

采购内容要求

一、项目概况

项目名称:凯里市公安数治综合管控中心建设项目

项目编号:QDNHC2025-0716001

采购数量:1 项

采购预算: 4997337.61 元。

采购最高限价: 4997337.61 元。

二、采购内容

二、技术规范要求

1.1 项目建设要求

大数据中心机房环境要求

(1) 本项目云资源大数据数据中心机房要求按照国标 50174 的 B 级及以上数据中心标准建设,通过三级及以上等保测评。

(2) 云资源大数据数据中心机房需配备气体消防灭火系统、供新风系统、排风系统、精密空调系统、照明系统(智能照明、应急照明)、防雷接地系统、IT 机柜系统、封闭冷通道系统、安全防范系统、门禁系统、动环监控系统等配套设施且运行稳定,供配电系统应包含市电、UPS(断电情况下至少支撑机房正常运行 60 分钟以上)、柴油发电机等多项保障措施。

AI 大数据系统建设内容要求

(1) 建设 AI 智能解析子系统,利用 AI 人工智能解析引擎和人脸解析引擎设备,搭载各类 AI 解析算法,实现对实时视频和图片中的人形、人脸、车辆目标的检测、识别和提取,并进行特征属性的结构化解析和标记。提供 1000 路规模的 AI 解析算法能力。

(2) 建设 AI 大数据存储子系统,按照公安部相关视图库技术标准建设,支持人脸、人形、车辆、案件等数据的分类存储和快速检索秒级响应功能。提供 1000 路规模 AI 解析的图片和结构化数据存储一个月的能力。

(3) 建设 AI 大数据应用平台子系统,汇聚接入公安各类视频、图像资源,提供基于人脸、人形、车辆的条件搜图、以图搜图、多图搜索、轨迹分析、以及数据归档、档案管理、实时视频、录像回放、原图查看、二次结构化、设备管理、用户管理、权限管理等丰富的智能化应用功能。

(4) 提供与社会视频资源的数据对接服务，实现对社会监控视频的实时调阅播放功能，并获取社会视频资源抓拍推送的图片进行二次结构化解析，实现基于人形和人脸图片及特征的快速检索功能；

(5) 提供与凯里公安执法记录仪系统数据对接服务，获取执法记录仪设备抓拍推送的图片进行二次结构化解析和身份比对预警；

(6) 提供与凯里公安人脸和车辆视图库系统数据对接服务，获取人脸和车辆视图库推送的图片进行二次结构化解析，实现基于人形、人脸和车辆图片及特征的快速检索功能；

(7) 服务器和存储资源可根据实际应用需要，采用虚拟化部署，服务器 CPU、内存、磁盘资源可支持统一管理并灵活分配。

详见云资源需求表。

1.2 云资源需求表

序号	名称	CPU(核) 不低于	内存 (GB) 不低于	磁盘容量 (GB) 不低 于	磁盘 IOPS 不 低于	CPU 主频不 低于	数量	单位	CPU 架构	设备 类型
1	服务器 1	8	16	900	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服 务器
2	服务器 2	20	64	3000	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服 务器
3	服务器 3	32	64	600	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服 务器
4	服务器 4	4	8	80	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服 务器
5	服务器 5	8	16	900	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服 务器
6	服务器 6	8	16	900	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服 务器
7	服务器 7	8	16	900	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服 务器
8	服务器 8	32	64	1100	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服 务器
9	服务器 9	32	64	600	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服 务器
10	服务器 10	32	32	300	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服 务器
11	服务器 11	20	64	3100	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服 务器
12	服务器 12	32	64	600	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服 务器

