

项目名称：总台广播电视新媒体媒资系统货物
招标编号：TC220N09H

中央广播电视总台

总台广播电视新媒体媒资系统货物

招标文件

招标编号：TC220N09H

招标人：中央广播电视总台
招标代理机构：中招国际招标有限公司

2023年2月

目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知	5
第三章	合同格式及合同条款	29
第四章	投标文件格式	36
第五章	技术要求	57

第一章 投标邀请

日期：2023年2月24日

中招国际招标有限公司受中央广播电视总台的委托，并参照《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，对总台广播电视新媒体媒资系统货物项目其采用公开招标方式进行采购。兹诚邀合格的投标人参加投标。

1. 招标编号：TC220N09H
2. 本项目共计1个包，投标人须以包为单位对其中全部内容进行投标，不得拆分，评标、授标以包为单位。具体内容详见招标文件第五章“技术要求”。
采购内容如下：

包号	采购内容 (包名称)	数量	用途	预算	简要技术要求
1	总台广播电视新媒体媒资系统货物	一批次	自用	¥11,700,000.00	详见招标文件第五章技术要求
交货期：详见招标文件第五章技术要求					
交货地点：详见招标文件第五章技术要求					

3. 投标人的合格条件：

3.1 投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二章第二十二条的规定，包括法人、非法人组织或者自然人。且不能是被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；

3.2 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一包下的投标；

3.3 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，不得参加本次投标活动；

3.4 本项目不接受联合体投标；

3.5 不得分包和转包。

4. 招标文件售价、文件出售时间、地点、联系方式：

4.1 招标文件获取时间：2023年2月24日至2023年3月3日（节假日除外），上午9时00分至下午17时00分（北京时间，下同）。

4.2 招标文件获取方式：本项目采用网上发售电子版招标文件方式，有意购买标书的潜在投标人，请在招标文件发售截止日前按以下步骤顺序进行操作，获取招标文件：

（1）首次注册供应商：登录“中招联合招标采购平台（<http://www.365trade.com.cn>）”（以下简称“平台”），点击“供应商入口”进行免费注册。

（2）已在平台注册过的潜在投标人，登录后点击“寻找商机”，找到本项目后点击“我要参与”，填写相应信息后“加入购物车”。

（3）在“我参与的项目”选择相应项目后的“购买招标文件”按钮，选择相应标包“去结算”，并进行下单操作，支付完成后可在线上下载招标文件。

（4）如有平台操作方面的疑问请按以下方式与技术支持联系：客服电话：010-86397110、010-62108037（客服工作时间：周一至周五上午9时00分-11时30分，下午13时30分-17时00分）

4.3 招标文件每套售价800元人民币，售后不退。

5. 所有投标文件应于2023年3月17日09时30分（北京时间）之前递交至北京市海淀区学院南路62号中关村资本大厦6层第五会议室。

6. 兹定于2023年3月17日09时30分（北京时间）在北京市海淀区学院南路62号中关村资本大厦6层第五会议室。届时请投标人派代表出席开标仪式。

7. 采购人名称：中央广播电视总台

地 址：北京市海淀区复兴路11号

8. 招标代理机构名称：中招国际招标有限公司

地 址：北京市海淀区学院南路62号中关村资本大厦906A

邮 编：100081

联系人：张靖、武靖

邮 箱：zhangjing1@cntcitic.com.cn

电 话：010-62108242/62108204

9. 采购项目需要落实的政府采购政策：

- 1) 鼓励节能政策：在技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。
- 2) 鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。
- 3) 扶持中小企业政策：评审时小型和微型企业产品享受 10%的价格折扣。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

10. 本项目招标公告的公告期限为 5 个工作日。

第二章 投标人须知

3.1 投标人须知前附表

本表是对招标文件“投标人须知”的具体补充和修改，如与招标文件各部分内容有差异，应以本表为准。

条款号	内容
一、说明	
1.1	项目的资金来源：自筹资金。
1.2	项目预算： 第 1 包预算为 ¥11,700,000.00（人民币壹仟壹佰柒拾万元整） 投标人的报价不得超过预算，否则其投标将被拒绝。
2.1	招标人：中央广播电视总台 地 址：北京市海淀区复兴路 11 号
2.2	招标代理机构：中招国际招标有限公司 地址：北京市海淀区学院南路 62 号中关村资本大厦 906A 联系人：张靖、武靖 电话：010-62108242/62108204 传真：010-61954100
2.3	“合格投标人”的资格要求： 1) 投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二章第二十二条的规定，包括法人、非法人组织或者自然人。且不能是被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网” (www.ccgp.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商； 2) 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一包下的投标； 3) 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，不得参加本次投标活动；

	<p>4) 本项目不接受联合体投标；</p> <p>5) 不得分包和转包。</p>
3.5	<p>本项目是否能够采购进口产品详见招标文件第五章“技术要求”。</p> <p>“技术要求”表明不接受进口产品的设备，不允许进口设备投标，否则其投标将被拒绝。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。</p>
4.2	<p>投标前预备会议/项目踏勘：无</p>
<p>三、投标文件的编制</p>	
★11.1	<p>投标报价的组成：</p> <p>1) 以人民币货到招标人指定地点完税价报价：</p> <p>A. 货物和服务总价——除非另有规定，以货物和服务到项目现场完税价为标准，以及包括货物和服务本身已缴纳或应缴纳的全部税费、规费；运输费、货物价值 110%的保险费和货物运抵项目现场所产生的其他费用等；</p> <p>B. 设备本身的安装、调试和验收费用应包含在设备费中；</p> <p>C. 质保期内规定的服务和技术支持费。</p> <p>2) 投标人应在“分项报价表”按规定标明拟提供设备和服务的单价和总价。投标报价中已包括投标人按照国家现行税法 and 有关部门现行规定需缴纳的一切税费及所有与本项目实施有关的费用。</p>
★11.8	<p>本项目的最小投标单位为包。此次招标共计 <u>1</u> 个包，投标人必须独立对每一个完整的包进行投标，不得仅对分包内部分内容投标。</p>
13.1	<p>各包资格证明文件（以下证明文件投标人需单独装订成册并密封提交，装订要求详见本章第 17.1 条的要求）：</p> <p>1) 新版营业执照复印件；</p> <p>2) 法定代表人授权委托书（原件，格式后附）；</p> <p>3) 投标人依法缴纳税收（投标截止时间前 12 个月内任意一次）的有效票据凭证复印件，指投标人缴纳增值税、印花税或企业所得税任意一种的缴纳凭据；</p>

	<p>4) 投标人依法缴纳社保基金（投标截止时间前 12 个月内任意一次）的有效票据凭证复印件，主要指缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），凭据中须显示所缴纳的为社保基金，即显示缴纳社保或社会保险种；</p> <p>5) 投标人具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书（原件，格式自拟）；</p> <p>6) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（原件，格式自拟）；</p> <p>7) 投标人参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录的声明（原件，格式后附）；</p> <p>8) 财务状况报告（提供上一年度经审计的财务状况报告复印件，至少应包含资产负债表、现金流量表、利润表，或投标截止时间前 12 个月内开具的银行资信证明文件原件或复印件，对于资信证明文件中写明“复印无效”的应提供原件）；</p> <p>注 1：以上各项资格证明文件的具体要求详见招标文件第四章规定。</p> <p>注 2：如投标人未完成 2022 年度财务审计工作的，允许提供 2021 年经审计的财务状况报告复印件。</p>
15.2	<p>投标保证金金额： 第 1 包为 ¥ 110,000.00（人民币壹拾壹万元整） 投标保证金币种：人民币。</p>
16.1	<p>投标有效期：自开标日起 120 天。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以拒绝。</p>
17.1	<p>投标人投标文件的正本、副本数量及装订要求： <u>单独成册部分（资格证明文件）</u>：一份正本和四份副本（必须独立胶装装订成册。提倡双面印刷并装订投标文件）。 <u>其他投标内容部分（报价、商务和技术文件等）</u>：一份正本和七份副本（必须独立胶装装订成册。提倡双面印刷并装订投标文件）。 <u>另须提交一份电子文档</u>：提供投标文件正本的 word 版本（投标人可以不提</p>

	<p>供证书等不可编辑的部分，只需提供其报价、详细技术响应等可编辑的部分），存于 U 盘内，将此 U 盘单独密封于一小信封内，在该信封上标明“电子文档”字样，与投标文件正本和副本一起递交。</p> <p>注 1：本次招标以包为单位。投标人应以包为单位进行投标，按照包号对同一包内所有货物和服务进行投标并准备投标文件。但是，对于同时参与本项目多个包的投标人，允许投标人只提供一套上述“单独成册部分（资格证明文件）”和一套上述“其他投标内容部分（报价、商务和技术文件等）”。</p> <p>此时，投标人应注意“资格证明文件”须满足本须知第 13.1 条对所投各包的规定；</p> <p>此时，对于上述“其他投标内容部分”，投标人可将不同包的内容合并装订提交，投标人可以在此部分投标文件中只提供一份“投标函”，且在“投标函”中写明所投包号；建议投标人将“投标函”以外的其他文件（如：“开标一览表”、“分项报价表”、“技术要求偏离表”等）按所投包分别注明并提供。</p> <p>注 2：每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若副本内容与正本不符，以正本为准。</p> <p>注 3：投标文件电子版与投标文件正本内容如有不符，以投标文件正本内容为准。</p>
四、投标文件的递交	
19.1	<p>投标截止时间：2023 年 3 月 17 日 09 时 30 分（北京时间）。</p> <p>招标代理机构和招标人将拒绝接收逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件。</p>
五、开标与评标	
22.1	<p>开标时间：2023 年 3 月 17 日 09 时 30 分（北京时间）。</p> <p>开标地点：北京市海淀区学院南路 62 号中关村资本大厦 6 层第五会议室举行开标仪式。</p>
24.3	<p>本项目评标方法：综合评分法。</p>

项目名称：总台广播电视新媒体媒资系统货物
招标编号：TC220N09H

25.3.1	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业
25.3.4	《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定：在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。
25.8	经评标委员会符合性审查后合格的投标人为有效投标人，此时对于同一包下存在多家代理商（即投标人）所投的核心设备（指“ 视频指纹服务软件、视频转码服务软件 ”）为同一品牌的，则作为一个投标人计算有效投标人的数量。有效投标人的数量不足3家时，对应包废标。
六、授予合同	
31.1	评标结果将在中国政府采购网上发布公告。

投标人须知

一、说明

1. 资金来源

1.1 招标人已获得“投标人须知前附表”所述资金，计划用于支付本次招标后所签订合同项下的款项。

1.2 项目预算见“投标人须知前附表”。

2. 招标人、招标代理机构及合格的投标人

2.1 “招标人”见“投标人须知前附表”。

2.2 “招标代理机构”见“投标人须知前附表”。

2.3 “合格的投标人”见“投标人须知前附表”。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向招标人提供的产品、软件以及其它有关技术资料 and 材料。

3.2 “服务”系指投标人按招标文件规定，须承担的技术支持（含安装、调测、验收等）、运输、保险、售后服务（含培训）等以及其它类似的义务。

3.3 本招标文件所述的“原产地”是指货物设计、生产或提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指制造、加工或实质上装配了主要部件而形成的货物；本招标文件所述的“产品”是商业上公认的，指在基本特征、性能或功能上与部件有着实质性区别的产品。

3.4 货物和服务的原产地可以有别于投标人的国籍。

3.5 本项目是否能够采购进口产品详见招标文件第五章“技术要求”。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

3.6 投标人应确认其为所供硬件产品和软件的知识产权的合法所有人，或已经从其所有人那里得到了适当的授权。若所提供相关证明和文件与事实不符，招标代理机构和招标人有权拒绝有关投标。

3.7 无论招标文件货物需求一览表及技术规格中是否要求,投标人所投货物均应符合国家强制性标准，如不符合其投标将被拒绝。

4. 投标费用与投标前预备会议

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和招标人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 招标人将于“投标人须知前附表”规定的时间和地点召开投标前预备会议/项目踏勘。

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 “招标文件”是用以阐明所需货物及服务情况，以及招标、投标程序和相应的合同条款。“招标文件”由下述部分组成：

第一章 投标邀请；

第二章 投标人须知；

第三章 合同格式及合同条款；

第四章 投标文件格式；

第五章 技术要求。

除所述各章节内容外，招标人在招标期间发出的补充通知和其它正式有效函件均是招标文件的组成部分。

5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知招标代理机构和招标人。

任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内通知招标代理机构和招标人。招标代理机构对收到的关于对招标文件的澄清要求视情况以适当形式予以答复，并在必要时将书面答复发给每个购买招标文件的投标人（答复中不包括问题的来源）。

