

品目号	品名名称	采购标的	数量及单位	技术规格、参数及要求	品目预算（元）	最高限价（元）
1	A02370300 物证检验鉴定设备	视频快速筛查系统	1 套	<p><b>1. 案事件管理</b></p> <p>(1)案事件基本功能：支持新建、删除、修改、打开、查询案事件；</p> <p>(2)案事件数据分析：支持统计当前案事件及当前摄像头的视频数据；</p> <p>(3)视频分组显示：支持摄像头下的视频按照日期进行分组展示，支持整分组播放。</p> <p><b>2. 离线视频处理</b></p> <p>(1)本地视频导入：支持选择视频或整文件夹导入，导入视频文件夹时，支持将文件夹名称自动识别为摄像头名称，将该文件夹下的所有视频一键添加进案事件；</p> <p>(2)视频时间识别：支持在视频导入时系统可自动从视频文件名中提取视频时间信息，支持通过设置时间偏差对本地视频逐一或批量进行时间校正；</p> <p>(3)设备直连下载：支持网线与硬盘录像机设备直连，通过选择通道和时间段进行查询，对查询出的视频单选、多选下载，下载完成后可自动提交计算，支持仅下载不计算。</p> <p><b>3. 高通量计算</b></p> <p>(1)人机合一：视频计算任务需要即时响应用户的鼠标操作。即未计算的视频，用户双击视频后，即时对视频进行计算，可实时查看计算进度和提取出的目标索引缩略图；</p> <p>(2)高通量计算：支持对视频中的目标进行特征识别和结构化特征提取，支持显示/隐藏目标跟踪框。</p> <p><b>4. 图片解析</b></p> <p>(1)本地图片解析：支持新建图片摄像头，选择图片或整图片文件夹导入图片进行解析及特征提取；导入图片文件夹时，支持将文件夹名称自动识别为图片摄像头名称；图片名称中可识别日期的，支持按照图片日期和分辨率自动分组显示；</p> <p>(2)图片播放：支持将同日期同分辨率的图片模拟为视频进行图片连续播放，支持播放/暂停、倒播、前一帧、后一帧、入出点循环播放等。</p>	588000	

			<p><b>5. 目标排查</b></p> <p>(1)整摄像头播放：支持整摄像头下的视频在播放器时间轴上顺序播放，高通量结果里一次加载整摄像头的所有目标，支持整摄像头下的拌线、区域等检测规则；</p> <p>(2)目标过滤：支持设定拌线、区域、多段折线、排除区域，对目标进行过滤；支持按照目标类型对目标进行类型过滤；</p> <p>(3)关键帧截取：支持对视频关键帧画面进行截图保存到本地；支持对视频关键帧片段进行截取保存到本地；</p> <p>(4)同行分析：支持对目标进行同行分析，可以设置同行时长，一键推荐视频里满足该时长的人员，支持对拌线、区域等过滤后的目标进行同行分析；</p> <p>(5)▲人车图谱：对需排查的视频，支持按照目标类型显示图谱轨道，在轨道中绘制时间-目标数量曲线进行直观显示，支持鼠标左键在人车图谱轨道或时间轴定位到关注时间点，播放画面需随图谱联动；（人车图谱功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p>(6)轨迹索引：选中目标后，支持显示目标出现的 5 个关键帧截图。</p> <p><b>6. 侦查地图</b></p> <p>(1)地图常用工具：提供地图基本工具，包括地图缩放、移动、距离测量、地图漫游、截图等；</p> <p>(2)轨迹显示与调整：支持在地图上选择要搜索的邻近摄像头，系统自动给出两个摄像头之间的轨迹。支持对轨迹线进行调整并保存，系统实时显示轨迹线长度。</p> <p><b>7. 寻踪觅影</b></p> <p>(1)目标来向去向查找：排查出嫌疑目标后，系统自动向前向后推算计算视频时长，实时推送相似目标，实现在不同抓拍设备中搜索目标，并在地图上展示目标轨迹的功能；</p> <p>(2)相似目标推送：追踪时，自动将计算结果与嫌疑目标进行比对，边算边比，即时推送相似目标，检索结果按相似度降序排列。</p> <p><b>8. 大海捞针</b></p> <p>(1)目标检索：支持导入本地图片或视频，框选指定目标，在案事件目标中进行检索；</p> <p>(2)截屏检索：支持截取当前屏幕中的目标，在案事件目标中进行检索；</p> <p>(3)多图检索：支持将检索结果中的同一目标添加到多图列表中，对同一目标特征融合后进行</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>多图渐进式收敛检索，提升不同姿态、角度目标检索的准确率；</p> <p>(4) ▲人脸人体关联：可以提取出视频中行人以及人脸，提取出的人脸可以关联到行人，检索时支持人脸人体的关联检索；（人脸人体关联功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p>(5) 全身半身互搜：支持半身搜全身、半身搜半身、全身搜半身、全身搜全身。</p> <p><b>9. 目标组管理</b></p> <p>(1) 新建目标组：支持选择高通量结果目标或手动框选目标创建目标组；</p> <p>(2) 全部目标组：支持对当前案事件下全部目标组进行管理，支持目标组进行合并、删除、重命名；</p> <p>(3) 显示模式切换：支持缩略图模式和文本模式两种显示模式，可切换显示；</p> <p>(4) 轨迹整理：支持将轨迹上的目标进行删除，目标删除后，系统自动对保留的目标进行轨迹连接；</p> <p>(5) 轨迹研判：支持在地图上对任一目标组的轨迹进行播放审看，审看时显示轨迹的起点和终点、轨迹长度及实际运行速度，可暂停轨迹播放。