

磋商项目技术、服务、商务及其他要求

(注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

3.1 采购项目概况

本项目共计 1 个包，制播系统设备采购

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额(元): 792,000.00

采购包最高限价(元): 792,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是 否 涉 及 核 心 产 品	是 否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是 否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是 否 涉 及 采 购 环 境 标 志 产 品
1	广播级编单系统	1.00	44,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	桌面级监听单元	2.00	800.00	套	工业	否	否	否	否
3	媒体文件安全单元	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	广播级模拟同步模块	1.00	13,000.00	套	工业	否	否	否	否
5	广播级高清视频电缆	1.00	5,000.00	项	工业	否	否	否	否
6	数据库支撑系统	2.00	56,000.00	套	工业	否	否	否	否
7	广播级转换器	2.00	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	超高清后期制作系统 1	1.00	38,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	广播级高清数字播出系	2.00	170,000.00	套	工业	是	否	否	否

	统								
10	广播级上载系统	1.00	39,000.00	套	工业	否	否	否	否
11	广播级万兆以太网络交换控制单元	2.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	多模万兆光模块	10.00	9,000.00	个	工业	否	否	否	否
13	广播级多画面分割器	2.00	5,800.00	台	工业	否	否	否	否
14	广播级硬盘录像机	1.00	11,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	数据库迁移服务	1.00	20,000.00	项	工业	否	否	否	否
16	广播级播出系统二级缓存系统	1.00	123,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	广播级机柜式机箱	1.00	2,800.00	套	工业	否	否	否	否
18	超高清后期制作系统 2	1.00	66,000.00	台	工业	否	否	否	否
19	广播级高清切换器面板	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
20	广播级机柜式机箱电源	2.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否
21	广播级制作监看系统	1.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
22	广播级高清编码器	1.00	21,000.00	台	工业	否	否	否	否
23	广播级 KVM	1.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
24	广播级数字视频跳线架	1.00	5,700.00	台	工业	否	否	否	否
25	广播级播出系统安全隔离系统	1.00	9,500.00	套	工业	否	否	否	否
26	广播级高清切换器	1.00	32,000.00	台	工业	否	否	否	否
27	广播级数字视分模块	7.00	21,000.00	套	工业	否	否	否	否
28	广播级卫星校时系统	1.00	10,000.00	套	工业	否	否	否	否
29	广播级播出系统实时监看单元	8.00	22,400.00	台	工业	否	否	否	否

30	广播级机柜	1.00	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
----	-------	------	----------	---	----	---	---	---	---

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：广播级编单系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、硬件要求：CPU 主频：$\geq 2.1\text{GHz}$，最高睿频：$\geq 5.2\text{GHz}$，核心数量：\geq十六核心，线程数量：\geq二十四线程，三级缓存：$\geq 30\text{MB}$，热设计功耗(TDP)：$\geq 65\text{W}$，支持最大内存：$\geq 128\text{GB}$ /运行内存$\geq 16\text{GB}$ NEC/$\geq 1\text{T}$ SSD /$\geq 6\text{G}$ 显存独立显卡</p> <p>2、支持节目单模板以及导入导出功能；</p> <p>3、支持节目单批量打印导出；</p> <p>▲4、支持反推定时播</p>

		<p>功能，可保证定时节 目前的黄金广告节目 完整播出；（注：供 应商需提供该功能软 件截图或产品彩页资 料并加盖公章；）</p> <p>5、便捷查找替换删除 功能，可一键替换或 者删除节目单中所有 重复引用的素材；</p> <p>▲6、自动添加垫片， 可添加垫片信号或者 垫片素材，软件会根 据间隙的长度智能的 选取时长最匹配的垫 片素材；支持垫片素 材循环播出；（注： 供应商需提供该功能 软件截图或产品彩页 资料并加盖公章；）</p> <p>7、支持先编单后上传 功能，可以缓解编单</p>
--	--	--

		<p>人员的编单压力；</p> <p>8、支持与三方广告管理系统对接；</p> <p>9、支持对定时插播的插播回放和插播跳过；</p> <p>10、节目单智能迁移，会根据节目开播时间、频道的优先级、存储区优先级以及不同的任务类型等多个维度的智能优先级策略进行任务的迁移；</p> <p>11、节目单编辑模块可以将广告单合并到节目单中，支持多种合并方式，可以按照广告段位名称、广告开播时间或者手动合并方式，合并后的广告条目以素材段的形式编排在节目单中；</p>
--	--	---

		<p>12、支持多种播出时序编排方式，包括：定时、顺序、手工触发、定时插播、相对插播，跟随插播等；</p> <p>13、支持远程修改正播表；</p> <p>14、详尽的权限划分，以节目类型、频道两个维度划分，具有对素材操作、节目单操作、播控操作的各种权限划分；</p> <p>15、详尽的日志记录，各个软件模块的详细操作均作了记录，一旦出现问题，可方便定位，同时具有自动清理日志的功能；</p> <p>16、支持独立迁移服务器；</p> <p>17、支持集群化管理，</p>
--	--	---

		<p>协同工作，提高迁移效率；</p> <p>18、支持定时执行迁移任务，在设定的时间范围内迁移任务才会执行，超出时间范围的迁移任务将暂缓执行，保障播出安全；</p> <p>19、支持多级热备，其中一个出问题了，其他迁移服务可接管任务；</p> <p>20、支持迁移断点续传，迁移中断了可从中断处继续传输；</p> <p>21、迁移过程支持MD5校验，保障素材迁移前后的完整性；</p> <p>22、支持多维度的智能迁移策略，可以按照开播时间、频道优先级、存储区优先级、</p>
--	--	---

		<p>任务类型等综合处理 任务迁移顺序；</p> <p>23、具有迁移任务管理模块，可以在任意地点查看所有迁移任务的执行状态和进度；</p> <p>24、支持一键优先执行重要任务；</p> <p>25、在线编单模块支持已经开播节目单的在线修改，可实现在总编室远程修改正播表，防止播控端误操作。</p>
--	--	--

