

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（一）4K 超高清采集拍摄项目：
现场制作视频系统

项目编号：11000025210200145024-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

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.....	63
第七章	投标文件格式.....	106

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（一）4K 超高清采集拍摄项目：现场制作视频系统

2. 项目编号：11000025210200145024-XM001

3. 本项目预算金额：402 万元

4. 采购需求简述：依据北京广播电视台 4k 直播安全技术要求和卫视频道中心相关 4k 节目制作需求，建设北京广播电视台 4K 现场制作视频系统，在北京广播电视台卫视 4K 超高清一期项目基础上，继续完善北京广播电视台自己的超高清节目现场制作流程，提升原生 4K 超高清节目的现场制作能力。新建系统支持新媒体业务能力，可为新媒体集团业务提供相关支持。建设具备 4k 超高清节目录播功能的现场制作视频系统，可与 4k 演播室和 4K 转播车协同工作，完成日常节目、季播和大型综艺等多类型节目的直播和录播任务，为北京广播电视台卫视频道提供播出资源，为日后其它 4K 频道积累超高清素材。

序号	项目名称	数量	单位
1	PTZ 摄像机及讯道摄像机附件	不接受进口产品	
1-1	AI 智能构图 PTZ 摄像机	4	套
1-2	摄像机复合光缆	1	批
1-3	便携光缆盘	8	个
1-4	光缆清洁工具	1	套
2	高密度便携 4K 多格式切换台	接受进口产品	
2-1	多格式切换台	1	套
3	融媒体切换台	不接受进口产品	
3-1	融媒体切换台	1	套
4	融媒体设备	不接受进口产品	
4-1	NDI、SDI 转换器	8	个
4-2	融媒体制作终端	2	套
4-3	融媒体信号调度矩阵	2	套
5	多通道硬盘录像机	不接受进口产品	
5-1	4K 多通道录放像机	1	台
5-2	4K 多通道录像机主机及配套设备	1	套
5-3	4K HDR 监视器录像机	1	台
5-4	多路综合信号光收发器	1	套
6	EFP 航空箱	不接受进口产品	

6-1	定制专用设备携带箱	1	批
6-2	定制 12U 航空箱（深度 600mm）	10	个
6-3	定制工具、线材携带箱	4	个
6-4	摄像机携带箱	8	个
6-5	定制多通道硬盘录像机航空箱	3	个
7	施工线材、辅料、系统集成	不接受进口产品	
7-1	定制便携配电箱外接 220V	1	个
7-2	适配配电箱电源线	1	批
7-3	定制电缆辅料一批	1	批
7-4	定制接插头一批	1	批
7-5	系统集成	1	项

★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 11.22 万元

5. 合同履行期限：中标人应于自合同签订之日起 45 个日历日内完成系统深化设计、到货，经采购人清点合格后签字确认，并签发《到货清点合格报告》。中标人应于自合同签订之日起 75 个日历日内完成现场软硬件安装调试、系统集成，完成后，采购人将组织初步验收，经采购人、中标人签字确认后，签署《初验报告》，视为初验合格，初验合格后进入试运行阶段，试运行一个月以内，其间穿插进行用户培训。系统试运行结束后，采购人组织第三方测试，中标人须配合采购人和第三方测试单位,制定、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，按照采购人需求对系统软硬件进行必要的改进、完善和调换，确保系统具备正式上线运行的条件。第三方测试结束后，采购人根据测试结果出具北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表。采购人出具的北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表视为项目整体验收合格。

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10月16日8:00至2025年10月23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 11 月 5 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： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物																
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否																
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目本包次为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目， <u>核心产品为：4K 多通道录像机主机</u>																
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。																
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 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><tr><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr><tr><td>AI 智能构图 PTZ 摄像机</td><td>工业（制造业）</td></tr><tr><td>摄像机复合光缆</td><td>工业（制造业）</td></tr><tr><td>便携光缆盘</td><td>工业（制造业）</td></tr><tr><td>光缆清洁工具</td><td>工业（制造业）</td></tr><tr><td>多格式切换台</td><td>工业（制造业）</td></tr><tr><td>融媒体切换台</td><td>工业（制造业）</td></tr><tr><td>NDI、SDI 转换器</td><td>工业（制造业）</td></tr></table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	AI 智能构图 PTZ 摄像机	工业（制造业）	摄像机复合光缆	工业（制造业）	便携光缆盘	工业（制造业）	光缆清洁工具	工业（制造业）	多格式切换台	工业（制造业）	融媒体切换台	工业（制造业）	NDI、SDI 转换器	工业（制造业）
		标的名称	中小企业划分标准所属行业															
		AI 智能构图 PTZ 摄像机	工业（制造业）															
		摄像机复合光缆	工业（制造业）															
		便携光缆盘	工业（制造业）															
		光缆清洁工具	工业（制造业）															
		多格式切换台	工业（制造业）															
		融媒体切换台	工业（制造业）															
NDI、SDI 转换器	工业（制造业）																	

条款号	条目	内容	
		融媒体制作终端	工业（制造业）
		融媒体信号调度矩阵	工业（制造业）
		4K 多通道录放像机	工业（制造业）
		4K 多通道录像机主机及配套设备	工业（制造业）
		4K HDR 监视器录像机	工业（制造业）
		多路综合信号光收发器	工业（制造业）
		定制专用设备携带箱	工业（制造业）
		定制 12U 航空箱（深度 600mm）	工业（制造业）
		定制工具、线材携带箱	工业（制造业）
		摄像机携带箱	工业（制造业）
		定制多通道硬盘录像机航空箱	工业（制造业）
		定制便携配电箱外接 220V	工业（制造业）
		适配配电箱电源线	工业（制造业）
		定制电缆辅料一批	工业（制造业）
		定制接插头一批	工业（制造业）
		系统集成	软件和信息技术服务业
		11.2	投标报价
12.1	投标保证金	投标保证金金额： <u>50000.00 元</u> 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 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	
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <div><input type="checkbox"/> 无</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形：<u>详见投标人须知</u>。</div>	
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	投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分	

条款号	条目	内容
	数	<p>构成，投标人应分别编制并胶装成册。本项目需投标人按以下要求在规定的时间提交纸质投标文件：</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><input checked="" type="checkbox"/> 不适用</p> <p><input type="checkbox"/> 按包分别编制和包装；</p> <p><input type="checkbox"/> 统一编制和包装，具体为：/</p>
22.1	确定中标人	<p>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：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p><input type="checkbox"/> 是</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：</p> <p><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</p> <p><input type="checkbox"/> 随机抽取</p>
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许，具体要求：</p>

条款号	条目	内容
		(1) 可以分担保履行的具体内容：___/___； (2) 允许分包的金额或者比例：___/___； (3) 其他要求：___/___。
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> ； 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政策要求）

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以下内容，《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”。

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、清楚的标明“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

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	<p>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：</p> <p>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；</p> <p>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）</p> <p>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。</p>
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	同类业绩	<p>投标人提供自 2023 年 1 月 1 日至今承担的超高清视频系统等与本项目类似项目业绩，每提供一个得 1 分，最多得 6 分。未提供得 0 分。</p> <p>注：</p> <p>1. 业绩时间以合同签订时间为准。</p> <p>2. 业绩是以提供的合同关键页复印件加盖公章为依据，至少要包括合同首页、采购内容清单页、双方盖章签字页。</p>	6 分
2	企业实力	投标人具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书，有得 1 分，否则不得分。（须提供有效的证书复印件加盖投标人公章）	1 分
3	承诺书	按照国家广电总局广播电视设备器材入网认定管理规范要求，本次采购中属于《广播电视设备器材入网认定品种表》中的设备，应提供入网认定证书；尚未进行入网认定的，投标人需针对所投设备提供《生产厂家已积极办理入网工作承诺函》，承诺函格式自拟并加盖投标人公章，提供承诺函或者入网认定证书的得 1 分。	1 分
4	政策性得分	<p>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；</p> <p>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。</p>	2 分
总计			10 分

（二）技术评分标准（共 50 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“三、总体技术要求”，“四、项目建设重点要求”和“五、系统设计要求”的内容，进行整体技术方案阐述</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，提供详尽技术方</p>	3 分

		案和相关图纸，且满足全部招标要求得 3 分； 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、相关图纸及措施则得 2 分； 方案虽进行阐述，但不能够完全满足招标需求或仅为对招标需求的简单复制则得 1 分； 未提供方案得 0 分。	
2	性能指标	针对招标文件第五章采购需求中“三、总体技术需求”和“七、设备技术要求参数表”中标注“▲”的关键性能指标内容逐条进行响应，共 28 项，每有一项满足指标要求的得 1 分，不满足指标要求的项不得分，最多得 28 分； 针对招标文件第五章采购需求“七、设备技术要求参数表”中标注为“■”的重要性能指标内容逐条进行响应，共 20 项，每有一项满足指标要求的得 0.5 分，不满足指标要求的项不得分，最多得 10 分。	38 分
3	项目实施 方案	针对招标文件第五章采购需求中“八、系统集成工作要求”的内容，进行实施方案阐述 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，提供相关人员、实施进度、施工图纸和管理措施等内容，满足全部招标要求得 3 分； 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 2 分； 方案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。	3 分
4	测试、验收与培训 方案	针对招标文件第五章采购需求中“九、测试、验收与培训要求”的内容，进行实施方案阐述 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，满足全部招标要求得 3 分； 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则得 2 分； 方案仅为对招标需求的简单复制或方案不能够完全满足招标需求则得 1 分； 未提供方案或方案内容未进行任何阐述得 0 分。	3 分
5	质量保证和售后服务 方案	针对招标文件第五章采购需求中“十二、质量保证和售后服务”的内容，进行实施方案阐述 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，满足全部招标要求得 3 分； 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则得 2 分； 方案仅为对招标需求的简单复制或方案不能够完全满足招标需求则得 1 分； 未提供方案或方案内容未进行任何阐述得 0 分。	3 分
总计			50 分

(三) 价格部分标准 (共 40 分)

序号	评分内容		得分
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) × 40	40 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（一）