13	服务器 13	4	8	1000	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
14	服务器 14	6	6	600	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
15	服务器 15	32	64	1100	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
16	服务器 16	8	16	100	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
17	服务器 17	8	8	100	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
18	服务器 18	32	64	600	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
19	服务器 19	8	16	100	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
20	服务器 20	8	8	100	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
21	服务器 21	32	64	600	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
22	服务器 22	8	16	100	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
23	服务器 23	8	16	30000	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
24	服务器 24	8	16	900	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
25	服务器 25	8	16	100	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
26	服务器 26	8	16	100	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
27	服务器 27	32	64	1100	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
28	服务器 28	8	16	100	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
29	服务器 29	32	64	600	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
30	服务器 30	20	64	3100	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
31	服务器 31	8	16	900	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
32	服务器 32	32	64	600	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器
33	服务器 33	10	16	600	15000	2.4GHz	1	台	X86 或 C86	云服务器

1.3 采购内容需求表（技术参数）

序号	采购内容	需求基准	采购数量
1	人工智能解析引擎服务	<p>(一) 硬件规格要求: CPU: 不低于 E5-2630 v4 *2 内存: 不低于 64GB 系统盘: 不低于 600GB SAS * 2 RAID1 数据盘 1: 不低于 480GB SSD * 2 RAID1 显卡: 不低于 NVIDIA GTX 1080 Ti * 4 网卡: 双千兆网卡; 电源: 冗余电源;</p> <p>(二) 核心功能: 内置人工智能解析引擎软件, 结合各类结构化算法, 构建算法仓库, 提供针对各类感兴趣目标的识别、提取、以及结构化特征属性的分析和标记功能, 支持视图大数据建模功能。主要模块包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、图片清洗模块: 针对系统收集的图片资源, 根据图片质量进行清理, 保留满足目标标识和识别要求的图片, 同时对不满足要求的图片进行输入解析模型前的预处理。 2、目标标识模块: 准确的从已清洗完的目标图片中, 标识出目标物体 (包括人形、人脸、车辆) 的位置、大小、图像占比等信息, 并将目标图片转化生成更利于结构化处理的小图片。以便进行后续的目标精准识别。 3、目标识别模块: 从已标识目标信息的目标图片中, 自动识别处理, 进行特征属性的标识, 根据特征属性对结构化小图片进行打标签, 从而“生成小图片+特征属性”的可用文本格式数据。 4、图像标准化模块: 根据公安部对于图像结构化属性的要求, 构建公安视频图像的结构化属性数据标准, 并通过深度学习技术, 不断的学习迭代更新。 5、结构化建模模块: 提供人形特征 (性别、上衣款式和颜色、下衣款式和颜色、鞋子款式和颜色等) 的结构化属性建模功能, 并以时间、特征属性构建特征数据索引规则。 6、处理性能: 单套设备支持不低于 500 路视频图像结构化处理能力。 7、以上软件需提供中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权登记。 	2 套
2	智能人脸解析引擎服务	<p>1、一、硬件规格要求: 2、CPU: 不低于 E5-2630 v4 *2 内存: 不低于 64GB 系统盘: 不低于 600GB SAS * 2 RAID1 数据盘 1: 不低于 600GB SSD * 2 RAID1 显卡: 不低于 NVIDIA GTX 1080 Ti * 4 3、网卡: 双千兆网卡;</p>	1 套