标的名称：桌面级监听单元

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、箱体尺寸 (W × H × D) : $\geq 116 \times 205 \times 160\text{mm}$;</p> <p>2、失真限制功率 (W) : R/L: $\geq 5\text{W}+5\text{W}$;</p>

		<p>3、额定声频率响应范围：70Hz-20KHz；</p> <p>4、声压总谐波失真：$\leq 7\%$；</p> <p>5、噪声声级：$\leq 25\text{dB(A)}$；</p> <p>6、信噪比 DB(A)： R/L：$\geq 500 \pm 50\text{mV}$。</p>
--	--	---

标的名称：媒体文件安全单元

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、标准 1U 机架式病毒过滤上载摆渡安全单元</p> <p>2、支持深度文件病毒隔离、文件甄别、文件筛选、文件格式过滤、格式检测、安全传输、文件共享功能/配置≥ 4个 1000M 以太网接口，内置$\geq 128\text{G}$固态硬盘，最大数据传输速率\geq</p>

		<p>200Mbps、最大并发会话数$\geq 300,000$。</p> <p>3、支持对文件交换系统安全防护、双机热备、多线路负载均衡及线路叠加数据传输。</p> <p>4、支持 7*24 小时工作。</p> <p>5、支持四个不同网段之间的单向和双向路由通信。</p> <p>6、支持常用的视频、音频、图片及文本格式文件，文件白名单过滤内置常见的 mpeg、mpg、rm、m4v、asf、mov、avi、swf、wav、MP3、MP4、mid、ac3、bmp、jif、jpg、png 等 40 多种格式文件，</p>
--	--	--

		<p>7、支持文件过滤格式可自定义，</p> <p>8、支持对已知文件的深度特征检测</p> <p>9、文件安全传输访问方式：支持 unc 共享，FTP 和 Http 三种方式访问，可通过我的电脑资源管理器或 FTP 客户端或者 Web 浏览器访问外接存储介质；</p> <p>10、支持支持日志记录查询功能，能够记录人员通过文件共享（SAMBA、CIFS 磁盘映射）、FTP、HTTP、摆渡管理操作的详细记录，同时能够查询到每个文件的传输时间；</p> <p>11、用户权限管理：</p>
--	--	---

		支持多用户接入并可对不同用户访问进行权限划分，如文件上传下载、文件编辑、查看、新建、复制、粘贴、删除、重命名等操作；
--	--	--

标的名称：广播级模拟同步模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、支持模拟黑场/测试信号发生器，带外同步功能，行/场/副载波相位锁定，相位可调； 2、 ≥ 22 路模拟输出，OSD菜单，双电源。

标的名称：广播级高清视频电缆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、标称截面： $\geq 0.5\text{mm}^2$ ； 2、线芯材质：无氧铜； 3、屏蔽层材质：铜箔+铜丝；

		4、绝缘厚度： \geq 0.40mm。
--	--	---------------------------

标的名称：数据库支撑系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、\geq1U 机架式服务器；</p> <p>2、核心数量：\geq十核心，线程数量：\geq二十线程，CPU 主频：\geq2.2GHz，动态加速频率：\geq3GHz，L3 缓存：\geq13.75MB，热设计功耗(TDP)：\geq85W，支持最大内存容量：\geq768GB，10C 数量：1；</p> <p>3、内存：\geq32GB DDR4；</p> <p>4、系统硬盘：企业级 \geq4Tsata 数量：\geq2；</p> <p>5、冗余电源\geq500W /</p>

		<p>冗余散热/≥2 个千兆以太网口/DVD ROM;</p> <p>6、支持定时备份和人工干预相结合的工作方式，通过制定自动备份策略，可备份 SQL Server 和 My SQL 数据库；可根据需要对选择的数据库进行还原、修复或数据库收缩处理。</p>
--	--	--

标的名称：广播级转换器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、支持自动识别 3G/HD/SDI, 无须手动选择;</p> <p>2、支持 HDMI1.3, DVI1.0, SMPTE424M, SMPTE292M, SMPTE259M, SMPTE297M,</p>

		<p>SMPTE305M,</p> <p>SMPTE310M 标准;</p> <p>3、支持自动适应 SDI 143M, 177M, 270M, 360M, 540M, 1483.5M, 1485M, 2970Mbps 速率;</p> <p>4、支持 SDI 信号输出具有驱动功能;</p> <p>5、支持 SDI 信号输出具有时钟恢复功能;</p> <p>6、支持 LED 灯设计完善, 通过 LED 灯可以方便监视设备工作状态;</p> <p>7、支持输入 1 路 HDMI 高清信号 (支持 HDCP, CEA-861E), 输出 2 路 3G/HD/SDI 数字视频, HDMI 接口标准: 1.3, 数字视频接口: 75 欧姆 BNC,</p>
--	--	---

		19 英寸 1U 标准机箱， 内置双电源。
--	--	--------------------------

标的名称：超高清后期制作系统 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、CPU 主频： \geq 3.8GHz； 2、最高睿频： \geq 4.6GHz； 3、核心数量： \geq 八 核心； 4、线程数量： \geq 十六 线程； 5、三级缓存： \geq 16MB； 6、总线规格： \geq DMI3 8GT/s； 7、热设计功耗(TDP): \geq 65W； 8、支持最大内存： \geq 128GB； 9、显存频率： \geq 8000MHz；

		<p>10、显存类型： GDDR5；</p> <p>11、显存容量：\geq 4GB；</p> <p>12、显存位宽：\geq 128bit；</p> <p>13、最大分辨率：\geq 7680×4320；</p> <p>14、\geq16GB 运行内存；</p> <p>15、\geq250G SSD；</p> <p>16、\geq1TB*2 数据硬盘；</p> <p>17、支持 DVD 刻录；</p> <p>18、配置 4K 编辑软件 视频软件：全中文操作界面，可实现超高清视音频制作、字幕、特技及音频处理等全流程制作；基于底层网络数据库资源管理系统，保证非编可实</p>
--	--	---

