

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：北京广播电视台卫视频道高清超高清同播技术系统建设项目二期（六）高新视频制作项目：高新视频制作系统

项目编号：11000025210200145028-XM001

采购人：北京广播电视台

采购代理机构：北京国泰建中管理咨询有限公司

目 录

目 录.....	0
第一章 投标邀请.....	1
第二章 投标人须知.....	7
第三章 资格审查.....	28
第四章 评标方法和评标标准.....	30
第五章 采购需求.....	40
第六章 拟签订的合同文本.....	67
第七章 投标文件格式.....	91

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目名称：北京广播电视台卫视频道高清超高清同播技术系统建设项目二期（六）高新视频制作项目：高新视频制作系统

2. 项目编号：11000025210200145028-XM001

3. 本项目预算金额：816 万元

4. 采购需求简述：本项目采购内容为高新节目制作系统包含了 AIGC、高端拍摄、超高清内容生产、数字资产采集与制作等部分的内容。

序号	设备名称	单位	数量	是否接受进口产品
1	AIGC 制作单元	套	2	否
2	共享存储记录单元	套	2	否
3	近线存储单元	套	1	否
4	超高清工作单元	套	9	否
5	DIT 存储单元	套	2	否
6	DIT 大容量便携备份单元	套	2	否
7	超高清调试单元	套	2	否
8	离线存储备份单元扩展	套	2	否
9	RF 全画幅摄影机单元	套	1	是
10	全画幅摄影机单元	套	2	是
11	全画幅长焦变焦镜头	套	2	是
12	4K HDR 录制监看单元	套	1	否
13	轻量化全画幅定焦镜头组	套	2	否
14	RF 广角变焦镜头	套	2	是
15	RF 标准变焦镜头	套	2	是
16	RF 长焦变焦镜头	套	2	是
17	V 口电池套装	套	3	否
18	便携 V 口电池套装	套	12	否
19	无线话筒	套	10	否
20	无线监看套装	套	1	否
21	地锅	套	2	否
22	低机位脚架	套	2	否
23	微型超高清全景摄影机单元	套	1	否
24	数字资产采集装置	套	1	否

25	数字资产现场工作单元	套	1	否
26	数字资产制作单元	套	1	否
27	超高清互动展示单元	套	1	否
28	沉浸式制作与调试单元	套	2	否

本项目部分产品允许采购进口产品。

5. 合同履行期限：投标人应自合同生效日起 60 个日历日内完成合同约定的所有硬件设备到货。投标人应自合同生效日起 90 个日历日内完成硬件设备现场安装、优化调试、部署接入前置系统、用户培训等，使设备具备试运行条件，并在具备试运行条件后一个月内完成试运行。

6. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向中、小、微企业小微企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中、小、微小企业制造。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行： / / 。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：

1) 依据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），监狱企业及残疾人福利性单位适用于政府采购促进中小企业发展的相关政策，但不重复享受政策。

2) 未被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政

府采购严重违法失信行为记录名单（处罚执行有效期失效的除外）。

3) 采购人在政府采购活动中根据项目类别和性质执行相应的节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：

1) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。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，不得再参加本项目投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年9月9日8:30至2025年9月16日18:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：投标人持 CA 数字认证证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025年9月29日14点00分（北京时间）。

地点：北京市海淀区成府路 270 号中科科仪院内 6 号楼 3 层第一大会议室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：根据本项目采购内容和性质，如果需要将执行强制、优先采购节能、环境标志产品，促进中小企业发展、支持监狱企业及残疾人福利性单位发展，推广政府采购信用担保工作等政府采购政策。

2. 本项目采用全流程线上线下结合方式招标（请投标人按文件要求现场递交纸质文件进行投标），请投标人认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（投标人可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 认证证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 认证证书或电子营业执照

投标人登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

投标人登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

投标人登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

投标人登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

投标人持CA数字认证证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。未在规定期限内按上述操作获取文件的投标无效。

2.5 编制投标文件

供应商应使用电子投标客户端打开电子招标文件并下载 PDF、Word 版招标文件，进行纸质版投标文件的编制工作。

2.6 线下递交与开标

供应商需在投标递交截止时间前在指定开标地点递交纸质版投标文件并进行线下开标。

3.单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。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，不得再参加本项目投标。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：北京广播电视台

地址：北京市朝阳区建国路 98 号

联系方式：010-85336387

2. 采购代理机构信息

名称：北京国泰建中管理咨询有限公司

地址：北京市海淀区成府路 270 号中科科仪院内 6 号楼 3 层

联系方式：010-68001293/68001559

3. 项目联系方式

项目联系人：于元惠、张敏、张伟

电 话：010-68001293/68001559

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容				
2.2	项目属性	项目属性： □服务 ■ 货物				
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■ 否				
2.4	核心产品	□关于核心产品本项目不适用。 □本项目本包次为单一产品采购项目。 ■本项目为非单一产品采购项目，核心产品为：全画幅摄影机单元				
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。				
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。				
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要				
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">标的名称</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">中小企业划分标准所属行业</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">详见采购需求</td> <td style="text-align: center;">工业（制造业）</td> </tr> </table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	详见采购需求	工业（制造业）
标的名称	中小企业划分标准所属行业					
详见采购需求	工业（制造业）					
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ■无 □有，具体情形：_____。				

条款号	条目	内容
12.1	投标保证金	<p>投标保证金金额：52000.00 元</p> <p>投标保证金收受人信息： 招标代理机构银行账户信息： 开户名（全称）：北京国泰建中管理咨询有限公司 开 户 银 行：招商银行股份有限公司北京分行甘家口支行 账 号：531902429310101</p> <p>提醒：递交后还需在“北京市政府采购电子交易平台”中上传凭证</p>
12.7.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/>无 <input checked="" type="checkbox"/>有，具体情形：<u>详见投标人须知</u>。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
14.3	投标文件份数	<p>投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成，投标人应分别编制并胶状成册。本项目需投标人按以下要求在规定的时间内提交纸质投标文件：</p> <p>《资格证明文件》：正本 1 份，副本 4 份；（建议双面打印）</p> <p>《商务技术文件》：正本 1 份，副本 4 份。（建议双面打印）</p> <p>《投标文件电子文档》：2 份 U 盘，每份 U 盘中需包含 PDF 格式 1 份、WORD 格式 1 份。</p> <p>注：电子文档为投标文件正本的扫描件（彩色）和投标文件正本的电子版，格式分别采用：PDF 格式及 WORD 格式，应包括投标文件全部内容。应将电子文档拷贝至 U 盘中，随投标文件一同提交。投标人应对投标文件纸质版与电子文档的一致性、真实性、完整性负责。</p>
14.8	投标文件的编制、包装	<p>若投标人对本项目的多个包（如有）同时进行投标，则投标文件的编制、包装要求如下：</p> <p>■不适用</p>

条款号	条目	内容
		<input type="checkbox"/> 按包分别编制和包装； <input type="checkbox"/> 统一编制和包装，具体为： /
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以 <u>评审因素的量化指标评审</u> 得分高者为中标人 <input type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容： <u> / </u> ； （2）允许分包的金额或者比例： <u> / </u> ； （3）其他要求： <u> / </u> 。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的投标人，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>Word版、盖章后电子版均需发电子邮箱至bjgtjz@126.com/盖章后的纸质版原件快递至北京市海淀区成府路270号中科科仪6号楼3层</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>招标部</u> ；

条款号	条目	内容
		联系电话： <u>010-68001293</u> ； 通讯地址： <u>北京市海淀区成府路 270 号中科科仪院内 6 号楼 3 层。</u>
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： <u>详见投标人须知条款 27.2</u> ； 缴纳时间： <u>中标人在领取中标通知书的同时以电汇或现金的形式向招标代理机构一次性缴付本项目代理服务费。</u>
28	履约保证金	中标人须于采购合同签订后 5 个工作日内一次性向采购人缴纳合同总额 5% 的履约保证金。具体要求详见合同部分。

投标人须知

一 说明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“投标人”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随

样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 进口产品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）的相关规定，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）。

5.2.1.2 投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 在货物采购项目中，投标人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，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含

25%)，并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 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。

- 5.3.2 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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得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**投标无效**。
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

- 5.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5 网络安全专用产品

- 5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，投标人应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则投标无效；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准(试行)

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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)》的通知(财办库〔2020〕123号)，本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购

需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，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。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再

支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.3 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据复印件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件复印件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字、盖章的内容，应当按要求准备，投标文件的正本需打印或者用不褪色墨水书写，所有要求“签字”的位置都须使用不褪色墨水或签字笔由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代表签字。法定代表人（单位负责人）授权代表须提供“授权委托书”，并将其附在投标文件中。不满足上述签署要求的投标无效。

14.2 投标人应完整地按招标文件要求的格式填写投标文件，投标文件通常按 A4 幅面装订（如有特殊情况允许适当放宽但不得影响评审）；为方便查阅，可以自行安排文件的目录与页码。

- 14.3 投标文件应准备的正本与副本份数详见《供应商须知资料表》。正副本应当按规定的格式顺序填写、排列，并左侧装订牢固成册，目录清楚、页码准确；复印件清晰整洁。正本与副本应当明确、清楚的表明“正本”“副本”和“电子文档”字样以区分，如有正副本不一致的内容，以正本内容为准，若电子文档与纸质文件不符，以纸质文件为准。投标文件的副本可采用正本的复印件。
- 14.4 如对响应文件进行了修改，则应由供应商的法定代表人或经其正式授权的代表在每处的修改旁签字确认，否则对任何行间插字、涂改和增删不予认可。
- 14.5 投标文件的电子文件份数及特殊要求详见《供应商须知资料表》。投标人应对投标文件纸质版与电子文档的一致性、真实性、完整性负责。
- 14.6 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。
- 14.7 投标文件的正本所有要求盖章的位置均应加盖单位公章(鲜章)。
- 14.8 若投标人对本项目的多个包(如有)同时进行投标，则投标文件的编制、包装要求以《投标人须知资料表》中的规定为准。

四 投标文件的提交

15 投标文件的密封和标记

- 15.1 投标时，投标人应将投标文件正本和所有副本密封装在密封袋或密封箱中。正副本单独分开封装或统一封装均可，不做要求，但**建议**如果选用分开封装时应在密封袋或密封箱正面标明“正本”“副本”字样以方便辨识。投标人应保证其封装的可靠性，不致因搬运、堆放等原因散开。
- 15.2** 为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”单独密封，并在密封袋上标明“开标一览表”字样，在开标时随投标文件单独递交。“开标一览表”中报价应当与投标文件正本报价相一致，**若不一致，以单独递交的开标一览表(报价表)为准。**
- 15.3 为方便核查投标保证金，投标人应将“有效的投标保证金递交凭证”复印件单独密封，并在密封袋上标明“投标保证金”字样，在开标时随投标文件单独递交。
- 15.4 为方便核查投标文件电子版，投标人应将“投标文件电子版”单独密封，并在密封袋上标明“投标文件电子版”字样，在开标时随投标文件单独递交。

- 15.5 所有密封袋或密封箱上均应：
- A) 在密封袋或密封箱的封装处加盖投标人公章
 - B) 注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、项目编号和“在（开标日期、时间）之前不得启封”的字样。
 - C) 注明投标人的名称和地址，以便若其被宣布为“迟到”时能原封退回。
- 15.6 投标人应当对各自所递交的文件负责（包括但不限于密封性、完整性），如果投标人未按上述要求包装及加写标记，采购人或采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责。采购人拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件形式递交的投标文件。**拒收情形：采购人、招标代理机构将拒绝接收未密封的投标文件。**

16 投标截止期

- 16.1 投标人应在招标公告或投标邀请书中规定的截止日期和时间前，将投标文件递交招标人，递交地点应是招标公告或投标邀请书中规定的地址。
- 16.2 招标人有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。
- 16.3 **招标人将拒绝并原封退回在本须知规定的投标截止期后逾期送达的任何投标文件。**

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。投标人撤回投标的通知，必须由法定代表人/负责人或其授权代表签字或盖章，并加盖公章，授权代表应当同时出具法定代表人/负责人授权书，并明确“撤回投标”的授权。
- 17.2 投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记和发送。
- 17.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 17.4 从投标截止期至投标人在投标函格式中确定的投标有效期之间，投标人不得

撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退回

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标采用**线下开标**。开标时邀请参与的投标人代表、招标人和有关方面代表参加。**参加开标的代表应签名报到以证明其出席（为方便核验身份，建议携带手持材料：授权代表持法人授权委托书、法定代表人提供法人证明书）参加，并携带本人身份证原件。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。**
- 18.3 开标程序。主持人按下列程序进行开标：
 - 18.3.1 宣布开标纪律；
 - 18.3.2 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并点名；
 - 18.3.3 宣布采购人、开标人、唱标人、记录人、监标人等；
 - 18.3.4 由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；
 - 18.3.5 由采购人或者招标代理机构工作人员按照签到的顺序当众拆封开标，公布投标人名称、标包名称、投标报价、质量目标、合同履行期限（合同履行期限（交付、验收期））及其他内容，并记录在案；
 - 18.3.6 开标过程将由采购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、采购人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
 - 18.3.7 开标结束。
- 18.4 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的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。投标人有下列情况之一的，采购人、采购代理机构应当拒收：

18.5.1 投标文件逾期送达的或者未送达指定地点的；

18.5.2 投标文件未按招标文件要求密封的。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《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）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定成交投标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。项目采购采用最低评标（审）价法的，公告中标、成交结果时应当同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标、成交投标人的评审报价；项目采购采用综合评分法的，公告中标、成交结果时应当同时公告中

标、成交投标人的评审总得分。

- 23.2 中标通知书对采购人和中标投标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标投标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

24.1.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4因重大变故，采购任务取消的。

- 24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

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

- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

- 25.4 政府采购合同不能转包。

- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件

且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

26.1.2 采购人或采购代理机构对投标人依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为招标文件、采购过程、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，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

27.2 招标代理服务收费以中标金额为计费基数，按照货物招标标准，按差额定率累进法并下浮 5%计取。

费率 中标金额	货物招标
100 万元以下	1.5%
100~500 万元	1.1%
500~1000 万元	0.8%
1000~5000 万元	0.5%
5000 万元~1 亿元	0.25%

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件； 同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书(格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章)；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的复印件 复印件

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页截图或打印页作为查询记录和证据，与其他招标文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
2	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	格式见《投标文件格式》
3	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取招标文件。	