		<p>4、电源：冗余电源；</p> <p>5、二、软件核心功能：</p> <p>6、内置人脸特征解析引擎软件，支持人脸特征解析和人脸特征比对功能，</p> <p>7、提供 324QPS 人脸图片解析处理能力，满足本期项目建设的 1000 路规模视图智能化应用的智能人脸解析比对功能要求；</p> <p>8、该软件需提供中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权登记证书，并提供软件使用授权截图。</p>	
3	应用服务器服务	<p>硬件规格要求：</p> <p>CPU：不低于 Intel Silver 4114 * 2</p> <p>内存：不低于 256GB</p> <p>系统盘：不低于 600GB SAS *2 RAID1</p> <p>数据盘 1：不低于 1TB SSD *2 RAID1</p> <p>数据盘 2：不低于 2TB SATA *2 RAID1</p> <p>网卡：双口/万兆网卡/双多模 SFP+模块</p> <p>电源：冗余电源</p> <p>底层虚拟化：支持硬件服务器的底层虚拟化，可通过虚拟化平台自动分配调整虚拟化服务节点的计算和存储资源。</p>	1 台
4	与凯里公安现有视频平台对接服务服务	<p>提供与凯里公安现有的视频平台数据对接服务：</p> <p>1、实现对人脸卡口和车辆卡口监控视频的实时调阅播放和录像回放功能；</p> <p>2、获取人脸卡口和车辆卡口推送的图片进行二次结构化解析，实现基于人形、人脸和车辆图片及特征的快速检索功能；</p> <p>3、提供 7*24 小时技术支持服务，可根据客户实际使用要求，及时配合凯里公安视频平台完成相关监控视频和图片数据接入和联调测试工作；支持随时灵活调整数据对接的监控点位数据。1 小时内响应客户需求，2 小时内赶到客户现场处理；</p>	270 路
5	与社会视频资源对接服务	<p>提供与凯里现有的社会视频资源的数据对接服务：</p> <p>1、实现对社会监控视频的实时调阅播放功能；</p> <p>2、获取社会视频资源抓拍推送的图片进行二次结构化解析，实现基于人形和人脸图片及特征的快速检索功能；</p> <p>3、提供 7*24 小时技术支持服务，可根据客户实际使用要求，及时配合社会视频资源完成视频和图片数据接入和联调测试工作；1 小时内响应客户需求，2 小时内赶到客户现场处理；</p>	112 路
6	与执法记录仪系统对接服务	<p>提供与凯里公安执法记录仪系统数据对接服务</p> <p>★1、获取执法记录仪设备抓拍推送的图片进行二次结构化解析，实现基于人脸图片的实时身份比对预警功能。</p> <p>2、提供 7*24 小时技术支持服务，可根据客户实际使用要求，及时配合执法记录仪系统完成数据接入和联调测试工作；1 小时内响应客户需求，2 小时内赶到客户现场处理；</p>	100 路
7	与前端智能摄像机的数据对接服务	<p>1、提供与前端智能摄像机的数据对接服务</p> <p>2、实现对前端智能摄像头的实时视频调阅播放和录像回放功能；</p> <p>3、实时获取前端智能摄像头抓拍的图片数据，并进行二次结</p>	518 路

			<p>构化解析，实现基于人形、人脸和车辆图片及特征的快速检索功能；</p> <p>4、提供 7*24 小时技术支持服务，可根据客户实际使用要求，及时配合凯里公安完成智能前端摄像头监控视频、图片数据的接入和联调测试工作。1 小时内响应客户需求，2 小时内赶到客户现场处理；</p>	
8	AI 解析算法服务	人形结构化解析算法	<p>提供人形结构化解析算法使用授权，支持人形目标结构化特征属性解析，特征属性内容需包括：性别、发型、上衣款式、上衣颜色、上身纹理、裤子颜色、裤子款式、鞋子款式、鞋子颜色、包款式、是否打伞、人体方向、行为、携带物品、骑车状态。 (需提供中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权登记证书，并加盖投标人公章)</p>	1000 路
		人脸结构化解析算法	<p>提供人脸结构化解析算法使用授权，支持人脸目标结构化特征属性解析，特征属性内容需包括：性别、年龄、是否戴眼镜、是否戴口罩。 (需提供中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权登记证书，并加盖投标人公章)</p>	
		车辆结构化解析算法	<p>提供车辆结构化解析算法使用授权，支持车辆目标结构化特征属性解析，特征属性内容需包括：车牌颜色、车牌类型、车辆类型、车身颜色、特殊车辆、车牌号码。 (需提供中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权登记证书，并加盖投标人公章)</p>	
9	视图大数据库软件与服务	<p>提供各类视频图像大数据（包括大图数据、小图数据、结构化数据、半结构化数据等）的分类存储、调用功能；满足部、省、市三级公安视频图像信息库的建设标准。主要功能包括：</p> <p>1、存储管理功能 能够数据分类存储管理，并支持对存储容量的平滑扩展。</p> <p>3、用户管理功能 能够按角色权限模型划分用户、并支持用户身份认证、用户访问控制等功能。</p> <p>3、日志管理功能 能够对系统运行状态和用户操作情况进行日志记录，并能按照日志类型、时间等对日志进行检索与统计分析。</p> <p>4、设备管理功能 能够对应用平台、解析系统、上下级视频图像信息库等服务器的地址信息及访问账号信息进行配置，并能查看其状态信息。</p> <p>5、时钟同步功能 按照《公安视频图像信息应用系统第 3 部分：数据库技术要求》（GA/T 1400.3-2017）进行时钟同步。</p> <p>6、具备与结构化解析平台对接功能 可通过采集接口与结构化解析平台对接，将结构化解析平台解析处理的结构化数据和半结构化数据转换成符合视图库存储要求的数据</p> <p>7、具备与视频图像大数据应用平台对接功能 可通过数据服务接口与公安信息网的视频图像大数据应用平</p>	1 套	