4K 超高清采集拍摄项目：现场制作视频系统

一、项目概述

依据北京广播电视台 4k 直播安全技术要求和卫视频道中心相关 4k 节目制作需求，建设北京广播电视台 4K 现场制作视频系统，在采购人卫视 4K 超高清一期项目基础上，继续完善北京广播电视台自己的超高清节目现场制作流程，提升原生 4K 超高清节目的现场制作能力。新建系统支持新媒体业务能力，可为新媒体业务提供相关支持。建设具备 4k 超高清节目录播功能的现场制作视频系统，可与 4k 演播室和 4K 转播车协同工作，完成日常节目、季播和大型综艺等多类型节目的直播和录播任务，为北京广播电视台卫视频道提供播出资源，为日后其它 4K 频道积累超高清素材。

本采购需求中部分标注“★”为核心要求，共 14 项，投标人须逐条给予应答，任何一项标注“★”的要求不满足将被视为对投标文件的实质性不响应，其投标将被拒绝。

本采购需求中部分标注“▲”部分为关键性能指标，共 28 项，标注“■”部分为重要性能指标，共 20 项，将作为打分评审因素予以评判。

二、建设目标

建设一个 4K 超高清现场制作视频系统，项目建成后该系统可完成采购人各类型日常或特别节目的超高清 4K 节目的录制任务，具备与新媒体系统的接入能力，满足各形式节目生产需求。

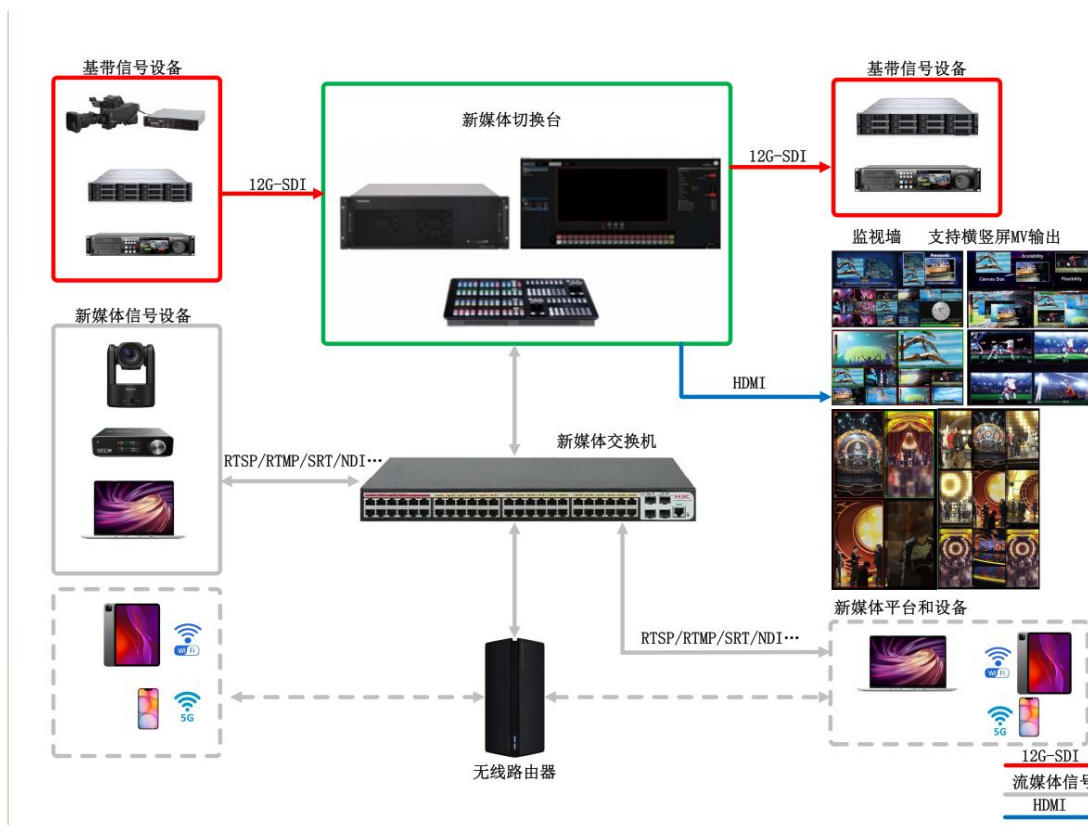
现场制作视频系统将采用 12G-SDI 基础架构，紧凑型高密度 4K 多格式切换台作为信号处理和监看的调度中心。通过配备编解码器、接收、推流等设备实现与新媒体系统的对接，完成融媒制作功能。

三、总体技术需求

为了适应当前技术发展趋势并同时为广大观众呈现更高质量的节目，拟建一个国内技术领先的 4K 超高清现场制作视频系统，对采购人现有 4K 演播室和转播车视频系统进行补充，更灵活适配各种应用场景，进一步提升技术装备实力与技术保障能力，提升市场运营竞争力与品牌价值。

- 系统中核心设备包括 8 讯道超高清摄像机、超高清信号切换台、融媒体切换台、超高清/高清信号录放服务器等。
 - 系统中摄像机和切换台均为多格式设备，满足频道播出和融媒制作的多种制作需求。
 - 基带系统中配备 12G-SDI 信号高密度多格式切换台，满足各类型现场节目制作和移动化轻量化部署需求。
 - 其它单机类设备可通过简单连线和设置加入到现有系统中
 - 新建视频系统对部分原有设备进行利旧使用，包括：通话系统、同步系统和监看系统等。
 - 考虑系统独立使用和与其他系统协同使用场景，预留相关接口和信号通路。
- 视频系统结构框图如下：





四、项目建设重点要求

- ★ 视频系统基带部分采用 12G-SDI 架构，支持 4K 超高清、高清节目现场制作；融媒体部分采用 IP 架构，支持各种流媒体信号的现场制作。
- ★ 超高清 12G-SDI 信号采用 ST. 2082 标准。
- ★ 基带系统采用同步机发生的 BB 信号进行同步。
- ★ 系统通过切换台模拟音频或 MADI 音频输入进行加嵌，通过内置软件进行调音设置，满足基带系统内设备对单独音频信号和嵌入音频 SDI 信号的使用。
- ★ 系统内 TALLY 控制器接收切换台的信号，实现正常模式下的摄像机等设备 TALLY 显示功能；通过切换台内置画分对输入输出信号及 TALLY 信息进行显示。
- ★ 对于原有通话系统、同步系统等设备进行利旧使用。
- ★ 对所有设备进行箱载集成、线路铺设，满足模块化、移动化部署要求。

以上重点要求投标人逐项应答。

五、系统设计要求

投标人在方案中，说明所提交系统和设备能满足技术要求前提下所支持的各

种详细技术指标。

投标人应提出自己的选型方案和具体理由，包括不同厂家同类产品相关技术指标真实的详细比较；对硬件的产地、供货渠道、售后服务等相关信息进行具体说明。

★ 系统中所有相关软件须具有自主版权或合法版权，并为当前最新版本，可终身正常使用。为保证实现硬件设备使用功能，根据需要提供软件、固件升级。投标人负责相应软件的维护和故障排查，以保证所建成系统能够长期稳定运行，且能够完整实现招标文件所要求的全部系统功能。以上内容的实施如产生费用由中标人承担。**投标人须提供相关的承诺函并加盖投标人公章，承诺函格式自拟。**

★ 系统中所有设备已开通的功能授权均为终身使用。**投标人须提供相关的承诺函并加盖投标人公章，承诺函格式自拟。**

因投标人提供的软件而引起的任何版权纠纷和法律责任，由投标人承担。

投标人所提供的主要设备应可安装在 19 英寸标准机架中（并在安装系统设备时，根据采购人要求随时安装于飞行箱中）。

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。

投标人应提根据技术需求提供详细的各分系统的设计图纸、施工具体方案、人员安排和时间进度安排等系统建设文件。

各投标人需根据自身产品及特点提供项目技术建设方案，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。

现场制作视频系统的设计与制造要求充分考虑对未来各类新技术新标准的兼容，提供高效的工作流程以及更高质量的节目制作能力。

按照国家广电总局广播电视设备器材入网认定管理规范要求，本次采购中属于《广播电视设备器材入网认定品种表》中的设备，应提供入网认定证书；尚未进行入网认定的，投标人需针对所投设备提供《生产厂家已积极办理入网工作承诺函》，承诺函格式自拟并加盖投标人公章。

本次采购核心产品为：4K 多通道录像机主机

六、设备采购汇总表

序号	项目名称	数量	单位
1	PTZ 摄像机及讯道摄像机附件	不接受进口产品	
1-1	AI 智能构图 PTZ 摄像机	4	套
1-2	摄像机复合光缆	1	批
1-3	便携光缆盘	8	个
1-4	光缆清洁工具	1	套
2	高密度便携 4K 多格式切换台	接受进口产品	
2-1	多格式切换台	1	套
3	融媒体切换台	不接受进口产品	
3-1	融媒体切换台	1	套
4	融媒体设备	不接受进口产品	
4-1	NDI、SDI 转换器	8	个
4-2	融媒体制作终端	2	套
4-3	融媒体信号调度矩阵	2	套
5	多通道硬盘录像机	不接受进口产品	
5-1	4K 多通道录放像机	1	台
5-2	4K 多通道录像机主机及配套设备	1	套
5-3	4K HDR 监视器录像机	1	台
5-4	多路综合信号光收发器	1	套
6	EFP 航空箱	不接受进口产品	
6-1	定制专用设备携带箱	1	批
6-2	定制 12U 航空箱（深度 600mm）	10	个
6-3	定制工具、线材携带箱	4	个
6-4	摄像机携带箱	8	个
6-5	定制多通道硬盘录像机航空箱	3	个
7	施工线材、辅料、系统集成	不接受进口产品	
7-1	定制便携配电箱外接 220V	1	个
7-2	适配配电箱电源线	1	批
7-3	定制电缆辅料一批	1	批
7-4	定制接插头一批	1	批
7-5	系统集成	1	项