第四章 评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号技术参数响应	投标文件满足招标文件《采购需求》中★号技术参数要求；
8	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认（如有）；
9	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的（依据《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》执行）；
10	进口产品	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；

11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得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； 2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。
13	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
14	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
15	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用电子形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签章或签字，按评标委员会规定的回复时间内完成澄清回复。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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 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；

2.4.6 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。

2.4.7 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书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实《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》：

2.5.1 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：（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 $<$ 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 $<$ 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 $<$ 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。

2.5.2 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。

2.5.3 评审委员会应当结合同类产品在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。

2.6 对于启动异常低价程序要求提供说明材料的情况，应至少为供应商提供 30 分钟准备说明时间，最长限定时间由评审委员会视评审进度决定。供应商说明材料应至少包括价格构成、成本测算依据、报价合理性说明等。

2.7 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.7.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.7.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额

项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的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。

- 2.7.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.7.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.7.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.7.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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的，视同小微企业。
- 2.7.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。
- 2.7.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指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中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评

审的依据。

最低评标价法，指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中标候选人评标的方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

随机抽取

■其他方式，具体要求： /

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）：详见评分标准

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定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。

随机抽取

■其他方式，具体要求：按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按量化指标（技术评分）由高到低顺序排列。

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标

人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的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。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐3名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

（一）商务评分标准（共 10 分）

序号	评分因素	分项细则	分值
1	企业实力	投标人具有有效的质量管理体系认证证书,有得 1 分,否则不得分。 (以提供有效的证书复印件并加盖投标人公章为准)	1 分
2	类似项目业绩	投标人提供自 2020 年 1 月 1 日至今已完成的与本项目采购的超高清拍摄、制作、存储等主要设备类似的项目业绩,每提供一个得 1 分,最多得 7 分。未提供得 0 分。 注: 1. 业绩时间以合同签订时间为准。 2. 业绩是以提供的有效的合同关键页复印件加盖投标人公章为依据,至少要包括合同首页、采购内容清单页、双方盖章签字页。	7 分
3	环境标志产品认证证书	投标人所投产品如列入财政部、生态环境部发布的“环境标志产品政府采购品目清单”中优先采购范围,且投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的,得 1 分(投标人需提供认证证书和清单所在页方可得分),不提供得 0 分	1 分
4	节能产品认证证书	投标人所投产品如列入财政部、发展改革委发布的“节能产品政府采购品目清单”中优先采购范围,且投标产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书的,得 1 分(投标人需提供认证证书和清单所在页方可得分),不提供得 0 分	1 分
总计			10 分

(二) 技术评分标准 (共 40 分)

序号	评审因素	评分标准说明	分值
1	项目整体方案	<p>针对招标文件第五章采购需求中“3. 技术需求”的内容，进行方案阐述</p> <p>技术方案对项目进行了详细的分析，能正确理解项目需求，思路清晰，针对性强，分析合理且满足全部招标要求得 6 分；</p> <p>方案内容虽进行阐述，但并未完全贴合项目实际情况进行论述，或方案中未包括具体实施细节及措施则得 4 分；</p> <p>方案虽进行阐述但不能够完全满足招标需求则得 2 分；</p> <p>方案未针对招标需求进行应答阐述仅为对招标需求的简单复制则得 1 分；</p> <p>未提供方案得 0 分。</p>	6 分
2	关键性能指标	<p>招标文件技术需求中标注“▲”部分为关键性能指标，每有一项完全满足指标要求得 2 分，共 15 项，满分 30 分。</p>	30 分
3	项目实施、售后服务、培训方案	<p>针对招标文件采购需求中“7. 项目实施方案及要求”、“9. 质量保证和售后服务”的内容，进行方案阐述：</p> <p>方案内容进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，针对性强，合理分析现状且满足全部招标要求得 4 分；</p> <p>方案内容虽进行阐述但并未贴合项目实际情况进行详细论述，或方案中未包括具体实施细节及措施则得 3 分；</p> <p>方案虽进行阐述但不能够完全满足招标需求则得 2 分；</p>	4 分

		方案未针对招标需求进行应答阐述仅为对招标需求的简单复制则得 1 分； 未提供方案或方案内容未进行任何阐述得 0 分。	
总计			40

(三) 价格部分标准 (共 50 分)

序号	评分因素	分项细则	分值
1	投标报价得分	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评审价为评标基准价，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：价格得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 50	50 分
总计			50 分

第五章 采购需求

北京广播电视台卫视频道高清超高清同播技术系统建设项目二期 (六) 高新视频制作项目：高新视频制作系统

1. 项目概述

国家广播电视总局、工业和信息化部、中央广播电视总台和北京市人民政府正式签署了《“中国（北京）超高清电视先锋行动计划”合作备忘录》，北京市发布《北京市超高清视听先锋行动计划（2024-2026年）》。总目标中提出，全面推进北京市超高清视听全产业链优化升级、提质增效、创新发展，推动国际一流的中国数字视听制作中心建设，打造“北京大视听”品牌，超高清视听产业科技创新取得突破，超高清端到端全面优化，超高清视听生态系统更加完善，超高清内容制作全面升级。其中，推动北京卫视频道 4K 超高清、高清同播被列为推进首都超高清产业发展的重点任务。

本项目采购内容为高新节目制作系统包含了 AIGC、高端拍摄、超高清内容生产、数字资产采集与制作等部分的内容。作为卫视频道高清超高清同播技术系统（一期）的重要延伸与补充部分，本项目需与前置系统配套协同使用，满足系统性变革发展要求，打造高端制作生产线。为各类高端精品节目、重大项目、重点活动、重点商业项目提供技术与业务支撑，服务内容、铸造品牌。

2. 采购目标

本项目为卫视频道高清超高清同播技术系统建设项目二期，需配合特效包装系统一期项目，完成相关需求补充及系统接入。项目由 AIGC、高端拍摄、超高清内容生产、数字资产采集与制作、沉浸式制作与展示系统等部分组成：

AIGC 拟采购基于 PCIe5.0 架构的工作单元，配置高主频多核心 CPU、高内存、高显存 GPU，在保证单站点高综合性能、多业务适配性的基础上实现一机多

用，发挥算力资源的利用及生产效率，实现单机算力的动态平衡。服务全台 AIGC 公益宣传、发挥“技术+艺术”内容为王的创新优势，持续赋能精品节目。

高端拍摄拟采购超高清 RF 全画幅摄影机单元、全画幅摄影机单元、全画幅变焦镜头及相关附件等，提升高质量、高技术规格及特种视频素材拍摄能力，为各类高端内容生产、高质量影像采集提供技术能力支撑。

超高清内容生产拟完成特效包装系统一期原建设目标，与原工作单元及系统配套使用，通过采购共享存储记录单元、近线存储单元、离线存储备份单元扩展等设备解决演播楼 711、610，主楼 1805、1026 等机房存储空间不足的问题，释放各站点产能。采购超高清工作单元、DIT 存储单元等设备，服务全台特效包装、超高清精品内容生产。

数字资产采集与制作旨在提供数字资产采集与制作能力，提高数字衍生类业务的基础呈现质量，提高 XR 演播室利用率，提升科普、演出、专题复现等节目题材的呈现效果为大型展览、展陈、各商业项目提供沉浸式技术服务。

3. 技术需求

依据《GY/T 315-2018 高动态范围电视节目制作和交换图像参数值》、《GY/T 307-2017 超高清晰度电视系统节目制作和交换参数值》等相关标准、白皮书、指导意见，广播电视超高清视频应采用 HDR HLG 1000nits 母版的高动态范围标准进行制作。

同时，根据《GB/T 41808—2022 高动态范围电视节目制作和交换图像参数值》标准中指出：“制作时宜采用最高分辨率的图像格式。多数情况下高分辨率制作的图像会被下采样至低分辨率格式进行分发。因此普遍认为采用更高分辨率制作并下采样分发的图像比直接按照分发所需分辨率制作的图像质量要高。”在实际应用场景中，抠像、稳定、跟踪、合成、特效、调色、DIT 数据管理等流程环节，通常采用更高级别素材，包括但不限于更高分辨率（8K）、更高帧率（升格 100P、240P 等）、更高采样率（4:4:4 12 比特或 RAW 16 比特视频数据）进行制作。即标清制作采用高清拍摄素材、高清制作采用 4K 素材、4K 制作采用 8K 素材。

项目拟针对卫视 4K 频道及全台业务需求，打造台内高端制作生产线。满足 AIGC 创新创优、重点项目高端内容制作、超高清精品内容生产、数字资产采集与制作、沉浸式制作与展示，为台内高端精品节目、重大项目、重点活动、重点商业项目提供技术与业务支撑，服务内容、铸造品牌。

具体措施如下：

- 采用 PCIe 5 架构工作站，配置高性能 CPU 和 GPU，算力应达到现有工作站的 2 倍以上；
- 满足高质量、高技术规格的超高清视频拍摄需求；
- 满足 AIGC 创作与特效包装制作的算力需求；
- 部署与一期系统协同使用的共享存储记录单元、近线存储单元、离线存储备份单元扩展等设备解决机房存储空间不足的问题，释放各站点产能；
- 提供数字资产采集与制作能力，满足大型展览、展陈、各商业项目业务需求。

中标人负责设备安装、系统连接调试工作和培训。本项目中标人需提供项目相关的各种图纸和信息，协助系统建设；所用设备均需提供不少于三年技术支持和质保服务。

在本项目执行过程中，项目改造的设计、建设须符合国家或行业颁布的基础网络、信息安全、安全播出、机房环境、综合布线等领域相关技术标准、技术规范，并严格参照北京广播电视台整体技术规划、台内正式颁布的各类技术建议书、技术流程规范要求。其中具体包括以下内容：

3.1. AIGC 制作单元

定制 PCIe5 架构工作单元，包含高性能 CPU 与 GPU、12G-SDI/HDMI2.1 输出、万兆连接、工作台、网络及配套等，满足 AIGC 创作需求。按生产要求接入一期系统及周边设备。

3.2. 共享存储记录单元

大容量中央存储,兼容原光纤存储系统,物理容量不低于 1.3PB 的中央存储,采用光纤通道传输,支持 8x32Gb FC 端口,单节点提供不低于 9GB/s 的总读写带宽。按生产要求接入一期系统及周边设备。

3.3. 近线存储单元

共享网络存储,总裸容量 2PB,含六类以太网线缆、六类网络跳线等提供符合系统内集成设备之间所需的线材及满足项目所需的辅助材料、跳线的铺设、端接、标识等整个系统的架设所需。负责整个网络部署、系统搭建、调试工作,负责接入不少于 6 台客户端并提升扩展 NAS 应用能力。按生产要求接入一期系统及周边设备。

3.4. 超高清工作单元

雷雳 5 高速接口工作单元,配置高性能处理器,大容量本地存储空间,满足超高清编辑需求。按生产要求接入一期系统及周边设备。

3.5. 离线存储备份单元扩展

扩展接入现有离线存储备份单元,实现 A、B 双备份数据离线管理,整体裸容量不少于 2.6PB,满足超高清高质量素材离线备份需求;按生产要求接入一期系统及周边设备。

3.6. RF 全画幅摄影机单元

支持 RF 卡口,支持 8K 50P RAW 视频文件素材拍摄,满足宣传片、纪录片、专题片的拍摄需求。

3.7. 全画幅摄影机单元

高画质摄影机单元,支持全域快门、内置 ND 滤镜,支持 8K 50P RAW 视频文件素材拍摄,满足重点项目拍摄需求。

3.8. 全画幅镜头组

包括全画幅长焦变焦镜头共 2 套、轻量化全画幅定焦镜头组 2 套，与全画幅摄影机单元、RF 全画幅摄影机单元配套使用，以满足特种拍摄需求。应用于对图像质量要求较高、拍摄视角丰富的精品内容创作。

3.9. RF 镜头组

包括 RF 广角、标准、长焦变焦镜头，与 RF 全画幅摄影机单元配套使用。

3.10. 数字资产采集装置与制作

包括数字资产采集装置 1 套、数字资产现场工作单元 1 套、定制 PCIe5 架构数字资产制作单元 1 套、超高清互动展示单元 1 套、沉浸式制作与调试单元 2 套

4. 采购及安装要求

投标人在方案中，必须说明所提交设备能满足技术要求前提下所支持的各种详细技术指标。

投标人所提供的网络存储设备和交换机设备应可安装在标准机架中（并在安装系统设备时，根据采购人要求随时安装于标准机架中）。对功能上提及扩展设备的工位采用预留设备空间、系统布线、监控单元“留白”的方式，为制作功能扩充和技术发展留有余地。

投标人应根据技术需求提供详细的各分设备的安装接入及调试方案、人员安排和时间进度安排等系统建设文件。

投标人应根据自身产品及特点提供项目技术方案，可以进行功能结构优化，但必须满足系统功能要求，设备功能或数量若有改变，需做文字说明。

5. 设备汇总表

序号	设备名称	单位	数量	是否接受进口产品
1	AIGC 制作单元	套	2	否
2	共享存储记录单元	套	2	否
3	近线存储单元	套	1	否
4	超高清工作单元	套	9	否
5	DIT 存储单元	套	2	否
6	DIT 大容量便携备份单元	套	2	否
7	超高清调试单元	套	2	否
8	离线存储备份单元扩展	套	2	否
9	RF 全画幅摄影机单元	套	1	是
10	全画幅摄影机单元	套	2	是
11	全画幅长焦变焦镜头	套	2	是
12	4K HDR 录制监看单元	套	1	否
13	轻量化全画幅定焦镜头组	套	2	否
14	RF 广角变焦镜头	套	2	是
15	RF 标准变焦镜头	套	2	是
16	RF 长焦变焦镜头	套	2	是
17	V 口电池套装	套	3	否
18	便携 V 口电池套装	套	12	否
19	无线话筒	套	10	否
20	无线监看套装	套	1	否
21	地锅	套	2	否
22	低机位脚架	套	2	否
23	微型超高清全景摄影机单元	套	1	否
24	数字资产采集装置	套	1	否
25	数字资产现场工作单元	套	1	否
26	数字资产制作单元	套	1	否
27	超高清互动展示单元	套	1	否
28	沉浸式制作与调试单元	套	2	否