		<p>现采（文件上传）、编、制、存、管整套的节目网络化协同制作流程；</p> <p>支持手机视频编辑，自动识别手机视频和手机图片的重力感应，自动翻转呈现正常状态；一键添加手机视频特技，可自由截选输出区域；支持对网络版非编的用户密码及非编操作的时效性进行强制性要求，包括对口令复杂性、口令修改的时间间隔及用户登录时间有效期的要求；支持音频轨道统一响度控制，ITU-R 响度值可设置，实现节目音频输出的自动规格化处</p>
--	--	---

		<p>理；支持 IP 流信号采集，在不间断拉流采集的同时，可对收录的流文件进行同步编辑。</p> <p>19、提供非编工作站集群搭建服务，构建非编网络链路，使现有非编工作站组建音视频互连网络；</p>
--	--	--

标的名称：广播级高清数字播出系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、配置：≥一路转播节目输入通道，具备 HD/SD SDI 接口。</p> <p>2、配置：≥一路节目播出通道，支持转播，具备 HD/SD SDI 接口。</p> <p>3、配置：≥一路 BB/Tri-Level 锁相接口，可用于锁相输入，也可作为第一路</p>

		<p>节目播出通道的硬件下变换高标清同播输出；时钟台标字幕叠加。</p> <p>4、硬件配置要求：CPU主频：$\geq 3.8\text{GHz}$，加速频率：$\geq 4.6\text{GHz}$，核心数量：\geq八核心，线程数量：\geq十六线程，一级缓存：$\geq 8 \times 32\text{KB}$，二级缓存：$\geq 8 \times 512\text{KB}$，三级缓存：$\geq 16\text{MB}$，热设计功耗(TDP)：$\geq 65\text{W}$ / $\geq 4\text{G}$ 显存核显/$\geq 16\text{GB}/\geq 1\text{TB}$ SATAIII/千兆网口/$\geq 4\text{TB}$ 企业级数据硬盘*4/RS232 接口 ≥ 4/配备广播级数字视音频板卡；软件配置</p>
--	--	--

		<p>要求：配备播出软件、信号采集软件、视频服务、字幕服务等多个软件模块。播出软件，实现根据节目单的自动播出控制，控制视频服务器、矩阵切换器、应急信号源等设备精确播出，实现对切换器、视频服务器、字幕服务器的监控，异常情况下报警，提供完善的安全机制和详细的播后记录，同时支持字幕的制作、实时播出等功能。信号采集软件，可实现信号的采集入库，支持不定长采集、定时采集、定长采集，支持 24 小时连续采集等功能等采集方</p>
--	--	---

		<p>式。</p> <p>▲5、服务器数字高清 HD-SDI 接口特性抖动值，100KHZ 高通滤波$\leq 0.05UI$、10HZ 高通滤波$\leq 0.2UI$；数字标清 SD-SDI 接口特性抖动值，1KHZ 高通滤波$\leq 0.04UI$、10HZ 高通滤波$\leq 0.06UI$；</p> <p>（注：供应商需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲6、服务器支持高标清同播，支持高质量的板卡直接硬件下变换；（注：供应商需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>7、播出服务器支持断</p>
--	--	--

		<p>电直通；</p> <p>8、支持高标清混播： 支持高标清频道共存，高标清素材混用； 素材可以自适应上下变换播出；支持自定义幅型变换方式；</p> <p>9、播出服务器支持外来信号的直通输出；</p> <p>▲10、支持对输出音频幅度的实时调整；</p> <p>（注：供应商需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>11、服务器支持语音报警功能，包括文件缺失、切换下一条、心跳断开、节目存在间隙等情况，可以分不同级别的警报声音给予提示；</p>
--	--	---

		<p>▲12、服务器具有对正播节目文件和下一个待播节目文件进行双窗口预览的功能；待播预览窗口支持对转播信号的实时预览；（注：供应商需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>13、服务器支持来电自启功能，服务器断电恢复后可自动启动服务器，自动重启软件、自动加载正播表、自动恢复播出，无需人工干预；</p> <p>▲14、服务器支持断点播出，自动恢复当前时间点对应节目内容（当前节目中断播出，恢复正常后，从</p>
--	--	--

		<p>当前时间点对应的节目内容继续播出)；</p> <p>(注：供应商需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>15、主备机之间支持双心跳检测，包括网络心跳和串口心跳；</p> <p>16、支持第三备播，可选一体化播出和分离播出作为第三备播，能够与主备播控同时进行加单播出，并能实时响应播控操作；</p> <p>17、播出软件支持定时加载节目单，支持定时加载多单；播出软件支持定时加载字幕单播出；</p> <p>18、支持在线存储区</p>
--	--	---

		<p>轮询检测功能，可以实时检测节目单中素材是否在线，发现不再自动提交迁移任务，将数据补齐；</p> <p>19、支持对各个设备的状态监控，包括视频服务器、字幕服务器、切换器的连接状态，连接断开时报警提示，同时可以监控服务器的运行状态；</p> <p>20、支持播出系统网络故障不影响主备正常播出，播出服务器仍可以按照当前节目单继续正常播出；</p> <p>21、支持视音频节目和字幕图文的绑定播出，且可实时调整时序，支持绑定图文自动截断；</p>
--	--	--

		<p>22、支持字幕的可视化编辑；支持字幕的实时渲染播出和内键叠加功能；支持给本地素材和转播的外来信号进行字幕单的叠加；</p> <p>23、支持播控界面锁定，只有具有相应权限，输入用户名密码才可解锁进行操作，防止误操作；</p> <p>24、支持对多存储区的智能统一管理，支持水位线自动监测预警；</p> <p>25、支持二级存储组策略，一个存储区可以由多个访问站点组成，二级阵列存储容量不足时便于扩展；</p> <p>26、支持 AFD 信息识</p>
--	--	--