七、设备技术要求参数表

序号	设备名称	数量	技术参数要求
1	PTZ 摄像机及讯道摄像机附件		
1-1	AI 智能构图 PTZ 摄像机	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大光圈值：不小于 F2.8 2. ▲光学变焦：不小于 20x 3. 等效焦距（35mm）：广角端不小于 24mm 4. 水平视角约：不小于 75 ° 5. ▲摄像机传感器：总像素数不小于 2000 万像素 6. 光学低通滤镜：内置光学滤镜透明、线性可变 ND 滤镜 7. 可实现增益连续可调 8. ■色温范围≥ 2000 K ~ 10000 K 9. ■输出格式 SDI 输出 1：3840 x 2160 / 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p, 1920 x 1080 / 59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p, 23.98PsF, 29.97PsF, 25PsF 等 10. 快门速度连续可调 11. ■平移角度范围：不小于$-170^{\circ} \sim 170^{\circ}$；俯仰角度范围：不小于$-30^{\circ} \sim +210^{\circ}$ 12. 平移/俯仰速度范围：不小于 $0.004^{\circ} / s \sim 180^{\circ} / s$ 13. ▲网络/IP 流式传输：协议支持 IPv6：TCP, UDP, ICMPv6, HTTP, HTTPS, DHCPv6, DNS, mDNS, RTP / RTCP, RTSP, SRT, FTP, FTPS, NTP；IPv4：TCP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, mDNS, RTP / RTCP, RTSP, VISCA over IP, SRT, NDI HX, FTP, FTPS, NTP, S700PTP, RTMP, RTMPS, PTP-IP over SSH, SSDP, TSL-UMD 等 14. ▲IP 流式传输视频分辨率：3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 360 等 15. 压缩格式：H.264: High / Main / Baseline Profile H.265: Main Profile 等 16. 最大帧率：H.264: 59.94fps；H.265: 59.94fps 等 17. 码率控制模式：CBR / VBR

			18. 码率设置范围: ≥ 512 Kbps \sim 80 Mbps
1-2	摄像机复合光缆	1	提供直径 9.2 毫米, 长 200m、100m 的可移动摄像机光缆(Tajimi 接口) 各 4 根
1-3	便携光缆盘	8	可缠绕至少 200 米外径 9.2 毫米摄像机复合光缆, 带刹车功能, 配有橡胶滑轮便于携带运输。
1-4	光缆清洁工具	1	提供专业光缆清洁工具 1 套
2	高密度便携 4K 多格式切换台		
2-1	多格式切换台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲12G SDI 视频输入接口不少于 40 路, 输出接口不少于 24 路 2. SDI 速率: 1.5G、3G、12G 等 3. 同步输入: 三电平或黑场。 4. 信号格式: 1080i、1080p、2160p 等 5. ■支持不少于 4 通道的画分监看功能 6. 支持不少于 16 个键控器, 4 个下游键 7. ■配置 2 级切换控制面板 1 个, 直切键不少于 20 路 8. 可输出至少 16 路 GPI TALLY 信号 9. ▲提供定制便携切换台控制终端 3 台, 用于切换台的参数设置及状态监控 10. ▲提供设备数据控制交换单元 3 台, 每台可接入不少于 48 路设备, 用于设备间的控制数据交换与通讯
3	融媒体切换台		
3-1	融媒体切换台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. ■支持 SDI, HD: ≥ 8 IN 或 ≥ 4 IN, ≥ 4 OUT 2. ■支持 NDI、NDI、SRT、RTMP、HLS 等主要流媒体格式的输入、输出 3. 支持多人视频连线, 实时直播互动, ≤ 200ms 的延迟 4. 支持横屏、竖屏、HD 多种直播形式 5. 支持一键将直播内容分发到多个平台 6. 支持录制任意幅面、任意帧率信号源 7. 支持多通道录制, 并可选择录制高+低码, 或高/低码录制为 MP4、MXF 等主流视频格式文件

			8. 内置丰富的字幕、艺术字、转场特效、贴纸等 2D/3D 组件 9. ■支持 ≥ 4 级 ME 设置 10. 支持 H.264、NVI-HF 等多种编解码格式 11. 支持延时播放设置，5 帧-1 小时
4	融媒体设备		
4-1	NDI、SDI 转换器	8	1. ▲视频输入接口：12G-SDI，视频环出接口：12G-SDI 2. 网络接口： $\geq 2 \times 1000\text{Mbps}$ 以太网接口 (100M/1000M 自适应)，其中 1 个以太网接口支持 PoE (IEEE 802.3AT, 24W Max) 3. USB 接口： $\geq 1 \times \text{USB 3.0 Type-A}$ ， $\geq 1 \times \text{USB 3.0 Type-C}$ 4. ■视频分辨率支持输入：最高支持 3840x2160@60fps (4Kp60)，向下兼容，输出：最高支持 3840x2160@60fps (4Kp60)，向下兼容 5. ■视频编码和解码：YCbCr 4:2:2 高质量视频编码，支持 H.265 (HEVC) 和 H.264 (AVC) 高效视频编码格式 6. ■NDI 编解码性能：同时支持 NDI High Bandwidth 和 NDI HX，可扩展支持 NDI HX3 7. 典型编码码率：NDI 编解码器：4Kp60: 250Mbps, 1080p60: 132Mbps, 1080p30/1080i60: 112Mbps 等 8. AVC (H.264): 码率从 1Mbps 至 120Mbps 可调。 9. HEVC (H.265): 码率从 1Mbps 至 120Mbps 可调。 10. 管理方式：WEB 网页控制
4-2	融媒体制作终端	2	1. ▲支持文件（视频、音频、图片）、SRT、UDP、NDI、SDI 输入等混合播放并输出统一格式 2. ■支持播放输出 $\geq 8\text{K p60}$ 分辨率 3. 支持 SDR 和 HDR 播放输出 4. 支持 ≥ 8 个独立播放通道，每个通道都可设置一个实时输入（包括 SDI、NDI 和 SRT/UDP）作为播放列表中的播放元素 5. ■支持网络流播出，输出支持支持 UDP、SRT、RTP、RIST、RTMP、HLS、DASH 6. 支持 ≥ 4 路信号录制，将输入信号录制到本地 7. 支持主流视音频容器和格式，容器如 MXF、TS、MP4、MOV、

			<p>MKV, 视频如 MPEG2、H264、H265、AV1、ProRes、HAP、DNxHD、NotchLC 等, 音频如 PCM、AES、AAC、MPEG 等</p> <p>8. 支持对输入信号边采边编, 以创建延时播出或制作集锦</p> <p>9. 播放列表中的每个播放块, 都可单独定义是否应该手动, 远程或自动启动播放</p> <p>10. 每个素材都可以单独定义播放是否应该循环无限/ x 次/ x 分钟/直到 xx:xx (时间)。此外, 也可以循环整个块或仅循环块的最后 x 个素材</p> <p>11. 支持播放时响度自动校正和对白归一化处理</p> <p>12. 播放的图片可分别设置显示的时间、持续到哪一刻、或无限播放</p> <p>13. 多达 99 个可用于触发各种自定义行为的 Action 按键, 如: 播放块并返回原先位置、启动/停止流、发送触发信号到外部硬件、发送 SCTE 标记给运营商等</p> <p>14. 可在素材临近播放结束时设置告警, 包括高亮的颜色告警和声音告警, 提醒所有制作团队成员</p> <p>15. 可通过 TCP/IP 可方便地控制, 也可使用 Elgato Streamdeck 外部控制器, 也可通过 ATEM 切换台、vMix、NDI Tally 或 TSL 协议启动播出</p> <p>16. 支持多达 99 个叠加 (图片、文本、跑马灯, 也支持带 Alpha 的 MOV) 字幕和包装, 可设置缩放、位置和播放时间参数</p> <p>17. 可自由缩放、调整位置、裁剪输出视频信号为其他分辨率</p> <p>18. 可将播放块导出为可选格式的单个文件, 或将素材转码为另一种格式</p> <p>19. 支持输出额外导播信号</p> <p>20. 可在任何时候添加新的素材到播放列表中, 不会影响正在进行的播放</p> <p>21. 支持音频通道路由和映射</p>
4-3	融媒体信号调度矩阵	2	<p>1. ≥50 万条在线高质量 (可达 4K) 素材 (图片、视频、音频), 可免费下载使用</p> <p>2. ■无限源输入: 摄像机、网络流 (支持 RTMP、RTSP、MMS、HTTP 等协议)、背包设备信号、文字输入 (支持 RSS 源)、网页 (网址直接输入)、音频、NDI、图片、社交媒体、视/音频文件、本地电脑窗口、远程 IP 电脑桌面、台标、时</p>

			<p>钟、手机、字幕、文字、播放列表等</p> <p>3. 支持 PTZ 摄像机控制</p> <p>4. 支持视音频同步调整</p> <p>5. ≥ 20 种以上转场模式，支持“鸡尾酒”转场：通过带通道视频元素转场效果（如世界杯 LOGO 划过画面的自动转场效果），另有至少 20 种以上可设计转场特效</p> <p>6. 实时抠像，可拼接虚拟演播室</p> <p>7. 层概念设计：直观的 5 层设计，每个源均以层模块方式叠加，不受切换台型包装局限性，每个信源可嵌套，支持最多 250 层叠加</p> <p>8. 直接在资源管理器拖拉加入媒体源；可直接在界面上操作缩放、裁剪、旋转、叠加，所见即所得，带自动对齐功能</p> <p>9. 支持文字、字幕条、滚屏等包装叠加，支持时钟、计时器叠加，含体育计分牌</p> <p>10. 支持 Alpha 通道图片(PNG)、Alpha 通道的 MOV(ProRes、Animation)视频叠加</p> <p>11. 瞬时回放：一键瞬时多机位回放，支持速度调整</p> <p>12. 在线二维码生成：可输入内容自动在线自动生成二维码源显示在画面</p> <p>13. 图片万花筒功能，用于角标广告或提醒</p> <p>14. 延时播出：可自定义延时时间</p> <p>15. 支持 9:16 竖屏直播</p> <p>16. 多种 H.264 编码算法，低带宽、高画质，up to 4K</p> <p>17. 同时直播到多个地址：可同时直播到无限多个地址（仅限于硬件性能），互不干扰，并可同时录播/ISO 录制</p> <p>18. 实时观看人数显示(Facebook、YouTube、Twitch 和 Hitbox)</p> <p>19. 播放列表功能，图片、视频组合轮播设置</p> <p>20. 支持本地 PGM 录制成文件</p> <p>21. 支持 PGM 的虚拟输出给视频会议、抖音等第三方平台</p>
5	多通道硬盘录像机		
5-1	4K 多通道录放像机	1	<p>1. ▲架构：采用嵌入式系统+FPGA 架构</p> <p>2. ▲录放通道：单机支持≥ 1个 8K 通道的录制或播放，同时带</p>