6. 设备技术要求参数表

以下清单为招标基本要求，本项目为货物采购，不能对设备采购数量和类型进行调整。

要求投标人充分了解本项目中各系统、设备的使用环境和应用流程，从采购

人实际业务角度出发，详细论述设备、配置的选型依据，具备的功能和解决的问题，以及技术培训和计划，提供系统性的解决方案，满足技术需求，达成建设目标。对于只进行参数和资料堆砌的应答，视为不满足技术要求。

设备技术要求中标注“★”的部分为关键技术要求，共 2 项，对标注“★”的部分的任何负偏离均被认为是对招标要求的实质性不响应，投标无效。

设备技术要求中标注“★”的部分为关键技术要求、标注“▲”是重要技术指标。投标人应对相关条款逐条进行详细应答，不应简单的用“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。

★本项目允许部分产品选用进口产品，但所有涉及进口部分的产品总金额不得超过 232.8 万元，具体要求详见设备清单。

本项目“全画幅摄影机单元”为核心产品。

序号	设备名称	技术参数要求	数量
1	AIGC 制作单元	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 需按生产需求，部署接入一期系统及周边设备； ➤ ▲桌面工作单元，插槽数量不低于 6 个 Pcie5 高速插槽（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）； ➤ 配置单颗处理器不低于 64 核心 128 线程，主频不低于 3.2GHz，支持内存通道数不低于 8，PCIe 通道数（总数/可用数/PCIe 5.0）：≥148/≥144/≥128，原生 SATA 端口不少于 4； ➤ 内存配置不低于 512GB DDR5； ➤ 配置系统盘不低于 2T M.2 SSD，配置不低于 15TB 的 U.3 接口（NVMe 协议）固态硬盘； ➤ 前面板包含不低于 2 个 USB、不低于 2 个 Type-C 接口； ➤ 配置不少于 1 块 Blackwell 架构高性能专业显卡，显存不低于 32GB GDDR7，CUDA 核心数不少于 21760 个，支 	2

		<p>持 7680×4320 分辨率，主动散热，不少于 4 个显示端口；</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 配置监看屏幕不低于 30 寸，分辨率不低于 3840×2160，全局亮度不低于 650 尼特，峰值亮度不低于 1000 尼特（HDR），支持 BT. 2020、DCI-P3、sRGB、BT. 709 色域，包含不少于 2 个 HDMI 2.1 接口、1 个 USB4 40Gbps、2 个 USB-C 3.2 Gen 2、4 个 USB 3.2 Gen 2 端口； ➤ 含正版中文 Windows 11 64 位操作系统； ➤ 含定制工作台、人体工学椅、主机托架、机架电源、桌面多功能 PD 不低于 67W 的快充电源、鼠标垫，含雷电 3 转万兆电口接口盒，含安装调试所需网络配套线缆及附件； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	
2	共享存储记录单元	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 需按生产需求，部署接入一期系统及周边设备； ➤ ▲配置不少于 84 盘位，硬盘物理容量不低于 1300TB，支持 RAID6 或同等保护级别，存储节点容许最大不少于 12 块磁盘同时损坏而不丢失数据；带宽不低于 9GB/s 读写带宽（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）； ➤ 支持 Stornext 文件系统，支持存储空间在线合并，并统一命名空间管理或独立存储空间使用； ➤ 存储记录单元为机架式双活双控制器，实现控制器切换时零数据丢失，业务不中断； ➤ 控制器需基于 ASIC 加速芯片架构，每系统卷数不少于 1024； ➤ 要求每 U 高度支持大于 16 块 3.5 英寸磁盘； ➤ 每个存储记录单元控制器不少于 4 个 32Gb 光纤端口，共不少于 8 个 32Gb 光纤端口； 	2

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 支持缓存数据断电保护，保证断电时数据零丢失。断电保护模式策略可调，支持控制器缓存策略“回写”和“透写”模式； ➤ 电源、风扇、控制器、前端端口等均为冗余设计，无单点故障； ➤ 支持逻辑卷创建和调整，且能进行条带化配置。条带大小可按 512KB, 256KB, 128KB, 64KB 等，根据应用特点进行调整设置； ➤ 配置基于 web 的全中文管理界面； ➤ 支持 SSD 缓存加速功能，支持快照功能，远程数据镜像（异步），自动精简配置； ➤ 支持 SAS SSD 固态硬盘，同时支持机械硬盘与固态硬盘混插，支持 SSD、SAS、NL_SAS 三层数据分层； ➤ 需配置 8 口扩展接入，兼容现有光纤交换机，提供不少于 2 个 128G 模块（4x32G）、2 条 1 分 4 线缆等，需对现有交换机及客户端做重新物理连接及系统设置，负责并网及安装调试； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	
3	近线存储单元	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 需按生产需求，部署接入一期系统及周边设备； ➤ ▲需基于全对称分布式架构的存储系统，具备大规模横向扩展能力，单集群最大可扩展至≥ 1024 节点；单节点接口不少于 4x25GbE SFP28 端口（含 25G 模块），8x12Gb SAS EXP 端口；读写带宽不低于 6GB/s（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）； ➤ 前后端网络均需支持 RDMA 技术，即 SMB Direct 技术（RDMA）、NFS RDMA 技术； ➤ 支持 x86、AArch64、PPC 架构； ➤ 硬盘数量不少于 84 块 24TB SAS 接口企业级 HDD，84 块 16TB SAS 接口企业级 HDD； 	1

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 不少于 2 块 3.84TB 企业级 SSD; ➤ 需支持副本和 EC 纠删码两种存储策略, 支持数据 2 至 6 个副本的存储策略和自定义的 K+M 纠删码存储策略; ➤ 需与一期包装共享存储单元互联互通、支持存储空间合并, 实现统一命名空间管理或独立存储空间使用; ➤ ▲需支持 SMB 多通道技术, 无需网络管理员做任何配置管理操作, 具有冗余功能 (需提供管理界面截图材料证明); ➤ 需支持 SMB Persistent Handle 功能, 当服务网络或节点因故失效时, 可以确保 Windows 节点上的 CIFS/SMB 驱动盘不报错和失效, 直至服务网络恢复或对应的节点服务恢复; ➤ ▲需采用业界标准协议而非私有客户端协议, 支持 iSCSI、NFS、CIFS、FTP、S3 等存储协议; 需支持统一权限模型, SMB (CIFS)、NFS、FTP、S3 采用统一权限模型控制所有数据的访问权限, 支持兼容 Windows 权限模型的 ACL (需提供管理界面截图材料证明); ➤ 存储系统可任意划分为多个逻辑存储工作空间; 任意逻辑存储工作空间、任意子目录、任意文件可以根据存放数据重要程度, 设置 ACL 权限; ➤ 提供 Web 与 CLI 存储管理方式, 用户账户管理、群组管理、文件夹管理—文件夹访问控制、配额管理、支持 Microsoft 动态目录 (AD) 和 Linux LDAP 存储资源管理等; ➤ 支持横向扩展设备形成集群, 线性提高存储的性能和容量; 无需中心节点, 无需部署单独的元数据管理节点; 支持快照备份手段; 支持远程复制功能; ➤ 支持网络接入裸盘数据归档管理系统, 智能动态数据同步、还原和备份, 以确保归档数据索引安全可控; 	
--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 需提供不少于 1 台 48 口 25G, 6 口 100G 交换机, 包转发率不低于 2000Mpps, 交换容量不低于 4.8Tbps/96Tbps, 需支持 RDMA 和 RoCE, 冗余电源和风扇; ➤ 含光纤线缆、超六类以太网线缆等提供符合系统内集成设备之间所需的线材及网络模块满足项目所需的辅助材料、跳线的铺设、端接、标识等整个系统的架设所需, 含不少于 5 套 SAS 硬盘接口箱, 完成整个网络部署、系统搭建、调试工作, 接入不少于 6 台客户端; ➤ 配备冷备盘, 24TB 和 16TB 各不少于 2 块; ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	
4	超高清工作单元	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 需按生产需求, 部署接入一期系统及周边设备; ➤ ▲配置不低于 32 核中央处理器、80 核图形处理器和 32 核神经网络引擎, 512GB 统一内存, 4TB 固态硬盘 (需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料); ➤ 接口不少于六个雷雳 5 端口, 一个 SDXC 卡插槽, 两个 USB-A 端口, 一个 HDMI 端口, 一个 10Gb 以太网端口, 一个 3.5 毫米耳机插孔; ➤ 包含与工作站同品牌的带有触控 ID 和数字小键盘的 USB-C 黑色妙控键盘; ➤ 包含不少于 2 条雷雳 4 (USB-C) Pro 3 米连接线; ➤ 含视频接口盒: 支持 12G-SDI 信号输入, HDMI 输入、输出接口, 模拟音频输入输出, 支持 2160p60 和 4K DCI 及以内各类格式的高帧率、高动态范围视频; ➤ 包含 5K 监视器 1 台: 尺寸\geq27 英寸, 具备 P3 广色域, 分辨率\geq5120 x 2880, 对比度\geq1000:1, 亮度\geq600cd/m²; 接口\geq1 个雷电 3 (USB-C) 端口, \geq3 个 USB-C 端口; 摄像头像素不低于 1200 万超广角, 配置 	9

		<p>不少于六扬声器系统，采用振动抵消低音单元，支架可调倾斜度及高度；</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 含 USB 4(Type-C)转 10GbE 万兆网络转换器，含 10G SFP 模块； ➤ 含定制工作台、人体工学椅、桌面多功能 PD 不低于 67W 的快充电源、鼠标垫，含安装调试所需网络配套线缆及附件； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	
5	DIT 存储单元	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ≥ 12 盘位雷电三便携式桌面存储系统，物理容量不低于 264TB，含不少于 12 块 22TB 企业级 SAS/SATA 硬盘； ➤ 支持 RAID0, 1, 5, 6, 0+1, JBOD； ➤ 提供不少于 2 个雷电三接口，1 个 PCIe3.0 X4 主机端口； ➤ 支持不少于 12 颗 3.5' SAS/SATA 12Gb 硬盘； ➤ 托架配备防震钉及快锁螺丝，减少运输震动导致的损坏，便于快速更换硬盘； ➤ 拥有硬盘读写 LED 灯开关； ➤ 含 ≥ 2 米 雷电 3 线缆及雷电接头锁； ➤ 在线 RAID 组扩展和 RAID 级别迁移； ➤ 支持 RAID 启动，主机 OS 可以安装在存储中，支持系统启动； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	2
6	DIT 大容量便携备份单元	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 国产主控，容量 ≥ 122TB U.2 Nvme SSD； ➤ 顺序读取速度 ≥ 7GB/s，顺序写入速度 ≥ 2.6GB/s； ➤ 4KB 随机读取 IOPS ≥ 1500K，16KB 随机写入 IOPS ≥ 30K； ➤ 包含雷雳 4 转 M.2 NVMe 移动接口盒； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	2

7	超高清调试单元	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 需按生产需求，部署接入一期系统及周边设备； ➤ 配置不低于 14 核中央处理器、20 核图形处理器和 16 核神经网络引擎，64GB 统一内存，1TB 固态硬盘； ➤ 含 10Gb 以太网接口； ➤ 接口不少于三个雷雳 5 端口、一个 HDMI 端口、两个 USB-C 端口和一个耳机插孔； ➤ 含相关键盘、鼠标及配件套件； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	2
8	离线存储备份单元扩展	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 需按生产需求，部署接入一期系统及周边设备； ➤ 与离线存储备份单元配套使用； ➤ 需支持快照导航、源和目标数据比对、任务预览、备份审核、文件验证等备份数据迁移功能； ➤ 扩展节点不少于 84 个硬盘槽位，基于 JBOD 单盘直通存储模式，支持可扩展的多功能架构； ➤ 需提供不少于 168 块 16TB SAS 接口企业级硬盘； ➤ 需提供双 SAS 控制器、冗余电源，支持热插拔硬盘、控制器、电源模块、系统风扇模块，支持抽屉式取放硬盘，支持热插拔换盘，确保数据持续可用； ➤ 配备冷备盘，16TB 不少于 2 块； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	2
9	RF 全画幅摄影机单元	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 采用 CMOS 传感器，有效像素$\geq 8192 \times 4096$； ➤ 动态范围≥ 14 档； ➤ 镜头卡口：支持 PL 或 RF 卡口； ➤ ▲在 4K 分辨率 17:9 格式下≥ 240fps，在 4K 分辨率 2.4:1 时格式下≥ 300fps（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）； ➤ ▲机内支持记录原厂格式视频 RAW 数据（非图片序列帧）位深≥ 14bit；传感器尺寸$\geq 36\text{mm} \times 20\text{mm}$（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）； 	1

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 回放帧速率（项目时基） 每秒 24、25、29.97、48、50 帧、所有分辨率； ➤ 集成 2.4Ghz / 5Ghz WiFi 天线提供摄影机功能控制； ➤ 支持 12G-SDI / 6G-SDI / 3G-SDI（HD-SDI）接口； ➤ ≥7 英寸触摸屏监视器，可操作摄影机菜单及功能设置； ➤ 包含：机身 1 个，1 个 PL 转 RF 卡口适配器，1 个 V 口电池转接，4 张高速存储卡，每张容量≥2TB，1 个读卡器，1 个 7 英寸触摸屏监视器，1 个摄影机上提手，1 套专业承托套件，1 个机身手柄，1 个怪臂，1 个定制运输箱； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	
10	全画幅摄影机单元	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 采用 CMOS 传感器，有效像素≥8192x4096； ➤ 动态范围≥ 16 档； ➤ 支持内置 ND 系统； ➤ 镜头卡口：支持 PL 卡口或 RF 卡口； ➤ ▲在 4K 分辨率 17: 9 格式下≥ 240fps，在 4K 分辨率 2.4:1 时格式下≥300fps；配备全域快门功能（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）； ➤ ▲机内支持记录原厂格式视频 RAW 数据（非图片序列帧）位深≥14bit；传感器尺寸≥36mm x 20mm（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）； ➤ 回放帧速率（项目时基） 每秒 24、25、29.97、48、50 帧、所有分辨率； ➤ 集成 2.4Ghz / 5Ghz WiFi 天线提供摄影机功能控制； ➤ 支持 12G-SDI / 6G-SDI / 3G-SDI（HD-SDI）接口； ➤ ≥7 英寸触摸屏监视器，可操作摄影机菜单及功能设置； ➤ 包含：机身 1 台，1 个 7 英寸触摸屏监视器，4 张高速存储卡，每张容量≥2TB，1 个读卡器，1 个 7 寸监视器遮光罩、1 条监视器线、1 个上提手带延长、1 个顶部支 	2