		<p>别；</p> <p>27、素材审片支持倍速预览，可以倍速前进或者后退；</p> <p>28、支持问题存储区挂起功能；</p> <p>29、支持多种文件格式播出，包括：MPEG、AVI、MXF、WMV、MOV、TS、MP4、AVCHD、ZS等格式，支持最高300Mb/s 码率的播出，可以提供超高质量图像；</p> <p>30、支持针对节点的迁移带宽控制，防止迁移服务对网络资源的过度使用；</p> <p>31、支持素材通道审片，支持自定义审片通道；</p> <p>32、支持强大的素材</p>
--	--	---

		<p>查询功能，包括关键字检索、模糊查询等方式；</p> <p>33、支持定长和不定长采集；支持定时采集和线路采集；</p> <p>34、支持双通道同时采集，且采集时实时显示画面；</p> <p>35、支持控制录像机进行信号采集；</p> <p>36、支持 24 小时连续采集；</p> <p>37、自动添加垫片，可添加垫片信号或者垫片素材，软件会根据间隙的长度智能的选取时长最匹配的垫片素材；支持垫片素材循环播出；</p> <p>38、支持插播回放和插播跳过；</p>
--	--	---

		<p>39、支持多种播出时序编排方式，包括：定时、顺序、手工触发、定时插播、相对插播，跟随插播等；</p> <p>40、详尽的权限划分，以节目类型、频道两个维度划分，具有对素材操作、节目单操作、播控操作的各种权限划分；</p> <p>41、详尽的日志记录，各个软件模块的详细操作均作了记录，一旦出现问题，可方便定位，同时具有自动清理日志的功能；</p> <p>42、丰富的字幕应用形式，满足用户多方位需求，包括跟随字幕、字幕单以及即时字幕；</p>
--	--	--

		<p>43、支持导入多种字幕资源，文本、flc 动画、TGA 序列、各类图片等资源，且支持智能的图文资源管理，可以按照频道、节目类型、存储区等信息进行字幕资源的分类管理；</p> <p>44、可视化字幕资源管理，所见即所得；</p> <p>45、支持存储区字幕资源有缺失，自动补齐；</p> <p>46、支持字幕资源关键字查询，支持字幕资源类型筛选；</p> <p>47、支持设置的图文保存为模板，方便下一次调用；</p> <p>48、支持设置图文默认位置；</p>
--	--	---

		<p>49、字幕图片支持上层直接调节大小，支持等比例缩放；</p> <p>50、跑马支持上图片logo；</p> <p>51、角标和跑马可以设置播放多久，循环多少次，间隔多久；</p> <p>52、支持为节目设置挂角时自动获取节目名称，无需手动输入；</p> <p>53、自动获取广告节目单倒计时时长，无需手动输入。</p> <p>▲54、提供播出系统使用流程驻场培训，驻场培训时间≥ 20个工作日，负责协助播出机房正常操作，提供现场技术支持；</p> <p>（注：供应商需提供承诺函，格式自拟）</p>
--	--	--

		55、提供播出系统组建服务，保障新搭建播出系统安全，与系统当中其他软硬件完全兼容。
--	--	---

标的名称：广播级上载系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、硬件要求：CPU 主频：$\geq 2.1\text{GHz}$，最高睿频：$\geq 5.2\text{GHz}$，核心数量：\geq十六核心，线程数量：\geq二十四线程，三级缓存：$\geq 30\text{MB}$，热设计功耗(TDP)：$\geq 65\text{W}$，支持最大内存：$\geq 128\text{GB}$ /运行内存$\geq 16\text{GB}$ NEC/$\geq 1\text{T}$ SSD /≥ 6 显存独立显卡；</p> <p>2、支持对多存储区的智能统一管理，支持水位线自动监测预</p>

		<p>警；</p> <p>▲3、支持素材的副本管理，素材管理器中的一个素材信息可以有多个实体文件副本；（注：供应商需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>4、支持二级存储组策略，一个存储区可以由多个访问站点组成，二级阵列存储容量不足时便于扩展；</p> <p>5、支持入库合法性检测，支持非法素材转码入库，包括 NTSC 制素材的转码导入，确保播出安全；</p> <p>▲6、支持 AFD 信息识别；（注：供应商需提供第三方检测机构</p>
--	--	--

		<p>出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>7、支持可视化素材入库，入库前即可给素材打入出点、设置音频等信息；</p> <p>8、支持蓝光盘、P2卡等存储介质中素材入库；</p> <p>9、素材审片支持倍速预览，可以倍速前进或者后退；</p> <p>10、支持问题存储区挂起功能；</p> <p>11、支持对已技审的素材进行人工复检，可以帧精度定位到素材具体问题点；</p> <p>12、素材技审结束，即生成技审报告，报告支持导出 EXCEL；</p> <p>13、支持多种文件格</p>
--	--	---

		<p>式的导入，包括： MPEG、AVI、MXF、WMV、 MOV、TS、MP4、AVCHD、 ZS 等；</p> <p>14、支持文件批量审片，支持批量技审；</p> <p>15、支持全屏化文件上审片预览；</p> <p>16、支持针对节点的迁移带宽控制，防止迁移服务对网络资源的过度使用；</p> <p>17、支持自动导入文件，并自动分类入库，且入库的过程中支持白名单过滤；</p> <p>18、支持素材智能生命周期管理，可自动清理过期素材或者超过已播次数的素材，回收站中已删除素材可设置定期彻底删</p>
--	--	---

		<p>除；</p> <p>19、支持素材通道审片，支持自定义审片通道；</p> <p>20、支持强大的素材查询功能，包括关键字检索、模糊查询等方式；</p> <p>21、支持迁移和技审服务管理，可查询迁移和技审任务状态和进度；</p> <p>22、文件上传过程中可以暂停上传进程，添加紧急素材优先上传。</p>
--	--	---

标的名称：广播级万兆以太网网络交换控制单元

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、支持≥ 6个 10/100/1000BASE-T 电口；</p> <p>2、支持≥ 16个 10G</p>

		BASE-X SFP+端口； 3、支持 ≥ 2 个插槽。
--	--	--------------------------------------

标的名称：多模万兆光模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、支持接口类型： LC/FC/SC； 2、传输距离 ≥ 300 米； 3、速率： $\geq 10G$ ； 4、波长： $\geq 850nm$ 。