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

7. 招标文件的修改

- 7.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标代理机构和招标人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
- 7.2 招标文件的修改是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标代理机构和招标人确认。
- 7.3 为使投标人准备投标文件时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标代理机构和招标人可适当推迟投标截止期。

三、投标文件的编制

8. 投标的语言

- 8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构和招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

9. 投标文件构成

- 9.1 投标人编写的投标文件应包括，但不限于下列部分：
 - 1) 按照招标文件第四章投标文件格式要求填写的投标函、分项报价表、供唱标时使用并单独密封的开标一览表；
 - 2) 按照投标人须知第 13 条要求出具的资格证明文件，用以证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；
 - 3) 按照投标人须知第 14 条要求出具的文件，用以证明投标人所提供、安装、运行的货物和服务是合格的，且符合招标文件的相关规定；
 - 4) 按照投标人须知第 15 条规定提交的投标保证金。
- 9.2 投标文件分为以下两部分，投标人的投标文件按下列顺序编写（详见第四章投标文件格式）并根据本章第 17.1 条的规定进行装订。
 - 9.2.1 单独成册部分（资格证明文件）：

（各包）资格证明文件（详见招标文件第二章投标人须知第 13.1 条款对投标人“资格证明文件”的要求）。

9.2.2 其他投标内容部分（报价、商务和技术文件等）：

- 1) 投标函；
- 2) 开标一览表（提供二份相同的原件，一份单独密封用于开标现场唱标，另一份在投标文件中提供）；
- 3) 分项报价表；
- 4) 技术要求偏离表；
- 5) 商务条款偏离表；
- 6) 详细技术响应；
- 7) 投标人认为需要提供的其他资料。

10. 投标文件格式

10.1 投标人应完整地按照招标文件中提供的统一格式填写，不得自行删减内容，并胶装装订成册。

11. 投标报价

11.1 投标报价的组成：

1) 以人民币货到招标人指定地点完税价报价：

- A. 货物和服务总价——除非另有规定，以货物和服务到项目现场完税价为标准，以及包括货物和服务本身已缴纳或应缴纳的全部税费、规费；运输费、货物价值 110%的保险费和货物运抵项目现场所产生的其他费用等；
- B. 设备本身的安装、调试和验收费用应包含在设备费中；
- C. 质保期内规定的服务和技术支持费。

2) 投标人应在“分项报价表”按规定标明拟提供设备和服务的单价和总价。投标报价中已包括投标人按照国家现行税法和有关部门现行规定需缴纳的一切税费及所有与本项目实施有关的费用。

11.2 投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，评标时将有效投标中该项内容的最高价计入其投标总价，实质性的缺漏可能导致其投标被拒

绝。

- 11.3 投标人应在分项报价表中对每项内容给予详细分项报价。
- 11.4 投标人按上述 11.3 条款的要求填写“分项报价表”是为了方便招标人和招标代理机构对投标文件进行比较，并不限制招标人以其它方式签订合同的权力。
- 11.5 招标人和招标代理机构不接受投标人对任何未办理正常进口手续的国外制造的货物的报价。
- 11.6 投标人所报的投标价应是固定不变的。根据投标人须知第 25 条的规定，以可调整的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。
- 11.7 本项目只允许投标人提供一个投标方案，否则其投标将被拒绝。
- 11.8 本项目的最小投标单位为包。此次招标的包数详见“投标人须知前附表”，投标人必须独立对每一个完整的包进行投标，不得仅对分包内部分内容投标。
- 12. 投标货币：人民币。**
- 13. 证明投标人合格和资格的文件**
- 13.1 投标人必须按“投标人须知前附表”的要求提交证明其有资格参加投标和中标后有履行能力的文件，并作为其投标文件的一部分；
- 13.2 投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有履行能力的资格证明文件应使招标人和招标代理机构满意。
- 14. 证明货物和服务的合格性和符合招标文件规定的文件**
- 14.1 投标人应提交证明文件证明其拟提供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。
- 14.2 货物和服务合格性的证明文件应包括分项报价表中对货物和服务原产地的说明，招标人验收时有权要求投标人提供装运货物时出具的原产地证书。
- 14.3 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是产品样本、文字资料、图纸和数据，如：
- 1) 设备主要技术指标和性能的详细说明，应提供生产厂家的技术支持资料；
 - 2) 对照招标文件技术要求，逐条说明所提供货物和服务已对招标人的

技术要求做出了实质性的响应，或申明与技术要求条文的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值；

- 3) 售后服务承诺书；
- 4) 培训计划；
- 5) 投标人认为的其他必要内容（如评分标准中的商务评分要求）。

14.4 投标人提供的软件及硬件产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权，最终用户应拥有合法的使用权。

15. 投标保证金

15.1 投标保证金是为了保护招标代理机构和招标人免遭因投标人的行为而蒙受损失。招标代理机构和招标人在因投标人的行为受到损害时可根据本须知第 15.7 条的规定没收投标人的投标保证金。

15.2 投标保证金金额见“投标人须知前附表”。

15.3 投标保证金提交方式应为电汇，或法律法规接受的其他形式。

以电汇形式提交的投标保证金须提供汇款凭证复印件，并与开标一览表一同密封提交；以其他形式提交的投标保证金须提供保证金原件，并与开标一览表一同密封提交。

投标保证金以电汇形式提交的请按以下提示进行操作：

特别提示：

在线购买电子版招标文件的投标人，在线支付标书款并下载招标文件后，进入中招联合电子招标采购平台“缴纳保证金”功能模块，填写相关信息后通过平台自动获取保证金收款账户信息。请投标人按此信息将保证金电汇或银行转账至指定账户（该账号为虚拟账号，仅针对本投标人本项目分包有效，对于其他投标人、其他项目或分包无效）。

中招国际招标有限公司委托中招联合信息股份有限公司及平安银行股份有限公司北京分行办理投标保证金收、退、转及结账、结算等相关业务。保证金办理相关问题请咨询中招联合（010-86397110）。

15.4 未按规定提交投标保证金的投标将被视为非实质性响应并予以拒绝。如发现由于投标人原因投标保证金无法入账，将可能被视为无效投标保证金，

从而导致其投标被拒绝。

15.5 对于未中标投标人的投标保证金，相关投标人应在中标通知书发出之日，即中标结果公告公布之日起 5 个工作日内，及时联系招标代理机构办理原额投标保证金退还手续，因投标人自身原因导致无法及时退还的，招标人或招标代理机构将不承担资金占用费。

15.6 中标人的投标保证金，在中标人按本须知第 32 条规定签订合同后予以退还。

15.7 下列任一情况发生时，投标保证金将被没收：

- 1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件；
- 2) 中标人在规定期限内未能根据本须知第 32 条规定签订合同。

15.8 如果招标人按上述 15.7 条没收了投标人的投标保证金后，投标人还应负责赔偿由于投标人上述过失给招标人造成的损失，招标人保留进一步索赔的权力。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期见“投标人须知前附表”。

16.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标代理机构可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应的延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 15 条有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

17. 投标文件的式样和签署

17.1 投标人投标文件的正本、副本数量及装订要求要求见“投标人须知前附表”。

17.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的《法定代表人授权书》附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

17.3 投标人应填写单位全称，同时加盖单位公章。

17.4 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

17.5 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。

四、投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记

18.1 投标人应将投标文件用信封密封，在密封处加盖公章，在信封面上标明投标项目名称、招标编号、“正本”或“副本”和“于（开标时间）之前不得开启”的字样。

18.2 为方便进行资格审查，投标人应将资格证明文件单独密封，并在封皮正面上标明“资格证明文件”字样，在投标时单独递交。

18.3 为了方便唱标，投标人应将“开标一览表”正本及投标保证金（电汇时为汇款凭证复印件）单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“开标一览表和投标保证金”字样，与投标文件正本和副本一起递交。

18.4 投标文件应由专人送达，投标人应按第 18.1、18.2、18.3 条款中的规定进行密封和标记后，按照投标邀请中注明的时间和地址递交。

18.5 招标代理机构和招标人将拒绝接收未按照招标文件要求密封的投标文件。

19. 投标截止时间

19.1 投标截止时间见“投标人须知前附表”。

19.2 招标代理机构可以按本须知第 7 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情推迟投标截止时间。在此情况下，招标代理机构、招标人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

20. 迟交的投标文件

20.1 招标人和招标代理机构将拒绝接收在投标截止时间之后递交的投标文件。

21. 投标文件的修改与撤回

21.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在规定的投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交到招标代理机构。

21.2 投标人的修改或撤回通知应按本须知第 18 条规定编制、密封、标记和递交。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

21.4 从投标截止时间起至投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标文件，否则其投标保证金将按照本须知第 15.7 条的规定被没收。

五、开标与评标

22. 开标

22.1 开标时间和地点见“投标人须知前附表”。开标时需有投标人代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

22.2 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由招标代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和《开标一览表》所列其他内容。未宣读的投标价格、折扣声明等实质内容，评标时不予考虑。

22.3 投标人不足 3 家的，不得开标。

22.4 开标过程应当由招标人或者招标代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

22.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23. 资格审查

23.1 招标人或招标代理机构将对投标人的如下内容进行资格审查：

- 1) 报价是否超过预算或最高限价；
- 2) 投标保证金；
- 3) 法人或者其他组织提供营业执照等证明文件复印件；
- 4) 法定代表人授权委托书；
- 5) 纳税和社保记录；
- 6) 投标人具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书原件；
- 7) 财务状况报告；
- 8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书原件；
- 9) 投标人参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录的声明；
- 10) 信用查询情况；
- 11) 投标人须知前附表中要求的其他资格要求。

23.2 在资格审查时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- 1) 投标总价超出所投包预算或最高限价的；
- 2) 投标人未提交投标保证金或金额不足或投标保证金形式不符合招标文件要求的；
- 3) 投标人未提供本须知13.1条规定的“资格证明文件”或提供的“资格证明文件”不符合招标文件要求的；
- 4) 投标人存在不良信用记录的。

23.3 招标代理机构在资格审查时在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询投标人的信用记录和重大违法记录（如有），投标人存在不良信用记录或重大违法记录的，其投标将被拒绝。【查询时间为递交投标文件截止时间前一个工作日至递交投标文件截止时间后一个小时。】

- 1) 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号），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和重大税收违法案件当事人名单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。
- 2) 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条的规定，重大违法记录是指供应商因违法经营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。
- 3) 联合体投标的，联合体成员存在以上不良信用记录或重大违法记录的，视同联合体存在不良信用记录或重大违法记录（本项目是否允许联合体投标，详见招标文件第二章2.3条的规定）。
- 4) 投标人不良信用记录或重大违法记录以招标代理机构查询结果为准，招标代理机构查询之后，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评标依据。

23.4 投标人如果有任意一条不满足，其投标将被拒绝。如经资格审查后合格投标人不足3家，不再评标。

24. 评标委员会和评标方法

- 24.1** 评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人以上单数。评标委员会对投标文件的评审，分为符合性检查、价格评议、综合评价和比较。
- 24.2** 在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其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的内容作必要的澄清。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其授权的代表签字。投标人的澄清、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，并作为投标内容的一部分。投标人应在评标委员会规定的时间内给予答复
- 24.3** 本项目（各包）评标方法：评标委员会将按照“投标人须知前附表”中规定的方法进行评标。

25. 投标文件的符合性审查

- 25.1** 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、有无计算上的错误等。
- 25.2** 算术错误将按以下方法更正：
- 25.2.1** 公开唱出的开标一览表（报价表）内容与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以公开唱出的开标一览表（报价表）为准；
- 25.2.2** 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 25.2.3** 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 25.2.4** 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；
- 25.2.5** 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。
- 25.2.6** 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。
- 25.2.7** 投标人的报价原则上不允许有漏项。如出现漏项，将采用其他投标人该项报价中的最高价进行加价评估；如投标人出现重大漏项，其投标将被拒绝。

25.2.8 除第 25.2.7 条规定的情形外，当算术错误更正后与公开唱出的开标一览表（报价表）内容不一致的，以公开唱出的报价为准。

25.3 对小微企业的鼓励措施，以及节能、环保的要求

25.3.1 根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）和《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），按照本项目采购标的所属行业的划型标准（详见“投标人须知前附表”）：

- 1) 投标人所投产品为小型、微型企业制造（即货物由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标）或投标人所投的服务由小型、微型企业承接（即提供服务的人员为小型、微型企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员），其投标价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。
- 2) 对于投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，对其投标价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。以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 30% 以上的，评标时对联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。符合条件的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。（本项目是否允许联合体投标和分包，详见“投标人须知前附表” 2.3）
- 3) 投标人对其提供的《中小企业声明函》内容真实性负责，如提供声明函内容不实，属于提供虚假材料谋取中标、成交，应承担相应的法律责任。