		<p>撑架、1个底部支撑架、1个机身增高板、1个19mm多功能专业底座及导轨、1个底部燕尾板,1个怪臂,1个定制运输箱;</p> <p>➤ ▲提供设备原厂针对本项目的专项授权和售后服务承诺书复印件并加盖投标人公章</p> <p>➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。</p>	
11	全画幅长焦变焦镜头	<p>➤ 需满足与第10项全画幅摄影机单元配套使用;</p> <p>➤ 最大光圈$\geq T2.9$;</p> <p>➤ ▲最大像场直径$\geq 46\text{mm}$,广角端$\leq 80\text{mm}$,长焦端$\geq 250\text{mm}$ (需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料);</p> <p>➤ 最小物距$\leq 1.5\text{m}$;</p> <p>➤ 焦点环操作角度≥ 280度;</p> <p>➤ 变焦环操作角度≥ 120度;</p> <p>➤ 光圈叶片数≥ 13;</p> <p>➤ ★前镜筒直径$\geq 110\text{mm}$,支持记录镜头元数据,PL卡口 (需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料);</p> <p>➤ 包含:1支变焦镜头、1个支撑系统(适配19mm桥板杆口径);</p> <p>➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。</p>	2
12	4K HDR 录制监看单元	<p>➤ 7英寸4K HDR屏幕;</p> <p>➤ 屏幕尺寸≥ 7英寸,IPS触摸液晶面板,屏显比例$\geq 16:10$,分辨率$\geq 1920 \times 1200$,亮度≥ 1000尼特;</p> <p>➤ 1路12G-SDI,1路HDMI2.0输入环出,1路Type-C DP 1.4输入,HDMI 2.0与12G-SDI双向互转输入输出;</p> <p>➤ $\geq 1 \times 3.5\text{mm}$ Mic/Line In模拟音频输入,$\geq 1 \times 3.5\text{mm}$耳机插孔输出;</p>	1

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 视频采样支持 YCbCr 4:2:2 10Bit, 音频采样支持 48kHz/24Bit, 录制编码支持 Apple ProRes HQ, 422, LT, Proxy (.MOV 封装); ➤ 分辨率和帧速率(录制、监视和播放)支持 4K DCI/UHD (23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60p); ➤ 存储类型支持标准 2.5 英寸 SATA 3.0 硬盘; ➤ 多种色彩空间选择 (REC709/EBU/DCI-P3 D65/DCI-P3 /REC2020/Bypass), 支持监视/录制/回放/编辑功能; ➤ 支持 Tally 指示灯, 铝合金外壳; ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	
13	轻量化全画幅定焦镜头组	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 需满足与第 9 项 RF 全画幅摄影机单元配套使用; ➤ ▲ 同品牌同系列全画幅定焦电影镜头, 焦段 18mm/25mm/32mm/50mm/75mm/100mm (需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料); ➤ 光圈标定值\leqT2.4; ➤ 画幅大小: 全画幅(兼容 S35), 成像圈\geq46.3mm; ➤ 可换式安装底座, 支持 E/RF/M/L 卡口; ➤ 单只重量\leq700g; ➤ 外壳采用阳极氧化处理; ➤ 包含 6 套原厂 RF 卡口, 6 套 E 卡口可更换镜头卡口, 1 套运输箱; ➤ 投标人承诺提供三年或以上质保及技术支持服务。 	2
14	RF 广角变焦镜头	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 原生 RF 卡口; ➤ 镜头焦距: 覆盖 15-35mm; ➤ 光圈范围: F2.8-F22; ➤ 配 UV 防护镜; ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	2
15	RF 标准	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 原生 RF 卡口; ➤ 镜头焦距: 覆盖 24-70mm; 	2

	变焦镜头	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 光圈范围：F2.8-F22； ➤ 配 UV 防护镜； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	
16	RF 长焦变焦镜头	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 原生 RF 卡口； ➤ 焦段：广角端≤ 100，长焦端$\geq 500\text{mm}$； ➤ 最大光圈：4-7.1； ➤ 最近对焦距离$\leq 0.9\text{m}$； ➤ 配 UV 防护镜； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	2
17	V 口电池套装	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 需满足与第 9 项 RF 全画幅摄影机单元和第 10 项全画幅摄影机单元配套使用； ➤ V 口电池，带防摔保护胶套； ➤ 支持不低于四级的电量显示功能； ➤ 输出电压$\geq 14.8\text{V}$，容量$\geq 300\text{Wh}$； ➤ 产品外观需具备 CCC 标志； ➤ 包含：4 块 V 口电池，1 套原厂 1 充 4 充电器； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	3
18	便携 V 口电池套装	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 需满足与第 9 项 RF 全画幅摄影机单元和第 10 项全画幅摄影机单元配套使用； ➤ V 口电池； ➤ 工作电流$\geq 10\text{A}$（max）； ➤ 输出电压$\geq 14.4\text{V}$，容量$\geq 98\text{Wh}$； ➤ 输出接口：D-TAP/USB-A/USB-C/DC1/DC2； ➤ 产品外观需具备 CCC 标志； ➤ 含 PD 快充套装； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	12
19	无线话筒	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 无线话筒，支持全指向收音； ➤ 发射器和接收器续航均≥ 6 小时，搭配充电盒使用，总续航≥ 18 小时； 	10

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 传输距离≥ 250 米； ➤ 无损内录≥ 14 小时，发射器自带内存$\geq 8G$； ➤ 支持 USB-C 和 Lightning 数字信号输出以及 3.5 毫米 TRS 模拟信号输出； ➤ 套装主要包含：发射器≥ 2 个，接收器≥ 1 个，充电盒≥ 1 个，收纳包≥ 1 个，同品牌领夹麦≥ 2 个； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	
20	无线监看 套装	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ≥ 6 公里传输距离，$\geq 1080p/60fps$ 传输规格； ➤ 支持 2.4 GHz、5.8 GHz、DFS 三类频段，支持无感自动跳频； ➤ 支持广播模式下无接收端数量限制； ➤ ≥ 7 英寸广色域触控屏，最高亮度≥ 1000 尼特； ➤ 包含主要内容：图传发射器≥ 1 个，图传高亮监视器≥ 1 个，安全箱≥ 1 个； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	1
21	地锅	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 100mm 球碗地锅，影视专用； ➤ 高度$\leq 155mm$； ➤ 承重$\geq 100kg$； ➤ 含 75mm 球碗转接装置； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	2
22	低机位脚 架	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 100mm 球碗脚架，影视专用； ➤ 高度范围$\geq 240-830mm$； ➤ 承重$\geq 80kg$； ➤ 包含地板延伸器； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	2
23	微型超高 清全景摄 影机单元	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 支持尺寸$\geq 1/1.28$ 英寸双传感器； ➤ 视频分辨率：360° 全景模式$\geq 7680x3840@30/25/24fps$； ➤ 照片分辨率$\geq 7000$ 万像素； 	1

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 视频模式：支持全景模式和单镜头模式 全景模式：录像（支持运动 HDR）、夜景录像、动态跟拍模式、延时摄影、移动延时、子弹时间、循环录像、行车记录模式； 单镜头模式：录像、自由比例录像、跟拍模式、循环录像； ➤ 照片模式：支持拍照（支持 HDR）、间隔拍照、星空延时、连拍； ➤ 续航时间： 8K 30fps≥88 分钟； 5.7K 30fps≥135 分钟； 5.7K 24fps≥208 分钟（长续航模式）； ➤ 支持裸机 15m 防水，支持隐形自拍杆功能，支持 FlowState 防抖和 360° 水平矫正，≥6 轴陀螺仪； ➤ 包含：≥1 个主体相机、≥1 个镜头保护套、≥1 个 高强度隐形自拍杆、≥1 个大力夹、≥1 个摩托车延长杆增稳支架、≥1 个高级保护镜、≥1 个 256GB microSD 存储卡、≥1 年 Care 无忧换； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	
24	数字资产采集装置	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 操作方式：手持扫描，触屏操作，支持无线单机独立操作，直接设备可输出 mesh 文件； ➤ ▲采集相机：工业相机≥500 万像素 x5；纹理相机≥4800 万像素；内置单元：一体式显示屏≥5 英寸，内置硬盘≥1TB SSD，RAM≥16GB，内置处理器核数≥8 核，内置陀螺仪，内置 Android 操作系统（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）； ➤ 扫描模式：小范围激光扫描，大范围激光扫描，大范围快速扫描； 	1

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 可变分辨率：小范围点距 0.05-3mm，大范围点距 0.5-10mm； ➤ 单幅扫描范围：最小范围$\geq 150\text{mm} \times 200\text{mm}$，最大范围$\geq 950\text{mm} \times 900\text{mm}$； ➤ 工作距离：近端工作距离$\leq 200\text{mm}$，远端工作距离$\geq 1500\text{mm}$，工作距离可根据实际使用要求调节； ➤ 光源：蓝色线激光光源，红外线激光光源，红外 VCSEL 光源； ➤ 扫描模式为小范围精细扫描时，扫描速度$\geq 4,500,000$ 点/秒； ➤ 扫描精度：体积精度$\geq 0.04\text{mm}+0.06\text{mm}/\text{m}$； ➤ 传输方式：WiFi6 / 以太网 / USB Type-C / U 盘传输数据至外部设备； ➤ 供电方式：2 块可更换锂电池（支持续航 3 小时）；可外接 100W-PD3.0 协议充电宝；可外接 100W-PD3.0 协议快充适配器； ➤ 拼接模式：激光模式可实现标志点拼接/框架点拼接/特征拼接/纹理拼接/混合拼接； ➤ 数据格式：.PLY , .STL, .OBJ, .ASC, .LAS, .3MF 等； ➤ 包含与本设备同品牌制作工具，支持贴图模组功能； ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	
25	数字资产现场工作单元	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 屏幕尺寸≥ 16 英寸，100% DCI-P3 色域，峰值亮度$\geq 1000\text{nit}$，分辨率$\geq 2560 \times 1600$，刷新率$\geq 240\text{Hz}$； ➤ CPU≥ 24 核心 24 线程，单核睿频$\geq 5.4\text{GHz}$； ➤ 内存$\geq 64\text{G}$； ➤ 硬盘$\geq 2\text{T}$ 固态； ➤ GPU 显存$\geq 24\text{GB}$ GDDR7，流处理器≥ 10496； ➤ 接口数量：HDMI2.1≥ 1，USB-A≥ 3，USB-C≥ 1，雷电 4≥ 1 个，3.5 耳机接口≥ 1 个； 	1

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 支持 WiFi7; ➤ 含正版操作系统; ➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。 	
26	数字资产制作单元	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 需按生产需求，部署接入一期系统及周边设备; ➤ ▲桌面工作单元，插槽数量不低于 6 个 Pcie5 高速插槽（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）; ➤ 配置单颗处理器不低于 64 核心 128 线程，主频不低于 3.2GHz，支持内存通道数不低于 8，PCIe 通道数（总数/可用数/PCIe 5.0）：≥148/≥144/≥128，原生 SATA 端口不少于 4; ➤ 内存配置不低于 512GB DDR5; ➤ 配置系统盘不低于 2T M.2 SSD，配置不低于 15TB 的 U.3 接口（NVMe 协议）固态硬盘; ➤ 前面板包含不低于 2 个 USB、不低于 2 个 Type-C 接口; ➤ 配置不少于 1 块 Blackwell 架构高性能专业显卡，显存不低于 32GB GDDR7，CUDA 核心数不少于 21760 个，支持 7680×4320 分辨率，主动散热，不少于 4 个显示端口 ➤ 配置监看屏幕不低于 30 寸，分辨率不低于 3840×2160，全局亮度不低于 650 尼特，峰值亮度不低于 1000 尼特（HDR），支持 BT. 2020、DCI-P3、sRGB、BT. 709 色域，包含不少于 2 个 HDMI 2.1 接口、1 个 USB4 40Gbps、2 个 USB-C 3.2 Gen 2、4 个 USB 3.2 Gen 2 端口; ➤ 含正版中文 Windows 11 64 位操作系统; ➤ 含定制工作台、人体工学椅、主机托架、机架电源、桌面多功能 PD 不低于 67W 的快充电源、鼠标垫，含雷电 	1

		<p>3 转万兆电口接口盒，含安装调试所需网络配套线缆及附件；</p> <p>➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。</p>	
27	超高清互动展示单元	<p>➤ 屏幕尺寸≥86 英寸；</p> <p>➤ 分辨率≥7680x4320；</p> <p>➤ 含 8K 摄像头，支持 4 倍数字变焦；</p> <p>➤ 支持多点触摸，触摸点数≥20；</p> <p>➤ 接口：USB3.0≥5，HDMI 2.1≥1，HDMI2.0≥1；</p> <p>➤ 支持 WiFi 6；</p> <p>➤ 支持白板书写，支持无线传屏；</p> <p>➤ 含落地支架；</p> <p>➤ 含定制运输箱；</p> <p>➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。</p>	1
28	沉浸式制作与调试单元	<p>➤ 屏幕尺寸≥16 英寸，100% DCI-P3 色域，峰值亮度≥1000nit，分辨率≥2560x1600，刷新率≥240Hz；</p> <p>➤ CPU≥24 核心 24 线程，单核睿频≥5.4GHz；</p> <p>➤ 内存≥64G；</p> <p>➤ 硬盘≥2T 固态；</p> <p>➤ GPU 显存≥24GB GDDR7，流处理器≥10496；</p> <p>➤ 接口数量：HDMI2.1≥1，USB-A≥3，USB-C≥1，雷电 4 ≥1 个，3.5 耳机接口≥1 个；</p> <p>➤ 支持 WiFi7；</p> <p>➤ 含正版操作系统；</p> <p>➤ 投标人承诺提供原厂三年或以上质保及技术支持服务。</p>	2