标的名称：广播级多画面分割器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、 ≥ 4 路 3G/HD/SD-SDI 视频 输入，1路SDI输出， 1路HDMI输出； 2、 ≥ 4 路GPI输入， 1个RS-422接口，2 个ETHERNET接口，支 持ETHERNET环出； 3、 ≥ 5 种画面排版显 示方式； 4、支持 ≥ 8 个通道音

		<p>频表显示 (VU & PPM), 支持独立的 TSL 协议的 UMD 和 TALLY、和三色 TALLY 显示; 显示元素画面内、外置可设置;</p> <p>5、内嵌 Web Server, 支持 web 访问;</p> <p>6、输出格式:</p> <p>1080P50、</p> <p>1080P59.94,</p> <p>1080i50、</p> <p>1080i59.94。</p>
--	--	--

标的名称：广播级硬盘录像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、配置 1 块 $\geq 450G$ 固态 SSD 硬盘存储单元, 配套 SSD 读卡器 1 台;</p> <p>2、前置 2 个 SSD 插槽, 配有搜索旋钮;</p> <p>3、面板配有 ≥ 2 英寸</p>

		<p>LCD 显示屏幕；</p> <p>4、接口技术参数：支持 SDI 速率为： 270Mb、1.5G、3G；其中 SDI 视频输入 ≥ 1，SDI 视频输出 ≥ 2，SDI 监看输出 ≥ 1。</p>
--	--	---

标的名称：数据库迁移服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、迁移台内历史数据，并扩容空间到 $\geq 64T$；</p> <p>▲2、需保障迁移后的数据不丢失，与新搭建系统完全兼容。</p> <p>（注：供应商需提供承诺函，格式自拟）</p>

标的名称：广播级播出系统二级缓存系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、超融合存储系统：集成虚拟化软件以及存储管理软件(至少虚拟出 1 个虚拟服务器)；</p>

		<p>2、$\geq 2U$ 机架式存储，配置冗余电源，冗余风扇，支持 3.5 英寸 SATA、NLSAS、SAS、SDD；</p> <p>3、配置≥ 14 个磁盘位，≥ 24 个 3.5 寸热插拔 SATA、SAS 磁盘位，以及≥ 2 个 2.5 寸磁盘位；</p> <p>4、配置不低于 1 颗核心数量：≥ 10 核心，线程数量：≥ 20 线程，CPU 主频：$\geq 2.2\text{GHz}$，动态加速频率：$\geq 3.2\text{GHz}$，L3 缓存：$\geq 13.75\text{MB}$，热设计功耗(TDP)：$\geq 85\text{W}$，支持最大内存容量：$\geq 1\text{TB}$ 处理器；</p> <p>5、不低于 32GB 内存，可扩展至 512GB；</p> <p>6、不低于 2 个 10Gb</p>
--	--	--

		<p>万兆网口（2个 10Gb 光模块），2个</p> <p>10/100/1000MB 自适应网口（RJ-45），支持 10GE, 25GE, 40GE, GE, 100Gbps</p> <p>Infiniband 组网；</p> <p>7、采用硬件阵列卡，缓存 \geq 1GB, 支持 SSD Cache, 硬盘自动替换及重建；, 支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 ;</p> <p>8、含 1 个内置 SAS 扩展口, 支持 SAS 扩展口可扩展 JBOD, 最大可支持 256 块硬盘；</p> <p>9、支持多种存储访问协议 CIFS、NFS、ISCSI 、HTTP、FTP；</p> <p>10、存储能够同时支持 UNIX, Linux, Windows, MAC OS 等操作系统；</p>
--	--	--

		<p>11、配置不低于 12 块 3.5 英寸 SATA 7.2K 8TB 企业级硬盘，物理容量 96TB；</p> <p>12、配置 ≥ 2 块 240G 企业级 SSD 系统盘（raid1 保护，双系统）；</p> <p>13、配置存储管理系统软件，支持存储扩容，远程备份，阵列容灾，带宽控制，可读写不可删除，文件秒传（零拷贝），文件秒速合并，网络回收站，黑名单过滤，文件操作审计，存储访问控制；</p> <p>▲14、集成虚拟化软件，虚拟出 1-2 虚拟机，部署软件应用，并于存储管理软件在同一个图形化管理软件</p>
--	--	--

		<p>里，既能管理存储资源，又能管理虚拟主机资源；（注：供应商需提供该功能软件截图或产品彩页资料并加盖公章）</p> <p>▲15、配置文件检索功能；具备单独的 web 检索界面，支持文件检索：可以根据文件名称，修改时间进行检索，对于文档类文件 doc，txt 等可以基于内容检索；（注：供应商需提供该功能软件截图或产品彩页资料并加盖公章）</p> <p>16、配置带宽限制功能模块：可以同时限制每台接入站点的读、写带宽，避免多业务同时进行造成的网络资源争</p>
--	--	--

		<p>抢；</p> <p>▲17、配置存储网络回收站功能模块：删除的文件会临时存放在网络回收站之中，可以设置存储的时间，删除的文件可以手动进行恢复；（注：供应商需提供该功能软件截图或产品彩页资料并加盖公章）</p> <p>▲18、具备管理账号权限，采用基于角色的账号权限管理模型，对于账号的授权应基于最小权限授权；系统中的账号不能修改自身的权限；（注：供应商需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲19、具备对管理用户</p>
--	--	--

		<p>操作行为进行记录,可 查看用户对存储系统 进行操作的日志信息; (注: 供应商需提供 第三方检测机构出具 的检测报告复印件并 加盖公章)</p> <p>▲20、支持配置固定 IP 地址或者 IP 地址段 访问存储,未在白名单 内的 IP 无法访问存 储; (注: 供应商需 提供第三方检测机构 出具的检测报告复印 件并加盖公章)</p> <p>▲21、支持对数据进行 手动、定时、实时、全 量、增量、本地和异地 备份;可以将备份数据 存储在本地或异地;提 供快照技术,支持以快 照的方式提供数据的</p>
--	--	--