25.3.2 评标委员会根据投标人提供的《中小企业声明函》中的承诺，认定其是否享受小微企业优惠政策。

25.3.3 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141

号)规定,投标人符合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》(格式见招标文件第四章附件 7-2)的,视同为小型和微型企业,其投标价格给予 10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。投标人应对提交的残疾人福利性单位声明函真实性负责,如提供声明函内容不真实的,应承担相应的法律责任。如中标人为残疾人福利性单位,其在投标文件中提供的《残疾人福利性单位声明函》将在中标公告中同时公告,接受社会监督。

25.3.4 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定:在货物采购项目中,供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

25.3.5 关于节能、环保的政策要求

投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》,应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,在评标时予以优先采购。**如招标人所采购产品为政府强制采购的节能产品,投标人所投产品必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,否则其投标将作为无效投标被拒绝。**

注:如国家及有关部门对相关政策有所调整的,应以国家及有关部门现行规定为准。

25.4 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则,评标委员会可以接受,但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

25.5 在详细评标之前,评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。

25.5.1 实质上响应的投标应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符,没有重大偏离的投标。

25.5.2 评标委员会决定投标的响应性只根据投标本身的真实无误的内容,而不依据外部的证据,但投标有不真实不正确的内容时除外。

25.6 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

25.6.1 符合性审查(商务部分)时,如发现下列情况之一的,其投标将被拒绝:

- 1) 实质性内容不全、字迹模糊、难以辨认，或未按照规定填写，且经评标委员会评审认为前述情况导致投标人未实质性响应招标文件的；
- 2) 投标文件无法定代表人签字（或盖章），或签字人无法定代表人有效授权书的；
- 3) 投标人的投标函未提供或不符合招标文件要求的；
- 4) 投标有效期不足的；
- 5) 非固定价格投标的；
- 6) 不满足招标文件商务部分中“★”号条款的；
- 7) 在投标文件审查、澄清、评价、比较和推选的过程中，有不正当的对招标人施加影响的任何企图或行为，或不正当的企图影响评标委员会正常工作的；
- 8) 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加同一合同项下的政府采购活动的；
- 9) 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，参加本项目投标的；
- 10) 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；
- 11) 投标文件中有虚假陈述的；
- 12) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制的；
- 13) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜的；
- 14) 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的；
- 15) 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的；
- 16) 不同投标人的投标文件相互混装的；
- 17) 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的；

18) 投标文件符合招标文件中规定废标的其它商务条款。

25.6.2 在符合性审查（技术部分）时，如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- 1) 投标文件的技术响应与事实不符或虚假投标的；
- 2) 投标人单纯复制招标文件的整体技术要求作为其投标文件的一部分，且经评标委员会评审认为前述情况导致投标人未实质性响应招标文件的；
- 3) 不满足招标文件第五章技术要求中“★”号条款的；
- 4) 未能实质上满足招标文件技术性能要求的；
- 5) 投标文件符合招标文件中规定废标的其它技术条款。

25.7 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

25.8 经评标委员会符合性审查后合格的投标人为有效投标人，此时对于同一包下存在多家代理商（即投标人）所投的核心设备（详见投标人须知前附表）为同一品牌的，则作为一个投标人计算有效投标人的数量。有效投标人的数量不足 3 家时，对应包废标。

26. 投标的评价

26.1 评标委员会将按照本须知第 25 条规定，只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评价和比较。

26.2 评标委员会将按照招标文件第二章投标人须知第 11 条以及第 25 条对投标报价及报价调整因素的相关规定，计算各有效投标人的评审价格。

26.3 评比按招标文件的要求进行，本项目采用综合评分法原则，即投标人通过评标委员会的符合性审核后，在实质性响应招标文件要求的前提下，由评标委员会成员独立进行综合评分（总分 100 分）。各有效投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值，由评标委员会对各有效投标人的最终得分由高到低进行排序。本项目评分标准如下：

评审内容	最高分值	评分依据
价格 (70分)	70	符合招标文件要求且经评审投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分。 其它投标人的投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×70 注 1：价格评分取值至小数点后第 2 位，2 位以后四舍五入； 注 2：对于小型和微型企业，将按照招标文件的相关规定进行评审。
商务 (5分)	2	节能环保情况： 关于投标人所投设备获得相关节能、环保认证情况。除政府强制采购的节能产品外： 节能产品：所投设备具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（提供证书复印件），得 1 分； 否则 0 分。 环保产品：所投设备具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书复印件），得 1 分； 否则 0 分。
	3	产品业绩： 投标人自 2020 年 1 月 1 日至今承担过与本次所投核心设备（指“视频指纹服务软件、视频转码服务软件”）同品牌、同系列产品在国内销售的成功销售案例（须提供合同复印件，合同复印件至少包括：首页、含设备名称及型号的清单页、签署/盖章页复印件，未提供完整的材料，该案例不得分）。每提供 1 个案例得 1 分，最多得 3 分，没有提供或未提供完整的材料，该案例不得分。
技术 (25分)	25	技术要求的满足程度： 本包技术需求书中标注“▲”号的技术条款，共 10 项，每满足一项得 1.5 分，最高得 15 分。 本包技术需求书中标注“■”号的技术条款，共 10 项，每满足一项得 1 分，最高得 10 分。
合计（满分 100 分）		

注 1：对于评分表中的商务和技术部分的响应情况，投标人宜提供评分索引，写明相关内容所在页码。建议投标人装订投标文件时，将评分索引放入投标文件的“其他投标内容部分（报价、商务和技术文件等）”册的首页。

注 2：投标人须按招标人要求提供应答的条款，如投标人未按要求提供应答或内容有缺漏的，则评标委员会进行综合评分时，有权将相关内容视为负偏离，按“负偏离”计算分值。

27. 中标人的确定

27.1 在全部满足招标文件中规定的商务、技术等方面的实质性要求后，评标委员会将向招标人推荐综合评分得分最高（排名第一）的投标人作为中标人。

27.2 对于综合评分法的，若两个投标人综合得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。当中标人自动放弃中标时，招标人将确定综合得分第二名的候选人为中标人，或重新招标；依此类推。

28. 与招标代理机构、招标人和评标委员会的接触

28.1 除本须知第 24.2 条的规定外，从开标之日起至授予合同期间，投标人不得就与其投标有关的事项与招标代理机构、招标人和评标委员会接触。

28.2 投标人试图对招标代理机构、招标人和评标委员会的评标或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

28.3 开标后直至向中标的投标人授予合同止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授权意见等，参与评标人员均不得向投标人及任何与评标无关的其他人透露。

六、授予合同

29. 合同授予标准

29.1 招标人及招标代理机构将把合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求并有履行合同能力的评审排名第一的投标人。

30. 评标结果的公告

30.1 评标结果公告媒体见“投标人须知前附表”。

31. 中标通知书

31.1 中标人确定后，招标代理机构将向中标人发出《中标通知书》。

31.2 《中标通知书》是合同的一个组成部分。

32. 签订合同

32.1 中标人应按照招标文件、中标人的投标文件以及评标/评审过程中的有关澄清文件（如有）等订立书面合同。中标人不得与招标人再订立背离合同实

质性内容的其它协议。

32.2 如果中标人没有按照上述第 32.1 条规定执行，将取消该中标决定，并没收其投标保证金。在此情况下，招标人可将合同授予下一个实质上响应、通过资格后审且排名次低的投标人，或重新招标。

32.3 本次招标以包为授标单位，投标人未经招标人书面许可不得将本招标内容的全部和部分分包。

33. 招标代理服务费

中标人与招标人签订合同后 5 个工作日内，向中招国际招标有限公司缴纳招标代理服务费，收费标准如下：

33.1 中标金额在 1000 万元以下的项目，代理服务费与《招标代理服务收费标准（2011）》（以下简称标准费率）保持一致；

33.2 中标金额在 1000 万元至 1 亿元的项目，该区间代理服务费在标准费率基础上予以 7 折折扣；

33.3 中标金额在 1 亿元以上的项目，该区间代理服务费在标准费率基础上予以 4 折折扣；

33.4 对框架协议项目、固定单价项目等委托事项，采用“一事一议”原则，另行约定代理服务费。

33.5 招标代理服务收费按差额定率累进法计算。按以下表格所列的收费标准，由中标人向中招国际招标有限公司缴纳代理服务费。例如：某工程采购代理业务中标金额为 6000 万元，计算代理服务收费额如下： $100 \text{ 万元} \times 1.0\% = 1 \text{ 万元}$ ； $(500 - 100) \text{ 万元} \times 0.7\% = 2.8 \text{ 万元}$ ； $(1000 - 500) \times 0.55\% = 2.75 \text{ 万元}$ ； $(5000 - 1000) \times 0.245\% = 9.8 \text{ 万元}$ ； $(6000 - 5000) \times 0.14\% = 1.4 \text{ 万元}$ ；合计收费 = $1 + 2.8 + 2.75 + 9.8 + 1.4 = 17.75$ （万元）。

中标金额	货物	服务	工程
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000 万元	0.35%	0.175%	0.245%

5000 万元-1 亿元	0.175%	0.07%	0.14%
1-5 亿元	0.02%	0.02%	0.02%
5-10 亿元	0.014%	0.014%	0.014%
10-50 亿元	0.0032%	0.0032%	0.0032%
50-100 亿元	0.0024%	0.0024%	0.0024%
100 亿元以上	0.0016%	0.0016%	0.0016%

33.6 针对招标代理服务费，如中标人需我司开具“增值税专用发票”的，在投标时须同时提交开具“增值税专用发票”的相关财务信息材料（在税务部门备案的信息）并加盖公章，包括：单位名称、纳税人识别号、营业地址及联系电话、开户银行及账号，以及一般纳税人证明，否则将开具“增值税普通发票”；由于投标人没有及时提交上述资料而导致无法开具“增值税专用发票”的，后果由投标人自行承担。

34. 质疑

34.1 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，可以依法向招标人或采购代理机构提出质疑。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

34.2 投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，投标人将依法承担不利后果。

34.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址

联系部门：质量技术处

联系电话：010-62108164

联系邮箱：yindechun@cntcitic.com.cn

通讯地址：北京市海淀区学院南路 62 号中关村资本大厦 912A

第三章 合同格式及合同条款

注 1：投标人应完全同意接受下述合同协议书及合同条款，否则其投标将被拒绝。

注 2：中标人应于收到《中标通知书》后 3 个工作日内，将签字盖章后的纸质版合同报送至招标人处。

注 3：在合同页眉处注明项目名称及包号。

货物采购合同

采购编号：

合同号：

甲方（全称）：

乙方（全称）：

第一条 货物的名称、型号、数量、公开报价单价、成交单价、合同金额

序号	货物名称	型号	品牌	数量	单位	公开报价单价	成交单价	合计金额
公开报价总金额（大小写）：								
合同总金额（大小写）：								

货物的详细清单见附件 1：《货物清单及价格》

第二条 交货地点、期限

2.1 交货地点：

2.2 交货时间：_____年___月___日之前。

2.3 如甲方需乙方提前或延后交付货物，应在约定的货物交付日期前 10 天书面通知乙方。

2.4 如需乙方完成安装调试，则安装调试工作应当于交货后__日内完成。

第三条 货物的运输、保险、包装

3.1 乙方负责将货物运抵甲方指定的交货地点。

3.2 乙方承担货物运抵指定交货地点的运输费、保险费、包装费等，上述费用包含在货物的最终成交总额中。

3.3 乙方应根据货物的特点和运输的条件进行包装，避免货物损坏或变质。包装上应标注运输、装卸标记。

第四条 知识产权

4.1 乙方保证向甲方提供的货物免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的主张。任何第三方如果提出此类权利主张，由乙方承担由此产生的费用和后果。

4.2 甲方享有乙方按照本合同提供的货物、软件、文件资料以及所包含知识产权的使用权，由此产生的一切费用由乙方承担。

第五条 质量保证期

5.1 合同货物整体质量保证期为验收合格之日起____个月。

5.2 质保期内，乙方所供货物发生质量问题，接到甲方通知后，乙方在接报后____小时内响应，应于____小时内派出专业的人员到货物现场进行检测并更换有质量问题的货物，____小时内处理完毕，发生的全部费用由乙方承担。乙方更换缺陷货物的期限不得超过____小时。超过____小时内未到达现场的，应按本合同约定的违约责任进行赔偿。甲方有权委托第三方进行修复，由此产生的一切费用由乙方承担。