		<p>台对接,为应用平台提供相关服务;采用标准数据交换接口(符合 GA/T 1400 系列技术要求),为视图库上下级之间以及与其他系统之间提供数据交互,为其他业务部门预留对接接口。</p> <p>性能要求:支持 1000 路规模的视频结构化数据的快速检索、秒级响应能力;</p>	
10	视图大数据应用系统平台软件服务	<p>视图大数据应用系统平台,提供各类视图智能应用功能,包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、人体条件搜图:支持按人体特征属性(包括:性别、发型、上衣款式、上衣颜色、上身纹理、裤子颜色、裤子款式、鞋子款式、鞋子颜色、包款式、是否打伞、人体方向、行为、携带物品、骑车状态)、时间范围和监控点位范围的条件搜图功能;搜索结果按时间排序,列表显示;可通过单选、圈选、框选及多边形选择的方式,进行监控点位范围的选择。 2、人体以图搜图:支持按人体图片、相似度阈值、时间范围和监控点位范围的图片特征比对搜索功能;可灵活调整比对相似度阈值,搜索结果按时间排序,列表显示;可通过单选、圈选、框选及多边形选择的方式,进行监控点位范围的选择。 3、人脸条件搜图:支持按人脸特征属性(包括:性别、年龄、是否戴眼镜、是否戴口罩)、时间范围和监控点位范围的条件搜图功能;搜索结果按时间排序,列表显示;可通过单选、圈选、框选及多边形选择的方式,进行监控点位范围的选择。 4、人脸以图搜图:支持按人脸图片、相似度阈值、时间范围和监控点位范围的图片特征比对搜索功能;可灵活调整比对相似度阈值,搜索结果按时间排序,列表显示;可通过单选、圈选、框选及多边形选择的方式,进行监控点位范围的选择。 5、车辆条件搜图:支持按车辆特征属性(包括:车牌颜色、车牌类型、车辆类型、车身颜色、特殊车辆、车牌号码)、时间范围和监控点位范围的条件搜图功能;搜索结果按时间排序,列表显示;可通过单选、圈选、框选及多边形选择的方式,进行监控点位范围的选择。 6、车辆以图搜图:支持按车辆图片、相似度阈值、时间范围和监控点位范围的图片特征比对搜索功能;可灵活调整比对相似度阈值,搜索结果按时间排序,列表显示;可通过单选、圈选、框选及多边形选择的方式,进行监控点位范围的选择。 7、★人脸和人体关联互搜:支持按人体和人脸目标小图的数据关联,并提供快速关联搜索功能; 8、★人脸和车辆关联互搜:支持按人脸和车辆目标小图的数据关联,并提供快速关联搜索功能; 8、原图查看和下载:可在搜索结果页面,查看目标小图对应的场景大图,并提供放大镜、原图下载功能; 9、二次结构化:针对场景大图,提供人体、人脸、车辆目标提取功能,并提供进一步的人脸、人体、车辆以图搜图功能; 10、数据归档、档案管理:针对搜索结果,提供图片数据归档功能,并提供已归档的档案数据增、删、改、查功能; 11、聚类轨迹分析:针对归档的图片数据,可生成轨迹列表,按时间排序,并基于百度离线地图提供人体、人脸、车辆目标的轨迹地图展示功能;支持在轨迹地图上,查看某个轨迹点位的查看原图和录像回放功能; 	1 套