		<p>备份与恢复功能；</p> <p>（注：供应商需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲22、存储设备内部配置管理控制系统，主备冗余，当主系统在设备异常断电时，能够在启动时选择备系统来管理存储设备；（注：供应商需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲23、配置存储故障预警处置意见功能模块：结合系统负载状况，对近期即将发生故障的磁盘，提供对应用性能影响最小的建议换盘时间点；（注：供应</p>
--	--	---

		<p>商需提供该功能软件截图或产品彩页资料并加盖公章)</p> <p>24、支持专家远程协助能力,可提供远程诊断和排错服务;</p> <p>25、配置数据同步备份功能;</p> <p>▲26、提供本地快照数据保护功能,确保存储数据安全可靠; (注: 供应商需提供该功能软件截图或产品彩页资料并加盖公章)</p> <p>▲27、存储配备专业视频影像传输协议,确保后台的实时渲染信号,在客户端进行实时回显; (注: 供应商需提供该功能软件截图或产品彩页资料并加盖公章)</p>
--	--	--

		<p>▲28、具备手机扫微信码报修功能,在手机微信端可扫描存储设备上的二维码,进行项目报修; (注: 供应商需提供该功能软件截图或产品彩页资料并加盖公章)</p> <p>▲29、支持两台存储间的备份容灾功能,任何一台存储发生故障,业务都可以自动切换到另一台存储上运行,数据不丢失,业务不中断; (注: 供应商需提供该功能软件截图或产品彩页资料并加盖公章)</p>
--	--	---

标的名称: 广播级机柜式机箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、≥2U 机箱; 2、支持独立可更换后

		<p>接口板；</p> <p>3、具备前面板冷却系统降低机箱温度；</p> <p>4、支持机箱内模块与备份电源支持热插拔；</p> <p>5、支持提供 Genlock 输入和环通输出，与模块上单独的 Genlock 输入相结合；</p> <p>6、支持电源状态与风扇状态指示。</p>
--	--	--

标的名称：超高清后期制作系统 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、CPU 主频：\geq 3.8GHz；</p> <p>2、最高睿频：\geq 4.6GHz；</p> <p>3、核心数量：\geq八核心；</p> <p>4、线程数量：\geq十六</p>

		<p>线程;</p> <p>5、一级缓存 : \geq 8*32KB;</p> <p>6、二级缓存 : \geq 8*512KB;</p> <p>7、三级缓存: \geq32MB;</p> <p>8、热设计功耗(TDP): \geq65W;</p> <p>9、配置\geq4G 显存高 性能显卡;</p> <p>10、配置\geq32GB DDR5 内存;</p> <p>11、配置\geq4T SSD M. 2 接口;</p> <p>12、配置广播级音视 频采集器, 支持 HD-SDI 接口特性抖 动值, 100KHZ 高通滤 波\leq0.06UI、10HZ 高 通滤波\leq0.2UI。</p> <p>▲13、配置 4K 编辑软 件视频软件: 全中文</p>
--	--	---

		<p>操作界面，可实现超高清视音频制作、字幕、特技及音频处理等全流程制作；基于底层网络数据库资源管理系统，保证非编可实现采（文件上传）、编、制、存、管整套的节目网络化协同制作流程；</p> <p>（1）支持手机视频编辑，自动识别手机视频和手机图片的重力感应，自动翻转呈现正常状态；一键添加手机视频特技，可自由截选输出区域。</p> <p>（注：供应商需提供第三方检测机构出具的检测报告或功能截图并加盖公章）；</p> <p>（2）支持对网络版非</p>
--	--	--

		<p>编的用户密码及非编操作的时效性进行强制性要求，包括对口令复杂性、口令修改的时间间隔及用户登录时间有效期的要求</p> <p>（注：供应商需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>（3）支持音频轨道统一响度控制，ITU-R响度值可设置，实现节目音频输出的自动规格化处理（注：供应商需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>（4）支持 IP 流信号采集，在不间断拉流采集的同时，可对收</p>
--	--	--

		<p>录的流文件进行同步编辑；（注：供应商需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>▲14、4K 格式兼容要求：支持 XAVC、AVC-Intra 4K、AVC-Intra 4K LT、H. 264 (AVC)、H. 265 (HEVC)、ProRes 422、ProRes 422 HQ、DNxHR HQX、DNxHR HQ、DNxHR SQ、DPX、R3D、YUV/RGB 10bit 无压缩等 4K 超高清格式文件的导入和编辑；可将 DPX 格式的图片序列合成为带通道 4K 分辨率的文件；支持 XAVC、AVC、HEVC、ProRes 422、</p>
--	--	---

		<p>YUV/RGB 10bit 无压缩 4K 超高清格式文件输出；（注：供应商需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>15、提供非编工作站集群搭建服务，构建非编网络链路，使现有非编工作站组建音视频互联网络；</p> <p>▲16、提供非编集群编辑流程驻场培训，驻场培训时间≥ 20个工作日，负责协助编辑音视频内容，提供现场技术支持。</p> <p>（注：投标供应商需提供承诺函，格式自拟）</p>
--	--	---

标的名称：广播级高清切换器面板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1、可实现对矩阵的远程控制； 2、标准 1RU 高，支持网线与主机直连，支持 POE 供电。
--	---	---

标的名称：广播级机柜式机箱电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、支持 $\geq 12V$ 、100W 电源模块。

标的名称：广播级制作监看系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、屏幕尺寸： $\geq 21.5''$ 屏显比例：16:9 分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ 色深：16.7M 视角： $178^\circ H \times 178^\circ$ 亮度： $250cd/m^2$ 对比度：1000:1； 2、 ≥ 2 路 3G/HD/SD-SDI 输入，2 路 SDI 环出，支持 SMPTE425-AB 4:4:4