</p> <p><b>10. ▲ 微变分析</b></p> <p>(1) 微变分析：支持在视频画面中框选区域，可以设置阈值，实现视频关注区域中的微小变化分析，分析结果以变化曲线图的方式进行展示。（微变分析功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p><b>11. 频次分析</b></p> <p>(1) 频次分析任务管理：支持新建频次分析任务，处理完的频次分析任务可删除、可编辑任务名称；</p> <p>(2) ▲聚类统计：支持对视频里出现的行人按照相似度进行聚类，聚类结果按照出现频次排序展示；（聚类统计功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p>(3) 结果处理：支持播放选中目标出现的视频片段，支持将选中的目标添加至当前目标组和其他目标组；</p> <p>(4) 目标簇过滤：支持按照目标簇里的目标时间、目标出现频次、目标来源摄像头对簇进行过</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>滤；</p> <p>(5)目标簇整理：支持目标簇里的目标进行新建目标簇、从目标簇排除以及导出至本地，支持选择多个目标簇进行合并；</p> <p>(6)删除及还原：支持对分析结果进行删除，可以单选或多选目标删除，也可以整簇删除，可对删除目标进行还原。</p> <p><b>12. 伴随分析</b></p> <p>(1)目标碰撞：支持选择目标组，对目标组里的目标做同时间同位置碰撞分析；</p> <p>碰撞参数：支持选择同时段或设置时间范围，将同时段出现在同一位置，或者某时间范围内出现在同一位置的目标自动推荐分组；</p> <p>(2)结果查看：分组结果支持按照摄像头查看及按照目标组查看两种方式，支持按照碰撞数量进行排序；支持播放目标组里的目标及在地图展示目标位置，目标播放及地图窗口支持展开收起。</p> <p><b>13. 跨镜追踪</b></p> <p>(1)多摄像头目标：支持打开摄像头下的目标，支持添加多个摄像头的目标，进行跨镜追踪、相似目标推荐；选择人员缩略图时，支持在当前摄像头及相邻摄像头各给出 8 个推荐相似目标。</p> <p><b>14. 关系分析</b></p> <p>(1)关系图谱展示：支持在关系图谱中新建/删除目标关系、打开人员档案、查看人员详情等，关系图谱支持截图保存到本地。</p> <p><b>15. 系统设置</b></p> <p>(1)地图配置：支持设置地图默认显示的经纬度位置，可设置地图最大显示层级、最小显示层级及默认显示层级；</p> <p>(2)快捷键设置：系统内置常用功能的快捷键，支持读取键盘操作进行修改；</p> <p>(3)换肤：支持至少两款系统界面切换显示。</p> <p><b>16. 界面布局</b></p> <p>(1)界面自由设置：支持对系统各模块的视图进行自由拖动，自由布局，支持保存当前布局、一键恢复默认布局；</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p>(2) 预设布局：根据业务给出排查、比对、追踪、研判 4 种业务阶段的界面布局。</p> <p><b>17. 硬件参数</b></p> <p>1. CPU：不低于 20 核 40 线程；</p> <p>2. 内存：≥32GB；</p> <p>3. 硬盘：≥8T；</p> <p>4. 显存：≥8GB；</p>		
2	A02370300 物证检验鉴定设备	视频采集分析系统	1 套	<p>二、软件满足如下功能需求：</p> <p><b>1. ▲网络直连下载</b></p> <p>(1) 设备管理：可以添加、删除、连接设备；可以自动检测同网段区域的设备或手动录入信息连接设备；支持记忆保存连接成功的设备及其信息，再次连接时可一键连接；</p> <p>(2) 自动下载：可以通过网线与硬盘录像机设备直连，选择通道和时间段，对视频进行单选、多选下载操作，支持单选或批量通道视频下载；同时支持查看通道场景大图、预览播放视频、更改下载路径；软件被关闭后再次打开，可以继续下载未完成的任务；</p> <p>(3) 任务管理：支持对下载的视频任务进行优先、开始、停止、删除等操作；</p> <p>(4) 生成提取记录：支持将当前设备的视频提取记录一键生成 word 文档保存至本地。</p> <p>（直连下载功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p><b>2. ▲监控硬盘读取</b></p> <p>(1) 自动识别：具备自动识别硬盘、检测厂商的功能；</p> <p>(2) 硬盘读取：支持对主流品牌监控硬盘录像机视频数据存储文件的解析；</p> <p>(3) 通道重组：监控硬盘数据解析后，自动重组成“通道-时间段”的信息进行显示；支持“通道-时间段”的选择方式进行精确下载选择；</p> <p>(4) 视频提取：接入监控录像机硬盘，可以选择通道和时间，将视频文件下载到本机或导出到外接的移动设备上；支持单选或批量选择通道、视频文件；可以查看通道场景大图、更改下载路径；</p> <p>(5) 任务管理：支持对下载的视频任务进行优先、开始、停止、删除等操作；</p> <p>(6) 生成提取记录：支持将当前硬盘的视频提取记录一键生成 word 文档保存至本地；</p>	202000	