			<p>有 8K 到 4K 下变换；单机支持最多 6 个 4K 通道，4K 通道可配置为 6 个录制，也可配置为 3 录 2 播，同时带有 4K 到 HD 下变换（标配 HDR to SDR 硬件转换模块）；单机支持最多 6 个 HD 通道，HD 通道可配置为 6 个录制，也可配置为 3 录 2 播；录制时 IP 或 12G-SDI 输入可配置，不同通道间 IP 和 SDI 可混合录制；播放时 IP 和 12G-SDI 接口可同时输出。</p> <p>3. ▲编解码：支持 8K XAVC（4 文件）、8K ProRes（单文件）格式的素材录制和播放；支持 8K JPEG XS（单文件）格式的素材播放；支持 4K XAVC（Class 300 CBG/VBR、Class 480 CBG/VBR）、4K ProRes（HQ、422、LT、Proxy）格式的文件录制和回放；支持 HD ProRes（HQ、422、LT、Proxy）、HD Mpeg2-I 等格式的文件录制和回放；（须提供相关检测报告予以佐证）</p> <p>4. ▲≥2 个 100GbE IP 媒体数据口（QSFP28×2），支持主备冗余。支持 SMPTE ST 2110-10/20/21/30/40 协议；支持 SMPTE ST 2022-7 主备切换；支持 IP 主备链路同时输出；≥6 个 12G-SDI 输入，前 4 个支持带 ReClocking 的专用环出接口，BNC；≥8 个 12G-SDI 输出，BNC；8K IP/SDI 输入/输出为 Q-Link（2SI/SQD）形式；4K SDI 输入/输出为 12G-SDI 形式；4K 播放时，每个通道支持≥3 个相同内容的 12G-SDI 输出。</p> <p>5. 主机支持专用的 HDMI 和 SDI “交互/监看”输出接口；支持 IP 输入信号预监接口，方便 IP 输入信号监看；4K IP 输入时，可把任意 1 路输入转换为 12G-SDI 输出；8K IP 输入时，可把 8K 输入的 4K 下变换转换为 12G-SDI 输出；支持 8 声道 AES/EBU 音频，输入/输出方向可配置</p> <p>6. 具有≥1 路 HDMI 2.0 输入，≥1 路 HDMI 2.0 输出，支持≥8 声道内嵌音频；具有≥1 路 HDMI 专用多画面监看，内嵌 2 声道监听音频；具有 2 声道耳机监听（前置 3.5mm 插座）；≥1 路 REF 输入和输出（环出或独立输出），1 路 LTC 输入和输出；具有 2 个万兆网口（SFP+，用于挂载 NAS/传输文件），1 个千兆（1GE）网口，1 个 USB 3.0，2 个 USB 2.0，1 组 GPI/O，2 个 RS-422（RJ45×1）。</p> <p>7. ■支持将输入的嵌入、模拟、AES 音频加嵌到任意输入视频中进行录制，每个录制通道最多录制 16 声道音频；支持多台设备帧精度同步录制，多台设备录制的文件时码、时长均一致；录制文件支持记录元数据信息，包括色域、动态范围和数据取值范围，可以从输入信号中自动读取（SMPTE 352 VPID）或手动强制设定。</p> <p>8. ▲12G-SDI 输出接口特性：10Hz 高通滤波下的抖动不超过</p>
--	--	--	--

			<p>1UI；（须提供相关检测报告予以佐证）</p> <p>9. 存储：本机自带≥ 4个热插拔的 SSD 槽位，支持录制到 SSD 或直接播放 SSD 中的文件，支持双盘交替方式不间断录制。</p> <p>10. 本机自带≥ 2个万兆网口，支持外接 NAS 存储，支持直接录制到 NAS 中或直接播放 NAS 中的文件。</p> <p>11. ■录制时支持镜像双写，即一份编码数据同时录制到 SSD 和 NAS 中，互为备份。（须提供相关检测报告予以佐证）</p> <p>12. 设备自带 USB 3.0 接口，支持外接 USB 存储，支持直接播放 USB 存储中的文件。录制过程中，将设备断电，已录制内容仍可正常播放。</p> <p>13. ▲提供 4K 多通道录像机 UI 显示终端 1 台， 屏幕尺寸：≥ 27 英寸，接口：DP，HDMI，分辨率：$\geq 2560 \times 1440$。</p> <p>14. ▲提供定制便携 4K 录像机控制终端 1 台，用于录像机的参数设置及状态监控。</p> <p>15. ▲支持对输入信号进行延时播出：延时时间不低于 3 小时，延时时长可帧精度设置。允许随时修改延时时长（或开播时间）；支持对延时内容进行“编辑”：包括裁剪、静音、替换视音频、替换视频保留音频、插入垫片；本机监看界面可对主输入、PGM、编辑通道内容进行实时监看；支持对异常信号内容打标记点并倒计时，可实时看到标记点在时间线上的运行位置。</p> <p>16. ▲提供多通道硬盘录像机便携存储介质≥ 16个，SATA 接口，顺序读取速度$\geq 560\text{MB/秒}$，顺序写入速度$\geq 530\text{MB/秒}$，单个容量$\geq 4\text{TB}$。</p>
5-2	4K 多通道录像机主机及配套设备	1	<p>1. 采用 FPGA 架构，需满足重大节目安全录制要求；</p> <p>2. ▲录制通道：支持≥ 5个 8K 通道的录制或播放，同时带有 8K 到 4K 下变换；支持≥ 30个 4K 通道，同时带有 4K 到 HD 下变换；支持≥ 30个 HD 通道；</p> <p>3. ▲编解码：支持 8K XAVC（4 文件）、8K ProRes（单文件）格式的素材录制和播放；支持 8K JPEG XS（单文件）格式的素材播放；支持 4K XAVC（Class 300 CBG/VBR、Class 480 CBG/VBR）、4K ProRes（HQ、422、LT、Proxy）格式的文件录制和回放；支持 HD ProRes（HQ、422、LT、Proxy）、HD Mpeg2-I 等格式的文件录制和回放；（须提供相关检测报告予以佐证）</p> <p>4. ▲支持 SMPTE ST 2110-10/20/21/30/40 协议；支持 SMPTE ST 2022-7 主备切换；支持 IP 主备链路同时输出；</p>

			<p>5. ▲支持收录过程中的 AI 智能分析，实现收录过程中实时识别信号流中的人脸、语音、场景等信息并记录为元数据；</p> <p>6. 支持对所收录完成的素材通过 SDI 或 IP 的方式进行监听监看；</p> <p>7. 支持 2 声道耳机监听、≥1 路 REF 输入和输出、≥1 路 LTC 输入和输出、≥2 个万兆网口（SFP+，用于挂载 NAS/传输文件）、≥1 个千兆（RJ45）管理网口；</p> <p>8. 具有≥1 路 HDMI 2.0 输入，≥1 路 HDMI 2.0 输出，支持 8 声道内嵌音频；</p> <p>9. 具有≥1 路 HDMI 专用多画面监看，内嵌 2 声道监听音频；具有 2 声道耳机监听</p> <p>10. ■具备不少于 20 个热插拔的 SSD 槽位，支持录制到 SSD 中，支持 SSD 交替方式不间断录制；</p> <p>11. 具备不少于 2 个万兆网口，支持外接 NAS 存储，支持直接录制到 NAS 中；</p> <p>12. ■录制支持“SSD+NAS”镜像双写，即一份编码数据同时录制到 SSD 和 NAS 中，互为备份；（须提供相关检测报告予以佐证）；</p> <p>13. 支持将输入的嵌入、模拟、AES 音频加嵌到任意输入视频中进行录制，每个录制通道最多录制≥16 声道音频；支持多台设备帧精度同步录制，多台设备录制的文件时码、时长均一致；录制文件支持记录元数据信息，包括色域、动态范围和数据取值范围，可以从输入信号中自动读取（SMPTE 352 VPID）或手动强制设定；</p> <p>14. ▲支持设备灵活部署模式。集群模式下，多设备可以集群工作，通过一台设备控制实现多设备同步录制工作，支持录制任务批量下发与录制状态监控监看。单机模式下，支持每套设备均可独立工作，保留单机完整功能模块，可同时进行≥3 个场景 8-16 路的录制工作；</p> <p>15. ▲提供 4K 多通道录像机 UI 显示终端 8 台， 屏幕尺寸：≥27 英寸，接口：DP，HDMI，分辨率：≥2560*1440；</p> <p>16. ▲提供定制便携 4K 多通道录像机控制终端≥2 台，用于多通道录像机的参数设置及状态监控；</p> <p>17. 提供≥1 台多通道录像机控制及数据交换单元，接入端口不少于 16 路，实现多台录像机和控制终端的数据交换；</p> <p>18. ▲提供多通道硬盘录像机便携存储介质≥40 个， SATA 接</p>
--	--	--	--