		<p>12bit 及 2K 信号;</p> <p>3、≥ 1 路 HDMI 输入， 1 路 DVI 输入兼容 HDMI/VGA 信号，1 路 复合输入带环出，1 路 YUV 输入带环出;</p> <p>4、SDI 和 HDMI 信号 都支持波形图、矢量 图、直方图同时显示;</p> <p>5、暗部细节查看功 能；左右声道选择;</p> <p>6、支持 SDI 信号 16 路嵌入音频表水平/ 垂直两种显示方式， 支持音频相位功能;</p> <p>7、支持 HDMI 信号 2 路嵌入音频表水平/ 垂直两种显示方式;</p> <p>8、内置 3D LUT 色彩 校正信号发生器，支 持自动色彩校正功 能;</p>
--	--	--

		<p>9、双画面 PBP/PIP 显示，极速交换功能，PIP 子窗口画幅大小、任意位置可调；</p> <p>10、支持像素点测量功能，信号报警功能（无信号、黑场、静帧、无音频）；</p> <p>11、支持任意位置局部放大，水平镜像功能，支持伪彩色、辅助聚焦、斑马线；</p> <p>12、支持静态和动态 UMD 功能（支持 TSL3.1/4.0 协议）；</p> <p>13、支持 Tally、TC 码、快速模式功能；支持按键锁定功能；</p> <p>14、支持全蓝/黑白模式，Over scan，Aspect Ratio, Safe & Area Marker, H/V</p>
--	--	--

		<p>Delay;</p> <p>15、RS422 输入带输出； 以太网/GPI 控制接口；</p> <p>16、铝合金机壳，内置扬声器，TALLY 指示灯；</p> <p>17、双电源输入：DC 直流电源和内置 220V 交流电源、电源状态断电记忆功能。</p>
--	--	--

标的名称：广播级高清编码器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、支持 H. 264/MPEG-2 High Profile Level 4.0 视频编码；</p> <p>2、支持 ≥ 1 路 HD/SD-SDI 或 HDMI (嵌入音频) 高标视频清信号输入；</p> <p>3、支持多节目流 ASI</p>

		<p>或 IP 输出，支持 UDP 协议；</p> <p>4、支持码流复用功能；</p> <p>5、支持 1080P/30, 1080i, 720P, 576i 等多种格式；</p> <p>6、输出码率连续可调，使用灵活方便；</p> <p>7、支持 LCD 液晶屏显示，前面板按键操作和远程 Web 网管控制；</p> <p>8、支持节目名，节目号，音视频 PID 等参数编辑；</p> <p>9、支持添加台标，可设置图片位置、大小、透明度等参数；</p> <p>10、支持自动识别信号，无需手动选择；</p> <p>11、支持编码格式：</p>
--	--	--

		H. 264/MPEG-2, 输出 ≥ 2 路 ASI 和 1 路 IP 码流信号; 支持添加 透明或半透明的台标 和高清字样。视频信 号接口: BNC75 欧姆, 网络接口: RJ45, 网 管接口: RJ45。12、 ≥ 19 英寸 1U 标准机 箱, 内置双电源。
--	--	--

标的名称: 广播级 KVM

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、LCD 显示器面板 \geq 17 英寸; 2、支持 ≥ 8 台设备连 接数, 接口 PS/2-USB 可选; 3、支持显示器 VGA 双滑轨; 4、高度 $\geq 1RU$ 。

标的名称: 广播级数字视频跳线架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、支持 ≥ 26 路信号

		接入； 2、尺寸≥1U。
--	--	-----------------

标的名称：广播级播出系统安全隔离系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、硬件尺寸：不大于： 124mm*11mm2*42.5mm/AC-DC 19V 供电；</p> <p>▲2、采用国产芯片：不低于 兆芯 KX6640MA 4 核 2.2GHz 处理器；（注：供应商需提供 该功能软件截图或产品 彩页资料并加盖公章）</p> <p>3、不低于 8GB 内存、不低于 256G NVME SSD 硬盘；</p> <p>4、安装可控操作系统；如 debian 等；</p> <p>5、不少于正面：USB3.0*2、 USB TypeC*1/背面：HDMI*2 + RJ45 千兆网口*1 + USB2.0*2 + DC IN；</p> <p>6、支持 Windows、Linux、 macOS 使用。</p>

		<p>7、支持用户根据自己网段修改盒子 IP，且在登陆界面可显示本机 IP。</p> <p>8、高速稳定的磁盘映射和 FTP 传输方式，更贴近用户运用。</p> <p>9、文件白名单过滤：内置多种常见的办公类和视音频类文件格式，并支持白名单文件类型自定义；</p> <p>10、白名单过滤支持深度检测，可对文件格式进行深度扫描，防止病毒文件通过修改后缀蒙混过关；</p> <p>11、支持文件智能学习，对于新的文件格式通过上传文件即可智能学习以实现深度检测；</p> <p>12、内置杀毒软件，支持插入扫描和即用即扫两种查杀方式；</p> <p>13、用户权限管理：支持多</p>
--	--	--

		<p>用户接入并可对不同用户访问进行权限划分,如文件读、写、管理等操作。</p> <p>▲14、具备手机端自助扫码查询,以及手机扫码报修功能,可以通过微信扫描设备的二维码,查看设备信息,以及通过手机扫码进行设备报修,(注:供应商需要提供功能截图或产品彩页并加盖公章);</p>
--	--	--

标的名称: 广播级高清切换器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、支持 8 路 SD/HD-SDI 输入,2 路 HDMI 输入支持 2 路 PGM 输出、3 路 PST 输出 PGM、PST 输出;</p> <p>2、输入信号源状态检测显示功能,信号分辨率,黑场,静音检测,支持自动三选一;</p>

		<p>3、支持音频响度自动调节，对音频信号动态范围行音频压缩、扩张、限幅控制、噪声门和增益调整具有音频控制面板，实现音频信号监看（PPM值）；</p> <p>4、内置台标发生器，可直接完成台标与背景信号的混叠；</p> <p>5、支持3个串口，支持遥控面板、主备控制机的同时遥控操作；</p> <p>6、支持双冗余电源；</p> <p>7、具备$\geq 1U$机箱。</p>
--	--	---