			<p>（监控硬盘读取功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p><b>3. 通用存储读取</b></p> <p>(1) 文件系统读取：支持基于系统仿真模式下的多种系统硬盘的快速读取，支持 NTFS、FAT、FAT32、ExFat、EXT2、EXT3、EXT4，AFS（苹果）等格式资源；</p> <p>(2) 存储介质读取：支持硬盘、U 盘、存储卡等多种硬件形态的读取及下载。</p> <p><b>4. 硬盘镜像克隆</b></p> <p>(1) 硬盘克隆：支持硬盘内容 1 对 1 全盘对拷克隆功能：（硬盘克隆功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p>(2) 镜像制作：支持对硬盘数据进行镜像备份，生成镜像文件；</p> <p>(3) 镜像恢复：支持将镜像文件内容恢复至磁盘。</p> <p><b>5. 数据恢复</b></p> <p>(1) 监控硬盘恢复：支持对主流品牌的 DVR、NVR 录像机硬盘被格式化的视频数据进行恢复；</p> <p>(2) 标准存储恢复：支持对普通硬盘、U 盘、存储卡等存储介质的数据进行恢复。</p> <p><b>6. 数据校验</b></p> <p>(1) 校验码制作：支持选择磁盘、设置存储路径和校验码文件名称进行校验码文件制作；</p> <p>(2) 校验码验证：支持对校验码文件和磁盘进行校验，确认数据是否被篡改；</p> <p>(3) 磁盘校验：支持对磁盘和磁盘进行校验，确认数据是否被篡改；</p> <p>(4) 镜像校验：支持对镜像文件和磁盘进行校验，确认数据是否被篡改。</p> <p><b>7. 视频审看</b></p> <p>(1) 播放控制：支持视频播放控制、倍速调整等，支持键盘快捷键操作，支持对视频的时间轨道进行自由拉伸；</p> <p>(2) 关键帧截取：支持对视频关键帧画面进行截图保存到本地；支持截取视频关键帧片段保存到本地。</p> <p><b>8. 视频智能分析</b></p> <p>(1) 高通量解析：对视频中的人、车、非机动车进行特征识别，对识别出的目标进行结构化特征分析；</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>(2)目标过滤：支持设定拌线、区域、多段折线、排除区域，对目标进行空间过滤；支持按照目标类型进行过滤；过滤后的目标支持按照出现时间和目标尺寸进行排序显示；</p> <p>(3)目标导出：可将目标导出到本地，支持单个和多个目标导出，可选择将目标存为图片、存为视频，是否保留标记框；</p> <p>(4)智能播放：支持设置播放倍速，有目标的时间段按照设置的倍速播放，无目标时跳播；支持定位到前目标块、后目标块播放查看。</p> <p><b>8. 生成报告</b></p> <p>(1)生成报告：支持生成视频侦查报告书，以 word 文档保存至本地。内容包括案事件基本信息、中心现场视频示意图、视频追踪图、目标对象截图、涉案视频提取表。</p> <p><b>9. 系统设置</b></p> <p>(1)通用设置：提供默认下载路径、下载任务数等设置；</p> <p>(2)自动模式：支持启动/关闭添加任务自动下载、插入硬盘自动识别、重新进入后继续自动下载现存任务；</p> <p>(3)热键设置：系统内置常用功能的快捷键；</p> <p>(4)关闭主面板：支持设置关闭主面板选项。</p> <p><b>10. 硬件参数</b></p> <p>1. CPU：不低于 8 核 16 线程；</p> <p>2. 内存：≥8G；</p> <p>3. 硬盘：≥1T；</p> <p>4. 显存：≥8GB；</p>			
3	A02370300 物证检验鉴定设备	图像处理系统	1 套	<p><b>1. 智能帮助</b></p> <p>提供操作助手功能，在使用每一种处理方法时，可以实时显示当前处理方法的操作说明，包括功能简介、参数说明、操作说明、注意事项及示例等。</p> <p><b>2. 卷宗管理</b></p> <p>新建卷宗：提供两种新建卷宗的方式，卷宗信息包括：卷宗名称、卷宗 ID、资源路径、关联案件名称、创建人。</p>	498000	

			<p>导出卷宗：可以导出卷宗，导出的卷宗包可上传到物证平台，进行数据的展示。</p> <p><b>3. 素材导入</b></p> <p>打开图像与序列：可以一次打开 1 个或多个图像和序列，可以一次将多图导入成序列，可以将打开的图像或序列文件在图像对象区按类别或名称进行排序，并可为每个文件添加属性描述。</p> <p>视频转序列：支持设置入出点截取视频的一部分进行序列输出、支持播放入出点的视频及入出点视频的循环播放。</p> <p><b>4. 工具</b></p> <p>提供 Roi 绘制、裁剪为新图、平移观看、放大缩小观看、局部放大、原始大小观看、标记溢出、放大镜等工具</p> <p><b>5. 单图处理方法</b></p> <p>具备不少于 100 种处理方法支持对单图的处理，包括图像增强、滤波、去噪、去模糊、颜色处理、超分辨放大、图像复原、几何变换等。</p> <p><b>6. 序列处理方法</b></p> <p>具备不少于 80 种处理方法支持对序列的处理，包括增强、滤波、去噪、去模糊、颜色处理、序列超分辨、多帧平均、多帧融合等。</p> <p><b>7. 增强处理</b></p> <p>提供直方图调整功能，对图像做线性增强。