		<p>12、实时视频：提供实时视频播放功能，并提供截图、录像功能；支持一分屏、四分屏、六分屏、九分屏播放模式，支持全屏播放功能；支持视频轮巡功能，可灵活设置视频轮巡间隔时间；</p> <p>13、录像回放：提供历史录像回放功能，并提供截图、录像、快进、跳进功能；可自由选择快进倍数；支持一分屏、四分屏、六分屏、九分屏播放模式，支持全屏播放功能；</p> <p>14、摄像头管理：提供摄像头设备管理功能，支持摄像头设备信息的增、删、改、查；可查看摄像头设备在线状态和最后推图时间；提供摄像头设备类型的增、删、改、查功能，可针对不同类型的摄像头设备设置不同颜色的图标，在地图上区别显示；</p> <p>15、用户管理：提供系统用户的管理功能，支持用户信息的增、删、改、查；</p> <p>16、部门管理：提供单位部门的管理功能，支持部门信息的增、删、改、查；</p> <p>17、权限管理：提供用户角色权限的管理功能，可针对不同的用户进行系统角色权限的控制和授权；</p> <p>18、日志管理：提供用户使用操作日志记录功能，日志永久记录，可按用户名、时间和操作类型等条件检索日志记录</p> <p>（该平台软件需提供中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权登记证书，针对上述各项应用功能需求需逐项响应并提供软件功能截图证明，加盖投标人公章）</p>	
11	视图数据转发服务软件服务	<p>提供符合公安部 1400 协议标准的数据接口和服务：</p> <p>1、支持 1400 协议推送图片数据的接收、缓存、清理、转发等功能；</p> <p>2、支持数据准入控制功能，只有系统注册的前端设备才允许接收数据并保存。</p>	1 套
12	业务云资源池服务	<p>1、★性能要求：核心业务 CPU 核心处理器基本频率$\geq 2.4\text{GHz}$，三级缓存$\geq 384\text{MB}$，内存速率$\geq 4800\text{MT/s}$；</p> <p>2、规格要求：提供的 vCPU 和内存计算资源满足合同期内我单位平台运行环境及信息安全；</p> <p>3、为了保障本单位业务运行的高可靠性，要求供应商提供的云平台在资源独享的基础上支持 HA 资源，当本单位的独享服务器宕机后，可自动在备机上恢复云主机的运行状态，不得对我单位业务正常运行造成影响；</p> <p>4、★为了避免本单位运维人员误操作导致数据丢失，要求供应商提供的云平台需支持回收站功能，可通过“回收站”重新找回被误删的云主机（供应商需提供截图证明材料，并加盖公章）；</p> <p>5、为了匹配本单位业务快速发展的需求，要求供应商提供的云平台需支持云主机在线扩容功能同时满足“热添加”模式，即在业务运行状态下，可以动态增加 vCPU、硬盘和内存的大小（即：必须实现不停机快速扩容）；</p> <p>6、云平台网路服务必须支持 IPV4、IPV6、IPV4+IPV6 三种类型的网络；</p>	1 项