标的名称：广播级数字视分模块

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、支持两路HD/SD-SDI输入，4路输出；</p>

		2、支持一路 HD/SD-SDI 输入,8 路 输出。
--	--	-----------------------------------

标的名称：广播级卫星校时系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、支持配双模天线可以接收 GPS 和北斗卫星信号； 2、支持 LCD 液晶屏显示年月日时分秒及卫星数量，线异常及无星报警； 3、输出：2 路 RS485、1 路 RS232、1 路 LTC(平衡)时码、1 路 LTC(BNC)时码、1 路 422、1 路 1PPS； 4、尺寸： \geq 483mm*44mm*150mm，含 30 米天线。

标的名称：广播级播出系统实时监看单元

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、具备 \geq 50 英寸 4K

		超高清 HDR 面板； 2、 ≥ 2 个 USB2.0 接口； 3、 ≥ 2 个 HDMI2.0 接口； 4、支持无线/网线连接； 5、支持 HDR； 6、支持 4K 超高清。
--	--	---

标的名称：广播级机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、 ≥ 14 U 服务器机柜； 2、材料采用冷轧钢板。

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 1095 日

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 合同签订后, 完成第一年内容后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 完成第二年的服务内容后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 完成第三年服务内容后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

采购人将严格按照采购文件要求、响应文件应答、采购合同等内容, 严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号)、财政部《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22 号)文件的规定以及采购项目具体要求进行验收

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

1. 供应商须严格按照《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)》(财办库〔2020〕123 号)的要求进行产品及相关快递服务的包装。 2. 供应商应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的, 应当按照通用的方式包装; 没有通用方式的, 应当采取足以保护标的物且有利于节约资源, 保护生态环境的包装方式。 3. 供应商按照约定将标的物运送至采购人指定地点并完成交付的或采购人违反约定不予收取的, 标的物损毁、灭失的风险由采购人承担。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

保修范围: 根据合同约定的全部货物; 保修期: 质保期自验收合格之日起计算, 项目整体提供不少于 5 年的质保服务和技术支持服务;

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

1.采购人及供应商双方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。
2.如因供应商在履行过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。
3.如供应商有提交的成果达不到相关质量要求或未按采购人时间进度安排完成成果或拒绝履行合同内容等一系列其他严重失职行为的，采购人有权不支付合同相关款项，并有权无条件提出解除采购合同，一切因此产生的所有后果及损失等均由供应商承担，采购人不承担任何责任。
4.争议解决办法：采购人及供应商双方就采购合同所产生的任何争议都应该进行友好协商，协商解决不成的，任何一方均可向项目所在地的人民法院提起诉讼。

3.5 其他要求

一、运维要求
1. 服务时间，正常时段 5×7 小时，重要安全播出保障期、重大事件事故处置时 7×24 小时。
2. 重要安全播出保障期及融媒体中心重大活动需保障时，采购人提前 24 小时通知供应商时，供应商应承诺安排人员 7×24 小时远程值守，并可在 30 分钟内完成响应。
★3. 供应商应承诺，在融媒体中心发布系统遭遇网络安全事件时，针对不同级别事件，提供相应的响应处置措施，其中一般事件应在 2 小时内进行响应处置，较大事件应在 1 小时内进行响应处置，重大事件应在 30 分钟内进行响应处置，特大事件应在 15 分钟内进行响应处置。（提供承诺函，格式自拟，并加盖供应商公章。）
★4. 供应商在参与本项目过程中，应严格遵守保密相关规定，对于采购人提供的任何形式的任何信息（包括技术信息和内容信息）均为保密信息，仅可用于完成本项目规定的工作任务。除此之外，供应商不得出于任何目的、通过任何途径使用本保密信息。（提供承诺函，格式自拟，并加盖供应商公章。）
5. 供应商在服务过程中，应遵守采购人相关规定，听从/服从采购人根据本项目制定的各项规定。
二、售后服务
1. 如果产品出现质量问题，供应商应提供及时、高效的维修服务。维修服务应该包括：快速响应采购人的维修请求、提供详细的维修方案和维修周期、在维修过程中保持与采购人沟通、维修完毕后进行测试等。
2. 如果产品存在质量问题无法修复，或者采购人对产品存在使用不满意的情况，要求供应商提供更换服务。更换服务应该包括：提供详细的更换方案、及时进行更换操作、保证更换后的产品与原产品一致等。供应商应该制定相应的维修和更换政策，如在质保期内提供免费维修或更换服务、在质保期外提供收费维修或更换服务等。政策要求明确、公平、合理，并且要在合同中明确约定。
★三、其他商务要求
1. 如果货物的质量和规格与合同不符，或在规定的质量保证期内证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，采购人将有权向投标人提出索赔。
2. 在本采购文件中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与供应商/投标人订立合同时按明细约定或后续补充约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定）。
四、其他要求
1. 合同履行期限为 3 年，合同签订过后 30 天内进行安装调试完毕。剩余时间为项目运维时间。
★2. 供应商（投标人）成交（中标）价（单价、下浮、折扣等其他方式报价时核算的总价）即为完成本项目的一切费用，包括但不限于因项目实施可能产生的供配送费、安装费、辅料费、设备费、组织费用、交通费、人工费、服务费、知识产权费、代理服务费、税费等，采购人不再支付成交供应商除本项目成交金额外的任何费用。（提供承诺函，格式自拟，并加盖供应商公章。）
★3. 承诺和响应的提醒：关于供应商针对本项目提供的相关承诺以及响应，包括但不限于资格部分、符合性部分、评分以及采购文件其他部分要求的所有承诺及响应，供应商如承诺、响应均应对其承诺、响应的内容负责，采购人、采购代理机构及相关监管单位如有必要，将核实供应商承诺、响应的真实性，因虚假承诺、响应引起的所有责任和成果由供应商自行承担，与采购人、采购代理机构及相关评审人员无关。（提供承诺函，格式自拟，并加盖供应商公章。）