可以对某一特定通道做调整。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供曲线调整功能，通过更改曲线的形状调整图像的色调和颜色，支持对某一指定的色彩通道做调整，支持参数的存储和载入，支持对曲线的平滑操作，支持自动给出曲线的形状，支持参数的重置。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供亮度对比度功能，可以对图像明暗度和对比度进行调整。支持使用九宫格遍历的方式快速找到最佳参数。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供去雾功能，增强图像对比度。具备两种去雾方法：分割去雾和模型去雾。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供空间域锐化、梯度与拉普拉斯结合锐化、USM 锐化、自适应锐化等 4 种图像锐化功能，均</p>		
--	--	--	--	--	--



			<p>支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供两种直方图均衡化方法：全局均衡和局部细化，均支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供其它图像增强的功能，包括伽马校正、受限局部增强、冲击滤波器增强、对数变换、同态滤波、智能增强、腐蚀、膨胀、开运算、闭运算、顶帽开运算、黑帽开运算等。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p><b>8. 噪声处理</b></p> <p>提供 3DDCT 去噪声功能，通过调整噪声强度和比率，去除常见的各种噪声，可以选择对小图预览，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供去条纹功能，可以去除图像中的竖直条纹，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供 DCT 功能，可以去除图像中的马赛克效应，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供核回归功能，可以去除图像中的马赛克失真、阶梯效应及其它噪声，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供傅立叶变换功能，可去除图像中规则的条纹噪声，支持滤波器的添加、删除以及类型的选择，滤波器类型不少于 4 种（包括：矩形、椭圆、圆环、形态学等类型），支持辅助频率信息的动态显示（包括水平频率和垂直频率），可以通过使用滤波器在频率域幅度图像上选择频率域中的亮点（高频）去除图像中的噪声。</p> <p>提供中值滤波去噪声、维纳滤波去噪声、小波去噪声、GSM 去噪声、HMM 去噪声、总变差去噪、冲击滤波器去噪、自适应最佳陷波等功能，去除图像中的噪声。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p><b>9. 模糊处理</b></p> <p>提供模糊方向索引图功能，可以对图像中的模糊区域生成模糊方向索引图，可以高亮显示模糊轨迹。</p> <p>▲具备去运动模糊功能，可将由于运动原因造成的模糊图像进行清晰化处理，具备手动和自动两种去模糊的方式，支持对单张图像、多帧序列图像的处理；至少具备 3 种处理方法：维纳、LUCY 和 SPAR，支持九宫格遍历，快速找到最佳参数。并可设置排除区域，只对非遮挡区域进行去模糊处理。（去运动模糊功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p>	
--	--	--	--	--

			<p>具备去散焦模糊功能，可将由于焦距原因造成的模糊图像进行清晰化处理，具备手动和自动两种去模糊的方式，支持对单张图像、多帧序列图像的处理；至少具备 3 种处理方法：维纳、LUCY 和 SPAR，支持九宫格遍历，快速找到最佳参数；可设置排除区域，只对非遮挡区域进行去模糊处理。</p> <p>提供智能去模糊功能，可自动估计模糊图像中的模糊核，用以去除图像中的抖动模糊，并可设置排除区域，只对非遮挡区域进行去模糊处理</p> <p>提供去混合模糊功能，可将对既有运动模糊又有散焦模糊的模糊图像进行清晰化处理，支持对单张图像、多帧序列图像的处理</p> <p>提供去运动模糊向导功能，采用向导式的操作模式，分步骤对运动模糊图像进行清晰化处理。</p> <p>提供基于光斑去抖动模糊功能，可去除图像中抖动的模糊，并可设置排除区域，只对非遮挡区域进行去模糊处理。支持光斑图的预览。</p> <p>提供文本图像去模糊功能，去除文本图像中的抖动模糊。</p> <p>提供 MIT 去运动模糊、MIT 去抖动模糊功能，去除图像中的模糊。</p> <p><b>10. 颜色处理</b></p> <p>提供反色功能，可将图像的颜色值反转，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供色彩分离功能，可去除图像中指定的颜色。支持去除颜色、保留颜色、背景颜色的设置；支持用吸管的方式设置颜色参数；支持去除颜色和保留颜色互换显示。</p> <p>提供彩色-&gt;灰度功能，可将图像从 RGB 模式转到灰度模式，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供 RGB-&gt;HLS 功能，可将图像从 RGB 模式转到 HLS 模式。</p> <p>提供 Retinex 增强功能，可对光照不好的图像进行增强，提高图像的可视效果。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供色阶功能，可以按比例修改总体亮度及 RGB 各通道亮度的值。支持对单张图像、多帧序列图像的处理</p> <p>提供色彩平衡功能，可通过改变图像的颜色分布来校正图像的色偏、过饱和或饱和度不足。可以选择调整范围：阴影、中等亮度、高亮。支持对单张图像、多帧序列图像的处理</p>	