5.3 除非因甲方使用不当，合同货物在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题，乙方应负责对合同货物进行修补和退换。更换的合同货物的质量保证期应重新计算。

具体内容见附件 2：《售后服务承诺与培训》

第六条 付款方式及时间

6.1 付款方式：验收合格后以支票或电汇方式全额付款。

6.2 付款时间：全部货物经验收合格（含安装调试的，需终验合格）且甲方接到乙方全额增值税专用发票后 10 个工作日内。

第七条 验收准则和方法

7.1 乙方将货物运至甲方指定地点，甲方对货物的外观品质、数量、规格、型号等按本项目招标文件中的各项技术指标、规格、性能及生产厂家提供的正式技术文件进行验收。

7.2 如本合同未包含安装调试，乙方应承诺在货物安装调试过程中，充分配合、协助甲方或甲方指定的集成商，并为货物安装、调试提供便利。

7.3 对于本合同采购的货物，如有涉及须进行国家 3C 认证的设备，乙方须保证相关产品符合国家 3C 认证相关标准；如有涉及须进行国家无线电委员会认证的设备，乙方须保证相关产品符合国家无委会允许销售、使用的相关标准。

7.4 如本合同包含安装调试，则在乙方完成安装调试后，甲方收到乙方提出的验收申请后 10 个工作日组织终验，由甲、乙双方按合同约定对货物共同进行验收。全部货物（包括由乙方负责补交或更换的货物，由此产生的一切费用由乙方承担）终验合格后，由甲方签字认可或出具验收合格证明。

7.5 验收中，发现货物不符合合同约定的质量标准，乙方应承担违约责任，甲方有权拒收货物或要求乙方限期予以修理、重作、更换或者减少价款，乙方应按甲方意见执行，产生逾期交货的，乙方应按第 8.2 条约定承担责任。

第八条 违约责任

8.1 甲乙双方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，都应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

8.2 如果乙方没有按照合同约定时间交货或完成安装调试，甲方可以直接从货物最终成交总额中扣除误期违约金。每逾期一天，乙方应按货物最终成交总额的千分之三（3‰）向甲方支付违约金。逾期超过三十天的，甲方有权拒收货物，解除本合同，乙方应按照货物最终成交总额的 10%向甲方支付违约金，如违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予全额赔偿。甲方解除本合同的，本合同于乙

方收到甲方解除通知之日起解除，乙方应于收到解除通知之日起 3 日内自费取回全部货物并支付本条约定的违约金。

8.3 如在合同履行中，乙方未经甲方许可，自行变更型号或因停产而导致型号变更时，如甲方不接受乙方的变更，则甲方有权解除本合同，乙方应按照货物最终成交总额的 10%向甲方支付违约金。如甲方接受乙方的变更，则双方应当签署补充协议以明确变更货物的型号、价款以及乙方应承担的违约责任。

8.4 如乙方未履行货物保修责任或维修服务的，应认定乙方违约，每出现一次，甲方有权要求乙方按照相应货物合同金额的 10%向甲方支付违约金。如违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予赔偿。

第九条 售后服务及培训

9.1 乙方承诺在质量保证期内，对本合同项下所提供货物出现的任何故障，予以保修，由此产生的一切费用由乙方承担。具体内容见附件 2：《售后服务承诺与培训》。

9.2 乙方在质量保证期外，为本合同项下所供货物提供终身维修服务。

9.3 就本合同项下乙方所供货物，如需要乙方对甲方人员提供培训后方可正常使用，乙方应当承担此类培训及全部费用。具体内容见附件 2：《售后服务承诺与培训》。

第十条 争议解决

10.1 有关本合同的争议，由双方协商解决。协商无法解决的，双方同意提交甲方所在地法院诉讼解决。

10.2 本条款为独立条款，本合同的无效、变更、解除和终止均不影响本条款的效力。

第十一条 其他

11.1 本合同包括附件，如附件与合同正文不一致，则以合同正文为准。本合同未尽事宜，可由双方协商一致后订立补充协议，补充协议与本合同具有同等的法律效力。

11.2 本项目的招标文件、投标文件及所有相关承诺书均与本合同具有同等的法律效力。

11.3 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效。

11.4 本合同壹式___份，甲方持___份，乙方持___份，每份均具同等法律效力。

11.5 签订合同时由乙方提供合同电子版的 word 文档。

（本页以下空白）

附件 1：《货物清单及价格》

附件 2：《售后服务承诺与培训》

甲方：_____

代表：_____

地址：_____

联系电话：_____

日期：_____

乙方：_____

代表：_____

地址：_____

联系电话：_____

日期：_____

第四章 投标文件格式

3.2 单独成册部分（资格证明文件）

目录

1. 新版营业执照复印件；
2. 法定代表人授权委托书（原件，格式后附）；
3. 投标人依法缴纳税收（投标截止时间前 12 个月内任意一次）的有效票据凭证复印件，指投标人缴纳增值税、印花税或企业所得税任意一种的缴纳凭据；
4. 投标人依法缴纳社保基金（投标截止时间前 12 个月内任意一次）的有效票据凭证复印件，主要指缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）凭证中须显示所缴纳的为社保基金，即显示缴纳社保或社会保险种；
5. 投标人具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书（原件，格式自拟）；
6. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（原件，格式自拟）；
7. 投标人参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录的声明（原件，格式后附）；
8. 财务状况报告（提供上一年度经审计的财务状况报告，至少应包含资产负债表、现金流量表、利润表，或投标截止时间前 12 个月内开具的银行资信证明文件原件或复印件，对于资信证明文件中写明“复印无效”的应提供原件）；
9. 投标保证金（复印件）。

注：未完成 2022 年度财务审计工作的，允许提供 2021 年经审计的财务状况报告复印件。

1. 新版营业执照复印件

- 说明：
1. 法人或者其他组织提供营业执照等证明文件复印件。
 2. 投标人为自然人的，应提供身份证明的复印件。

2. 法定代表人授权委托书（格式）

本授权书声明：注册于_____（国家或地区的名称）的_____（公司名称）的在下面签字（或盖章）的_____（法定代表人姓名）代表本公司授权_____（单位名称）的在下面签字的_____（被授权人的姓名）为本公司的合法代理人，就_____（项目名称、招标编号）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字（或盖章）生效，特此声明。

法定代表人签字或手签章或方章（人名章）：

被授权人签字：

投标人名称（加盖公章）：

3. 投标人依法缴纳税收

（投标截止时间前 12 个月内任意一次）的有效票据凭证复印件，指投标人
缴纳增值税、印花税或企业所得税任意一种的缴纳凭据

注 1：指投标人缴纳增值税、印花税或企业所得税任意一种的缴纳凭据。

注 2：依法免税或不需要缴纳增值税、印花税或企业所得税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳相关税款。

4. 投标人依法缴纳社保基金

（投标截止时间前 12 个月内任意一次）的有效票据凭证复印件，主要指缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），凭据中须显示所缴纳的为社保基金，即显示缴纳社保或社保险种

注 1：主要指投标人缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），凭据中须显示所缴纳的为社保基金，即显示缴纳社保或社保险种。

注 2：如投标人的社会保险为委托第三方代缴，须提供投标人与第三方服务机构签署的服务合同或协议（合同中应明确写明第三方为投标人代缴其社会保险）或第三方服务机构出具的证明文件（证明文件中应有：委托人名称、委托事项的内容，并加盖第三方服务机构公章）。

注 3：如投标人的社会保险由上级公司或所属集团公司代缴，须出具上级公司或所属集团公司出具的说明（说明中应写明上级公司或所属集团公司为投标人代缴社会保险，并加盖上级公司或所属集团公司公章）。

5. 投标人具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书原件

具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺（格式供参考）

本供应商郑重声明：

本公司（或单位）具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度，特此承诺。

被授权人签字：

投标人名称（加盖公章）：

年 月 日

6. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书原件

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（格式供参考）

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，特此承诺。

被授权人签字：

投标人名称（加盖公章）：

年 月 日

7. 投标人参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式）

本供应商郑重声明：

- 1、本公司（或单位）参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 2、在本次采购活动中，不存在《中华人民共和国政府采购法》第 77 条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第 72 条、第 73 条、第 74 等条款规定的捏造事实、提供虚假材料、行贿或者提供其他不正当利益、恶意串通等影响到本项目采购活动公开、公平、公正的情形。

被授权人签字：

投标人名称（加盖公章）：

年 月 日

8. 财务状况报告

（提供上一年度经审计的财务状况报告，至少应包含资产负债表、现金流量表、利润表，或投标截止时间前 12 个月内开具的银行资信证明文件原件或复印件，对于资信证明文件中写明“复印无效”的应提供原件）

注 1：投标人在投标文件中，必须提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告复印件，至少应包含资产负债表、现金流量表、利润表。

注 2：如投标人无法提供上年度审计报告，则需提供银行出具的资信证明。银行资信证明可提供原件，也可提供银行在投标截止时间前 12 个月内开具资信证明的复印件。对资信证明不设置格式要求，但资信证明中写明了需要阅读背书或声明的，投标人应提供背书或声明内容。

注 3：银行资信证明的抬头可以与招标人或招标代理机构名称不同，但对于资信证明文件中写明“(此资信证明)只限送往所致单位”的，抬头应与招标人或招标代理机构名称一致。

注 4：如投标人未完成 2022 年度财务审计工作的，允许提供 2021 年经审计的财务状况报告复印件。

9. 投标保证金（复印件）

说明：请将一份投标保证金汇款凭证复印件与前述资格证明文件一起装订成册。

3.3 其他投标内容部分（报价、商务和技术文件等）

目录

附件 1 投标函

附件 2 开标一览表（提供二份相同的原件，一份单独密封用于开标现场唱标，另一份在投标文件中提供）

附件 3 分项报价表

附件 4 技术要求偏离表

附件 5 商务条款偏离表

附件 6 详细技术响应

附件 7 投标人认为需要提供的其他资料

附件 1. 投标函

致：_____（招标代理机构）

根据贵方为_____（项目名称）项目招标采购货物及服务的投标邀请（招标编号），签字代表_____（姓名）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份及副本七份：

- 15.1 开标一览表；
- 15.2 分项报价表；
- 15.3 技术要求偏离表；
- 15.4 商务条款偏离表；
- 15.5 资格证明文件；
- 15.6 投标保证金，金额为_____；
- 15.7 详细技术响应
- 15.8 按招标文件投标人须知、技术部分及其它要求提供的有关文件。

在此，签字代表宣布同意如下：

- (1) 我方声明本项目包号：1的投标总价与开标一览表一致。
- (2) 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- (3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括_____（补遗文件）（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- (4) 本投标有效期为自开标日起 120 个日历日。
- (5) 投标人同意投标人须知中第 15.7 条关于没收投标保证金的规定。
- (6) 我方声明，我方不是招标人或招标代理机构的附属机构；我公司在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。
- (7) 投标人同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，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。
- (8) 与本投标有关的一切正式信函请寄：

地址：_____ 传真：_____

项目名称：总台广播电视新媒体媒资系统货物
招标编号：TC220N09H

电话： _____ 电子邮箱： _____

投标人名称（加盖公章）： _____

被授权人签字： _____

日期： _____

项目名称：总台广播电视新媒体媒资系统货物
招标编号：TC220N09H

附件 2. 开标一览表

（注：“开标一览表”须由投标人提供二份相同的原件，一份单独密封用于开标现场唱标，另一份在投标文件中提供）

项目名称：

招标编号：

所投包号/包名称：

货币单位：人民币元

序号	价格条件	投标货币	投标总价	投标保证金	备注
1	人民币货到招标人指定地点完税价	人民币			

投标人名称（加盖公章）：

被授权代表签字：

注：

1. 该开标一览表按投标人须知第 18.3 条规定密封提交，供唱标时使用。
2. 投标报价须包括投标人按照国家现行税法和有关部门现行规定需缴纳的一切税费及所有与本项目实施有关的费用。

项目名称：总台广播电视新媒体媒资系统货物
 招标编号：TC220N09H

附件 3. 分项报价表

包号/包名称：_____

货币单位：人民币元

编号	设备名称	型号	设备描述	厂家	品牌	国别	原产地	数量	单位	公开单价	公开报价 (=公开单价×数量)	投标单价	投标报价 (=投标单价×数量)	备注
1														
2														
3														
...														
										合计		合计 (即投标总价)		

投标人名称（加盖公章）：
 被授权人签字：

注：

注 1：不可填写“免费”、“赠与”和“已含”，也不得进行“零”报价，否则视为无效投标。

注 2：需严格按此表要求填写，不得改变表格形式，如有需说明的内容请在“备注”一栏中填写。

注 3：投标人应在“分项报价表”按规定标明拟提供设备和服务的单价和总价。投标报价中须包括投标人按照国家现行税法 and 有关部门现行规定需缴纳的一切税费及所有与本项目实施有关的费用。

