。关键场景识别优化服务：16路并发授权 支持在场景识别知识库中构建场景分类标签库，将通过持续的场景模板库的迭代，持续进行深度学习不断丰富场景库样本；满足进入资源库的内容自动通过场景识别后对内容中的各类场景进行识别并标注，完成场景标识与时码匹配，通过前端编目区应用页面进行呈现，方便使用人员快速使用场景进行快速检索和定位内容，各类场景识别率$\geq 95\%$。支持对画面中的出现的切变、渐变、溶解等转场类型进行智能化识别；支持智能标注转场的启始与结束的时间戳。支持对视频内容中的镜头语言进行模型构建，通过深度学习持续优化算力模型，需可识别视频内容中的远景、全景、中景、近景、特写等景别类型，语言运用场景，帮助用户快速查找需要的镜头场景内容，对于镜头识别的准确率$\geq 95\%$</p>
----	--

33	▲	（平台能力升级）系统对接▲1、支持租户管理。需满足对市县台提供独立租户使用服务。支持对外部组织和个人进行租户管理，包括新建、修改、升级、功能授权和停用等；支持对各租户进行应用授权、存储授权、流程授权、服务调用授权等；支持各租户业务系统自主配置用户角色和租户内的子权限；支持各个租户使用平台资源进行监控，统计使用情况，可进行使用周期管理和提醒。
34		2、具备提供对外的智能服务接口，提供媒资系统编目所需的信息，协助完成媒资系统的自动编码；提供台内制作网智能分析所需的接口和信息；
35		3、跟台内现有演播室直播系统对接，实现本系统的串联单和成品根据节目部门需要能推送到三方演播室。
36	▲	（平台能力升级）安全传输系统▲1、主机配置：2* 国产CPU核心≥24 核,主频≥2.6GHz；通用内存至少满足-DDR4 RDIMM-256GB；配备不少于2块通用硬盘-600GB-SAS 12Gb/s-10K rpm-128MB；RAID卡:支持RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60；≥4XG接口卡；≥2口万兆网卡(含模块)；4*GE 接口卡；冗余电源，冗余风扇。
37	▲	▲2、配置专用≥100Gb PCI-E 板卡及线缆；
38	▲	▲3、具备多线程技术，可在一条物理通道中运行至少 10 个传输任务进程;支持提供 FTP、HTTP、HTTPS 方式进行数据通信，传输服务需支持任务优先级修改，并支持对失败任务进行重试操作;支持文件多链路负载均衡集群传输，支持高速传输链路，文件传输速度>900MB/s; 系统在进行数据传输时具备较低延时，延时时间不超过 4ms。
39	▲	▲4、提供文件深度解析服务。具备对图片、文档、视频、音频等常用文件格式进行解析能力。提供具有白名单机制的认证方法，快速对数据文件的格式进行认证，只有在“白名单”中的数据文件才能上传进入系统。部署两套异构厂家的杀毒服务，支持自动调用杀毒引擎对所传输的数据文件进行交叉杀毒。3年杀毒软件授权使用。
40	▲	（平台能力升级）推理计算服务器1▲1、专用多路高并发语音识别服务节点，包含服务器版操作系统； 2U机架式设备；≥2*10核，2.1GHz主频处理器；≥128GB内存、≥1.92TB×2(Raid0或Raid1)SAS热拔插系统硬盘； ≥1个图形运算单元，CUDA Cores:≥6144；Tensor Cores:≥192；RT Cores:≥48、单精度性能：≥19.2TFLOPS、RT核心性能：≥37.4TFLOPS、张量性能：≥153.4TFLOPS、记忆体界面：256位、记忆体频宽：≥448 GB/秒、GPU显存：带纠错码（ECC）的16GB GDDR6；数据接口≥2*GE+2*10GE光口、冗余风扇，交流电源×2、含2条电源线。RAID卡：支持RAID0,1,5,6,10,50,60\12Gb/s\2GB Cache \超级电容。
41	▲	（平台能力升级）推理计算服务器2▲1、专用多路高并发认知计算分析服务支撑节点，包含服务器版操作系统； 4U机架式设备、≥2颗12核，3.0GHz主频处理器；≥128GB内存，≥2*960G SSD系统盘；数据接口≥2*10GB光口，2*1GB电口； ≥2个图形运算单元，CUDA Cores:≥6144；Tensor Cores:≥192；RT Cores:≥48、单精度性能：≥19.2TFLOPS、RT核心性能：≥37.4TFLOPS、张量性能：≥153.4TFLOPS、记忆体界面：256位、记忆体频宽：≥448 GB/秒、GPU显存：带纠错码（ECC）的16GB GDDR6；1600W专用电源×2，冗余风扇，含2条电源线。
42		（平台能力升级）向量检索服务器升级 1、1个图形运算单元，CUDA Cores≥6144；Tensor Cores≥192；RT Cores≥48、单精度性能：≥19.2TFLOPS、RT核心性能≥37.4TFLOPS、张量性能≥153.4TFLOPS、记忆体界面：256位、记忆体频宽≥448 GB/秒、GPU显存：带纠错码（ECC）的16GB GDDR6；1套供电模组及背板。