--	--	--	---	--

			<p>提供色调饱和度功能，可调整图像中特定颜色范围的色调、饱和度和亮度，可修改指定的色系，包括红、黄、绿、蓝、青、品红等。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供单色化功能，通过调整色调、饱和度、亮度的值，实现图像的单色化。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供色调分离功能，通过调整色调分离系数，减少图像中的颜色数，同时尽量保持图像内容稳定。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供去色功能，可去除图像中的彩色，将彩色按一定规则转为灰度级，包括 3 种规则：亮度、发光度、平均。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供亮度反转功能，可反转像素的亮度，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供白平衡功能，通过拉伸直方图来自动调整颜色，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供颜色增强功能，在保持亮度及色调不变的同时自动拉伸图像的饱和度范围，增强图像颜色的鲜艳度，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供最大化 RGB 功能，可把各像素 RGB 三通道中的极值作为其色彩值，其它通道置零，极值的选择有两种：保留最大的通道、保留最小的通道，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供拉伸对比度功能，自动拉伸每个通道的对比度，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供拉伸 HSV 功能，可在保持 H 通道（即色调）不变的前提下独立的拉伸 HSV 空间下的饱和度，亮度的直方图，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供亮度标准化功能，自动拉伸图像亮度，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供色调均化功能，可自动调整像素的亮度，使得亮度直方图尽量平坦，支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供组合滤波器功能，可采用直观的方式（以效果图方式选参数），调整图像色调，亮度，饱和度。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p>提供伪彩色功能，可通过颜色表或映射方式给灰度图像上色，其中颜色表的颜色类型包括：AUTUMN、BONE、COOL、COPPER、GRAY、HOT、HSV、JET、LINES、PINK、SPRING、SUMMER、WINTER 等 13 种。支持对单张图像、多帧序列图像的处理。</p> <p><b>11. 校正处理</b></p>	
--	--	--	---	--

			<p>提供移行和奇偶场功能，处理视频图像中的奇数场和偶数场，获得清晰的图像。</p> <p>提供图像旋转功能，可对图像进行 0-360 度的旋转。支持 3 种插值类型的选择；支持 2 种边界处理模式；支持 3 种方式进行旋转角度的输入</p> <p>提供图像镜像功能，支持图像的垂直翻转、水平翻转、水平翻转+垂直翻转。</p> <p>提供图像平移功能，使图像沿水平或垂直方向平移。</p> <p>提供镜头校正功能，对广角镜头拍摄产生的镜头畸变进行校正。</p> <p>提供鱼眼图像矫正功能，对具有鱼眼变形的图像进行矫正。</p> <p>提供透视变换功能，实现对图像透视变形的校正。有两种变换方法：点对法和参数法。</p> <p><b>12. ▲人像处理</b></p> <p>单张正面重建：提供单张正面重建的功能，支持处理出单个结果和批量结果，批量结果时可选择左眼、右眼、鼻子、嘴唇等点的上下左右波动，波动范围为 0.01 到 1，波动幅度的调整步长为 0.01；支持库文件的选择，包括性别、脸型、年龄、脸部描述方案，其中脸部描述方案包括 4 点法、6 点法、7 点法、8 点法、9 点法及自定义点；</p> <p>单张含姿态重建：提供单张含姿态人像重建功能，支持人脸姿态的任意左右偏转、俯仰角度（1 度为单位）的调整，支持对环境光强、直射光强、内核角、外核角的调整，并提供滑块方式可进行细微调整；（人像处理功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p><b>13. 