		<p>7、为了满足本单位网络安全的需求，云厂商需提供 VPC 内的分布式防火墙，对虚拟机的东西向流量做防护，实现虚拟机之间的微隔离，对数据中心内部流量进行 L3-L4 层安全防护；</p> <p>8、资源详见云资源需求表。</p>	
13	业务云存储服务	<p>1、★常规业务性能要求：单个虚拟机的随机写 IO \geq 15000 IOPS，单个虚拟机的随机读 IO \geq 48000 IOPS（需提供带有 CMA、CNAS 标识的第三方检测报告证明，并加盖公章）；</p> <p>2、规格要求：云存储类型为高性能块存储，提供的存储资源空间满足合同期内我单位平台运行环境及信息安全需求；</p> <p>3、为了避免资源隔离带来的数据泄露风险，要求供应商提供的云平台需支持专属块存储服务，不同用户的存储空间需进行隔离；</p> <p>4、为了提升运维人员业务部署效率，实现业务的快速上线，云平台需支持虚拟机快速全量，实现克隆虚拟机秒级启动功能。</p> <p>5、资源详见云资源需求表。</p>	1 项
14	云平台及主机安全服务	<p>1、支持安全风险总览页面、风险分析界面能够根据资产整体的安全状态展示当前的安全评分。支持展示补丁、弱密码、系统、应用、账号风险的检查结果，并能够点击结果查看风险详情；</p> <p>2、★为了避免业务系统上线后由于漏洞等原因导致业务系统受到攻击，要求云厂商提供上云体检服务，体检服务内容包含但不限于：专属管家提供全局病毒扫描服务等，对业务安全健康情况进行整体评估（供应商需提供截图证明材料，并加盖公章）；</p> <p>3、★支持勒索病毒防护，通过自动快照实现，在编辑资源池弹窗可启用自动数据保护功能，当开启保护机制时，所有满足条件的虚拟机都按系统定义的频率执行自动快照（供应商需提供截图证明材料，并加盖公章）；</p> <p>4、为了保障本单位业务的安全性，要求供应商提供的云平台支持 ACL 端口自动封堵功能，创建租户 VPC 网络或者子网时，可以自动创建安全基线策略，默认封堵的端口覆盖 ssh、smb、tcp、http、sqlserver、oracle、mysql 等协议；</p> <p>5、为了保障本单位业务的安全性，避免本单位业务因中勒索病毒等安全事件遭受重大经济损失，要求供应商需提供病毒整体防护运营平台，可直观展示最近七天病毒防护效果，包括已处置的病毒数量、已阻止的病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数；</p> <p>6、为了满足本单位业务安全的需求，要求供应商的云平台对已发生的威胁提供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析；</p> <p>7、为了满足本单位业务安全的需求，要求供应商提供的云主机安全服务支持以可视化形式展现攻击故事，提供可视化的进程树溯源，可直观看攻击入口、相关操作行为、高危实体文件等信息，协助用户进行事件攻击溯源和研判分析；</p> <p>8、为了满足本单位业务安全的需求，要求供应商提供的主机</p>	1 项

		支持对流行 Windows 高危漏洞的轻补丁免疫防御，支持对 Windows 补丁批量修复。	
15	云备份服务	<p>1、★规格要求：可秒级实时备份不低于 5 个数据库云服务器的 GDP 授权，定时备份无限制；</p> <p>2、持续数据保护 GDP 软件模块需采用无代理的方案，避免对虚拟机的稳定性和性能产生影响；</p> <p>3、支持快速浏览指定 GDP 备份内的文件，可快速的从 GDP 备份中找回数据文件，查看虚拟机文件目录的操作可做安全审计；</p> <p>4、GDP 备份支持数据找回 RPO 为秒级。</p>	1 项
16	对象存储服务	<p>1、提供 250TB 对象存储资源，要求支持 1000 规模的视频智能化应用相关图片及结构化数据存储时间不低于 1 个月；</p> <p>2、支持提供数据全生命周期管理功能；</p> <p>3、要求配置 bucket 的生命周期配置功能，用于定期清理不需要的旧对象，从而处理垃圾数据，释放被占用的多余存储空间；</p> <p>4、支持对任意目录层级打快照的功能，并支持对目录以及该目录下的子目录同时打快照，定时快照间隔最短支持 15 分钟，支持快照数≥20000 个，支持快照重命名功能，支持快照点任意文件数据恢复；</p> <p>5、★对象存储应提供数据压缩能力，支持以桶为单位配置数据压缩策略，可选择节省容量优先和性能优先两种策略，并支持查看计算压缩的数据量（供应商需提供带有 CNAS 标识的第三方检测报告证明，并加盖公章）；</p> <p>6、支持为第三方备份软件提供差异增量对象扫描接口，以解决全量扫描带来的备份窗口期较长的问题，并降低备份任务对存储业务的影响；</p> <p>7、集群进行扩容操作后，支持数据重建平衡，并对数据重建智能限速，避免数据重建过程中 IO 性能占用导致对业务的性能造成影响，同时也支持配置数据平衡时间策略，在业务空闲时间端执行数据平衡，避免数据平衡对业务产生影响；</p> <p>8、支持查看对象存储 bucket 的访问性能，支持查看 bucket 最近一周内的性能访问趋势（带宽、OPS、时延），便于管理员掌握业务访问情况并快速定位业务故障。</p>	1 套
16	涉案、离线视频结构化解析设备	<p>需支持离线视频同步并发解码、侦听、抽帧及人工智能同步抠图、识别、标记、建立特征属性并实现结构化数据的快速检索。</p> <p>CPU：不低于 E5-2630 v4</p> <p>内存：不低于 64G</p> <p>显卡：不低于 GTX1080TI</p> <p>屏幕：不低于 20 英寸</p>	1 台