7. 项目实施方案及要求

本项目招标完成后，中标人实施硬件安装调试、采购人培训和系统试运行、系统终验、系统正式运行等工作。

7.1. 实施地点与建设周期

- 1) 项目实施地点为北京市朝阳区建国路 98 号。
- 2) 投标人应自合同生效日起 60 个日历日内完成合同约定的所有硬件设备到货。
- 3) 投标人应自合同生效日起 90 个日历日内完成硬件设备现场安装、优化调试、部署接入前置系统、用户培训等，使设备具备试运行条件，并在具备试运行条件后一个月内完成试运行。
- 4) 投标人要按照项目需求严格执行。在实施阶段要在采购人的统一安排下，严格遵守相关操作规范和制度，能够根据采购人实际应用需求，深化设计，完善施工，协助进行相关培训，提供全面、优质、及时的售后服务，确保本项目工作进行顺利。

7.2. 系统布线

- 1) 负责所有线缆的铺设及设备之间的连接。
- 2) 按设计需求各个工位根据实际需求配置相应插线板。
- 3) 电源接头符合中国国家标准，必须确保所有电源接头可靠连接。
- 4) 需使用不低于超六类网线。
- 5) 电缆无虚焊、脱焊等现象，所有接头连接可靠，整齐清楚，便于维护。
- 6) 全部线缆两端线号、线牌明确，所有线号应与线表中的线号一致。

7.3. 技术人员要求

- 1) 项目实施阶段，需提供项目经理 1 名，其他工程技术人员不少于 4 名。
- 2) 技术团队中工程技术人员应熟悉电视台相关设备、具备系统集成设计能力及系统安装调试能力，保证专人专岗。
- 3) 投标文件中应包含详细的人员信息，填写主要人员情况表。

项目经理			
姓名	性别	专业	从事相关集成工作案例

技术人员			
姓名	性别	专业	从事相关集成工作案例

7.4. 项目管理要求:

- 1) 在项目实施过程中，协调、把控项目的工作进度并确保项目质量；每天撰写工作日志；
- 2) 在项目实施过程中负责监管未交付前的成品/半成品。

7.5. 联调、测试、试运行及验收

- 1) 投标人须按招标文件中的技术需求和指标提供完整的设备清单，补足必须配置的设备及相关附件，费用包含在投标总价中。提供的清单上的设备包含但不限于“设备采购汇总表”中的内容且所有设备互相匹配。
- 2) 各应用设备间联调，完成所有流程验证，并保证达到可用状态，由采购人确认。
- 3) 设备调优，各应用、流程环节达到设计目标，稳定性及压力均调至最优，由采购人确认。
- 4) 在设备联调、测试、验收阶段和质保期内，中标人应提供原厂商 7×24 小时电话技术支持服务，如果不能解决问题，必须提供原厂商现场服务。
- 5) 设备验收包括到货清点验收和终验 2 个环节。项目采购设备到货完成后，由采购人组织到货清点验收，对到货设备规格、数量进行清点检验，验收合格后采购人向中标人颁发《到货清点合格报告》。设备安装调试具备试运行条件后，进入试运行阶段，试运行一个月以内。试运行结束后，由采购人组织第三方测试，根据测试结果，整体验收通过后，采购人颁发北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表，视为终验合格。
- 6) 能够达到国家广播电视测试标准及采购人测试要求。按本标书中的各项技术指标、规格、性能及生产厂家提供的正式技术文件进行验收。
- 7) 中标人须配合采购人，实施相应测试验收方案，并根据测试结果进行方案优

化,同时针对试运行期间暴露的各类问题,按照采购人需求进行必要的改进、完善和调换,确保设备具备正式上线运行的条件。

7.6. 培训要求

- 1) 提供有针对性的专业技术培训,包括本项目设备操作使用的原厂培训、系统日常维护和简单故障处理等内容,采用理论讲解与实际操作相结合的方式。
- 2) 培训应在集成工作时同步进行,结合项目实施、设备安装调试及系统验收等工作,在北京广播电视台现场进行,且不再单独报价。

8. 技术文件要求

8.1. 在投标文件中应包括但不限于以下内容

- 1) 系统集成实施方案:投标人应制定合理、完善、与需求符合并能有效保证项目实现的集成实施方案,内容包括设备安装调试、系统布线、系统联调、系统测试等的方式方法、人员安排、进度计划等,并提供与集成实施相关的图、表。
- 2) 备品备件方案:投标人须在项目实施现场准备足够的备品备件(易损件及零备件等),并制定备品备件方案,内容包括备品备件清单及详细可行的备品备件应用方法等。
- 3) 培训方案:投标人应制定合理的培训方案,方案中包括但不限于培训内容、培训时间、授课人员要求等。
- 4) 风险处理方案:投标人须编写针对系统运行中特殊情况的处理措施、风险预案及抵抗风险的措施。
- 5) 技术支持方案:应结合项目要求,提出完善的技术服务措施。方案应包括技术支持方式、故障响应时间、技术支持内容等。

8.2. 在系统验收时需提交的竣工文件,包括但不限于以下内容

- 1) 合同、初验和终验报告、招投标文件;
- 2) 系统说明;

- 3) 系统图;
- 4) 设备布局图、连线图;
- 5) 自测试报告;
- 6) 用户手册 (安装、操作);
- 7) 检修和维护所需要的其它必备技术文件;
- 8) 提交两套竣工文件及图纸。文件的电子版必须是以下文件格式之一:
Microsoft Word/Excel、Visio、PDF、AutoCAD, 最终格式由双方约定。

提供的技术文件应全面、详细, 能够满足采购人对系统硬件安装、管理及运行维护等的需要。应列出所提供技术资料的详细清单, 至少提供两份全套技术文件。

9. 质量保证和售后服务

中标人应提供合同中系统整体与单件设备三年免费保修, 自中标人收到北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表之日起计算。

在保证期内, 如设备出现问题和故障, 由中标人负责判定故障原因, 并提出解决方案并予以实施。

在质量保证期内, 中标人须提供 7×24 小时维修服务, 中标人在接到报修通知后, 维修人员应在 4 小时内到达现场进行维修, 排除故障。如故障不能排除则提供备机。

在质量保证期内, 中标人若不能提供维修, 采购人有权委托其他维修机构维护, 维修费用由中标人承担。

在质量保证期外, 中标人应继续根据采购人实际应用需要进行系统的完善升级, 对于今后系统可能的升级, 中标人应承诺软件、硬件升级价格优惠幅度不低于本次招标优惠幅度。

在质量保证期外, 中标人应对所提供产品的维修负责, 费用由采购人承担。中标人应确保设备使用期的五年内所有产品均能提供备品备件。

中标人应承诺在重大活动当中, 根据采购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。

10. 付款方式

(1) 合同生效之日起 30 日内，采购人向中标人支付合同金额的 30%即人民币 元整（大写： ）。

(2) 合同约定的所有设备到货，经采购人清点合格并签字确认，签发《到货清点合格报告》之日起 30 日内，采购人向中标人支付合同金额的 40%即人民币 元整（大写： ）。

(3) 设备安装调试完成，稳定运行后，由采购人自行组织测试合格后，根据测试结果由采购人出具北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表，自北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表之日起 30 日内，采购人向中标人支付合同金额的 30%即人民币 元整（大写： ）。

(4) 采购人付款前，中标人应提前出具同等金额的增值税专用发票，否则，采购人有权延迟付款且不承担任何责任。发票开具单位、开户行账号信息应与合同中相应信息一致。

第六章 拟签订的合同文本

(此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签订的合同条款为准进行公示，

最终签订合同的主要条款不能与招标文件有冲突)

项目名称：北京广播电视台卫视频道高清超高

清同播技术系统建设项目二期

(六) 高新视频制作项目：高新视

频制作系统

合同号：

第一部分 合同书

甲方：北京广播电视台

地址：北京市朝阳区建国路 98 号

法定代表人：余俊生

联系人：

电话：

乙方：

地址：

法定代表人：

联系人：

电话：

鉴于：

北京广播电视台（甲方）_____（项目名称）中所需
“_____”（服务或货物名称）经_____（招标采购单位）
以_____号招标文件在国内_____招标。经评标委员会评定
（乙方）_____为乙方。甲方与乙方协商一致，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、法规和规章的规定，根据《项目招标文件》（以下简称“招标文件”）中的相关规定，在自愿、平等、协商一致的基础上，同意按照下列条款，签订本合同。

1. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。且按如下顺序进行解释：

- A. 本合同书
- B. 合同特殊条款
- C. 合同条款
- D. 中标通知书
- E. 投标文件（含澄清文件）
- F. 招标文件（含招标文件补充通知、澄清文件）

除非另有特殊约定，在本合同的履行过程中，对本合同未尽事宜的约定及对本合同的任何修改，均须由双方协商一致并签署书面补充协议方为有效。补充协议构成本合同的组成部分，其优先解释顺序应视其内容与其它合同组成部分的相互关系而定。

乙方须详细审阅全部合同文件。如乙方发现任何合同文件的组成部分之间有任何不一致或歧义时，应即时以书面形式向甲方指出不一致或歧义之处。甲方有权自行或依据乙方要求就不一致或歧义之处发出有关指令。该指令为最终决定，乙方应予遵守，并不得以遵照该指令为由向甲方索偿任何费用或要求延长交货时间。

2. 采购内容：

(1) 甲方向乙方采购定制化设备：AIGC 制作单元 2 套、共享存储记录单元 2 套、近线存储单元 1 套、超高清工作单元 9 套、DIT 存储单元 2 套、DIT 大容量便携备份单元 2 套、超高清调试单元 2 套、离线存储备份单元扩展 2 套、RF 全画幅摄影机单元 1 套、全画幅摄影机单元 2 套、全画幅长焦变焦镜头 2 套、4K HDR 录制监看单元 1 套、轻量化全画幅定焦镜头组 2 套、RF 广角变焦镜头 2 套、RF 标准变焦镜头 2 套、RF 长焦变焦镜头 2 套、V 口电池套装 3 套、便携 V 口电池套装 12 套、无线话筒 10 套、无线监看套装 1 套、地锅 2 套、低机位脚架 2 套、微型超高清全景摄影机单元 1 套、数字资产采集装置 1 套、数字资产现场工作单元 1 套、数字资产制作单元 1 套、超高清互动展示单元 1 套、沉浸式制作与调试单元 2 套。具体数量、规格、型号、品牌等详见附件《分项费用明细表》，乙方提供符合要求的设备并运输至甲方指定地点。

(2) 集成服务：以上设备到货后，乙方为甲方提供现场安装、优化调试、部署接入前置系统等集成服务。

3. 合同总价

本合同为固定总价合同,合同总价为人民币(大写:_____元)。

此价格已包含产品设计费、包装费、保险费、运输费、备品备件专用工具费、装卸费、搬运费、二次搬运费、保管费、就位费和安装调试费、验收费、售后服务费、综合费率、总利润、税金(包括进口关税及增值税等)及现场安装、施工中可能发生的一切费用。供方不得向需方再加收任何费用。

4. 付款方式

本合同的付款方式: 详见合同特殊条款。

5. 本合同到货周期、实施地点、货物的交货时间及交货地点

到货周期、实施地点: 详见合同特殊条款。

交货时间、交货地点: 详见合同特殊条款。

6. 本合同项下货物的质量保修期

本合同项下货物的质量保修期: 详见合同特殊条款。

7. 合同的生效

本合同经双方法定代表人或授权代表签署、加盖单位印章后生效至项目履行完毕止。

甲 方:

乙 方:

名 称: (盖章)

名 称: (盖章)

法定代表人或

法定代表人或

授权代表(签字):

授权代表(签字):

年 月 日

年 月 日

地 址: _____

地 址: _____

邮 箱: _____

邮 箱: _____

电 话: _____

电 话: _____

开户银行：_____

开户银行：_____

账 号：_____

账 号：_____

第二部分 合同条款

1. 定义

1.1 本合同中的下列术语应解释为：

- 1) “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。
- 2) “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的设备，包括维持该设备运行所需的包含在合同价中的其他包括但不限于辅助材料、器具和乙方或依据行业所必须配套的上述物件、工具、手册等其它相关资料。
- 4) “服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，例如计划、方案等其他相关资料、安装、调试、维护、提供技术援助和其他类似的服务。
- 5) “技术服务”系指根据合同约定卖方承担与本招标货物有关的全部服务，如提交方案、计划、组织各子系统的安装联调、调试、维护、提供技术援助和其他类似的服务，该等技术服务的费用业已包含在合同价中。
- 6) “甲方”系指与中标人签署服务合同的人（含最终用户）。
- 7) “乙方”系指根据合同约定提供相关服务的中标人。
- 8) “现场”系指合同约定的地点。
- 9) “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的服务符合合同规定的活动。
- 10) “商业秘密”指甲、乙方各自所拥有的，不为公众所知的管理信息、方式方法、顾客名单、商业数据、产品信息、销售渠道、技术诀窍、源代码、计算机文档等，或由甲、乙方在履行本合同过程中明确指明为商业秘密的、法律所认可的任何信息。
- 11) “工作日”指国家所规定的节假日之外的所有工作日，未指明为工作日的日期指自然顺延的日期。

2. 货物定制要求及安装、集成要求

乙方向甲方提供的货物、数量及其相关规格、技术要求等指标详见附件。

3. 技术规范及质量保证

- 3.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致，若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准；若国家相关部门无相应标准，则以行业标准及规范为准；但无论如何，均不得影响该货物正常运转。

如果在合同履行过程中有新的国家或行业（部）标准出台的，且该标准属于强制性标准的，则乙方应确保该合同产品达到并符合新的国家或行业（部）标准。因此而增加的费用及风险已经包含在合同总价中。

- 3.2 乙方保证其在本合同项下供应的全部货物系用上等的原材料和工艺制造的、全新的、未曾使用过的，其技术水平是先进的、成熟的、质量优良的；货物的选型均符合安全可靠、经济运行、易于维护的要求并完全符合本合同的规定。乙方进一步保证其在本合同项下所交付的全部技术资料内容完整、统一、准确、有效，并能满足货物的现场交货/组装、安装、验收、运行、维修等。

4. 承诺与保证

4.1 乙方保证

(1) 法人地位

乙方是一家根据中华人民共和国法律设立、合法存续的、合法经营并具有良好信誉的公司，具有合法的、完全的民事权利能力和行为能力签署和履行本合同项下的义务和具备我国相关法律法规规定的与甲方签署本合同的资质。

(2) 利益冲突

乙方签署和履行本合同或与本合同相关的文件将不会：

- A、与乙方的章程或其他适用于乙方的法律法规或判决相冲突；
- B、与乙方同第三人所签署的任何法律文件如保证协议、承诺、合同等规定的义务相冲突或导致任何违约，或使乙方的权利受到约束。