序列处理</b></p> <p>序列对象操作：</p> <p>（1）序列图像以多帧图像方式在序列轨道上显示，系统自动为序列图像的每一帧命名；</p> <p>（2）支持在序列轨道上鼠标右键选择单帧移到图像对象轨道进行处理、选择单帧或多帧移到新的序列图像或已有的序列图像中；</p> <p>（3）支持将序列轨道上选定的单帧或多帧图像另存为指定格式的图像文件，支持将选中的序列帧生成为标准格式的视频文件；</p> <p>（4）支持对序列图像中的帧按名称进行排序，也可以在序列轨道上手动拖动序列帧进行顺序的调整；</p> <p>稳定化：提供对序列图像稳定化的功能，针对不同的图像质量，具备不少于 4 种的稳定化方法；</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>块匹配、鲁棒匹配、光流场、特征点匹配；可对目标的运动类型进行设置，包括平移、旋转、缩放、切变；序列超分辨率：</p> <p>（1）提供对序列图像超分辨率的功能，可设置放大比例、插值类型等基础参数，其中插值类型有 3 种：标准、TV 重建、核回归，将低分辨率序列图像生成成为高分辨率单张图，。</p> <p>（2）支持对高级参数的配置，不同的插值类型对应不同的高级参数，其中“TV 重建”的高级参数包括模糊核方差、平滑程度、增量步长、迭代次数、运动方向、距离的设置；</p> <p>（3）支持序列超分辨时同步去除图像中的运动模糊；</p> <p>（4）支持序列超分辨过程中结果的迭代显示。</p> <p>多帧平均：</p> <p>提供对序列图像的多帧平均功能，去除图像中的噪声，支持结果的预览显示，支持仅对选中帧的处理，支持对全部序列帧的处理。</p> <p>多帧融合：提供对序列图像的多帧融合功能，去除图像中的模糊，支持结果的预览显示，支持仅对选中帧的处理，支持对全部序列帧的处理。</p> <p>▲手工配准：提供手工配准功能，支持更改配准点的样式，配准点的显示样式至少有 3 种：精确、直观、十字线，支持禁止添加删除点，可锁定配准点；支持在相应配准点旁边显示提示框，包括配准点号、位置坐标，支持显示当前配准点的辅助线；支持标准帧窗口和当前帧窗口的联动；支持配准结果的 3 种展示方式：相加显示、交替显示、禁止显示；（手工配准功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p>低照度增强：提供低照度增强功能，可以调整增强倍数、时间域滤波帧数，空间域滤波宽度、时间域滤噪因子等参数。</p> <p><b>14 通道处理</b></p> <p>色彩通道处理器：</p> <p>（1）可从图像中提取其不同通道上的灰度图，支持 RGB、HSV 色彩模式的图像；</p> <p>（2）可将同一图像在不同通道上的灰度图进行合并，重新得到彩色图像，可以合成为 RGB、HSV 色彩模式的图像；</p> <p>（3）可以进行图像色彩模式的转换，支持 RGB、HSV 色彩模式的图像互相转换。</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p><b>15. 目标测量</b></p> <p>距离测量：提供距离测量工具，可根据参照物的尺寸来测量同平面上其它物体的长度，同时还可以得到所画线段的水平角度。”</p> <p>角度测量：提供角度测量工具，可测量平面内物体的角度，并将测量结果显示出来。”</p> <p>三维测量；</p> <p>（1）提供三维测量功能，可测量三维空间物体的长度（高度）、平面曲线长度、平面面积、平面角度，支持标定数据、测量数据的存储与载入，标定方式可以选立体空间和平面空间两种方式；</p> <p>（2）配准点样式至少有 3 种，可以显示配准点的辅助线，可以锁定参考点；支持标定精度的量化显示；</p> <p>（3）可以添加多次测量的结果记录，并自动计算多次测量的平均值。</p> <p><b>16. 图像融合</b></p> <p>单张彩色图像融合：可将一张多通道的彩色图像融合成一张灰度图像</p> <p>小彩色融合大的单色图：可将一张彩色图像中的颜色信息融合到单张灰度图像中去</p> <p>多帧融合：可通过图像融合算法将各幅图像中的细节信息融合到一张结果图中。融合方式有多种，包括多帧平均、几何加权、梯度加权平均、小波加权等。</p> <p><b>17. 其它处理方法</b></p> <p>图像特征查看：提供对图像特征查看的功能，包括查看图像边缘、图像特征点、亮度变化趋势、直线上各点的亮度值、位平面的图像信息、像素值、图像的空间—频率分布情况、图像的溢出区域</p> <p>图像运算：可对两张相同尺寸图像的指定颜色通道进行加、减、乘、除、差值运算”</p> <p>图像滤波：提供图像滤波功能，包括极大值滤波、极小值滤波、高通滤波、低通滤波、带通滤波、带阻滤波、自适应中值滤波、同态滤波等 10 种滤波方法。</p> <p>图像超分辨率：提供单张图像超分辨率功能，包括智能学习插值、自蛇模型放大、保持边缘插值、单帧小波方法、单帧超分辨率等 6 种方法。</p> <p><b>18. 操作记录</b></p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>单图操作记录：提供单图操作记录功能，可以回到指定的记录重新继续处理，可以删除记录，可以对指定的记录进行快照。