注：1、本招标文件中所列明或推荐的型号、技术参数及其性能（配置）仅起功能配置及技术参数说明作用，并非进行投标限制。投标人可提出标准、商标或其他型号，并逐项作出说明，但供应商须保证这些型号要实质上等于或优于参考型号及其技术参数性能（配置）要求，以满足采购需求。同时填写技术规

格偏离表。

2、投标人中标后，在签订合同前须提供整套产品至采购人指定地点进行功能确认，全部满足招标文件要求后才能签订合同，否则将取消其中标资格。

三、商务要求

(一)、服务期及服务地点

服务期：合同签订后 45 日内完成供货，并安装调试完毕，上线交付使用。

服务地点：采购人指定地点。

(二)、验收标准、规范：

验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、以及投标文件及承诺与本项目约定标准进行验收。

(1) 采购人应当在收到中标供应商项目验收建议之日 7 个工作日内按照合同的约定对履约情况进行验收，对每一项服务的履约情况进行确认。

(2) 验收由采购人组织相关人员依照有关标准、项目及合同要求进行。

(3) 验收完毕由采购人及中标供应商在验收报告上盖章确认。

(4) 中标供应商开展的相关工作及提交的工作报告应得到采购人认同、验收后方为完成合同内容。对验收不合格的部分，中标供应商应在采购人规定时间内及时整改完善直至合格。

(三)、售后服务

1、投标报价须包含硬件保修期、售后服务及技术支持服务期 3 年，自验收合格之日起开始计算。

2、投标人提供的售后服务应包括：系统日常维护、故障维修处理、系统升级、搬迁、技术培训等。供应商需在质保期内确保售后服务人员不少于 1 人，驻点凯里市公安局负责系统巡检、培训、设备维护等售后服务工作，工资待遇、维护工具、食宿、安全管理由投标人负责。驻点技术人员名单需提前向采购人报备，未经采购人许可不得随意变更。

3、售后服务要求及响应时间

【1】、投标产品的售后服务及故障处理要求：投标人需有专业的维护队伍提供故障处理，接到用户的系统故障报修通知后，投标人必须在 1 小时内响应。

【2】、质量保证期内，投标人有责任在质量保证期内提供以下形式的技术支持服务：

A、电话咨询：投标人须为采购人提供 7×24 小时技术援助电话，解答用户在使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。

B、现场响应：质量保证期内，投标人需组织售后服务队伍，负责日常设备巡检、维保等，及时响应需方技术服务要求。遇到技术问题或设备故障，必须在1小时内响应，4小时内修复，若无法在4小时内解决，投标人必须提供解决方案；紧急故障保证1小时内响应，2小时到达现场处理。如果投标人在接到通知后未及时做出响应，投标人必须对由于故障所造成的损失后果负责。供应商需提供承诺函，并加盖公章。

(四)、质保期

质保期：提供质保期3年，自验收合格之日起计算。

(五)、付款方式

付款：具体内容有采购人与中标供应商在合同中签订。

(六)、履约保证金

无

(七)、投标有效期

投标有效期：60日历天

(八)、其他要求

1 培训：1.1、合同期内供应商应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要，为采购人提供不少于2次的培训服务，每次不少于10人、每次不少于1天的专业培训，使系统使用人员达到能够熟练掌握系统的操作技能。供应商需提供承诺函，并加盖公章。