(3) 侵权与应诉

货物所有权保证：乙方保证对其提供的货物具有合法、完整的所有权，且甲方已经本合同包括但不限于拥有、使用、收益、处分该等货物，不会被任何第三人追究相关责任；

知识产权保证：乙方在此不可撤销地承诺，乙方为履行此合同，向甲方所提供的货物（含内部软件）及相关技术未侵犯任何第三人的知识产权，甲方（包括最终使用方）依据本合同及双方约定的其他文件对该等货物和技术包括但不限于所有、使用、收益、处分的行为，不存在任何侵权可能和被任何第三方追究任何法律责任。

若甲方或最终用户因此受到了损失，该损失包括但不限于对第三方任何赔偿、补偿、垫付的款项以及应对指控而支出的全部费用，均由乙方承担。

乙方提供的产品若经政府部门或其他相关质量鉴定机构认定存在质量问题，导致在安装及今后使用过程中造成甲方、使用人或第三方人身伤亡或财产损失的，乙方承担由此产生的全部责任。如甲方因此遭受索赔，甲方有权向乙方追偿（追偿范围包括但不限于赔偿金、鉴定费、评估费、诉讼费、合理的律师费等）。

(4) 合法服务

乙方保证其提供的货物满足国家有关部门最新颁布的相应标准及规范；开发的软件符合国家有关软件产品方面的规定和软件标准规范。如乙方所交付和许可甲方使用的软件需经国家有关部门登记、备案、审批或许可的，乙方应保证所提供的软件已完成了上述手续。乙方所进行的系统集成服务必须符合国家有关方面的规定和系统集成标准规范。

(5) 设备包含软件

乙方保证在所交付的设备包含的软件系统中，不含任何可以自动终止或妨碍系统运作的软件。在乙方所交付的系统集成服务中，不含任何可以自动终止或妨碍系统运作的软件/程序/源代码。

(6) 乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

4.2 甲方保证

(1) 甲方具有合法的权利缔结本合同，具有合法的、完全的民事权利能力和行为能力来签署并履行本合同项下的义务。

(2) 利益冲突

甲方签署和履行本合同或与本合同相关的文件将不会

A、与甲方的章程或其他适用于甲方的法律法规或判决等相冲突；

B、与甲方同第三人所签署的任何法律文件如保证协议、承诺、合同等中的义务相冲突或导致任何违约，或使乙方的权利受到约束。

5. 保修条款

5.1 本合同项下货物的质量保修期：见合同特殊条款。

5.2 在质量保修期内，如发现任何货物或其任何零部件存在缺陷、发生损坏或出现不符合本合同规定的情形时，则除非系最终使用单位自身使用不当或不可抗力造成，乙方均应予以更换，造成甲方或第三方损失的，甲方有权向乙方提出索赔。更换后的货物或零部件的质量保修期自更换完成且经甲方书面认可之日起重新开始计算。对于甲方要求乙方更换或维修的，乙方明确拒绝的或在甲方规定的时间内无响应的，甲方可自行更换或请其他第三方进行维修，但上述费用由乙方承担。乙方在接到甲方上述书面索赔文件后，应立即无偿修理、更换并赔偿甲方损失，包括由此产生的到现场的更换费用、运费及保险费均由乙方负担。

5.3 双方在此确认，双方依照本合同签署的项目验收证明文件仅是证明乙方所提供的货物截至出具项目验收证明文件时表面无明显地不符合本合同约定情形，甲方对此予以接收，但任何情况下，该验收证明文件均不代表乙方对货物上存在的隐蔽性的、通过合理的调试和检验均不能发觉的潜在缺陷所应承担的责任的解除，更不表明甲方对该等瑕疵或缺陷的认可。即使质量保修期已过，如任何货物因上述潜在缺陷而发生损坏或损失时，仍由乙方负责更换、

修理并赔偿甲方因此受到的损失。

- 5.4 如因进行本合同条款第 5.2 项下有关更换、修理任何货物或其零部件的工作而导致任何货物停运时，则全部货物的质量保修期应按照因上述更换、修理工作而延误的时间进行相应的顺延。
- 5.5 在本合同条款第 5.1 条约定的质量保修期内，乙方应为其在本合同项下供应的货物提供的维修服务。质量保证期内乙方应提供 7x24 热线支持，接到甲方维修通知后应在 4 小时内派人到现场排除故障。乙方承诺在甲方重点安全保障期内安排工程师提供重点安全保障服务，保障时间与保障内容需满足甲方要求。上述维修服务内容及其紧急事件的响应时间详见附件《技术方案》。
- 5.6 在本合同条款第 5.1 条约定的质量保修期内，针对设备所包含软件，乙方应提供服务以纠正、修复系统缺陷，且由此引起的额外费用全部由乙方承担。
- 5.7 在本合同条款第 5.1 条约定的质量保修期内，乙方除保证设备正常运行和完好外，还应负责甲方或甲方指定第三方单位的技术指导和设备的优化，费用含在合同总价款中。
- 5.8 质量保证期内的服务内容及紧急事件的响应时间详见技术方案。
- 5.9 乙方的维修人员为履行本合同项下应由乙方承担的维修义务，在对货物作维修时，其非因甲方原因而发生人身伤亡事故由其自行负责解决，甲方不承担任何责任。
- 5.10 由于维修问题给甲方及其员工、最终使用单位及其员工或相关物业管理单位及其员工或其他任何第三方造成任何损失均应由乙方负责全额赔偿。
- 5.11 如乙方未按照本合同约定的时间更换零部件、弥补缺陷或提供有关维修服务的，甲方有权另行聘请维修单位代乙方维修。维修费用以甲方与第三方结算协议确定的金额为准，乙方同意该维修费用全部由乙方承担，甲方可以从应支付给乙方的任何款项中扣除。如第三人维修产生的维修费用超出保修金的部分，甲方有权向乙方追偿。同时甲方根据本合同规定有权对乙方行使的其他权利（包括主张违约责任的权利）不受影响。
- 5.12 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 24 小时内出具解决方案，并于 7 天内应维修或更换有缺陷的货物或部件；如果乙方在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。
- 5.13 保修期满后，乙方应建立电话热线跟踪服务，若系统出现问题，乙方应在接到通知后 24 小时内赶赴现场维修，属产品质量问题以成本价维修。

6. 技术资料

- 6.1 本合同项下技术资料（除合同特殊条款规定外）将以下列方式交付：合同生效后7天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，包括但不限于目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图（若双方关于该等技术资料清单有明确要求的，以该要求为准，若未约定的，乙方所提供的技术资料应符合行业规定且保证甲方相关人员能依据该等技术资料使用）寄给甲方。
- 6.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。
- 6.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后7天内将这些资料寄给甲方。
- 6.4 乙方提供的所有资料都应使用中文正本。若为外文资料，乙方根据甲方要求应翻译成中文。

7. 包装、装运

7.1 包装

- 7.1.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定，在无上述包装规定时，乙方应依据货物的本身特性及拟采取的运输方式采取合理、谨慎地包装，且该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，且在包装外层标注明显的标志，以便其他人能采取相应谨慎的方式进行搬运处理，最终确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的包括但不限于货物锈蚀、水浸、撞击、损坏和损失均由乙方承担。对于木质包装材料，应按照检验检疫局的规定进行熏蒸处理，并出具有关熏蒸证明。

- 7.1.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证，包装箱外应附有发货清单。

7.2. 装运

- 7.2.1 乙方应在每一包装箱相邻的四面用不易擦除的油漆以醒目的中文印刷字体标明以下各项：

- 1) 收货人
- 2) 合同号
- 3) 装运标记
- 4) 收货人代号
- 5) 目的地
- 6) 货物名称、品目号和箱号、数量
- 7) 毛重/净重（用公斤表示）

8) 尺寸（长×宽×高，以厘米计）

- 7.2.2 如果货物单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上，乙方应在每件包装箱两侧用中文和适当的运输标记标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当的提示标记。
- 7.2.3 乙方在每一批货物装运之前，应提前 7 日以传真等书面形式将合同号、货物名称、数量、毛重、体积（用立方米表示）等详细信息告知甲方，便于甲方作好收货验收准备。乙方怠于通知的，应赔偿甲方因此额外的支出。
- 7.2.4 乙方通知甲方货物已备妥待运输后 24 小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知甲方。
- 7.2.5 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方，由此引起的一切后果及损失应由乙方负责。

7.3 运输

7.3.1 本合同项下货物的运输方式：

7.3.2 乙方负责本合同项下货物的运输，负责一切必要手续的办就，且保证该等货物能依据本合同约定的要求交送甲方，货物在运输途中及在第三方地点进行安装集成，未送达甲方指定地点前毁损、灭失的风险由供方承担。在此期间如出现毁损、灭失的，供方应根据需方的要求在合同约定的期限内给予调换、修复和补齐，直至符合合同要求，且不得影响货到工地期及安装工期。

7.3.3 本合同项下运输费用由乙方承担（甲方在价格中已包括）。

8. 交货及安装调试

8.1 交货

- 8.1.1 本合同项下货物的交货日期：详见合同特殊条款；若甲方需要变更交货日期的，应在合理的时间告知乙方，但提前要求交货的，应给予乙方合理的准备期限。
- 8.1.2 交货方式为现场交货。乙方负责办理运输和保险，将货物运抵甲方指定地点现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物应运抵现场的日期为交货日期。
- 8.1.3 合同货物交付至项目现场为实际交货日期。项目现场为北京市朝阳区建国路 98 号。
- 8.1.4 乙方应在合同规定的交货期 7 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸

(长 x 宽 x 高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

- 8.1.5 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分引起的一切后果负责。
- 8.1.6 乙方应遵守项目地点所在地政府相关主管部门颁布的有关货物运送现场的时间限制、运输方式限制或通道限制的有关规定，而不得以不清楚交货地点现场的情况或相关政府主管部门颁布的有关货物运送现场的时间限制、运输方式限制或通道限制的规定为理由要求支付费用或要求延长交货时间。
- 8.1.7 如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权提出违约、损失赔偿并解除合同，且不承担任何责任。
- 8.1.8 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应在情况出现之日起 7 日内以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方，甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

8.2 安装调试

- 8.2.1 乙方应及时提供与货物有关的现场交货/组装、安装调试、验收、运行、维修等相适应的技术指导、技术配合等全过程的技术服务，相关费用均已包括在合同总价中。
- 8.2.2 乙方需派出技术人员到本项目使用单位现场提供合同附件一《分项费用明细》及附件二《技术方案》中列明的有关技术服务，负责解决货物在安装调试、验收过程中发现的问题，并按照要求参加甲方、项目管理单位组织的有关会议。

9. 保险

- 9.1 含进口：由乙方按照货物发票金额的 110% 办理“一切险”，相关保险费用应包含在合同总价中。
- 9.2 如乙方未按照本合同条款第 9.1 条约定进行投保，则甲方有权将相应的保险费自未付的合同价款中予以扣除，因乙方未投保导致的一切后果与相关责任将均由乙方承担。
- 9.3 如果乙方交付的货物和/或技术资料在运输途中发生丢失或损坏，乙方应与承运部门及保险公司联系进行索赔，甲方协助乙方收集相关证明，同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足需要。如果此种丢失或损坏不属于保险公司的赔偿范围，则乙方应负责对甲方进行赔偿。
- 9.4 乙方须对其任何雇员或其他帮助、服务人员的意外或伤亡承担全部责任。甲方对乙方雇员的意外或伤亡，不论该人是否受聘于乙方，均不负有任何法律上的赔偿责任；乙方须保障甲方免负任何有关的索赔、主张、诉讼、费用和支出。

9.5 乙方均须为从事本合同相关工作的所有雇员购买及维持所需的保险。如有任何从事本合同相关工作的雇员或其他人士受到损伤，乙方应自行解决或通过有关合法途径取得此部分费用。

10. 货物检验

10.1 交货申请：在交货前乙方向甲方书面提出交货申请，同时乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该申请与检验文件仅作为申请付款单据的一部分，并不视为乙方对货物规格、数量、质量等免责，且有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不视为最终检验。

10.2 到货清点：货物运抵现场后，由甲、乙双方一起对该等货物的型号、规格、配置、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等，进口产品需要提供报关单）进行初步、表面检查，初步、表面检查后，由双方签署《到货清点合格报告》。

10.3 到货清点时发现配置短缺或货物不符合双方约定的标准，乙方应立即补发和负责更换。如果短缺内容达到招标产品范围的1%（含1%），则甲方有权拒绝接收全部货物，并按乙方违约处理。甲方除有权没收乙方履约保证金外，还有权追索因乙方造成工期延误而给甲方产生的经济损失。

10.4 设备的安装调试、试运行及验收

10.4.1 乙方应尽力履行其在设备安装调试中所规定的义务，按规定的进度要求按时完成安装调试工作。乙方应合同生效日起90个日历日内完成硬件设备现场安装、优化调试、部署接入前置系统、用户培训等，使设备具备试运行条件。设备安装调试具备试运行条件后，进入试运行阶段，试运行一个月以内。试运行结束后，由采购人组织第三方测试，根据测试结果，整体验收通过后，采购人颁发北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表。

10.4.2 验收不合格的，乙方应及时处理并在规定时间内再次提交甲方，直至通过甲方验收为止。如因乙方原因导致设备改造周期延长，乙方应按合同价款30%承担违约责任；给甲方造成损失的，乙方应予赔偿。乙方应及时排除该方面的故障或问题，所引起的相关费用由乙方承担。乙方应在合理的期限内排除故障或处理问题。如以上故障或问题影响设备基本功能和目标的实现，且排除故障或处理问题的时间超过1个工作日，则视为乙方交付违约，除非上述故障和问题是由非乙方引起的。

10.4.3 如属于乙方原因致使设备未通过最终验收，乙方应排除故障，并承担相关费用，同时延长试运行期限7个工作日，直至设备完全符合验收标准，

如果设备仍然达不到合同约定的验收标准，甲方有权单方面终止合同。

11. 维护和培训

11.1 维护

乙方同意在本合同规定的质量保证期内，按照本项目招标文件技术部分关于保修及维护服务的要求，以及投标文件中有关对保修及维护服务的相应内容，向甲方提供维护和支持服务，维护和支持服务的费用已包含在合同总价中。在本合同规定的质量保证期结束后，如果甲方需要，乙方承诺继续为该项目提供维护和支持服务，具体费用应是乙方给予所有客户的当时最优惠价，届时双方另行签署相关合同约定（具体维护要求详见：货物采购需求一览表及技术规格）。