</p> <p>操作过程记录：操作过程中可形成完整的操作过程记录（包括操作动作、操作时间记录、处理方法、输入参数、输入数据、输出数据、结果分析意见等）；支持对操作记录项的全选和全不选操作，支持打印选中的检验记录文件；支持对操作记录项的展开和收起操作，展开时可查看并显示输入图像和输出图像。</p> <p>19. ▲生成报告：</p> <p>系统内置检验标准（国家和行业标准），支持对当前卷宗下的所有输入素材的处理结果生成 1 份检验报告，支持在生成报告的向导中查看及选择相关的检验标准，选择的检验标准名称会自动生成到报告的相应位置；在生成报告的向导中可以添加检验工具，并将自动生成本系统的名称作为检验工具之一；可以在生成报告的向导中对结果进行选择，选中的结果会自动生成该结果的检验步骤和处理过程，可以对结果添加人工分析，并自动生成到报告的相应位置。（生成报告功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p>20. 硬件参数</p> <p>CPU：不低于 8 核 16 线程</p> <p>内存：≥32GB</p> <p>硬盘：≥1TB</p> <p>GPU：≥显存 8G</p> <p>显示器：27 英寸*2</p>			
4	A02370300 物证检验鉴定设备	真伪鉴定系统	1 套	<p>1. 卷宗管理</p> <p>可以实现检材、样本分类管理，支持新建、打开、导出卷宗。</p> <p>2. 素材导入</p> <p>支持导入常见图像、视频格式，也支持导入鉴定报告到当前卷宗。</p> <p>3. 处理能力</p> <p>图像处理方法：具备不少于 28 种图像分析方法。</p> <p>视频处理方法：具备不少于 10 种视频分析方法。</p>	498000	

			<p>深伪检测方法：具备不少于 7 种视频图像深伪检测方法。</p> <p><b>4. 图像分析</b></p> <p>元数据检验：可以以表格的形式显示图片文件的 EXIF 信息、JPEG 结构、附加信息、图像及其缩略图的量化表/霍夫曼表等元数据信息，用户可将常用的 EXIF 信息加入到“自定义”中，同时也可将需要的 EXIF 信息置顶显示，可显示图片的 GPS 信息。对当前显示信息一键截图，可对截图进行标注并添加分析意见。</p> <p>▲缩略图检验：可以提取 JPEG 图像的缩略图信息，获取图像缩略图的数量、尺寸，导出缩略图。（缩略图功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p>格式分析：可以实现图像批量格式分析功能，对软件中打开的所有 JPEG 压缩的图像做批量格式分析，包括文件名、格式、图像尺寸、文件大小、ExifTool Version Number、File Modification Date/Time、File Access Date/Time、JFIF Version、Resolution、Encoding Process、通道数、YcbCr Sub Sampling 等信息。</p> <p>多文件 EXIF 信息比较：可以对多个选中文件的 EXIF 信息进行比对分析，用户可将常用的 EXIF 信息加入到“自定义”中，同时也支持将需要的 EXIF 信息置顶显示，支持全选、反选操作。对当前显示信息一键截图，可对截图进行标注并添加分析意见。</p> <p>对比度分析：可以对图像进行亮度对比度调整、直方图调整、亮度曲线调整、直方图均衡化共 4 种对比度分析方法的调整操作，其中直方图均衡化包括全局均衡、局部细化两种调整方式。</p> <p>色彩分离：可以通过设置去除颜色、保留颜色、背景颜色的方法实现对图像的色彩分离，支持通过调色板选色和通过吸管工具在图像上吸取颜色两种方式控制选色。</p> <p>色彩空间变换：可以将图像由 RGB 颜色空间转变为其他颜色空间，支持转换为 H 分量、S 分量、V 分量、Y 分量、Cb 分量、Cr 分量。</p> <p>光照一致性分析：具备光照一致性算法，可检验图像中不同物体的照射光线方向是否一致，支持以光照球的方式展示光照方向，多个光照球比对展示；支持不同物体的光照球用不同颜色显示，支持光照方向角度显示，可生成多条光照边缘。</p> <p>色偏分析：具备色偏分析功能，通过检测图像中色差向量的不一致实现对篡改区域的检测，结果中同时包含色差向量图和篡改区域推测图。可以通过调整密度、长度、阈值、检测框优化结</p>	
--	--	--	---	--



			<p>果，共提供 4 种检测框尺寸。</p> <p>透视规律检测：具备透视规律检测方法，检验图像中的目标是否符合透视规律。透视关系分析方法支持自动计算消失点，显示并调整消失点位置，标记异常透视关系，标绘辅助线，所有操作可重置。</p> <p>颜色空间查看：可以实现颜色空间展示功能，将图像中每个像素点的颜色投影到颜色空间中，显示图像每个像素点在颜色空间中的分布。</p> <p>空间域锐化：可以对图像进行锐化操作，通过调整锐度、强度、阈值优化计算结果，支持叠加背景的显示模式。</p> <p>景深差异检测：具备景深差异检测算法，以伪彩色模糊核方式展示图像中同景深物体的模糊类型和模糊程度，并可对其同步缩放比对观看，提供标尺工具比对模糊核大小，支持连续绘制 ROI 区域，多个 ROI 颜色区分显示，支持删除指定的 ROI 区域及其对应的结果。</p> <p>边缘模型检测：具备边缘模型检测算法，检验图像中同景深物体边缘的模糊程度是否一致，支持不同物体的检测结果用不同颜色区别显示。可以通过调整起始阈值和截止阈值对边缘检测效果进行调整，可擦除/还原当前边缘。