43		（AIGC新闻生成系统）文稿适配系统1、需满足以下要求：支持将各种第三方文稿（不同格式、风格）自动转换为本平台新闻文稿统一格式；支持记录和存储转换后的稿件。
44		（AIGC新闻生成系统）镜头语言脚本生成系统1、需满足以下要求：支持从文稿内容自动提取正文和同期声文字；能自动将正文和同期声文字拆分为对应的镜头语言；当同期声文字采用“先写稿，后采访”模式，支持用同期声文字智能匹配最佳采访镜头，从而自动规避NG镜头（废镜头）；
45		（AIGC新闻生成系统）同期声智能编辑子系统1、需满足以下要求：支持从包含同期声的素材中自动提取同期声文字，支持播放素材时联动播放提取文字；支持删除同期声NG镜头（废镜头）时联动删除同期声NG文字；支持同期声编辑确认后，在文稿中自动增加同期声文字段落，同时产生同期声子工程；支持文稿审核时，删除某句同期声文字，则自动关联删除对应那句同期声；
46		(AIGC新闻生成系统)智能编辑系统1、需满足以下要求：支持选择喜欢的新闻风格模版实现自动同款编辑；支持自动加载新闻镜头语言脚本；支持调节各个维度的参数权重，包括人物清晰度、景别、镜头稳定等，以达到最佳的成片效果；
47		(AIGC新闻生成系统)配音转换系统1、需满足以下要求：支持先用AI配音产生新闻成片工程。当人工配音完毕时，可用人工配音替换AI配音。由于两个配音语速可能不一致，导致整个节目长度会有差异，系统需对先前AI配音的对应画面智能微调，确保人工配音和AI选择的画面高度一致，长度完全匹配。
48		（AIGC新闻生成系统）节目编导引擎1、需满足以下要求：根据新闻镜头语言脚本、各维度参数和新闻风格模板自动产生新闻成片的非编工程和成片视频；新闻成片的非编工程可被本平台各型号非编打开进行二次修改。支持根据文稿用AI自动配音，也支持用播音员人工配音自动合成；根据同期声文字自动产生同期声唱词；支持生成任务管理，包括人物名称、任务状态、生成时长、活动名称等管理。
49	▲	（AIGC新闻生成系统）智能引擎控制台▲1、需满足以下要求：模型注册：对三方平台模型和自有平台模型的统一注册与管理；智能任务调度：根据任务类型、资源状况和任务优先级，智能分配处理任务至合适的模型或模型集群，输出最佳结果；智能引擎编排：根据不同的节目类型和具体场景，自动执行不同的流程策略，采用串行、并行和串并混合流程引擎；支持多租户管理模式，支持不同租户、不同应用同时使用“AIGC”能力；系统监控：支持对多模态能力矩形的任务调度情况、系统资源情况等进行监控，并根据资源与任务情况智能触发告警；日志统计：记录模型的各种操作行为，包括模型的注册、更新、删除、调用等；支持日志来源和类型筛选，包括操作日志、运行日志、异常日志等；支持日志的导出。质保期内，AIGC新闻智能生产系统等相关功能软件版本免费升级至最新版本。
50		（AIGC新闻生成系统）智能后台合成系统1、提供4套合成授权，需满足以下要求：支持多个合成任务的并发执行，提升合成效率，满足大规模合成处理需求；支持多种音频、音视频格式类型合成输出，包括常见的MP4、WAV等；支持水印、角标、字幕、特效、背景音乐、音效等工程元素的智能合成；支持竖屏视频文件的合成。
51		（系统集成）光缆材料1、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缆、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。包含施工人工费；包含交换机小型机柜2台、6口小型KVM切换器4台；包含光缆、熔接、法兰盘、辅材、安装铺设人工等。