11.2 培训的方式

乙方应按照本项目招标文件技术部分关于培训的要求，以及投标文件中有关对培训的相应内容安排培训。具体的培训时间、内容及人员安排等应以甲方的书面通知为准。若乙方的培训效果不能满足双方约定或甲方实际掌握该等货物的使用等需要时，乙方承诺为使培训达到该等目标而开展多次且有效之培训。

培训应在北京广播电视台内进行，且不再单独收费。

12 项目变更

12.1 为了维护和兼顾各方的利益，确保应用设备采购及服务的质量，在本合同签署后，甲、乙双方均有权在履行本合同的过程中合理地提出变更、扩展、替换或修改本项目的某些部分的请求，包括增加或减少服务的相应内容、提高或提升有关技术参数、变更交付或安装的时间与地点。为此，双方同意：

- (1) 若甲乙双方提出部分服务内容的变更建议，提出方应该将变更请求以书面形式提交给对方。接收方应当在3个工作日内对此做出书面回复，其内容包括该变更对合同价格、项目交付日期、设备的性能、项目技术参数的影响和变化以及对合同条款的影响等；提出方在收到接收方的上述回复后，以书面方式通知乙方是否接受上述回复。如果接受上述回复，则双方应对此变更以书面形式确认，并按变更后的约定履行本合同。若导致合同价格变动，双方需签订补充协议，若不接受回复按原合同执行。
- (2) 如果不属于合同范围内的合同技术要求或可推断需要研发的部分，项目变更报价需协商调整，双方需签补充协议。无论是哪一方提出上述变更的建议，凡涉及调整合同价款的，均应以本次投标的计价原则、计价标准为依据。

13 违约赔偿

13.1 交付违约

- 13.1.1 如果因甲方原因，造成交付工作延迟，乙方应顺延交付时间。如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，除发生本合同规定的不可抗力情形外，甲方有权要求乙方支付违约金、采取补救措施并继续履行本合同所规定的义务。
- 13.1.2 乙方迟延交货、提供安装调试的，每迟延一天，应支付本合同总金额的 1% 计的违约金。延迟超过 30 日仍未完成的，甲方有权解除合同并要求乙方支付本合同总额 30% 的违约金。违约金数额不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿超出部分的损失。
- 13.1.3 因乙方提交的货物、安装调试或培训服务不符合相应标准的，甲方可根据实际情况，给予乙方相应的补救措施时间，逾期乙方则依据 13.1.2 承担迟延违约责任。

13.2 质量违约

- 13.2.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或无法与甲方前置系统匹配，或在本合同规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权要求乙方承担违约责任的，造成甲方或第三人损失的，甲方可要求乙方赔偿。
- 13.2.2 在检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方要求的下列一种或多种方式解决索赔事宜：
- (1) 乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。
 - (2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格。或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。
 - (3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按本合同的规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。
- 13.2.3 若乙方因未提供本合同约定的品牌、规格、型号、质量等设备的，甲方有权要求更换直至通过验收。因此造成逾期完工的，乙方应按照 13.1 规定承担违约责任。
- 13.3 若乙方在货物到货安装调试过程中，无法按照甲方要求完成优化调试、部署接入前置系统等技术服务，因此无法实现采购设备与甲方前置系统及周边设备对接匹配的，乙方应按照 13.1 规定承担违约责任。

13.4 如果在甲方发出索赔通知之日起 7 天内，乙方未作书面答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知之日起 30 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，乙方在此同意甲方将从合同款或从乙方开具的履约保证金中扣留索赔金，如果这些金额不足以支付索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的追偿。

13.5 保密违约

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按本合同总价的 1% 支付违约金。如实际损失超过该违约金的，甲方除可要求乙方支付上述违约金外，还可要求乙方赔偿因此所造成甲方的损失。

13.6 其他违约

乙方违反本合同项下除上述违约事项外的其他任何义务，情节较轻且未对甲方造成实际损害的，甲方给予书面提示告知；但超过三次或业已造成损失的，甲方除可要求乙方承担赔偿责任外，还可要求乙方承担不低于本合同价 5% 的违约金，情节特别严重或造成甲方重大损失的（如造成人员伤亡等），甲方除可要求乙方承担赔偿责任外，还可要求乙方承担不低于本合同价 20% 的违约金，且可单方解除合同而不承担任何责任。

13.7 如发生违约事件，守约方要求违约方支付违约金时，应以书面方式通知违约方，内容包括违约事件、违约金、支付时间和方式等。违约方在收到上述通知后应于 3 天内答复对方，并支付违约金。如双方不能就此达成一致意见，将按照本合同所规定的争议解决条款解决双方的纠纷，但任何一方不得采取非法手段或以损害本项目的方式实现违约金。

13.8 若乙方负责人员不配合甲方工作或不能胜任工作的，甲方有权要求乙方更换相关人员，乙方应在甲方要求更换之日起 5 日内更换。否则，甲方有权从未付的合同价款中扣除相当于 5000 元/每人次的违约金，若乙方此行为已造成甲方损失的，甲方还可另行向乙方索赔。

13.9 若乙方人员在甲方现场出现包括但不限于打架斗殴、毁坏、偷盗财物违反社会秩序，侵犯人身和财物安全的情况时，所产生的人员、财产损失由乙方自行承担责任并负责赔偿；由此造成的甲方或乙方的损失，由乙方负责全额赔偿，因此给甲方带来不良影响的，乙方应予消除。

13.10 乙方在此不可撤销地承诺：乙方应向甲方支付的违约金及赔偿金，甲方有权直接在任何应付未付乙方的款项中直接扣除，该等款项不足以支付上述违约金和赔偿金的，甲方可继续向乙方追偿。

14. 货款金额

14.1 价格

本合同为固定总价合同，合同总价款为人民币_____元（大写：_____）。

- 14.1.1 双方在此确认，本合同总价为固定总价，包含了乙方为完成本项目的制造、仓储、损耗、运输、装卸、保管、现场交货/组装、验收、提供技术服务及维修等而可能支出的一切费用，包括但不限于税费、运杂费、材料包装费、保险费、出厂检验费、技术资料费、所需进口配套材料的进口环节的相关费用，以及配合安装、验收过程中发生的人工费、材料费等所有设备投入使用发生的费用。
- 14.1.2 双方在此确认，合同总价中已包含了乙方履行和完成本合同时所不能或缺的所有附带工作的费用，不论该工作是否在本合同中有所说明，也不论是否在签订本合同时是否可以预料到。
- 14.1.3 若由于乙方现场交货/组装，对周边道路、建筑物、构筑物或本项目中任何已完成部位造成影响，乙方应对其采取成品保护措施，合同总价中已包含由此发生的费用。
- 14.1.4 本合同签订后国家任何政策性调整以及人工、材料、机械费价格涨跌均不能成为乙方调整本合同单价的原因。

14.2 结算方式：

详见合同特殊条款。

15. 履约保证金

- 15.1 乙方应在合同签订之日起 5 个工作日内，按约定的方式向甲方提交合同履约保证金，保证金金额详见合同特殊条款。
- 15.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。
- 15.3 履约保证金应使用人民币，可选择下述方式提交：支票或电汇。
- 15.4 履约保证金在双方约定的服务质量保证期期满前应完全有效。如乙方违反前述约定，则乙方应在收到甲方书面通知之日起三日内向甲方以现金方式提交全部履约保证金。每迟延一天，乙方应向甲方支付本合同总价百分之一的违约金直至实际交付之日止。
- 15.5 履约保证金的退还：

详见合同特殊条款。

16. 税费

- 16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。本合同项下所生一切税费均由乙方承担。

17. 保密条款

17.1 信息

- 17.1.1 乙方有权根据本合同的规定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有

关资料，向有关职能人员调查、了解甲方现有的相关数据和资料，以对该系统进行全面的研究和设计。甲方应予以积极配合，向乙方提供有关信息与资料，特别是有关甲方对系统深化的功能和目标需求方面的信息和资料，但如甲方对乙方完成本合同所需的甲方所有的信息和资料不予提供，则由甲方承担不予提供的损害后果。

17.1.2 在本合同的履行期内，任何一方可能获得与本项目相关的对方的重要秘密，对此双方皆应谨慎地且因为履行本合同目的之需要进行披露和接受。

17.2 保密

由甲方向乙方提供的图纸、详细资料 and 所有与本项项目相关的、甲方的商业资料以及其他资料，被视为保密资料，仅被用于甲方或合同所规定的用途，除非得到甲方的书面同意，不能向任何第三方透露。否则甲方有权追究相关法律责任。

17.3 上述保密义务不适用以下情况

- (1) 获取该信息一方在对方披露之前，已经通过正当、合法渠道知晓该信息；
- (2) 获取该信息一方可以通过其他合法渠道获取该信息；
- (3) 获取该信息一方从第三人处合法获取，并且不承担保密义务；
- (4) 该信息所有人在对方获取该信息前已向第三人披露过的，且第三人不承担保密义务；
- (5) 该信息为获取信息方独立开发或获取的信息；
- (6) 法律强制披露；
- (7) 经披露方书面许可。

17.4 信息安全

17.4.1 甲、乙双方同意采取相应的安全措施以遵守和履行上述条款所规定的义务。经一方的合理请求，该方可以检查对方所采取的安全措施是否符合上述规定的义务。

17.4.2 任何一方可以根据其经营需要对外披露本合同的存在或其性质，但本合同的具体条款属于保密范围，未经对方的书面同意，不得向第三方披露。但以下情况除外：

- (1) 法院或政府有关部门的要求；
- (2) 法律规定；
- (3) 一方向为自己服务的法律顾问披露，但应要求其承担保密义务；
- (4) 一方向为自己服务的会计、银行、其他的金融机构及其顾问（采取保密措施）披露，但应要求其承担保密义务；

(5) 当事人实施收购、兼并或相类似的行为（采取保密措施）。

18. 知识产权

- 18.1 乙方保证其有权提供本合同项下的全部货物，该类货物所含的软硬件为乙方原创生产或已获合法授权，且未被纳入任何禁止转让或许可的限制性协议。乙方应保证甲方在使用乙方提供的任何货物（包括技术）时不受任何第三方提出的任何侵犯专利权、商标权、工业设计权或其它知识产权的权利主张。
- 18.2 如任何第三方提出上述第 17.1 条项下的任何权利主张，乙方应在接到甲方通知后 24 小时内处理应对，并承担全部法律责任（包括但不限于诉讼费、赔偿金、和解费用等），若侵权纠纷导致货物被禁止使用，乙方应在 10 日内提供无侵权问题的替代方案，否则应全额退还甲方已支付款项。发生前述情形的，乙方还应向甲方支付合同总金额 30% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应继续赔偿甲方全部损失。
- 18.3 乙方如有基于甲方提供的技术规格、功能需求、设计图纸、数据资料等（以下简称“甲方资料”）完成的设计、开发成果（包括但不限于技术方案、源代码、图纸、模型、各种技术文档资料、测试报告等，以下简称“定制成果”），其知识产权自始归甲方所有。乙方应在定制成果交付后 30 日内，向甲方移交全部技术资料（包括但不限于甲方资料和乙方定制成果及相关资料等）。乙方不得擅自使用也不得以任何方式向第三方披露、转让和许可使用甲方资料和乙方完成的定制成果及相关资料。乙方不得将实施本合同所产生的智力成果进行知识产权申请、注册（如专利申请、软件著作权登记、商标申请等）。发生前述情形的，乙方应向甲方支付合同总金额 30% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，还应继续赔偿甲方全部损失。

19. 合同的修改

- 19.1 甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报有关部门备案。

20. 合同的解除与终止

- 20.1 经甲乙双方协商一致，可以解除合同。
- 20.2 合同履行期内发生不可抗力且不可抗力事由持续 60 天以上致使合同无法继续履行，甲方可通知乙方解除合同。
- 20.3 出现本条款下列情形的，甲方有权以书面通知乙方的方式解除本合同：
- 20.3.1 本项目的目的、功能及立项发生实质性改变；
- 20.3.2 因政府行为导致本项目建设终止、甲方无法继续参与本项目建设或本合同目的无法实现的；

20.3.3 乙方出现下列违法或违约情形时，甲方有权立即以书面通知乙方的方式解除本合同，同时保留向乙方追诉的权利：

- (1) 违反中国法律、法规、规章有关禁止性规定的；
- (2) 乙方拒绝按照甲方书面要求更换或移走不符合合同文件规定的货物而使本项目受到实质性影响的；
- (3) 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分服务，按合同规定可以解除合同的；
- (4) 乙方未能履行合同规定的其他主要义务的；
- (5) 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

“腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

- A、“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。
- B、“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

20.4 如甲方根据本合同相应条款享有解除本合同的权利，则在此种情形下甲方有权停付到期应向乙方支付的合同价款，并有权索回将在执行本合同过程中预付给乙方的合同价款。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

20.5 如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

21. 不可抗力

21.1 由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其他由合同当事人不能预见并对其发生和后果不能预防、不能克服或不可避免的客观情况，直接影响本合同的履行或者不能按照合同的约定履行时，遇有上述不可抗力的一方可以免除相关合同责任。但遇有上述不可抗力的一方应于事故发生后 7 天内书面通知对方。并在 15 天之内提供不可抗力的详细情况及合同不能履行，或者部分不能履行，或者需要延期履行的理由和有效的证明文件。按不可抗力对履行合同影响的程度，由双方协商决定是否解除合同，或者部分免除履行合同的义务，或者延期履行合同。一方在其延迟履行本合同后或迟延履行本合同时发生不可抗力的，迟延方的合同义务不能免除。

21.2 受到不可抗力影响的一方，应尽可能地采取合理的行为和适当的措施减轻不可抗力对本合同的履行所造成的影响。没有采取适当措施致使损失扩大的，该方不得就扩大损失的部分要求免责或赔偿。

22. 争议解决条款

在合同执行过程中发生的任何争议，乙方应在保证到货期的前提下按照甲方的要求限期完成本项目，如协商不成，所引起的争议双方同意向甲方所在地人民法院提起诉讼。

23. 转让与分包

本项目不允许转让和分包。

24. 计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

25. 通知

25.1 为享有本合同所规定的权利及履行本合同所规定的义务或有关违约交涉而需通知另一方时，通知方应采取书面形式，以中文书写，以特快专递（中国邮政 EMS）送达，且自发送之日起三个工作日即视为送达；以传真方式送达的，自传真机打印出文件发送成功记录时为送达。