注 4：如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

项目名称：总台广播电视新媒体媒资系统货物
招标编号：TC220N09H

附件 4. 技术要求偏离表

包号/包名称：

序号	招标文件条目号	招标文件技术要求	投标文件的应答	偏离情况	说明
1					
2					
3					
.....					
			除以上内容，我司对招标文件的其他技术条款完全响应，无偏离。		

注 1：投标人仅需对其偏离部分进行填写，并作出说明。对故意隐瞒技术偏差的行为，投标人须承担相应责任。如投标人“完全响应”招标文件第五章技术要求的所有条款，应在本表中明确写明“无偏离”或“全部响应”。如不提交此表，则视为投标人不满足招标文件第五章技术要求的所有条款。

投标人名称（加盖公章）：

被授权人签字：

项目名称：总台广播电视新媒体媒资系统货物
招标编号：TC220N09H

附件 5. 商务条款偏离表

包号/包名称：

序号	招标文件条目号	招标文件的商务要求	投标文件的应答	偏离情况	说明
1					
2					
3					
.....					
			除以上内容，我司对招标文件的其他商务条款完全响应，无偏离。		

注 1：投标人如果对包括交货期、付款方式/条件、质保期等在内的商务条款有任何偏离，请在本表中详细填写，并作出说明；如投标人“完全响应”招标文件所有商务条款的要求，应在本表中明确写明“无偏离”或“全部响应”。如不提交此表，则视为投标人不满足招标文件的所有商务条款。

投标人名称（加盖公章）：

被授权人签字：

附件 6. 详细技术响应

投标人按招标文件第五章技术要求及本项目评分标准的相关内容自行编写详细技术响应文件。

（其内容可包括，且不限于详细的技术资料、售后服务和培训计划等，格式自拟）

项目名称：总台广播电视新媒体媒资系统货物
招标编号：TC220N09H

附件 7. 投标人认为需要提供的其他资料（如有）

附件 7-1 中小企业声明函

（投标人如符合招标文件第二章投标人须知第 25.3 条的规定，需按以下格式如实填写本声明函；如投标人不是中、小、微型企业，则不需要填写本声明）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

附件 7-2 残疾人福利性单位声明函

（投标人如符合招标文件第二章投标人须知第 25.3 条的规定，需按以下格式如实填写本声明函；如投标人不是残疾人福利性单位，则不需要填写本声明）

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

第五章 技术要求

注 1：本章技术要求内容中带有“★”标记的条款，投标人应完全满足并在投标文件中逐条应答。未逐条应答，将被视为实质性不响应，其投标将被拒绝。投标人需将应答逐条填在“★”标记条款详细应答表中。

注 2：本章技术要求内容中带有“▲”、“■”标记的条款，投标人宜在投标文件中按照下表（指：“▲”和“■”标记条款详细应答表）进行逐条应答。否则，评标委员会有权将其视为负偏离，在综合评分时按“负偏离”计算分值。

注 3：对“★”标记条款和“▲”、“■”标记条款的详细应答不宜简单的用“满足”、“无偏离”等概括，应针对相关规格要求对投标产品做出具体描述。如另有说明，请提供索引页码。

注 4：如招标文件要求对“★”标记条款和“▲”、“■”标记条款的详细应答，还要提供相关证明材料的，投标人需注明所附证明材料在投标文件的页码，并在证明材料中明确标记或划线出相应内容，若证明材料为外文的，需附中文翻译。

注 5：对于范围值的技术要求，投标人应答出所投设备的实际技术指标情况。

“★”标记条款详细应答表 (格式供参考)

注1：本表是对招标文件第五章“★”标记条款的汇总，如本表内容与招标文件其他部分内容有差异，应以本表内容为准；			
注2：评标委员会评审时，如投标人所提供的本表内容与投标文件其他部分内容有差异，以本表内容为准；			
注 3：如“★”标记条款要求投标人提供证书等证明材料的，投标人应首先在本表进行逐条应答，并在投标文件中提供相关证明材料。			
序号	名称	“★”标记条款	详细应答
1	3. 1NLP 语义分 析引擎 软件	★须支持本地化部署，不联通互联网，本地软件支持算法和样本库更新。	
2		★须支持实体标签提取：用于从文本信息中提取出有意义的实体标签，例如人名、地名、组织机构名、时间日期等。	
3		★须支持关键词提取：把文章中的关键词	

		提取出来，如：时间、地点、人物、事件内容等关键词。	
4	3.2 标签清洗引擎软件	★须支持多模态分析获取的 AI 标签,提供合并、归纳、排序、过滤、加权等处理,过滤低价值标签,保留高价值标签。支持配置价值阈值。	
5		★须支持过滤功能:过滤掉业务层不需要的各类标签和关键词。	
6	3.3 智能分段引擎软件	★须支持根据音视频的语音识别、人脸识别、字幕识别结果进行智能分段。	
7	3.4 景别识别引擎软件	★须支持识别出图片中的景别内容,通过分析,可查看该视频不同时间段的拍摄镜头识别结果,包括:远景、中景、近景特写识别。	
8		★须提供 REST 的 API 接口,接口并能够适配总台广播电视新媒体媒资系统调用。	
9	3.5 智能转场引擎软件	★须支持对新闻、综艺、专题、影视剧四类素材进行转场自动识别,即将同一内容主题的若干个连续镜头逻辑切分一个场景段落。	
10		★须支持 REST 的 API 调用接口,能够适配总台广播电视新媒体媒资系统调用。	
11	3.6 新闻场景识别引擎软件	★须支持 REST 的 API 调用接口,能够适配总台广播电视新媒体媒资系统调用。	
12	3.7 航拍识别引擎软件	★须支持 REST 的 API 调用接口,能够适配总台广播电视新媒体媒资系统调用。	
13	3.8 智能调度框架平台软件	★须支持视音频处理及 AI 任务分析同时并发,包括:人脸识别任务、OCR 识别任务、语音识别任务、景别识别任务、智能分段任务、智能转场帧识别任务、新闻场景识别任务、航拍识别任务、转低码、获	

		取视频格式信息等任务。	
14		★须支持 AI 能力的任务调度和管理,须支持根据业务负载情况按需横向扩展。	
15		★须支持多模态的内容分析技术,将音视频内容结构化,支持对视音频内容按照广电四层编目结构分析处理。	
16	3.9 视频转码服务软件	★须支持 8K/4K、2K、HD、SD、DPX 等电视、电影、移动多屏新媒体格式,支持文件格式包括: AVI、TS、PS、QuickTime_Mov、MXF、MP4、GXF、WMV、Apple HLS、3GP、FLV、DPX、WAV、MP3。支持视频格式包括: H. 264、MPEG-2、MPEG-4 SP/ASP、PRORES422、DVCPRO HD、DV25/50/SD、P2 AVC-Intra HD 50/100/200、DNxHD、XDCAM HD 50Mb、4K/Prores422 HQ、4K/XAVC4Kintra、4K/DNxHR。支持音频格式包括: PCM、MP3、AAC、AC3、EAC3、Windows_Media、AMR-NB/WB、QuickTime_Mov。	
17		★须支持质量检测功能:包括黑场检测、彩条检测、彩帧检测、静帧检测、花屏检测、静音检测、响度检测。	
18	3.10 文件传输软件	★须支持主流传输协议和网络存储架构 TCP/IP、FTP、NAS、IPSAN、FCSAN。	
19		★须提供调用接口,接口定义采用 REST 规范,数据格式采用 xml 格式,须使用 xml 规范的 schema 对接口参数进行精确的定义。	
20	3.11 暗水印服务引擎软件	★要求支持以下视频格式: MXF、MP4、MOV、TS 等;支持以下编码格式: MPEG2、MPEG-4、H. 264、Prores 422、DNxHR、HEVC、XAVC Intra、AVC Ultra 等。	
21		★要求视频水印嵌入前后无感知差异,峰值信噪比 PSNR≥46dB。	此条的详细应答为: _____ (注:对于此范围值技术要求,应答出设备的实际技术指标。)
22		★要求视频水印抵抗常见格式和码率下的	此条的详细应答为: _____

		转码重压至 480p 0.5Mbps 时，抵抗信号处理、几何攻击，漏检率 $\leq 1\%$ ，误检率 $\leq 10^{-9}$ 。	（注：对于此范围值技术要求，应答出设备的实际技术指标。）
23		★安全性要求能有效防止擦除、篡改、逆向、伪造、隐写分析等行为；水印提取解码须支持私钥，内容密钥支持加密格式传输。	
24		★要求支持 5 秒时长视频提取有效信息。	
25	3.12 指纹鼠标	★终端安全防护要求：须支持利用各类终端设备安全环境（SE、TEE、TPM 等），为认证提供终端侧硬件级安全保护，可将指纹鼠标认证方式转化为数字签名认证，具备认证安全强度和各类高安全级别场景的认证需求。	
26		★自主可控：产品应为国产自主研发，具备完全知识产权，符合 FIDO 身份认证协议框架，在自主可控的前提下可以和国际生态相衔接，支持 Windows、Linux、Mac 等主流操作系统。	
27		★须具备口令安全机制，使用符合国密要求的安全芯片，应通过商密资质检测。	
28		★须具备生物特征安全性的保护措施，具备密钥安全保护措施。	
29		★具备公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证。需提供产品销售许可证复印件。	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求； 2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰）在投标文件_____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）
30		★具备国家网络与信息系统安全产品安全测试证书。需提供证书复印件。	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求； 2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰）在投标文件_____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）
31		★具备国家密码管理局商用密码认证证书。需提供证书复印件。	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求；

			2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰）在投标文件_____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）
32	3.12 指纹鼠标	★安全芯片：SE 安全芯片能保障生物特征及私钥的安全存储；	
33	10) 硬件参数要求：	★支持算法：须支持国密 SM2, ECDSA-256, 国密 SM3, SHA1, SHA-256, SHA-512；	
34		★指纹认证：指纹信息仅存储于鼠标芯片，不在其他设备上保留生物信息。	
35	3.13 媒资在线加工工具	★须基于 B/S 架构，用户通过浏览器即可获取完整非编功能的编辑系统。可实现远程快速编辑及输出成片的新媒体业务流程；	
36		★须支持不同规格（分辨率、码率、画幅比）的素材混合编辑，支持 4K 素材剪辑。	
37		★须支持快捷键快速操作，支持帧精度 seek 操作。	
38	3.14 视频指纹服务软件	★要求支持媒资视频、短视频、纯音频等音视频源的指纹提取及比对，用于支持音视频查重、原创识别、视频审核等多种业务。	
39		★须支持亮度变化、旋转、码率转变、添加字幕/水印/logo 等干扰、时间轴剪裁和任意两三种随机组合。	
40	3.15 系统运行监控软件	★可实时查看媒资系统及软件运行状态是否正常，监控软件运行进程，可通过报警列表查看异常信息。	
41		★须支持对媒资系统的上载、审核、出库等业务流程监控。	
42	3.16 大屏可视化展现及管理工作站	★数据可视化展示服务，须提供运营数据模式展示，参观演示模式展示，系统运行模式展示；	
43		★须提供不同模板的后台管理服务，可进行展示模板切换操作，同时支持配置管理。	
44	3.16 大	★CPU：≥4 核心 3.6GHz；	此条的详细应答为：

	屏可视化展现及管理		_____（注：对于此范围值技术要求，应答出设备的实际技术指标。）
45	工作站 3) 塔式工作站，硬件配置要求如下：	★内存：≥16GB；	此条的详细应答为： _____（注：对于此范围值技术要求，应答出设备的实际技术指标。）
46		★硬盘：≥2TB SATA 硬盘；	此条的详细应答为： _____（注：对于此范围值技术要求，应答出设备的实际技术指标。）
47		★显卡：≥2 块 4GB 显存独立显卡，单显卡支持≥4 个 mini DP 接口；	此条的详细应答为： _____（注：对于此范围值技术要求，应答出设备的实际技术指标。）
48		<p>★显示器：≥23.8 英寸液晶显示器，分辨率≥1920*1080；</p> <p>针对所投大屏可视化展现及管理 workstation 3)塔式工作站所配备的显示器，根据财政部和国家发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库(2019)19号文件的相关规定，显示器属于政府强制采购的节能产品，投标人所投“显示器”须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，且节能产品认证证书中的产品型号须与所投显示器产品型号一致（提供证书复印件），且投标文件中须明确写明所投显示器的型号，否则其投标将被拒绝。</p> <p>注：投标人提供节能认证证书（以下简称“证书”）复印件时，应提供证书页和产品型号页（如有）。对于“型号页”内容较多的，投标人宜标记清楚所投产品型号所在位置，以方便评标委员会审查。投标人需在“详细应答表”中写明所投显示器的品牌和型号，并确保与证书中的品牌型号信息一致。</p>	<p>注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求；</p> <p>2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰）</p> <p>3、对于此范围值技术要求，应答出设备的实际技术指标。</p> <p>此条的详细应答为：_____</p> <p>在投标文件_____页</p> <p>（并明确标注或划出应答的相关配置、功能、或指标。）</p>
49	3.17 互联网传	★软件必须为最新正式版本，要求支持基于互联网的上传下载加速服务，支持≥	此条的详细应答为： _____（注：对于此