			口，顺序读取速度 $\geq 560\text{MB/秒}$ ，顺序写入速度 $\geq 530\text{MB/秒}$ ，单个容量 $\geq 4\text{TB}$ ；
5-3	4K HDR 监视器录像机	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲录像机一体化监看屏尺寸：不小于 7" IPS 触摸液晶面板，屏显比例：16:10，分辨率：$\geq 1920 \times 1200$，色深：$\geq 1.07\text{B}$，视角：$160^\circ \text{H} \times 160^\circ \text{V}$，亮度：$\geq 1500\text{nits}$，对比度：$\geq 1200:1$ 2. ≥ 1 路 12G-SDI 视频输入与环出（向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI），播放模式和 HDMI 输入模式可 2 路输出 3. ≥ 1 路 HDMI 2.0 视频输入，1 路 HDMI 2.0 视频输出，1 路 TypeC DP 1.4 视频输入，HDMI 2.0 与 12G-SDI 双向互转输入输出 4. 视频采样精度不低于：YCbCr 4:2:2 10Bit，音频采样精度不低于：48kHz/24Bit 5. 录制编码：Apple ProRes HQ, 422, LT, Proxy (.MOV 封装) 6. 分辨率和帧速率（录制、监视和播放）：4K DCI（23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60p），4K UHD（23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60p），2K DCI 2048 x 1080（23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60p），FHD 1920 x 1080 Progressive（23.98/24/25/29.9/30/50/59.94/60），FHD 1920 x 1080 PsF（Pull-down 录制并循环输出 PsF），FHD 1920 x 1080 Interlaced（50/59.94/60），1280 x 720（50/59.94/60p） 7. 支持≥ 8 通道 SDI/HDMI 嵌入音频和 2 通道模拟音频加嵌，任选 2 通道解嵌输出 8. 存储类型：标准 2.5" SATA 3.0 硬盘 9. 支持监视/录制/回放/编辑功能 10. 支持预卷录制（Pre-roll Record (HD 10s, 4K 2s)，分段录制，中断续录，定时录制，延时摄影 11. 支持时间码（SDI/日期时间/用户位），支持运行记录触发和 SDI 输出 12. 4K 下变换 HD 输出，DCI 裁切输出 13. 支持完整列表回看或自定义播放列表回看，回放时支持逐帧，快放，慢放，区间，循环播放等操作 14. 在拍摄或回看时支持实时标记片段，并以 XML 格式输出到

			磁盘，在后期可直接使用 15. 支持 2:2&3:2 pulldown 录制 16. 支持 ExFAT 文件系统，自定义录制文件名
5-4	多路综合信号光收发器	1	1. ▲2U 插卡机箱，插入 12 个光发射卡或 12 个光接收卡，每对模块传输 1 路 12G-SDI； 2. 具有彩色 LCD 液晶显示屏，显示光端机的工作状态； 3. ■单卡光发传输 1 路 12G 的 4K 超高清信号，自动适应 12G-SDI/6G-SDI/3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI/ASI 输入； 4. 信号具备环路输出； 5. 符合 SMPTE ST 2082 (12G UHD-SDI), ST 2081-1 (6G UHD-SDI), ST 424 (3G-SDI) , ST292-1 (HD-SDI)； 6. 自动适应 1483.5M, 1485M, 2970M, 5940M, 11.88Gbps 等速率； 7. 支持 SMPTE178 标准，通过 SDI 病理码测试； 8. 支持时钟再生输出； 9. 适配 2U 板卡机箱，单卡光收传输 1 路 12G 的 4K 超高清信号； 10. 信号均具备双路输出； 11. 自动适应 1483.5M, 1485M, 2970M, 5940M, 11.88Gbps 速率； 12. 符合 SMPTE178 标准，支持 SDI 病理码信号测试； 13. 接收灵敏度：≥-12dB，满足 12dB 链路损耗，传输距离不小于 10 公里； 14. ■光信号传输通道总计不少于 20 路
6	EFP 航空箱		
6-1	定制专用设备携带箱	1	定制一批设备携带箱，箱体结实，防冲撞，配静音万向轮。
6-2	定制 12U 航空箱（深度 600mm）	10	定制 12U 航空箱，箱体可以堆叠，结实防冲撞，深度≥60cm，内部高度 12U，提供所需的托盘、托架、盲板等附件，采用万向静音轮子。
6-3	定制工具、线材携带箱	4	定制工具、线材携带箱，箱体结实，防冲撞，配静音万向轮。
6-4	摄像机携带箱	8	配有可伸缩拉杆，4 只聚氨酯加重滚轮，防水、防撞击、防尘，七道双开锁扣，易于打开闭合箱体，不锈钢五金件连接铰链，两

			个加宽把手，定制开模，包含摄像机机身、大寻、小寻、镜头、伺服、工具等。
6-5	定制多通道 硬盘录像机 航空箱	3	定制航空箱，箱体可以堆叠，结实防冲撞，提供所需的托盘、托架、盲板等附件，采用万向静音轮子。
7	施工、线材、辅料		
7-1	定制便携配 电箱外接 220V	1	定制便携配电箱，可接 220 伏市电，配置 10 路空气开关，单路 10A
7-2	适配配电箱 电源线	1	提供定制 100 米、50 米、30 米电源线各 1 条
7-3	定制电缆辅 料一批	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合国家相关标准质量，满足系统集成的需要 2. 视频电缆单卷长度不少于 200 米 3. 箱体内部连线采用直径 3.3 毫米的视频电缆，箱体外部连线采用直径 5.5 毫米的视频电缆，数量根据实际需求配置
7-4	定制接插头 一批	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供与视频电缆同品牌，且为视频电缆专用匹配接头 2. 阻抗 75 欧姆 3. 数量根据实际需求配置
7-5	系统集成	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供系统设计原理图 2. 布提供局图 3. 提供系统设计详细说明 4. 其它必须提供的设计方案 5. 必须特别解决音视频同步的问题，尤其在嵌入时必须能够解决音视频各自的延时问题。 6. 未列入的设备可根据系统设计实际需要增加

八、系统集成工作要求

1、提供系统图纸：

- 须包括详细系统图（视频、同步、时钟、TALLY、监看、通话、配电和网络管理等）。
- 须提供具体飞行箱设备布局图。
- 须提供材料清单。
- 须提供详细线表。
- 须提供检修和维护所需要的其它必备技术文件。
- 文件格式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。

2、集成安装

2.1 系统布线

- 1) 负责所有线缆的铺设及设备之间的连接。
- 2) 机柜间连接电缆和光缆，应分类匝捆套线袋并合理固定走线。
- 3) 垂直线路固定在机柜立柱上，要求整齐清楚，便于维护。
- 4) 机柜内视频线走线规范依据相关工艺标准，尽量减少反射损耗和衰减为宜。
- 5) 机柜间的光缆的接口需考虑防护措施，避免误插拔和剐蹭导致虚接，并配置一定量光缆清洁维护工具。
- 6) 配电使用不小于 4 平方三芯护套线且提供配电及地线系统内全部耗材，线缆直径满足设备工作的峰值电流要求。
- 7) 按设计需求各个工位根据实际需求配置相应插线板。
- 8) 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。
- 9) 遥控线需使用不低于超五类网线。
- 10) 视频电缆、控制电缆应远离动力电等电磁干扰源。
- 11) 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。

-
- 12) 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。

2.2 设备安装调试

1. 负责系统内所有设备连接、安装到位并加电调试。
2. 机柜需要配置主备两路外部电源接口及内部电源分配接口。
3. 需要安装调试的设备详见系统概述。

2.3 系统调试

- 1) 总体要求：中标人需负责视频系统的设备单机调试及系统联调，并提供详细的设备调试计划。调试人员必须具有本项目所涉及的设备调试经验，系统加电前需认真检查系统连接正确，确保视系统按设计要求正常稳定运行。
- 2) 切换台调试：源名修改，交叉点设置，切换台按键定义，转场动画宏的制作，切换台母线设置。
- 3) 监看调试：多画面分割器显示设置，LAYOUT 定义，TALLY 设置等。
- 4) 摄像机调试：机头和机站的配置调试，摄像机内部通话调试、OCP 应有调试等。
- 5) 周边调试：对 IP 网关、IP 多画面分割器、加嵌板卡、解嵌板卡、帧同步、模拟视分、数字视分等进行基础设置，并按系统图进行相应配置。
- 6) 精彩编辑系统及收录系统调试：设备通道定义、软件定义调试。
- 7) 同步调试：同步机锁相方式设置、同步机丢失信号后输出设置，同步倒换器倒换方式设置。
- 8) 通话调试：通话面板设置，有线、无线通话腰包设置。
- 9) 按照系统设计要求及设备提供商所提供的使用说明书，调通全信号流程，确认各设备功能及各设备间相互通信完好、准确。

2.4 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 6 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
其他人员			
姓名	性别	专业	从事相关集成工作案例

2.5 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。

九、测试、验收与培训要求

1、验收要求

- 1) 所有设备备货完成，并运至采购人指定地点，按照采购人时间安排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》。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。
- 2) 项目完成现场软件硬件安装调试工作后，采购人将组织初步验收，验收完成后方可进入试运行阶段。试运行一个月以内。。

-
- 3) 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。

2、测试要求

- 1) 系统试运行结束后, 中标人按采购人要求完成系统路由及相关性能测试, 提供完工文档和自行测试文档。系统试运行结束后, 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。
- 2) 中标人须配合采购人或第三方测试单位, 制定、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, 按照采购人需求对系统软硬件进行必要的改进、完善和调换, 确保系统具备正式上线运行的条件。
- 3) 测试以国家相关标准为依据, 能够达到国家广播电视测试标准及采购人系统测试要求, 并满足系统集成时制定的目标。

3、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) 培训应在集成工作启动前开始, 结合项目实施、设备安装调试及系统验收等工作, 安排在北京广播电视台内进行, 且不再单独报价。

十、提交的技术文件要求

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。

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) 系统说明;
- 2) 系统图(视频、控制、电源、同步、TALLY、通话、电源和网络管理等);
- 3) 导控室平面布局图、航空箱布局图及详细线表;
- 4) 过境线图及详细过境线表;
- 5) 材料清单;
- 6) 检修和维护所需要的其它必备技术文件;
- 7) 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。

十一、 项目进度计划

- 1、★实施期: 中标人应于自合同签订之日起 45 个日历日内完成系统深化设计、到货, 经采购人清点合格后签字确认, 并签发《到货清点合格报告》。中标人应于自合同签订之日起 75 个日历日内完成现场软硬件安装调试, 完成后, 采购人将组织初步验收, 经采购人、中标人签字确认后, 签署《初验报告》, 视为初验合格, 使之具备试运行和用户培训条件。试运行一个月以内, 其间穿插进行用户培训。

-
- 2、交货地：北京电视台朝阳区建国路 98 号台址。
 - 3、投标人应根据项目总体进度计划要求制定本项目实施计划。上述时间节点是初步预定的，在实施过程中可根据项目实施总体进度进行调整。