52		（系统集成）KVM 1、需满足以下要求：17寸显示器，鼠标，键盘，16口混接KVM，四合一操作平台，服务器端1.8米VGA+USB专业线缆。
53		（系统集成）单模光模块 万兆单模光模块，即插即用LC接口；需满足服务器、工作站及交换机系统集成所需。
54		（系统集成）多模模光模块 万兆多模光模块，即插即用LC接口；需满足服务器、工作站及交换机系统集成所需。
55		（系统集成）系统集成 1、系统集成、实施、试用期值守、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、现场验收服务等。

三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1:

商务要求性质	序号	商务要求明细
★	1	合同履行期限（交货期）：合同签订后25天内供货，60天内交付使用。
★	2	交货地点：采购人指定地点（海南省内）
★	3	<p>付款条件：</p> <p>（1）采购资金的支付方式、时间、条件</p> <p>第一期：合同签订后，乙方向甲方提供发票，甲方在法定时间内支付合同总价款的30%；</p> <p>第二期：甲方收到全部货物后，乙方向甲方提供发票，甲方在法定时间内支付合同总价款的55%；</p> <p>第三期：安装、调试经双方验收合格后，乙方向甲方提供发票，甲方在法定时间内支付合同总价款的15%（质保金作为乙方履行保修义务的担保，金额不低于合同总金额的5%，乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）；</p> <p>注：乙方每次申请付款应提供付款申请书、符合甲方要求的等额发票及甲方报账所必须的相关材料。乙方申请付款时，如乙方提供的材料不完整、不真实，或者因政府相关资金未能及时到位的，甲方有权暂缓付款而不视为违约。</p>
★	4	<p>包装和运输：</p> <p>交付货物的包装和运输的费用必须包含在投标报价中，且必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好并未曾使用的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。交付的货物在验收合格前，乙方应对货物的提供风险保障，所产生的保险费用由乙方承担。</p>
★	5	<p>安装与调试：</p> <p>（1）所有设备均由供应商免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好；</p> <p>（2）安装调试应以本招标文件要求的技术参数指标和投标文件承诺为标准；</p> <p>（3）供应商应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件；</p> <p>（4）设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、使用说明和维护手册等；</p> <p>（5）安装时产生的拆旧及布线费用由供应商负责。</p>

★	6	技术培训： （1）产品安装调试完毕后，供应商应根据采购人要求提供设备的操作培训、日常维护保养培训和维修培训，并提供培训资料。 （2）投标人应对招标人的相关人员进行培训，实现依据本合同所规定的服务的目标和设备功能。培训的相关费用已包含在本合同价款中，招标人不再另行支付培训费用。 （3）投标人应负责招标人技术人员和管理人员的技术培训，通过培训，使至少2名受培训人员能独立掌握各设备的配置、故障诊断、维护管理等技术，使之能适应设备正常运行的需求。 （4）培训地点由采购人指定，人数不限、次数不少于2次。
★	7	知识产权： （1）投标人必须保证，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，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。 （2）投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用，并保证所有投标产品使用的软件为正版软件。
★	8	验收标准： 是否满足合同规定的相关要求； 是否达到了招标文件采购需求的实质性要求。 是否达到了投标文件承诺的要求。
★	9	售后服务： （1）所有产品质保期≥3年，质保期内，中标人需免费实行“三包”服务，在此期间内免费保修所产生的一切费用（产品质量问题引起的）由中标方负责，并免费软件升级（如有）；并提供质保期满后的终生应用支持，保修期满后，中标人继续为用户提供技术咨询和产品维修。 （2）供应商应具有可靠的售后服务保障，提供正常的技术、备品备件服务，其费用应包括在投标价格之内。 （3）质保期内，供应商免费对所供设备进行维修，包括免费提供更换的配件或设备。须在接到故障通知后做出响应，及时到达现场进行维修。质保期满后，供应商应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生损坏或故障时，供应商应按质保期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。 （4）提供售后服务联系电话及联系人。质保期内，接到故障通知后1小时内响应，48小时内派工程技术人员维修处理。规定时间内未处理的，供应商提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物正常使用为止。 （5）定期（每年最少1次）到采购单位回访，及时向用户了解设备使用情况，协助用户进行设备日常维护与保养。