	输加速软件	500Mbps 传输带宽且为不限制用户数的永久授权许可。	范围值技术要求，应答出设备的实际技术指标。)
50		★须支持多种对接方式，包括 API、SDK 等方式，要求与总台广播电视新媒体媒资系统实现数据对接。	
51	3.18 媒资云桌面客户端工具	★要求支持不同类型文件单条或批量上传。	
52		★要求支持通过客户端进行媒资库视频、音频、图片、文档等类型资源的上传、下载传输。	
53	4.2 技术服务	★不允许在中央广播电视总台之外部署任何可对本项目设备进行远程管理的后台系统。	
54		★所有操作系统均须完整安装系统漏洞补丁，如因软件兼容性等原因导致某些系统补丁不能安装的，厂商须提供说明文件和相应安全措施方法。	
55	4.5 质量保证和售后服务	★提供自验收合格之日起不少于三年质量保证期。质保期内提供免费维修服务及软件升级服务。	
56		★质量保证期内，中标人所供货物发生质量问题，接到招标人通知后，中标人在接报后 30 分钟内响应，应于 2 小时内派出专业的人员到货物现场进行检测并更换有质量问题的货物，24 小时内处理完毕，发生的全部费用由中标人承担。中标人更换缺陷货物的期限不得超过 24 小时。相关问题如果 24 小时内未能解决，则需长期跟踪直到该问题得到彻底解决。超过 2 小时内未到达现场的，应按本合同约定的违约责任进行赔偿。招标人有权委托第三方进行修复，由此产生的一切费用由中标人承担。	
57		★质量保证期内，中标人若不能提供维修，招标人有权委托其他维修机构维修，维修费用由中标人承担。中标人应承诺在重大活动当中，根据招标人确定的活动重要程度和维护复杂性，派出相应数量的有经验	

项目名称：总台广播电视新媒体媒资系统货物
招标编号：TC220N09H

		的工程师常驻现场，提供技术支持。	
58	4.6 交 货期及 交货地	★交货期：合同签订后 30 日内设备到货， 中标人交货后 30 个工作日完成安装调试。	

“▲” 标记条款详细应答表
 (格式供参考)

<p>注1：本表是对招标文件第五章“▲”标记条款的汇总，如本表内容与招标文件其他部分内容有差异，应以本表内容为准；</p> <p>注2：评标委员会评审时，如投标人所提供的本表内容与投标文件其他部分内容有差异，以本表内容为准；</p> <p>注3：如“▲”标记条款要求投标人提供证书等证明材料的，投标人应首先在本表进行逐条应答，并在投标文件中提供相关证明材料。</p>			
序号	名称	“▲” 标记条款	详细应答
1	3.1 NLP 语义分析引擎软件	▲需支持视音频文件内容的关键词识别；支持视音频文件的内容摘要提取。 需提供第三方机构出具的检测报告。	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求； 2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰） 在投标文件_____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）
2	3.3 智能分段引擎软件	▲需具备音视频内容结构化能力，支持对视音频内容按照广电四层编目结构自动切分为节目-片段-场景-镜头。 需提供第三方测试机构出具的检测报告。	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求； 2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰） 在投标文件_____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）
3	3.4 景别识别引擎软件	▲需支持视频文件的拍摄镜头识别，支持视频文件的镜头场景识别。 需提供第三方机构出具的检测报告。	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求； 2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰） 在投标文件_____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）
4	3.11 暗水印服务引擎软件	▲视频水印能够抵抗常见格式和码率下的转码重压（低至 480p），抵抗信号处理、几何攻击， 提供第三方测试机构出具的测试报告。	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求； 2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰） 在投标文件_____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）
5		▲提供投标产品视频水印嵌入及检测技术的第三方安全评估报告。	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求； 2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰） 在投标文件_____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）
6		▲需具备国家知识产权局认证的相关发明专利技术，包括水印应用方案、水印算法、水印协议等细分方向，提供≥20项发明专利的国家知识产权局	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求； 2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰） 在投标文件_____

		“专利检索及分析”官网截图证明材料，截图中要体现公开号、申请号、发明名称和申请人信息，申请人应为其所投水印产品的生产厂商。	页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）
7	3.14 视频指纹服务软件	▲为了确保媒资应用的有效性，要求视频指纹对比搜索精度 $\geq 99\%$ 时召回率 $\geq 65\%$ ；或者视频指纹对比搜索精度 $\geq 98\%$ 时召回率 $\geq 90\%$ ，提供满足上述其中一种指标的第三方测试报告。	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求； 2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰） 3、对于此范围值技术要求，应答出设备的实际技术指标。 此条的详细应答为：_____。 在投标文件_____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）
8		▲针对视频指纹测试数据集进行视频指纹处理，平均端到端 ≥ 160 倍速，提供第三方测试机构出具的测评报告。	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求； 2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰） 3、对于此范围值技术要求，应答出设备的实际技术指标。 此条的详细应答为：_____。 在投标文件_____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）
9	3.17 互联网传输加速软件	▲需支持在 5G 网络环境下高速传输，带宽 100Mbps 的网络环境下，传输速度 $\geq 90\text{Mbps}$ ，提供第三方测试机构出具的测试验证报告。	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求； 2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰）在投标文件_____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）
10	3.18 媒资云桌面客户端工具	▲需支持视频、音频、图片、文档等文件的上传，可选择上传的目标文件夹位置，需支持查看任务列表，需支持上传完成前停止上传；需支持局域网、互联网环境下进行媒体文件上传和下载。需提供第三方机构出具的检测报告。	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求； 2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰）在投标文件_____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）

“■” 标记条款详细应答表
 (格式供参考)

<p>注1：本表是对招标文件第五章“■”标记条款的汇总，如本表内容与招标文件其他部分内容有差异，应以本表内容为准；</p> <p>注2：评标委员会评审时，如投标人所提供的本表内容与投标文件其他部分内容有差异，以本表内容为准；</p> <p>注3：如“■”标记条款要求投标人提供证书等证明材料的，投标人应首先在本表进行逐条应答，并在投标文件中提供相关证明材料。</p>			
序号	名称	“■” 标记条款	详细应答
1	3.6 新闻场景识别引擎软件	<p>■需支持识别出音视频文件中的兴趣点内容，把新闻节目内容中的会见、会议、合影、握手重要新闻场景识别出来。（需提供软件功能实现的界面截图）</p>	<p>注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求；</p> <p>2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰）在投标文件_____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）</p>
2	3.7 航拍识别引擎软件	<p>■需支持对输入的视频进行航拍镜头自动识别与标注。（需提供软件功能界面截图）</p>	<p>注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求；</p> <p>2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰）在投标文件_____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）</p>
3	3.11 暗水印服务引擎软件	<p>■技术标准：为了提高总台媒资系统中珍贵影像资料的版权保护效果，要求本次项目采用的数字水印技术在鲁棒性（Robustness）方面具有行业标准经验，要求提供第三方测试机构出具的测试报告。</p>	<p>注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求；</p> <p>2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰）在投标文件_____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）</p>
4	3.13 媒资在线加工工具	<p>■需支持新建多个视频轨道，支持同时编辑 8 轨视频；需支持新建多个字幕轨道，支持同时编辑 9 轨字幕；需支持新建多个音频轨道，支持同时编辑 8 轨音频。</p>	
5	3.14 视频指纹服务软件	<p>■支持查询视频是否存在相同或者相近的 DNA 结果，实现 AI 辅助查重。需提供所投产品彩页或官网截图（带有网页链接地址）证明材料。</p>	<p>注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求；</p> <p>2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰）在投标文件_____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）</p>
6		<p>■要求视频指纹服务软件支持媒资视频、短视频、纯音频等音视频源的指</p>	<p>注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求；</p> <p>2、证明此项技术条款的证明材料</p>

		纹提取及比对，用于支持音视频查重、原创识别、视频审核等多种业务。需 提供所投产品彩页或官网截图（带有网页链接地址）证明材料。	（字迹清晰）在投标文件____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）
7		■支持根据用户指定的素材类型（视频或图片）及 DNA 库类型（视频或图片）进行查询 DNA 库，支持以图搜图、以视频搜视频。需 提供所投产品彩页或官网截图（带有网页链接地址）证明材料。	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求； 2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰）在投标文件____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）
8	3.17 互联网传输加速软件	■国产化自研要求，生产厂商具有自主知识产权，具有产品相关发明专利，需 提供生产厂商的专利证书复印件。	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求； 2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰）在投标文件____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）
9	3.18 媒资云桌面客户端工具	■需支持 4K 文件的导入，继承 4K 文件相关的动态范围、Gamma 曲线、色域、分辨率等 4K 特征参数。（需 提供软件功能界面截图 ）	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求； 2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰）在投标文件____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）
10		■需支持从浏览器页面启动客户端程序；需支持入库文件的白名单校验，不符合要求的非标准文件限制入库；需支持通过入库规则功能设置上传文件业务流程。需 提供第三方机构出具的检测报告。	注：1、请投标人首先应答是否满足此条款要求； 2、证明此项技术条款的证明材料（字迹清晰）在投标文件____页（并明确标注或划线出应答的相关配置、功能、或指标。）

技术需求书

1. 项目概述

1.1 项目背景及目标

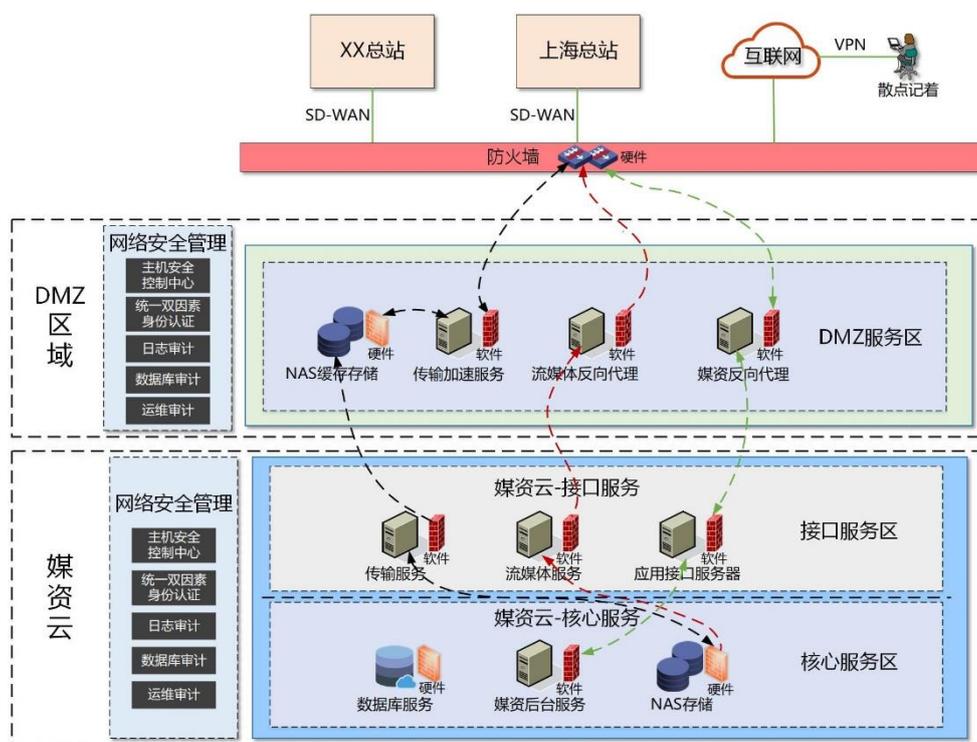
本项目是总台技术局按照总台“十四五”科技发展规划，落实三个转变的重要举措，目标是构建标签化、移动化、智能化的新型媒体资产服务能力。