十二、 质量保证和售后服务

- 1、★中标人应保证对系统内单件设备提供至少 36 个月的质量保证期，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。如原厂质保超过 36 个月则按原厂质保期实施。如果设备停产，应保证自设备《到货清点合格报告》之日起 8 年内提供维修与零配件更换服务。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。
- 2、★中标人应保证对系统整体提供 36 个月的质量保证期，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。在保证期内，如系统方面出现问题和故障，由中标人负责判定故障原因，并提出解决方案并予以实施。
- 3、在保证保证期内，中标人须提供系统应用程序的升级和维护。
- 4、★质量保证期内中标人应提供 7x24 小时技术服务。质量保证期内，中标人所供货物发生质量问题，接到采购人通知后，中标人在接报后 2 小时内响应，应于 4 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 72 小时。超过 72 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。采购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。
- 5、在保证保证期内，中标人若不能提供维修，采购人有权委托其他维修机构维修，维修费用由中标人承担。

-
- 6、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，投标人应承诺软件、硬件升级价格优惠幅度不低于本次招标优惠幅度。
 - 7、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。
 - 8、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。

十三、 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，系统安装调试、联调完成，《初验报告》经采购人并签字确认之日起 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) 试运行结束，项目通过采购人整体验收并取得北京广播电视台《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

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（一）4K 超高
清采集拍摄项目：现场制作视频系统

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. 合同条款及其附件
- C. 中标通知书
- D. 招标文件（含招标文件补充通知、澄清文件）
- E. 投标文件（含澄清文件）

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. 委托内容

(1) 设备采购：甲方向乙方采购 4k 超高清现场制作视频系统相关设备，包括但不限于 PTZ 摄像机及讯道摄像机附件、高密度便携 4K 多格式切换台、融媒体切换台等。乙方提供符合要求的设备并运输至甲方指定地点。具体数量、规格、型号、品牌等详见附件《分项费用明细表》。

乙方提供的设备应达到以下标准：依据 4K 超高清制作的要求，项目建成后该系统可完成采购人各类型日常或特别节目的超高清 4K 节目的录制任务，具备与新媒体系统的接入能力，满足各形式节目生产需求

(2) 系统集成：到货后乙方负责完成设备的现场安装、设备相关性能测试、部署等系统集成工作。

3. 合同费用

本合同为固定总价合同，合同总价为人民币_____元整（大写：_____）。

此价格已包含设计费、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、总利润及现场安装、施工中可能发生的一切费用。乙方不

得向甲方再加收任何费用，具体见分项费用明细表。

4. 付款方式

本合同的付款方式：详见合同特殊条款。

5. 本合同货物、软件及服务的交付时间及交付地点、本项目整体建设期

货物、软件及服务的交付时间、交货地点：详见合同特殊条款。

本项目整体建设期：详见合同特殊条款。

6. 本合同项下货物、软件的质量保修期

本合同项下货物、软件的质量保修期：详见合同特殊条款。

7. 合同的生效

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合同履行完毕止。

甲 方：北京广播电视台

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：北京市朝阳区建国路
98 号

地 址：

邮 箱：

邮 箱：

电 话：

电 话：

开户银行：工商银行北京建国路支行

开户银行：

账 号：0200041909200678957

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) “软件”包括“软件系统”，除另有指明外，指在本合同履行期内所开发和提供的当前和将来的软件版本，包括乙方为履行本合同所开发和提供的软件版本和相关的文件。
- 5) “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、培训和其他类似的服务，该等技术服务的费用已包含在合同价中。
- 6) “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，包括但不限于提交方案、计划、组织各子系统的安装联调、调试、维护、提供技术援助、培训和其他类似的服务，该等技术服务的费用已包含在

合同价中。

- 7) “甲方”系指与中标人签署服务合同的人（含最终用户）。“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、软件技术规范及质量保证

2.1 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(如有)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。

2.2 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。

系统中所有相关软件须具有自主版权或合法版权，并为当前最新版本，可终身正常使用。为保证实现硬件设备使用功能，根据需要提供软件、固件升级。乙方负责相应软件的维护和故障排查，以保证所建成系统能够长期稳定运行，且能够完整实现招标文件所要求的全部系统功能。以上内容的实施如产生费用由乙方承担。系统中所有设备已开通的功能授权均为终身使用。

3. 承诺与保证

3.1 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的信誉的公司，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，且甲方依据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、软硬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；配套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) 乙方保证在所交付的软件系统中，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。

3.2 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。

4. 保修条款

-
- 4.1 本合同项下货物及软件的质量保修期：见合同特殊条款。
- 4.2 在质量保修期内，如发现任何货物及软件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。更换后的货物及软件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。
- 4.3 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及软件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，如任何货物及软件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。
- 4.4 如因进行本合同条款第 4.2 项下有关更换、修理任何货物及软件或其零部件的工作而导致任何货物及软件停运时，则全部货物及软件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。

4.5 在本合同条款第 4.1 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及软件提供维修服务。质量保证期内如遇设备质量问题，乙方须及时响应，乙方在收到通知后 2 小时内响应，应于 4 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，发生的全部费用由乙方承担。乙方更换缺陷货物的期限不得超过 72 小时。超过 72 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。上述维修服务内容及相关事件的响应时间详见附件《技术方案》。

4.6 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履约保证金的部分，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。

4.7 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，发现货物及软件的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物及软件存在缺陷，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。乙方在接报后 2 小时内响应，应于 4 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。乙方更换缺陷货物的期限不得超过 72 小时；超过 72 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，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

4.8 乙方的维修人员在对货物及软件作维修时，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。由于维修货物、修正软件缺陷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。

4.9 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。

4.10 本合同条款规定的质量保修期系就整体系统而言，若合同文件或国家及北京市有关法律、法规、规章或标准、规范对个别货物有更长的质量保修期规定时，则以该等更长的质量保修期为准。

4.11 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，如属于产品质量导致系统出现问题，应以成本价维修。

5. 技术资料

5.1 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。

5.2 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。

5.3 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。

5.4 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。

6. 包装、装运

6.1 包装

6.1.1 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。

6.1.2 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。

6.2. 装运

6.2.1 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）

6.2.2 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。

6.2.3 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。

6.2.4 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。

6.2.5 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。

6.3 运输

6.3.1 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。

6.3.2 本合同项下运输费用由乙方承担。

7. 货物交付及系统集成

7.1 交货

7.1.1 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。

7.1.2 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。

7.1.3 合同货物实际交付至项目现场为实际交货日期。项目现场为北京广播电视台朝阳区建国路 98 号台址。

7.1.4 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。

7.1.5 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。

7.1.6 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。

7.1.7 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。

7.1.8 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 3 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。

7.2 系统集成工作要求

1、提供系统图纸：

须包括详细系统图（视频、同步、时钟、TALLY、监看、通话、配电和网络管理等）。

须提供具体飞行箱设备布局图。

须提供材料清单。

须提供详细线表。

须提供检修和维护所需要的其它必备技术文件。

文件格式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。

2、集成安装

2.1 系统布线

1) 负责所有线缆的铺设及设备之间的连接。

2) 机柜间连接电缆和光缆，应分类匝捆套线袋并合理固定走线。

3) 垂直线路固定在机柜立柱上，要求整齐清楚，便于维护。

-
- 4) 机柜内视频线走线规范依据相关工艺标准，尽量减少反射损耗和衰减为宜。
 - 5) 机柜间的光缆的接口需考虑防护措施，避免误插拔和剐蹭导致虚接，并配置一定量光缆清洁维护工具。
 - 6) 配电使用不小于 4 平方三芯护套线且提供配电及地线系统内全部耗材，线缆直径满足设备工作的峰值电流要求。
 - 7) 按设计需求各个工位根据实际需求配置相应插线板。
 - 8) 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。
 - 9) 遥控线需使用不低于超五类网线。
 - 10) 视频电缆、控制电缆应远离动力电等电磁干扰源。
 - 11) 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。
 - 12) 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。

2.2 设备安装调试

1. 负责系统内所有设备连接、安装到位并加电调试。
2. 机柜需要配置主备两路外部电源接口及内部电源分配接口。
3. 需要安装调试的设备详见系统概述。

2.3 系统调试

- 1) 总体要求：乙方需负责视频系统的设备单机调试及系统联调，并提供详细

的设备调试计划。调试人员必须具有本项目所涉及的设备调试经验，系统加电前需认真检查系统连接正确，确保视系统按设计要求正常稳定运行。

2) 切换台调试：源名修改，交叉点设置，切换台按键定义，转场动画宏的制作，切换台母线设置。

3) 监看调试：多画面分割器显示设置，LAYOUT 定义，TALLY 设置等。

4) 摄像机调试：机头和机站的配置调试，摄像机内部通话调试、OCP 应有调试等。

5) 周边调试：对 IP 网关、IP 多画面分割器、加嵌板卡、解嵌板卡、帧同步、模拟视分、数字视分等进行基础设置，并按系统图进行相应配置。

6) 精彩编辑系统及收录系统调试：设备通道定义、软件定义调试。

7) 同步调试：同步机锁相方式设置、同步机丢失信号后输出设置，同步倒换器倒换方式设置。

8) 通话调试：通话面板设置，有线、无线通话腰包设置。

9) 按照系统设计要求及设备提供商所提供的使用说明书，调通全信号流程，确认各设备功能及各设备间相互通信完好、准确。

8. 保险

8.1 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。

8.2 如乙方未按照本合同条款第 8.1 条约定进行投保，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。

8.3 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。

8.4 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。

8.5 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。

9. 履约验收方案

9.1 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。

-
- 9.2 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》。
- 9.3 到货清点验收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。
- 9.4 项目完成现场软硬件安装调试、系统联调工作后，采购人将组织初步验收，由甲、乙双方按照本合同的规定完成系统初步验收，经初步验收合格后，甲方向乙方签发《初验报告》。
- 9.5 乙方将合同约定的各项货物安装调试工作全部完成，且系统稳定试运行 1 个月内，乙方应以书面形式向甲方递交验收申请书，甲方组织第三方测试，乙方须配合甲方和第三方测试单位，制定、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，按照甲方需求对系统软硬件进行必要的改进、完善和调换，确保系统具备正式上线运行的条件。第三方测试结束后，甲方根据测试结果出具北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表。甲方出具的北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表视为项目整体验收合格。
- 9.6 如属于非甲方的原因致使项目未通过系统验收，乙方应排除故障，并承