其他商务要求

（1）中标人应根据项目的实际需求，在投标文件中提供各自详细具体的技术方案，包括但不限于对项目的了解和认识、项目实施方案、安装调试方案、培训方案、售后服务方案等。

四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：

带“★”条款为实质性条款，必须完全响应，不允许负偏离，否则作无效响应处理。

第四章 评标办法

初步评审标准

一般资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知2.3.1.1）	具有独立承担民事责任的能力证明文件
2	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。（详见供应商须知2.3.1.1）	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章（详见投标人须知2.3.1.1）	商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
4	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。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知2.3.1.1）	无重大违法记录声明函
5	投标人无不良信用记录	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知2.3.1.1）	供应商应提交的相关证明材料
6	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。	供应商应提交的相关证明材料

特定资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

符合性审查标准

采购包1:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

1	式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。	开标（报价）一览表 中小企业声明函 商务 应答表 自觉抵制政府 采购领域商业贿赂行为 承诺书 封面 商业信誉 、财务会计制度、缴纳 税收和社保的承诺函 具有独立承担民事责任 的能力证明文件 投标 人承诺函 其他材料 残 疾人福利性单位声明函 供应商应提交的相关证 明材料 无重大违法记 录声明函 法定代表人 资格证明书或法定代表 人授权委托书 投标保 证金缴纳证明材料 监 狱企业的证明文件 具 备履行合同所必需设备 和专业技术能力的声明 函 技术参数响应表
2	文件要求	按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、投标人承诺函。	投标人承诺函 自觉抵 制政府采购领域商业贿 赂行为承诺书 法定代 表人资格证明书或法定 代表人授权委托书
3	交付（服务）期、交付（服务）地点	交付（服务）期、交付（服务）地点须满足招标文件要求。	开标（报价）一览表 其他材料
4	投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。	开标（报价）一览表
5	无认定为“投标无效”的其他情形	无认定为“投标无效”的其他情形。	其他材料
6	无串通投标的情形	无串通投标的情形（详见“第二章 投标人须知中的第8.3.4条”）	其他材料
7	投标有效期（从递交投标文件的截止之日起算）	投标有效期须满足投标人须知4.5.1要求。	其他材料
8	实质性要求	是否完全满足采购需求中所有标注★的指标及条款。	商务应答表

详细评审标准

采购包1：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 55.00 分 商务部分 15.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件 格式文件
技术评审	带“▲”技术要求响应情况	投标人所投产品与招标文件第三章 采购需求中的技术要求进行点对点 比较：所投产品完全满足招标文件 所有带“▲”技术要求（共 25 项）的 得 25 分；每负偏离 1 项带“▲”技术要 求的扣 1 分，最多扣 25 分。注：投 标人应在投标文件中如实描述技术 情况，真实填写响应（偏离）情况 。除招标文件有特殊规定外，对主 要技术或响应（偏离）情况不如实 描述的，按无效投标（响应）处理 ，涉及提供虚假材料谋取中标的， 按相关法律法规处理。	25.0000	客观	技术参数响应表
	非“▲”技术要求响应情况	投标人所投产品与招标文件第三章 采购需求中的技术要求进行点对点 比较：所投产品完全满足招标文件 所有非“▲”技术要求（共 30 项）的 得 15 分；每负偏离 1 项非“▲”技术要 求的扣 1 分，最多扣 15 分。注：投 标人应在投标文件中如实描述技术 情况，真实填写响应（偏离）情况 。除招标文件有特殊规定外，对主 要技术或响应（偏离）情况不如实 描述的，按无效投标（响应）处理 ，涉及提供虚假材料谋取中标的， 按相关法律法规处理。	15.0000	客观	技术参数响应表

	项目方案	根据投标人对本项目的硬件基础、超高清制作以及AIGC等内容提供的设计方案的规范性、合理性、完整性、创新性、安全性等进行综合评分:每项基本内容有详细的阐述并符合项目实际的得15分;每有任意一项内容缺失的扣3分;每有任意一项存在缺陷的(缺陷是指:方案阐述内容条理不清晰、过于简单、存在不适用项目实际情况的情形等)扣1分，扣完为止。	15.0000	主观	其他材料
商务评审	项目业绩	投标人具有2022年1月1日至今相关类似项目业绩经验的，每提供一个项目经验案例合同得1分，本项满分3分，不提供不得分。证明材料:须提供合同关键页扫描件(包括签订合同的双方单位名称、项目名称、主要建设内容、双方落款盖章、签订日期等)，时间以落款时间或签订时间为准。	3.0000	客观	其他材料
	项目维保	1、在现有质保期基础上，投标人所投的所有软硬件免费维保每增加一年得3分，最高加6分。证明材料:须提供承诺函并加盖公章	6.0000	客观	其他材料
	售后服务方案	根据投标人的售后服务方案(方案内容包括但不限于:服务保证、人员配备、保障措施、服务体系、人员培训、维修保障等)内容进行综合评价:每项基本内容有详细的阐述并符合项目实际的得6分;每有任意一项内容缺失的扣1分;每有任意一项存在缺陷的(缺陷是指:方案阐述内容条理不清晰、过于简单、存在不适用项目实际情况的情形等)扣0.5分，扣完为止。	6.0000	主观	其他材料