该项目重点为总台融媒体制播提供广播电视新媒体生产的支撑。设计提出了融媒体汇聚收集管理技术方案，方案将媒资设计定位为新媒体（2+6+N）各生产平台原创成品高质量无标节目的长期存储系统，以及面向新媒体各制作平台提供新媒体节目及广播电视媒体节目素材的再利用平台。既能提供到新媒体视频中台等系统级对接的节目下载，又能提供基于新媒体用户个人云盘的可以到端的媒资下载使用，同时设计提出了下载到端的媒资素材提供完备的版权保护；设计全面继承新媒体原创内容的标签数据并展示新媒体传播大数据，面向总台各类用户提供媒资基于标签、AI 的检索与展现方式、提供主动推荐、检索结果结构化呈现、基于栏目节目树等服务方案，更好提升用户使用体验；设计外场大型赛事在小前场大后场模式下提供高质量素材 T+0 入库媒资技术模式，同时针对大前场模式设计了在赛事期间收录 8M 赛事素材 T+0 入库，用于新媒体生产平台用户广泛共享使用的技术模式；设计基于总台媒资云提供各地方总站媒资服务的技术方案，包括基于 SDWAN 网络条件下总站素材入库、下载、互联网传输加速及下载到端的版权保护技术方案；设计使用成熟 AI 能力，为媒资系统标签化生产方式、媒资查重、意识形态管理、数据回溯等等提供支持，为总台媒资服务提质增效；设计重构媒资云移动端服务并嵌入到掌上通；设计电视节目入库备播系统与全媒体媒资资源服务系统剥离解耦的技术方案以及媒资云业务监控服务方案；通过了总体安全设计及媒资云系统此次国产化数据库的设计。

总台广播电视新媒体媒资，特别是定位新媒体媒资的设计，将为总台融媒体生产播发带来更多更好的媒体资源的资源服务支撑。运用大数据、人工智能等先进技术，充分挖掘媒体资产价值，为总台节目素材的管理和再利用开发提供强有力的技术支撑。

1.2 系统总体架构及说明

总台广播电视新媒体媒资系统要求在总台现有媒资云系统上进行升级改造而成，其系统总体架构如下图所示。



涉及货物包括：

NLP 语义分析引擎软件、标签清洗引擎软件、智能分段引擎软件、景别识别引擎软件、智能转场引擎软件、新闻场景识别引擎软件、航拍识别引擎软件、智能调度框架平台软件、视频转码服务软件、文件传输软件、暗水印服务引擎软件、指纹鼠标、媒资在线加工工具、视频指纹服务软件、系统运行监控软件、大屏可视化展现及管理工作站、互联网传输加速软件、媒资云桌面客户端工具。

2. 货物采购清单

序号	设备名称	数量	类型	是否接受进口产品
1	NLP 语义分析引擎软件	1	套	否
2	标签清洗引擎软件	1	套	否
3	智能分段引擎软件	2	套	否
4	景别识别引擎软件	1	套	否
5	智能转场引擎软件	2	套	否
6	新闻场景识别引擎软件	2	套	否
7	航拍识别引擎软件	2	套	否
8	智能调度框架平台软件	10	套	否
9	视频转码服务软件	16	套	否
10	文件传输软件	2	套	否
11	暗水印服务引擎软件	1	套	否
12	指纹鼠标	300	个	否
13	媒资在线加工工具	1	套	否
14	视频指纹服务软件	1	套	否
15	系统运行监控软件	1	套	否

项目名称：总台广播电视新媒体媒资系统货物
招标编号：TC220N09H

16	大屏可视化展现及管理工 作站	1	台	否
17	互联网传输加速软件	1	套	否
18	媒资云桌面客户端工具	50	套	否
备注：本表中标明不接受进口产品的设备，不允许进口设备投标，否则其投标将被拒绝。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品				

3. 设备技术需求

3.1 NLP 语义分析引擎软件

- 1) ★须支持本地化部署，不联通互联网，本地软件支持算法和样本库更新。
- 2) ★须支持实体标签提取：用于从文本信息中提取出有意义的实体标签，例如人名、地名、组织机构名、时间日期等。
- 3) ★须支持关键词提取：把文章中的关键词提取出来，如：时间、地点、人物、事件内容等关键词。
- 4) ▲需支持视音频文件内容的关键词识别；支持视音频文件的内容摘要提取。需提供第三方机构出具的检测报告。
- 5) 支持概要内容提取：结合传统语义特征和深度学习模型，分析段落分布和篇章结构，计算语句的重要性，对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。

3.2 标签清洗引擎软件

- 1) ★须支持多模态分析获取的 AI 标签，提供合并、归纳、排序、过滤、加权等处理，过滤低价值标签，保留高价值标签。支持配置价值阈值。
- 2) ★须支持过滤功能：过滤掉业务层不需要的各类标签和关键词。
- 3) 支持时间过滤规则：通过正则表达式过滤掉无意义标签(比如“今天”“明天”“后天”等)。
- 4) 支持匹配多种标签类型，反馈媒资等系统；标签类型包括：主要人物/标签、敏感人物/标签、关键标签、专有标签等。

3.3 智能分段引擎软件

- 1) ★须支持根据音视频的语音识别、人脸识别、字幕识别结果进行智能分

段。

2) ▲需具备音视频内容结构化能力，支持对视音频内容按照广电四层编目结构自动切分为节目-片段-场景-镜头。**需提供第三方测试机构出具的检测报告。**

3) 支持在节目层，查看到该视频按内容被分为多个片段，点击任意片段，可查看到所选片段被分为多个场景，点击任意场景，可查看到所选场景被分为若干镜头。

3.4 景别识别引擎软件

1) ★须支持识别出图片中的景别内容，通过分析，可查看该视频不同时间段的拍摄镜头识别结果，包括：远景、中景、近景特写识别。

2) ★须提供 REST 的 API 接口，接口并能够适配总台广播电视新媒体媒资系统调用。

3) 支持基于深度学习及大规模图像训练，准确识别图片、视频中的景别信息，并提供对应的时间信息。

4) ▲需支持视频文件的拍摄镜头识别，支持视频文件的镜头场景识别。**需提供第三方机构出具的检测报告。**

5) 可提供实体维度的标签输出，用于媒资入库后的查询搜索。业务系统可通过输入景别标签，搜索到相关视频用于生产编辑。

3.5 智能转场引擎软件

1) ★须支持对新闻、综艺、专题、影视剧四类素材进行转场自动识别，即将同一内容主题的若干个连续镜头逻辑切分一个场景段落。

2) ★须支持 REST 的 API 调用接口，能够适配总台广播电视新媒体媒资系统调用。

- 3) 支持镜头层的提取，进而实现智能四层结构编目与展现。

3.6 新闻场景识别引擎软件

- 1) ★须支持 REST 的 API 调用接口，能够适配总台广播电视新媒体媒资系统调用。
- 2) ■需支持识别出音视频文件中的兴趣点内容，把新闻节目内容中的会见、会议、合影、握手重要新闻场景识别出来。（需提供软件功能实现的界面截图）

3.7 航拍识别引擎软件

- 1) ★须支持 REST 的 API 调用接口，能够适配总台广播电视新媒体媒资系统调用。
- 2) ■需支持对输入的视频进行航拍镜头自动识别与标注。（需提供软件功能界面截图）

3.8 智能调度框架平台软件

- 1) ★须支持视音频处理及 AI 任务分析同时并发，包括：人脸识别任务、OCR 识别任务、语音识别任务、景别识别任务、智能分段任务、智能转场帧识别任务、新闻场景识别任务、航拍识别任务、转低码、获取视频格式信息等任务。
- 2) ★须支持 AI 能力的任务调度和管理，须支持根据业务负载情况按需横向扩展。
- 3) ★须支持多模态的内容分析技术，将音视频内容结构化，支持对音视频内容按照广电四层编目结构分析处理。
- 4) 支持灵活组合异构厂商的不同 AI 能力组件，实现多模态的内容理解。

- 5) 提供传输、获取文件信息、文件校验、文件秒传、转码、技审、响度控制、视频指纹、图文转换等多种能力服务。
- 6) 要求集成预处理组件，包括多格式文件支持、智能转码、音频提取、图片抽帧、关键帧提取、日志一键收集功能等，业务系统调用人工智能服务时，根据不同类型的任务需要进行智能化预处理。
- 7) 支持抽帧功能，抽帧参数包括关键帧的分辨率、图片格式、可配置抽帧时间间隔（如每 3 秒抽 1 帧），任务完成后，在抽帧输出路径可查看到按所设置参数抽取的关键帧图片。

3.9 视频转码服务软件

- 1) ★须支持 8K/4K、2K、HD、SD、DPX 等电视、电影、移动多屏新媒体格式，支持文件格式包括：AVI、TS、PS、QuickTime_Mov、MXF、MP4、GXF、WMV、Apple HLS、3GP、FLV、DPX、WAV、MP3。支持视频格式包括：H. 264, MPEG-2、MPEG-4 SP/ASP、PRORES422、DVCPRO HD、DV25/50/SD、P2 AVC-Intra HD 50/100/200、DNxHD、XDCAM HD 50Mb、4K/Prores422 HQ、4K/XAVC4Kintra、4K/DNxHR。支持音频格式包括：PCM、MP3、AAC、AC3、EAC3、Windows_Media、AMR-NB/WB、QuickTime_Mov。
- 2) ★须支持质量检测功能：包括黑场检测、彩条检测、彩帧检测、静帧检测、花屏检测、静音检测、响度检测。
- 3) 软件支持不同格式的自动化转码。可将封装格式为 MP4、TS、AVI、WMV、ASF、MOV、FLV、F4V、MKV、MXF、3GP、GXF 的视频文件和封装格式为 WAV、MP2、MP3、WMA、DDE、AIFF 的音频文件，自动添加转码任务，将视频文件转码为 MP4、TS、MXF、AVI 格式，将音频文件转码为 WAV、MP3、MXF 格式。
- 4) 支持 4K/H. 265 HDR 编码，包括支持 BT. 2020 色域空间、支持 HDR10 亮度转换曲线、支持 HDR 元数据透传或者重新定义等功能。
- 5) 支持按照目录进行转码，具有自动检索功能，即自动监测文件夹内是否

放入新的文件，当发现新文件，自动按照预设的转码策略自动转码。

6) 支持 FTP/HTTP/CIFS/NFS 等离线文件输入协议，以确保可以从多种渠道直接获取输入源，无需中间环节的协议转换设备，比如：可直接从互联网上获取 OTT 资源，支持 HTTP 的路径解码等。

7) 支持日志一键收集功能：选择某一条任务，点击“日志收集”按钮，系统可自动对该任务所有相关日志进行收集整理，下载日志压缩包后，可查阅相应日志详情。

3.10 文件传输软件

1) ★须支持主流传输协议和网络存储架构 TCP/IP、FTP、NAS、IPSAN、FCSAN。

2) ★须提供调用接口，接口定义采用 REST 规范，数据格式采用 xml 格式，须使用 xml 规范的 schema 对接口参数进行精确的定义。

3) 要求支持对素材传输任务进行统一管理，支持文件的 MD5 校验，支持集群分布式传输任务处理，支持迁移服务动态扩展。

4) 要求文件传输应用适用于各种网络环境的高效率、高并发、高稳定、高安全的海量二进制文件传输。

5) 要求除支持标准 FTP 传输外，还支持诸如专业视音频服务器等一些特殊标准的传输。

6) 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，能够完成源文件 MD5 码校验、源文件自动质检和目标文件 MD5 码计算任务的功能。

3.11 暗水印服务引擎软件

1) ★要求支持以下视频格式：MXF、MP4、MOV、TS 等；支持以下编码格式：MPEG2、MPEG-4、H.264、Prores 422、DNxHR、HEVC、XAVC Intra、AVC Ultra

等。

- 2) ★要求视频水印嵌入前后无感知差异，峰值信噪比 $PSNR \geq 46dB$ 。
- 3) ★要求视频水印抵抗常见格式和码率下的转码重压至 480p 0.5Mbps 时，抵抗信号处理、几何攻击，漏检率 $\leq 1\%$ ，误检率 $\leq 10^{-9}$ 。
- 4) ★安全性要求能有效防止擦除、篡改、逆向、伪造、隐写分析等行为；水印提取解码须支持私钥，内容密钥支持加密格式传输。
- 5) ★要求支持 5 秒时长视频提取有效信息。
- 6) ▲视频水印能够抵抗常见格式和码率下的转码重压（低至 480p），抵抗信号处理、几何攻击，**提供第三方测试机构出具的测试报告。**
- 7) 水印嵌入容量要求支持 64bits/帧。
- 8) 处理速度要求视频嵌入时间小于编码时间。
- 9) ▲**提供投标产品视频水印嵌入及检测技术的第三方安全评估报告。**
- 10) ■技术标准：为了提高总台媒资系统中珍贵影像资料的版权保护效果，要求本次项目采用的数字水印技术在鲁棒性（Robustness）方面具有行业标准经验，**要求提供第三方测试机构出具的测试报告。**
- 11) ▲需具备国家知识产权局认证的相关发明专利技术，包括水印应用方案、水印算法、水印协议等细分方向，提供 ≥ 20 项发明专利的国家知识产权局“专利检索及分析”官网截图证明材料，截图中要体现公开号、申请号、发明名称和申请人信息，申请人应为所投水印产品的生产厂商。