1.2、培训费用：培训费用（包括交通、食宿等费用）由投标人承担。投标人须针对培训要求制定详细的培训方案，并提供培训资料。

1.3、培训地点：双方根据工作安排协商确定。

1.4、培训时间：双方根据工作安排协商确定。

2、版权：所有中标供应商单位应当保证交付给采购人的产品不侵犯任何其他方的合法权益，如发生其他方指控招标采购人侵权，全部责任由中标供应商单位承担。供应商需提供承诺函，并加盖公章。

3、本地化服务能力：中标供应商在项目所在地具有服务机构或承诺在中标后7天完成服务机构设立。质保期内，安排最少一名专业技术人员常驻凯里市公安局负责售后服务工作。供应商需提供承诺函，并加盖公章。

4、供应商必须服从采购人的任务分配并在采购人规定的时间内完成项目建设任务并提交合格的成果。

5、供应商未经采购人同意无权以任何形式向社会公开展示成果。

6、供应商提供的所有材料（包括投标文件全部内容）要求内容真实有效。在评审过程以及中标后实施过程中，如发现供应商提供虚假资料的，将取消供应商的投标资格或中标资格并将违规情况上报采购主管部门。给采购人造成损失的，供应商应当予以赔偿并承担

相应的法律责任。

7、其它未尽事宜，由采购人与中标供应商在签订合同时商定。

8、采购内容中未能详细说明或未说明到的部分，请供应商自行结合本项目特点，以满足采购人采购需求。

9、投标报价一律使用人民币，以“元”为单位；供应商的报价大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

四、资格条件：

(一) 1. 具有独立承担民事责任的能力；具体要求：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件。2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具体要求：提供经审计的2024年度完整的财务报告（新成立的供应商可提供其基本开户银行出具的资信证明）3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；具体要求：提供2025年至今任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相关证明材料）5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；具体要求：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。6. 法律、行政法规规定的其他条件；供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中，如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中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金【2020】421号文件要求，交易系统会自行对失信供应商实施信用联合惩戒。

(二) 特殊资格要求：无

本项目采用网上获取招标文件。注册入库需知：尚未注册入库的交易主体请登陆全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州），点击“用户注册”进行信息入库注册（操作流程详见全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）门户网站“信息入库管理平台→企业（其他组织）信息入库办理操作指南或自然人信息入库办理操作指南”信息入库咨询电话08558685619/8685617），信息入库核验通过后，办理CA数字证书即可登录全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）开展招投标及竞买业务。本项目不接受现场获取文件，如因未注册而导致不能参加本项目获取文件的交易主体，后果自行承担；（2）该项目采用全流程电子化交易，采取电子文件投标，方式为线上递交（具体递交方式详见采购文件），请各供应商下载专业投标文件制作工具。（4）本项目采用不见面开标，供应商不需到达开标现场，于开标时间前根据《黔东南不见面-非招标项目操作指南》的要求确保自己的电脑环境、CA锁、网络等状况良好，按照规定的时间内完成在线递交投标（响应）文件、在线签到、在线解密等工作。因供应商自身软硬件配备不齐或网络故障等原因，导致未能完成在线签到、在线解密，未能通过资格审查的，由供应商自身承担相关后果。（5）供应商应及时登录“黔东南州公共资源交易网→办事指南→下载中心”学习“远程不见面开标”操作视频，并提前做好有关设备配置安装调试

工作，技术部电话 0855-8685651。

(三) 本项目不接受联合体投标。

五、本项目评审方法为综合评标法。

六、采购项目需要落实的政府采购政策：

按照根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件、《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15）号文件执行和《关于将国产密码应用落实到政府采购等有关事项的通知》（黔财采〔2017〕6）号文件执行；残疾人就业政府采购政策：按照财政部文件《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号文件执行。

特别说明：本公示内容仅为采购人对本项目的需求公示，具体内容以最终招标文件为准。