担相关费用，同时试运行期限重新计算，直至系统完全符合验收标准。

9.7 甲方有权聘请第三方作为本项目的监理。如甲方指定了第三方作为甲方的监理，依甲方的授权，该单位享有与本合同中所约定的甲方同等的权利，以监督本项目相关事项的进程。

10. 维护和培训

10.1 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。

10.2 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。

培训安排在北京广播电视台内进行，且不再单独报价。

11 项目变更

11.1 为了维护和兼顾各方的利益，确保应用系统软硬件及集成服务的质量，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、系统集成的性能、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，以书面方式通知接收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。

12 违约赔偿

12.1 交付违约

12.1.1 如果因甲方原因，造成货物交付或者开发工作延迟，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的情形外，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。

12.1.2 乙方迟延交货、迟延提供安装调试集成的，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 20%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。

12.1.3 因乙方提交的货物、安装调试集成或培训服务不符合相应标准的，甲方可依据实际情况，给予乙方相应的补救措施时间，逾期乙方则依据 12.1.2 承担迟延违约责任。

12.2 质量违约

12.2.1 如果货物及软件的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在本合同规定的质量保证期内证实货物及软件存有缺陷，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。

12.2.2 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及软件对应款项退还给甲方，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) 根据货物及软件低劣程度、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及软件的价格。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、软件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风险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。

12.2.3 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 12.1 规定承担违约责任。

12.2.4 如乙方交付的系统，经甲方测试连续3次不能通过的，或者经过两个试运行期后，仍不能通过交工验收的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付本合同总额 20% 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。

12.3 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 12.2.2 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。

12.4 保密违约

12.4.1 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。

12.5 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 30% 的违约金，且可单方解除合同而不承担任何责任。

12.6 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。

12.7 如乙方擅自更换主要组成人员的，乙方应按每人每次 10000 元向甲方承担违约责任。

12.8 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。

12.9 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、财产损害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。

12.10 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。

13. 合同金额及支付方式

13.1 价格

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

13.1.1 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

备投入使用前发生的费用。

13.1.2 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。

13.1.3 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。

13.1.4 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。

13.2 支付方式：

详见合同特殊条款。

14. 履约保证金

14.1 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。

14.2 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。

14.3 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。

14.4 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。

14.5 履约保证金的退还：

质量保证期结束，乙方提供的货物、服务没有发生质量问题，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，经甲方确认后 30 日内，将履约保证金无息退还乙方。

15. 税费

15.1 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。

16. 保密条款

16.1 信息

16.1.1 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。

16.1.2 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。

16.2 保密

由甲方向乙方提供的图纸、详细资料 and 所有与本项目相关的、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。

16.3 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。

16.4 信息安全

- 16.4.1 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。

16.4.2 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）。

17. 知识产权

17.1 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。

17.2 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（包含软硬件）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。

17.3 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。

18. 合同的修改

18.1 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。

19. 合同的解除与终止

19.1 经甲乙双方协商一致，可以解除合同。

19.2 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。

19.3 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：

19.3.1 本项目的目的、功能及立项发生实质性改变；

19.3.2 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；

19.3.3 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。

19.4 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。

19.5 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。

20. 不可抗力

20.1 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。

20.2 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。

21. 争议解决条款

在合同执行过程中发生的任何争议，乙方应在保证工期的前提下按照甲方的要求限期完成本工程项目，所引起的争议双方同意向北京市朝阳区人民法院提起诉讼。

22. 转让与分包

本合同不能转让和分包。

23. 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。

24. 通知

24.1 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。

24.2 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。

25. 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。

26. 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。

27. 合同生效及其他

27.1 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。

27.2 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。

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

28. 合同附件

28.1 附件一《现场制作视频系统分项费用明细表》

28.2 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。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

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广播电视台朝阳区建国路 98 号台址京广播电视台国贸办公区。

2. 保修条款

质量保证期

1) 乙方对合同中**系统整体**提供三年的**质量保证期**，质量保证期自项目整体验收合格，取得北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表签字之日起。在保证期内，如系统方面出现问题和故障，由乙方负责判定故障原因，并提出解决方案并予以实施。

2) 乙方对合同中**系统内单件设备**提供三年的**质量保证期**，质量保证期自项目整体验收合格，取得北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表签字之日起。如原厂质保超过 36 个月则按原厂质保期实施。如果设备停产，应保证自设备《到货清点合格报告》之日起 8 年内提供维修与零配件更换服务。如设备出现问题和故障，由乙方负责判定故障原因，并提出解决方案并予以实施。

3) 在质量保证期内，中标人须提供系统应用程序的升级和维护。

4) 质量保证期内乙方应提供 7x24 小时技术服务。质量保证期内，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 2 小时内响应，应于 4 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，发生的全部费用由乙方承担。乙方更换缺陷货物的期限不得超过 72 小时。超过 72 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。乙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) 在质量保证期内，乙方若不能提供维修，甲方有权委托其他维修机构维修，维修费用由乙方承担。

6) 在质量保证期外，乙方应继续根据甲方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，乙方应承诺软件、硬件升级价格优惠幅度不低于本次招标优惠幅度。

7) 在质量保证期外，乙方应对所提供产品的维修负责，费用由甲方承担。

8) 乙方应承诺在重大活动当中，根据甲方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。

3. 货物、软件交付及安装调试、验收

中标人应于自合同签订之日起 45 个日历日内完成系统深化设计、备货、到货，经采购人清点合格后签字确认，并签发《到货清点合格报告》。中标人应于自合同签订之日起 75 个日历日内完成现场软硬件安装调试，完成后，采购人将组织初步验收，经采购人、中标人签字确认后，签署《初验报告》，视为初验合格。其后进行试运行阶段，试运行一个月以内，其间穿插进行用户培训，试运行结束后，乙方向甲方递交验收申请书，甲方组织第三方测试，乙方须配合甲方和第三方测试单位，制定、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,按照甲方需求对系统软硬件进行必要的改进、完善和调换,确保系统具备正式上线运行的条件。第三方测试结束后,甲方根据测试结果出具北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表。甲方出具的北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表视为项目整体验收合格。

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 结算方式:

- (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,系统安装调试、联调完成,《初验报告》经甲方签字确认之日起 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) 试运行结束,项目通过甲方整体验收并取得北京广播电视台《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

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) 自北京广播电视台《工程、设备、系统》验收表出具之日起 3 年质量保证期内,乙方提供的货物、软件、服务没有发生质量问题,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:北京市朝阳区建国路 98 号

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）

附营业执照复印件并加盖投标单位公章

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								
4								
...								
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）： <input type="checkbox"/> 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。） <input type="checkbox"/> 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》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 11.22 万元			
2	四、项目建设重点要求	★ 视频系统基带部分采用 12G-SDI 架构，支持 4K 超高清、高清节目现场制作；融媒体部分采用 IP 架构，支持各种流媒体信号的现场制作。		
		★ 超高清 12G-SDI 信号采用 ST.2082 标准。		
		★ 基带系统采用同步机发生的 BB 信号进行同步。		
		★ 系统通过切换台模拟音频或 MADI 音频输入进行加嵌，通过内置软件进行调音设置，满足基带系统内设备对单独音频信号和嵌入音频 SDI 信号的使用。		
		★ 系统内 TALLY 控制器接收切换台的信号，实现正常模式下的摄像机等设备 TALLY 显示功能；通过切换台内置画分对输入输出信号及 TALLY 信息进行显示；通话采用有线和无线两种方式，满足摄像员、节目编导人员和技术人员的不同使用需求。		
		★ 对于原有通话系统、同步系统等设备进行利旧使用。		
		★ 对所有设备进行箱载集成、线路铺设，满足模块化、移动化部署要求。		
3	五、系统设计要求	★ 系统中所有相关软件须具有自主知识产权或合法版权，并为当前最新版本，可终身正常使用。为保证实现		

		<p>硬件设备使用功能，根据需要提供软件、固件升级。投标人负责相应软件的维护和故障排查，以保证所建成系统能够长期稳定运行，且能够完整实现招标文件所要求的全部系统功能。以上内容的实施如产生费用由中标人承担。投标人须提供相关的承诺函并加盖投标人公章，承诺函格式自拟。</p>			
		<p>★ 系统中所有设备已开通的功能授权均为终身使用。投标人须提供相关的承诺函并加盖投标人公章，承诺函格式自拟。</p>			
4	十一、项目进度计划	<p>★实施期：中标人应于自合同签订之日起 45 个日历日内完成系统深化设计、到货，经采购人清点合格后签字确认，并签发《到货清点合格报告》。中标人应于自合同签订之日起 75 个日历日内完成现场软件硬件安装调试，完成后，采购人将组织初步验收，经采购人、中标人签字确认后，签署《初验报告》，视为初验合格，使之具备试运行和用户培训条件。试运行一个月以内，其间穿插进行用户培训。</p>			
5	十二、质量保证和售后服务	<p>★中标人应保证对系统内单件设备提供至少 36 个月的质量保证期，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。如原厂质保超过 36 个月则按原厂质保期实施。如果设备停产，应保证自设备《到货清点合格报告》之日起 8 年内提供维修与零配件更换服务。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。</p>			
		<p>★中标人应保证对系统整体提供 36 个月的质量保证期，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。在保证期内，如系统方面出现问题和故障，由中标人负</p>			

		责判定故障原因，并提出解决方案并予以实施。			
		★质量保证期内中标人应提供 7x24 小时技术服务。质量保证期内，中标人所供货物发生质量问题，接到采购人通知后，中标人在接报后 2 小时内响应，应于 4 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 72 小时。超过 72 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。采购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。			