3.12 指纹鼠标

- 1) ★终端安全防护要求：须支持利用各类终端设备安全环境（SE、TEE、TPM 等），为认证提供终端侧硬件级安全保护，可将指纹鼠标认证方式转化为数字签名认证，具备认证安全强度和各类高安全级别场景的认证需求。
- 2) ★自主可控：产品应为国产自主研发，具备完全知识产权，符合 FIDO

身份认证协议框架，在自主可控的前提下可以和国际生态相衔接，支持 Windows、Linux、Mac 等主流操作系统。

3) ★须具备口令安全机制，使用符合国密要求的安全芯片，应通过高密资质检测。

4) ★须具备生物特征安全性的保护措施，具备密钥安全保护措施。

5) ★具备公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证。**需提供产品销售许可证复印件。**

6) ★具备国家网络与信息系统安全产品安全测试证书。**需提供证书复印件。**

7) ★具备国家密码管理局商用密码认证证书。**需提供证书复印件。**

8) 隐私保护要求：用户生物特征要求仅在用户终端设备内使用并受安全环境保护，规避对用户隐私采集的限制和泄露用户隐私的风险。

9) 要求不依赖浏览器插件：认证服务不依赖浏览器插件、控件，提高了认证的稳定性并且极大的简化了用户端环境的维护工作。

10) 硬件参数要求：

- ★安全芯片：SE 安全芯片能保障生物特征及私钥的安全存储；
- ★支持算法：须支持国密 SM2, ECDSA-256, 国密 SM3, SHA1, SHA-256, SHA-512；
- ★指纹认证：指纹信息仅存储于鼠标芯片，不在其他设备上保留生物信息。
- 操作系统：支持 Windows、Linux、Mac 等主流操作系统；
- 驱动程序：免驱动；

3.13 媒资在线加工工具

1) ★须基于 B/S 架构，用户通过浏览器即可获取完整非编功能的编辑系统。

可实现远程快速编辑及输出成片的新媒体业务流程：

- 2) ★须支持不同规格（分辨率、码率、画幅比）的素材混合编辑，支持 4K 素材剪辑。
- 3) ★须支持快捷键快速操作，支持帧精度 seek 操作。
- 4) 支持视音频的滤镜、裁切、框选等常用操作。
- 5) 支持模板、视频、音频、图片、字幕、对白等元素混合编辑。
- 6) 支持视音频一体化素材整体上轨，支持整体调节视音频一体化素材的视频与音频淡入淡出参数，支持任意缩放轨道的编辑区域，且不影响游标所指示的时间点。
- 7) 支持画中画效果；画中画编辑时，可以同时逐帧预览所有叠加的画面效果，编辑结束后，播放时间线时，可以同时播放多层效果。
- 8) 支持淡入淡出、左右滑动等特技。
- 9) ■需支持新建多个视频轨道，支持同时编辑 8 轨视频；需支持新建多个字幕轨道，支持同时编辑 9 轨字幕；需支持新建多个音频轨道，支持同时编辑 8 轨音频。
- 10) 支持轨道整体静音时不改变素材音量参数。
- 11) 支持字幕模板上轨后在轨道和画面的任意位置摆放。

3.14 视频指纹服务软件

- 1) ★要求支持媒资视频、短视频、纯音频等音视频源的指纹提取及比对，用于支持音视频查重、原创识别、视频审核等多种业务。
- 2) ★须支持亮度变化、旋转、码率转变、添加字幕/水印/logo 等干扰、时间轴剪裁和任意两三种随机组合。
- 3) ■支持查询视频是否存在相同或者相近的 DNA 结果，实现 AI 辅助查重。

需提供所投产品彩页或官网截图（带有网页链接地址）证明材料。

4) **■**要求视频指纹服务软件支持媒资视频、短视频、纯音频等音视频源的指纹提取及比对，用于支持音视频查重、原创识别、视频审核等多种业务。

需提供所投产品彩页或官网截图（带有网页链接地址）证明材料。

5) **■**支持根据用户指定的素材类型（视频或图片）及 DNA 库类型（视频或图片）进行查询 DNA 库，支持以图搜图、以视频搜视频。**需提供所投产品彩页或官网截图（带有网页链接地址）证明材料。**

6) 支持提交新增视频入库；支持删除 DNA 库中的特定素材。

7) 支持新建一个或多个素材 DNA 库。

8) **▲**为了确保媒资应用的有效性，要求视频指纹对比搜索精度 $\geq 99\%$ 时召回率 $\geq 65\%$ ；或者视频指纹对比搜索精度 $\geq 98\%$ 时召回率 $\geq 90\%$ ，**提供满足上述其中一种指标的第三方测试报告。**

9) **▲**针对视频指纹测试数据集进行视频指纹处理，平均端到端 ≥ 160 倍速，**提供第三方测试机构出具的测评报告。**

3.15 系统运行监控软件

1) **★**可实时查看媒资系统及软件运行状态是否正常，监控软件运行进程，可通过报警列表查看异常信息。

2) **★**须支持对媒资系统的上载、审核、出库等业务流程监控。

3) 支持媒资系统存储空间监控，根据预设阈值进行提示。

4) 支持对媒资数据库的运行状态进行监控。

5) 支持通过监控系统展现业务系统的运行情况。

3.16 大屏可视化展现及管理工作站

- 1) ★数据可视化展示服务，须提供运营数据模式展示，参观演示模式展示，系统运行模式展示；
- 2) ★须提供不同模板的后台管理服务，可进行展示模板切换操作，同时支持配置管理。
- 3) 塔式工作站，硬件配置要求如下：
 - ★CPU：≥4 核心 3.6GHz；
 - ★内存：≥16GB；
 - ★硬盘：≥2TB SATA 硬盘；
 - ★显卡：≥2 块 4GB 显存独立显卡，单显卡支持≥4 个 mini DP 接口；
 - ★显示器：≥23.8 英寸液晶显示器，分辨率≥1920*1080；

针对所投大屏可视化展现及管理 workstation 3) 塔式工作站所配备的显示器，根据财政部和国家发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库(2019)19 号文件的相关规定，显示器属于政府强制采购的节能产品，投标人所投“显示器”须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，且节能产品认证证书中的产品型号须与所投显示器产品型号一致（提供证书复印件），且投标文件中须明确写明所投显示器的型号，否则其投标将被拒绝。

注：投标人提供节能认证证书(以下简称“证书”)复印件时，应提供证书页和产品型号页(如有)。对于“型号页”内容较多的，投标人宜标记清楚所投产品型号所在位置，以方便评标委员会审查。投标人需在“详细应答表”中写明所投显示器的品牌和型号，并确保与证书中的品牌型号信息一致。

- 网卡：≥千兆网卡；
- 操作系统：配置正版操作系统；

3.17 互联网传输加速软件

- 1) ★软件必须为最新正式版本，要求支持基于互联网的上传下载加速服务，支持 $\geq 500\text{Mbps}$ 传输带宽且为不限制用户数的永久授权许可。
- 2) ★须支持多种对接方式，包括 API、SDK 等方式，要求与总台广播电视新媒体媒资系统实现数据对接。
- 3) 支持 B/S 与 C/S 模式，前端页面和后台管理页面分离。
- 4) 支持数据断点续传、错误重传功能，且续传流程简单、易操作。
- 5) 支持源文件与传输文件完整性校验机制，100%保证文件正确性，支持以文件大小、时间、Hash 等方式进行文件传输完成自动校验。
- 6) 支持大文件（TB 级）与海量小文件（百万级）高效传输，传输过程中可自动根据文件类型选择压缩方案。
- 7) 支持并行传输（大文件自动拆分成多个部分进行传输，提高传输效率）。
- 8) 支持多种传输方式，包括点对点、多点互传、文件云传输、一对多文件分发等模式。不仅支持用户终端之间的文件交换，还支持服务器、存储位置之间，以及终端与服务器之间的多种交换模式。
- 9) 支持根据需要（用户、时间）调整上传下载速度。
- 10) 支持高可用、负载均衡和集群部署模式。
- 11) ▲需支持在 5G 网络环境下高速传输，带宽 100Mbps 的网络环境下，传输速度 $\geq 90\text{Mbps}$ ，**提供第三方测试机构出具的测试验证报告。**
- 12) ■国产化自研要求，生产厂商具有自主知识产权，具有产品相关发明专利，**需提供生产厂商的专利证书复印件。**
- 13) 支持传输过程安全加密，并通过内部安全扫描机制，保证数据安全。
- 14) 具备完善的管理机制。可以在管理界面上对所有节点的传输任务、状态等进行统一管理和监控，包括并不限于客户端性能监控、停止和开启节点上

的所有任务等，降低运维工作的复杂度，并可对用户角色、权限等进行控制。

3.18 媒资云桌面客户端工具

- 1) ★要求支持不同类型文件单条或批量上传。
- 2) ★要求支持通过客户端进行媒资库视频、音频、图片、文档等类型资源的上传、下载传输。
- 3) 要求支持对 HD、4K 视音频节目的质量检测的审核。
- 4) 要求支持指定媒资库具体位置进行回传，可精确到文件夹级别。
- 5) 要求支持上传、下载任务进度的实时监控。
- 6) ■需支持 4K 文件的导入，继承 4K 文件相关的动态范围、Gamma 曲线、色域、分辨率等 4K 特征参数。（需提供软件功能界面截图）
- 7) 远程传输时，要求支持按照目录层级的方式管理媒资库，上传文件的目录结构与本地完全一致。
- 8) ■需支持从浏览器页面启动客户端程序；需支持入库文件的白名单校验，不符合要求的非标准文件限制入库；需支持通过入库规则功能设置上传文件业务流程。需提供第三方机构出具的检测报告。
- 9) ▲需支持视频、音频、图片、文档等文件的上传，可选择上传的目标文件夹位置，需支持查看任务列表，需支持上传完成前停止上传；需支持局域网、互联网环境下进行媒体文件上传和下载。需提供第三方机构出具的检测报告。

4 投标人服务

4.1 随机提供的技术文件

- 1) 设备及配件的合格证明书。

- 2) 设备与主要配套件的使用与维护保养说明书。
- 3) 使用检修和维护所需要的其它必备技术文件。

4.2 技术服务

- 1) ★不允许在中央广播电视总台之外部署任何可对本项目设备进行远程管理的后台系统。
- 2) ★所有操作系统均须完整安装系统漏洞补丁，如因软件兼容性等原因导致某些系统补丁不能安装的，厂商须提供说明文件和相应安全措施方法。
- 3) 中标人负责设备的现场安装、调试，并提供所需的线缆接插件。所需费用由中标人自行承担。

4.3 验收标准

按本采购文件中的各项技术指标、规格、性能及生产厂家提供的正式技术文件进行验收。

4.4 培训要求

中标人对招标人的操作人员和维护人员进行有针对性的专业技术培训，提供详尽的技术培训方案，包括使用操作、维护和安全保护措施。所需费用由中标人自行承担。

4.5 质量保证和售后服务

- 1) ★提供自验收合格之日起不少于三年质量保证期。质保期内提供免费维修服务及软件升级服务。
- 2) ★质量保证期内，中标人所供货物发生质量问题，接到招标人通知后，中标人在接报后 30 分钟内响应，应于 2 小时内派出专业的人员到货物现场进行检测并更换有质量问题的货物，24 小时内处理完毕，发生的全部费用由中标人承担。中标人更换缺陷货物的期限不得超过 24 小时。相关问题如果 24 小时内未能解决，则需长期跟踪直到该问题得到彻底解决。超过 2 小时内未到

达现场的，应按本合同约定的违约责任进行赔偿。招标人有权委托第三方进行修复，由此产生的一切费用由中标人承担。

- 3) ★质量保证期内，中标人若不能提供维修，招标人有权委托其他维修机构维修，维修费用由中标人承担。中标人应承诺在重大活动当中，根据招标人确定的活动重要程度和维护复杂性，派出相应数量的有经验的工程师常驻现场，提供技术支持。

4.6 交货期及交货地

★交货期：合同签订后 30 日内设备到货，中标人交货后 30 个工作日完成安装调试。

交货地：中央广播电视总台光华路办公区。