25.2 双方在此一致确认，双方的联系地址、方式和联系情况详见合同特殊条款；如一方欲改变上述信息的，应 3 日内以书面方式通知另一方，否则造成的后果自行承担。

26. 适用法律

本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国内地法律。

27. 廉洁自律

各方应自觉遵守法律法规、遵守新闻从业人员廉政行为若干规定及职业道德自律公约，互相监督，杜绝违反法律法规、违反上述规定及公约的行为。

28. 合同生效及其他

28.1 本合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同经双方法定代表人或授权代表签署、加盖单位印章后生效。

28.2 本合同如有未尽事宜，经双方友好协商，另签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

28.3 本合同壹式_____份，具有同等法律效力。甲方和乙方各执_____份。

29. 合同附件

29.1 附件一《分项费用明细》

29.2 附件二《技术方案》

第三部分 合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1) “甲方”系指： 北京广播电视台。
- 2) “乙方”系指： _____。
- 3) “现场”系指： 本合同项下的货物到货与安装地点为北京市朝阳区建国路 98 号,北京广播电视台国贸办公区。

2. 保修条款

乙方对应对项目设备提供不少于三年的质量保证期，质量保证期自项目整体验收合格并取得北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表之日计算。

3. 交货及安装调试

乙方应自合同生效日起 60 个日历日内完成合同约定的所有硬件设备到货。

乙方应自合同生效日起 90 个日历日内完成硬件设备现场安装、优化调试、部署接入前置系统、用户培训等，使设备具备试运行条件，并在具备试运行条件后一个月内完成试运行。

4. 合同费用及支付方式

4.1 合同金额：

本合同为固定总价合同，合同总价为人民币 _____元整（大写： _____）。

4.2 支付方式：

- (1) 合同生效之日起 30 日内，甲方向乙方支付合同金额的 30%即人民币元整（大写：_____）。
- (2) 合同约定的所有设备到货，经甲方清点合格并签字确认，签发《到货清点合格报告》之日起 30 日内，甲方向乙方支付合同金额的 40%即人民币元整（大写：_____）。
- (3) 设备安装调试完成，稳定运行后，由甲方自行组织测试合格后，根据测试结果由甲方出具北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表，自北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表之日起 30 日内，甲方向乙方支付合同金额的 30%即人民币元整（大写：_____）。
- (4) 甲方付款前，乙方应提前出具同等金额的增值税专用发票，否则，甲方有权延迟付款且不承担任何责任。发票开具单位、开户行账号信息应与合同中相应信息一致。

5. 履约保证金/质保金

履约保证金

- 1) 乙方应在合同签订之日起 5 个工作日内，向甲方提交合同履约保证金，保证金金额为合同总额的 5%即人民币_____元（大写：_____）。甲方同时提供同等金额的收据。
- 2) 履约保证金可选择下述方式提交：支票或电汇。
- 3) 履约保证金的退还：

乙方收到北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表后，该履约保证金作为货物、服务的质保金，确保乙方履行维保义务。自北京广

播电视台《工程、设备、系统》验收表之日起三年的质量保证期，乙方提供的货物没有发生质量问题，且乙方未违反合同约定义务的，或该等问题已经得到乙方妥善解决，满足合同要求的，经甲方确认之日起30日内，乙方返还收据后，甲方无息退还乙方合同总额5%的履约保证金。

6. 争议解决

因本合同或在本合同履行过程中发生的任何争议，双方一致同意由甲方所在地有管辖权的人民法院管辖。除争议事项或争议事项所涉及的条款外，双方应继续履行本合同项下的其他义务。

7. 通知

双方的联系地址、方式

甲方联系地址：

甲方项目负责人：

甲方联系电话：

乙方联系地址：

乙方项目负责人：

乙方联系电话：

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、投标文件格式中以空格和下划横线“_”形式标记的部分，为投标单位需要填写的内容。投标单位应根据实际进行具体化填写，确实没有需要填写的，在空格或下划横线“_”中用“/”标记。
- 4、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。
- 5、**建议投标人编制详细的目录及正确的页码。**

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件（实质性格式）

附营业执照复印件加盖投标单位公章

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

...		
-----	--	--

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

说明：投标人承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2. 投标保证金凭证

《投标保证金递交凭证》

致北京国泰建中管理咨询有限公司：

我方参加贵方组织的_____（项目名称）_____采购活动，按招标文件的规定已通过（电汇、支票、汇票、保函）形式交纳人民币（大写）元的投标保证金，同意按以下信息以（电汇（网银转账）、财务窗口现场（支票））方式退还保证金，（是否 同意自愿放弃同期银行利息）。

投标人单位全称：_____。

投标人开户银行：_____。

投标人银行帐号：_____。

说明：1. 上述要求的开户信息为退投标保证金所用，以非投标担保函形式提交的投标保证金应当从其基本账户转出。2. 上述要求的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，北京国泰建中管理咨询有限公司依据此凭证信息退还投标保证金。

若因内容不全、错误、字迹潦草模糊、或开户人和账号与划款时所用的开户人和账号不一致而导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方自行承担全部责任和损失。

我方承诺已认真阅读、熟悉招标（采购）文件对投标保证金的缴纳与退还等相关要求和注意事项，了解选用电汇（网银转账）方式退还保证金时的仍需支付相关手续费用，并服从招标代理机构的通知安排。

投标人：_____（公章）

日 期： 年 月 日

（附汇款凭证复印件或银行保函复印件等证明材料复印件）（实质性格式）

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：采购人或采购代理机构

我方参加你方就_____（项目名称）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起90个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

（5）我方本次投标过程中不存在违背公平竞争原则、串通投标、含有采购人不能接受的附加条件以及其他造成投标无效的行为。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面复印件：

--	--

说明：

1. 若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 投标人为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件复印件。提供身份证的，应同时提供身份证双面复印件。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：采购人或采购代理机构

兹证明，

姓名：____ 性别：____ 年龄：____ 职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章或印鉴）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____

项目名称：_____

投标人名称	投标报价（元）		备注
	大写	小写	

注：此表中的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	标的名称	品牌	产品产地	是否为进口产品	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1								
2								
3								
...								
总价（元）								

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. **品牌列**需填写所投产品的生产厂商品牌，**产品产地列**需填写所投产品的生产地或生产地所属的国别。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号：_____

项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）：

无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作投标人已对之理解和响应。）

有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐列明，否则投标无效；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作投标人已对之理解和响应。）

序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要 求	投标文件内 容	偏离情况	说明

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作投标人已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

6 采购需求偏离表

采购需求偏离表（一）

项目编号：_____

项目名称：_____

序号	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	投标文件页码
针对本招标文件《第五章采购需求 6. 设备技术要求参数表》中标注为“★”条款，投标人应逐项详细填写，否则可能导致的不利评审后果由投标人自行承担。				
1	★本项目允许部分产品选用进口产品，但所有涉及进口部分的产品总金额不得超过 232.8 万元，具体要求详见设备清单			
2	11. 全画幅长焦变焦镜头	★前镜筒直径≥110mm，支持记录镜头元数据，PL 卡口（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）；		

注：

1. 投标人应在本表“投标文件页码”列中，填写响应内容详细证明材料对应的页码范围（如有）。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

采购需求偏离表（二）

项目编号：_____

项目名称：_____

序号	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	投标文件页码
<p>针对本招标文件第五章《采购需求 6. 设备技术要求参数表》中标注为“▲”条款，投标人应逐项详细填写，否则可能导致的不利评审后果由投标人自行承担。</p>				
1	1. AIGC 制作单元	▲桌面工作单元，插槽数量不低于 6 个 Pcie5 高速插槽（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）；		
2	2. 共享存储记录单元	▲配置不少于 84 盘位，硬盘物理容量不低于 1300TB，支持 RAID6 或同等保护级别，存储节点容许最大不少于 12 块磁盘同时损坏而不丢失数据；带宽不低于 9GB/s 读写带宽（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）；		
3	3. 近线存储单元	▲需基于全对称分布式架构的存储系统，具备大规模横向扩展能力，单集群最大可扩展至≥1024 节点；单节点接口不少于 4x25GbE SFP28 端口（含 25G 模块），8×12Gb SAS EXP 端口；读写带宽不低于 6GB/s（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）；		
		▲需支持 SMB 多通道技术，无需网络管理员做任何配置管理操作，具有冗余功能（需提供管理界面截图材料证明）；		
		▲需采用业界标准协议而非私有客户端协议，支持 iSCSI、NFS、CIFS、FTP、		

		S3 等存储协议；需支持统一权限模型，SMB（CIFS）、NFS、FTP、S3 采用统一权限模型控制所有数据的访问权限，支持兼容 Windows 权限模型的 ACL（需提供管理界面截图材料证明）；			
4	4. 超高清工作单元	▲配置不低于 32 核中央处理器、80 核图形处理器和 32 核神经网络引擎，512GB 统一内存，4TB 固态硬盘（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）；			
5	9. RF 全画幅摄影机单元	▲在 4K 分辨率 17:9 格式下 $\geq 240\text{fps}$ ，在 4K 分辨率 2.4:1 时格式下 $\geq 300\text{fps}$ （需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）；			
		▲机内支持记录原厂格式视频 RAW 数据（非图片序列帧）位深 $\geq 14\text{bit}$ ；传感器尺寸 $\geq 36\text{mm} \times 20\text{mm}$ （需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）；			
6	10. 全画幅摄影机单元	▲在 4K 分辨率 17:9 格式下 $\geq 240\text{fps}$ ，在 4K 分辨率 2.4:1 时格式下 $\geq 300\text{fps}$ ；配备全域快门功能（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）；			
		▲机内支持记录原厂格式视频 RAW 数据（非图片序列帧）位深 $\geq 14\text{bit}$ ；传感器尺寸 $\geq 36\text{mm} \times 20\text{mm}$ （需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）；			
		▲提供设备原厂针对本项目的专项授权和售后服务承诺书复印件并加盖投标人公章			

7	11. 全画幅长焦变焦镜头	▲最大像场直径 $\geq 46\text{mm}$ ，广角端 $\leq 80\text{mm}$ ，长焦端 $\geq 250\text{mm}$ （需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）；			
8	13. 轻量化全画幅定焦镜头组	▲同品牌同系列全画幅定焦电影镜头，焦段18mm/25mm/32mm/50mm/75mm/100mm（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）；			
9	24. 数字资产采集装置	▲采集相机： 工业相机 ≥ 500 万像素x5； 纹理相机 ≥ 4800 万像素； 内置单元：一体式显示屏 ≥ 5 英寸，内置硬盘 $\geq 1\text{TB}$ SSD，RAM $\geq 16\text{GB}$ ，内置处理器核数 ≥ 8 核，内置陀螺仪，内置 Android 操作系统（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）；			
10	26. 数字资产制作单元	▲桌面工作单元，插槽数量不低于6个 Pcie5 高速插槽（需提供如官网截图、产品彩页、宣传册等原厂证明材料）；			

注：

1. 投标人应在本表“投标文件页码”列中，填写响应内容详细证明材料对应的页码范围（如有）。

2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

采购需求偏离表（三）

项目编号：_____

项目名称：_____

序号	招标文件 页码	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	投标文件 页码
<p>针对本招标文件第五章《采购需求》中未标注“★”、“▲”的全部一般性条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）：</p> <p><input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对采购需求中的所有一般性条款，均视作投标人已对之理解和响应。）</p> <p><input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，否则投标无效。）</p>					

注：

1. 对招标文件第五章《采购需求》中未标注“★”、“▲”的全部一般性条款，除本表所列明的所有偏离外，均视作投标人已对之理解和响应。
2. 投标人应在本表“投标文件页码”列中，填写响应内容详细证明材料对应的页码范围（如有）。
3. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

附件 1、类似项目业绩

项目编号： _____

项目名称： _____

序号	业主名称	项目名称	项目内容	联系方式	页码

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： _____年_____月_____日

附件 2、招标服务费缴费承诺书

《招标服务费缴费承诺书》

致北京国泰建中管理咨询有限公司：

我们在贵公司组织的_____（项目名称）招标中若获中标资格（项目编号：_____），保证在领取中标通知书的同时按招标文件的规定，以支票、电汇形式，向贵公司即北京国泰建中管理咨询有限公司（地址：北京市海淀区成府路中科科仪院内 6 号楼 3 层，开户银行：招商银行股份有限公司北京分行甘家口支行，账号：531902429310101），一次性支付应缴费用。代理收费标准参考原国家计委印发的计价格[2002]1980 号关于《招标代理机构服务费管理暂行办法》、发改办价格[2003]857 号文《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》及发改价格【2011】534 号文等。根据工商税务部门的有关要求，凡中标人人支付代理服务费的項目需要代理机构与中标人补签相关补充协议。因此，我单位理解并同意如果中标将按贵方规定支付相关费用。

特此承诺！

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 3 信息采集表（非实质性格式）

3.1 投标人信息采集表

投标人名称	投标人所属性别	外商投资类型	投标人规模

3.2 制造商信息采集表

序号	标的名称	制造商	制造商 统一信用 代码	制造商 规模	制造商所 属性别	外商投资 类型
1						
2						
3						
4						
...						

注：

1. 投标人如为联合体，则应在投标人名称处填写联合体各成员信息。
2. 投标人应对照采购需求清单，尽可能详细的提供所有采购标的的制造商信息。
3. 投标人（制造商）所属性别请填写“男”或“女”，指拥有投标人 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
4. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”，涉及到“外商投资”应注明“美资”、“日资”等类型。
5. 投标人（制造商）规模请填写“大型企业”、“中型企业”、“小微企业”、“其他”。

附件 4 中小企业声明函

说明：

(1) **本项目不专门面向中、小、微企业采购。**如投标人为中小企业可提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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参与价格评审扣除。

(2) 中小企业声明函填写注意事项：

1) 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

(3) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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)》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）格式

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_____（采购人名称）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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请进行勾选**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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：

附件：《中小企业划型标准规定》

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

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

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

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

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

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

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

人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

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

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

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

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

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

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

8 技术部分

说明：

1. 请根据本项目的需求，自行编写技术部分的实施（服务）方案
2. 另外投标人可以自行提供其他对本项目有关的证明材料。