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
针对本招标文件第五章《采购需求七、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	1-1AI 智能构图 PTZ 摄像机	2. ▲光学变焦：不小于 20x		
		5. ▲摄像机传感器：总像素数不小于 2000 万像素		
		13. ▲网络/IP 流式传输：协议支持 IPv6：TCP, UDP, ICMPv6, HTTP, HTTPS, DHCPv6, DNS, mDNS, RTP / RTCP, RTSP, SRT, FTP, FTPS, NTP; IPv4: TCP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, mDNS, RTP / RTCP, RTSP, VISCA over IP, SRT, NDI HX, FTP, FTPS, NTP, S700PTP, RTMP, RTMPS, PTP-IP over SSH, SSDP, TSL-UMD 等		
		14. ▲IP 流式传输视频分辨率：3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 360 等		
2	2-1 多格式切换台	1. ▲12G SDI 视频输入接口不少于 40 路，输出接口不少于 24 路		
		9. ▲提供定制便携切换台控制终端 3 台，用于切换台的参数设置及状态监控		
		10. ▲提供设备数据控制交换单元 3 台，每台可接入不少于 48 路设备，用于设备间的控制数据交换与通讯		
3	4-1 NDI、SDI 转换器	1. ▲视频输入接口：12G-SDI，视频环出接口：12G-SDI		
4	4-2 融媒体制作终端	1. ▲支持文件（视频、音频、图片）、SRT、UDP、NDI、SDI 输入等混合播放并输出统一格式		
5	5-1 4K 多通道录放像机	1. ▲架构：采用嵌入式系统+FPGA 架构		
		2. ▲录放通道：单机支持≥1 个 8K 通道的录制或播放，同时带有 8K 到 4K 下变换；单机支持最多 6 个 4K 通道，4K 通道可配置为 6 个录制，也可配置为 3 录 2 播，同时带有 4K 到 HD 下变换（标配 HDR to SDR 硬		

		件转换模块)；单机支持最多 6 个 HD 通道，HD 通道可配置为 6 个录制，也可配置为 3 录 2 播；录制时 IP 或 12G-SDI 输入可配置，不同通道间 IP 和 SDI 可混合录制；播放时 IP 和 12G-SDI 接口可同时输出。			
		3. ▲编解码：支持 8K XAVC (4 文件)、8K ProRes (单文件) 格式的素材录制和播放；支持 8K JPEG XS (单文件) 格式的素材播放；支持 4K XAVC (Class 300 CBG/VBR、Class 480 CBG/VBR)、4K ProRes (HQ、422、LT、Proxy) 格式的文件录制和回放；支持 HD ProRes (HQ、422、LT、Proxy)、HD Mpeg2-I 等格式的文件录制和回放；(须提供相关检测报告予以佐证)			
		4. ▲≥2 个 100GbE IP 媒体数据接口 (QSFP28×2)，支持主备冗余。支持 SMPTE ST 2110-10/20/21/30/40 协议；支持 SMPTE ST 2022-7 主备切换；支持 IP 主备链路同时输出；≥6 个 12G-SDI 输入，前 4 个支持带 ReClocking 的专用环出接口，BNC；≥8 个 12G-SDI 输出，BNC；8K IP/SDI 输入/输出为 Q-Link (2SI/SQD) 形式；4K SDI 输入/输出为 12G-SDI 形式；4K 播放时，每个通道支持≥3 个相同内容的 12G-SDI 输出。			
		8. ▲12G-SDI 输出接口特性：10Hz 高通滤波下的抖动不超过 1UI；(须提供相关检测报告予以佐证)			
		13. ▲提供 4K 多通道录像机 UI 显示终端 1 台，屏幕尺寸：≥27 英寸，接口：DP，HDMI，分辨率：≥2560*1440。			
		14. ▲提供定制便携 4K 录像机控制终端 1 台，用于录像机的参数设置及状态监控。			
		15. ▲支持对输入信号进行延时播出：延时时间不低于 3 小时，延时长可帧精度设置。允许随时修改延时长(或开播时间)；支持对延时内容进行“编辑”：包括裁剪、静音、替换视音频、替换视频保留音频、插入垫片；本机监看界面可对主输入、PGM、编辑通道内容			

		进行实时监控；支持对异常信号内容打标记点并倒计时，可实时看到标记点在时间线上的运行位置。			
		16. ▲提供多通道硬盘录像机便携存储介质≥16 个， SATA 接口，顺序读取速度≥560MB/秒，顺序写入速度≥530MB/秒，单个容量≥4TB。			
6	5-2 4K 多通道录像机主机及配套设备	2. ▲录制通道：支持≥5 个 8K 通道的录制或播放，同时带有 8K 到 4K 下变换；支持≥30 个 4K 通道，同时带有 4K 到 HD 下变换；支持≥30 个 HD 通道；			
		3. ▲编解码：支持 8K XAVC（4 文件）、8K ProRes（单文件）格式的素材录制和播放；支持 8K JPEG XS（单文件）格式的素材播放；支持 4K XAVC（Class 300 CBG/VBR、Class 480 CBG/VBR）、4K ProRes（HQ、422、LT、Proxy）格式的文件录制和回放；支持 HD ProRes（HQ、422、LT、Proxy）、HD Mpeg2-I 等格式的文件录制和回放；（须提供相关检测报告予以佐证）			
		4. ▲支持 SMPTE ST 2110-10/20/21/30/40 协议；支持 SMPTE ST 2022-7 主备切换；支持 IP 主备链路同时输出；			
		5. ▲支持收录过程中的 AI 智能分析，实现收录过程中实时识别信号流中的人脸、语音、场景等信息并记录为元数据；			
		14. ▲支持设备灵活部署模式。集群模式下，多设备可以集群工作，通过一台设备控制实现多设备同步录制工作，支持录制任务批量下发与录制状态监控监看。单机模式下，支持每套设备均可独立工作，保留单机完整功能模块，可同时进行≥3 个场景 8-16 路的录制工作；			
		15. ▲提供 4K 多通道录像机 UI 显示终端 8 台， 屏幕尺寸：≥27 英寸，接口：DP，HDMI，分辨率：≥2560*1440			
		16. ▲提供定制便携 4K 多通道录像机控制终端≥2 台，用于多通道录像机的参数设置及状态监控；			
		18. ▲提供多通道硬盘录像机便携存储介质≥40 个， SATA 接口，顺序读取速度≥560MB/秒，顺序写入			

		速度≥530MB/秒，单个容量≥4TB；			
7	5-3 4K HDR 监视器录像机	1. ▲录像机一体化监看屏尺寸： 不小于7" IPS 触摸液晶面板，屏显 比例：16:10，分辨率：≥1920× 1200，色深：≥1.07B，视角：160° H×160° V，亮度：≥1500nits，对 比度：≥1200:1			
8	5-4 多路综 合信号光收 发器	1. ▲2U 插卡机箱，插入 12 个光发 射卡或 12 个光接收卡，每对模块传 输 1 路 12G-SDI；			

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《采购需求七、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	1-1 AI 智能构图 PTZ 摄像机	8. ■色温范围 $\geq 2000\text{ K} \sim 10000\text{ K}$		
		9. ■输出格式 SDI 输出 1: 3840 x 2160 / 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p, 1920 x 1080 / 59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p, 23.98PsF, 29.97PsF, 25PsF 等		
		11. ■平移角度范围: 不小于 $-170^{\circ} \sim 170^{\circ}$; 俯仰角度范围: 不小于 $-30^{\circ} \sim +210^{\circ}$		
2	2-1 多格式切换台	5. ■支持不少于 4 通道的画分监看功能		
		7. ■配置 2 级切换控制面板 1 个, 直切键不少于 20 路		
3	3-1 融媒体切换台	1. ■支持 SDI, HD: $\geq 8\text{ IN}$ 或 $\geq 4\text{ IN}$, $\geq 4\text{ OUT}$		
		2. ■支持 NDI、NDI、SRT、RTMP、HLS 等主要流媒体格式的输入、输出		
		9. ■支持 ≥ 4 级 ME 设置		
4	4-1 NDI、SDI 转换器	4. ■视频分辨率支持输入: 最高支持 3840x2160@60fps (4Kp60), 向下兼容, 输出: 最高支持 3840x2160@60fps (4Kp60), 向下兼容		
		5. ■视频编码和解码: YCbCr 4:2:2 高质量视频编码, 支持 H. 265 (HEVC) 和 H. 264 (AVC) 高效视频编码格式		
		6. ■NDI 编解码性能: 同时支持 NDI High Bandwidth 和 NDI HX, 可扩展支持 NDI HX3		
5	4-2 融媒体制作终端	2. ■支持播放输出 $\geq 8\text{K p60}$ 分辨率		
		5. ■支持网络流播出, 输出支持支持 UDP、SRT、RTP、RIST、RTMP、HLS、DASH		

6	4-3 融媒体信号调度矩阵	2. ■无限源输入：摄像机、网络流（支持 RTMP、RTSP、MMS、HTTP 等协议）、背包设备信号、文字输入（支持 RSS 源）、网页（网址直接输入）、音频、NDI、图片、社交媒体、视/音频文件、本地电脑窗口、远程 IP 电脑桌面、台标、时钟、手机、字幕、文字、播放列表等			
7	5-1 4K 多通道录放像机	7. ■支持将输入的嵌入、模拟、AES 音频加嵌到任意输入视频中进行录制，每个录制通道最多录制 16 声道音频；支持多台设备帧精度同步录制，多台设备录制的文件时码、时长均一致；录制文件支持记录元数据信息，包括色域、动态范围和数据取值范围，可以从输入信号中自动读取（SMPTE 352 VPID）或手动强制设定。			
		11. ■录制时支持镜像双写，即一份编码数据同时录制到 SSD 和 NAS 中，互为备份。（须提供相关检测报告予以佐证）			
8	5-2 4K 多通道录像机主机及配套设备	10. ■具备不少于 20 个热插拔的 SSD 槽位，支持录制到 SSD 中，支持 SSD 交替方式不间断录制			
		12. ■录制支持“SSD+NAS”镜像双写，即一份编码数据同时录制到 SSD 和 NAS 中，互为备份；（须提供相关检测报告予以佐证）；			
9	5-4 多路综合信号光收发器	3. ■单卡光发传输 1 路 12G 的 4K 超高清信号，自动适应 12G-SDI/6G-SDI/3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI/ASI 输入；			
		14. ■光信号传输通道总计不少于 20 路			

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（四）

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（非实质性格式）

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，国家统计部门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。