价格分	合计	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表 其他材料
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。（2）合计响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计响应报价低于最高限价45%的，即合计响应报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	开标（报价）一览表

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	----------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	-------------------	--------	--	-------------------------------------

第五章 政府采购合同

合同文本

海南省政府采购货物买卖合同

(试行)

项目名称： _____

合同编号： _____

甲 方： _____

乙 方： _____

签订时间： _____

使用说明

- 1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
- 2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
- 3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1.项目信息

(1)采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2)采购计划编号：_____

(3)项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐ 否

(4)政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5)政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(6)中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7)合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8)中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9)是否涉及进口产品：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号_____

☐ 否

(10)是否涉及节能产品：

☐ 是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及环境标志产品：

☐ 是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及绿色产品：

☐ 是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

(11)涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》

)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☐不涉及

2.合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☐固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他 _____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____ (应明确一次性支付合同款项的条件) _____

☐分期付款: _____ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩) _____

_____, 其中涉及预付款的: _____ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: _____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件) _____

☐绩效激励: _____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件) _____

3.合同履行

(1) 起始日期: _____年_____月_____日, 完成日期: _____

_____年_____月_____日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保:

是否收取履约保证金: ☐是 ☐否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4.合同验收

(1) 验收组织方式: ☐自行验收 ☐委托第三方验收

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____%☐否

是否存在破坏性检测：☐是，_____☐否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收

(3) 履约验收方式：☐一次性验收分期/分项验收：_____

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：_____（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）_____

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是☐否

(8) 履约验收其他事项：_____

5.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6.合同生效

本合同自_____生效。

7.合同份数

本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：详见本合同封面的签订时间。

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

单位名称（公章或合同章）： {{未填写}}（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签章）： {{未填写}}

住 所： {{未填写}}

联 系 人： {{未填写}}

联系电话： {{未填写}}

通信地址： {{未填写}}

邮政编码： {{未填写}}

电子邮箱： {{未填写}}

统一社会信用代码： {{未填写}}

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的

费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信

息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务, 甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法, 赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益, 且赔偿金额无法弥补公共利益损失, 甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的, 应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中, 在不改变合同其他条款的前提下, 甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物, 并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的, 甲方认为有必要的, 可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中, 如果乙方出现以下情形之一的: 1. 经营状况严重恶化; 2. 转移财产、抽逃资金, 以逃避债务; 3. 丧失商业信誉; 4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形, 乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的, 合同继续履行; 乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的, 视为拒绝继续履约, 甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的, 应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方, 致使合同履行发生困难的, 甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行, 构成根本性违约的, 甲方有权终止合同, 并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的, 双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任, 双方都有过错的, 各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的, 乙方应根据采购文件和投标(响应)文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的, 乙方应当按采购文件和投标(响应)文件签订分包意向协议, 分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的, 不能免除责

任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后**3**日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	

第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	
第二节 第19.2款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____ 种方式解决： （1）向 _____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 _____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

第六章 投标文件格式要求

投标文件格式

详见附件：投标（响应）报价明细表

开标（报价）一览表

项目编号： HNKY-HK-C2025026
项目名称： 4K超高清制作系统升级
采购包： 4K超高清制作系统升级
投标人名称：

序号	报价内容	数量	计量单位	最高限价	响应报价	单价	价款形式	产地	品牌	规格
1	A02099900-其他广播、电视、电影设备	1.0000	套	2125000 元	{供应商响应} 元	{=响应报价/数量}	总价		{供应商响应}	

合计：

备注：无

时间： 年 月 日
签章：

- 详见附件：投标保证金缴纳证明材料
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函
- 详见附件：供应商应提交的相关证明材料
- 详见附件：封面
- 详见附件：投标人承诺函
- 详见附件：中小企业声明函
- 详见附件：监狱企业的证明文件
- 详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件：无重大违法记录声明函
- 详见附件：自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书
- 详见附件：商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函
- 详见附件：技术参数响应表
- 详见附件：商务应答表
- 详见附件：其他材料

投标文件格式补充说明