</p> <p>多区域比对分析：可以查看绘制的 ROI 区域内的图像细节，支持对 ROI 区域进行放大、缩小，并可以显示 ROI 区域的直方图、亮度、饱和度等信息。</p> <p>DCT 检测：具备 DCT 检验算法，通过检测图像中不同图像区域内容的相似性来检验图像是否存在同图拷贝粘贴的篡改。支持高亮显示相似区域，可以通过调整邻域阈值、面积阈值、偏移阈值来提高检测准确率。</p> <p>SIFT 特征检测：具备 SIFT 特征检测算法，通过检测图像中 SIFT 特征点的相似性来检验图像中是否存在同图拷贝粘贴篡改。支持高亮显示相似区域，相似特征点进行连线并给出疑似篡改指标。</p> <p>二次 JPEG 压缩检测：具备二次 JPEG 压缩检测算法，检验图像是否经过二次或多次压缩，显示 2~64 频段的 DCT 系数直方图和篡改区域推测图。可用鼠标滚轮放大或缩小每个频段 DCT 系数直方图、调整子窗口显示比例、对选中的直方图进行保存。</p> <p>ELAMAP 检测：具备 ELAMAP 检测算法，检验图像是否存在异图拷贝粘贴篡改，支持通过调整压</p>	
--	--	--	--	--

			<p>缩值参数优化检测结果，提供两种结果显示模式，并可以同时保存两种模式的结果图。</p> <p>▲DCTMAP 检测：具备 DCTMAP 检测算法，检验图像是否存在篡改，支持篡改区域的特殊显示，支持对结果图进行 ROI 区域标注，并且 ROI 可同步到原图的对应位置，支持标记多个 ROI。</p> <p>（DCTMAP 检测功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p>JPEG ghosts 检测：具备 JPEG ghosts 检测算法，通过计算图像与其不同压缩系数图像之间的差值的均值，检测图像是否存在二次压缩，并以曲线的方式展示结果。</p> <p>噪声一致性检测：具备噪声一致性算法，通过计算并显示图像中噪声的分布情况，判断图像是否经过篡改。提供自适应中值滤波、BM3D 滤波、冲击滤波、高斯混合模型滤波、小波软阈值滤波、偏微分方程滤波、自适应滤波共计 7 种滤波方法。支持调整噪声阈值，查看多个 ROI 的噪声分布水平，显示整个结果图的噪声水平，噪声水平包含噪声均值、方差、峰度。</p> <p>重采样检测：具备重采样检测算法，利用不同图像中像素相关性的差异，检验图像中是否有异图拷贝粘贴，支持调节块大小。</p> <p>CFA 检测：具备 CFA 检测算法，利用相机颜色的特性，检验图像中是否有异图拷贝粘贴，支持疑似篡改区域高亮显示，支持通过调整当前标记点灰度值优化检测效果。</p> <p>坏点检测：具备坏点检测算法，通过计算和比较检材和样本图像中坏点分布情况，判断检材和样本图像的拍摄器材是否一致。支持添加、展示、隐藏样本图片，支持双窗口同步调整标记区域的位置。</p> <p>视频分析</p> <p>时间标签连续性：具备视频的时间标签连续性检测算法，统计视频每秒帧数并给出帧率曲线，通过帧率曲线的变化检验视频是否有插帧、删帧操作。视频位置和曲线位置可以双向联动，支持对设置的入出点视频进行处理。</p> <p>相似片段检测：具备相似片段检测算法，通过计算视频帧与帧之间的相关性，检验视频内是否有相似片段，并将相似片段的位置标记出来。支持调整相关性敏感度，支持双窗口同步播放相似区域进行比对，并在时间轨道上提示相似时间段区域。支持对设置的入出点视频进行处理。</p> <p>动态帧率检测：具备动态帧率检测算法，自动检测视频每秒帧数并显示帧率曲线，支持自动、手动调整两种方式识别时间码位置，支持鼠标滚动放大缩小查看帧率曲线，支持鼠标点击曲线</p>	
--	--	--	---	--

			<p>定位到相应时间的视频，视频位置和曲线位置可以双向联动，支持对设置的入出点视频进行处理。</p> <p>帧间差异性检测：具备帧间差异性检测算法，通过检测视频连续两帧图像之间的差异，统计并输出帧间差异曲线，从而判断视频中是否有插帧、删帧篡改，视频位置和曲线位置可以双向联动，支持对设置的入出点视频进行处理。</p> <p>▲帧频一致性：具备帧频一致性算法，通过提取视频内关键帧的出现频率，统计并输出帧频曲线，从而检测视频是否有篡改。视频位置和曲线位置可以双向联动，支持对设置的入出点视频进行处理。（帧频一致性功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p>对比度帧间差异检测：具备对比度帧间差异检测算法，支持逐帧计算对比度变化，统计并输出对比度变化曲线，从而快速定位视频中可能篡改的时间段。视频位置和曲线位置可以双向联动，支持对设置的入出点视频进行处理。</p> <p>清晰度帧间差异检测：具备清晰度帧间差异检测算法，支持逐帧计算清晰度变化，统计并输出清晰度变化曲线，从而快速定位视频中可能篡改的时间段。视频位置和曲线位置可以双向联动。支持对设置的入出点视频进行处理。</p> <p>色彩突变检测：具备色彩突变检测算法，支持逐帧计算色彩空间，统计并输出色彩突变曲线，通过对色彩空间突变进行分析，判断视频是否存在篡改。视频位置和曲线位置可以双向联动，支持对设置的入出点视频进行处理。</p> <p>噪声突变检测：具备噪声突变检测算法，支持逐帧计算噪声分量，统计并输出噪声突变曲线，通过噪声分量的变化进行分析，判断视频是否存在篡改。视频位置和曲线位置可以双向联动，支持对设置的入出点视频进行处理。</p> <p>帧间相关性检测：具备帧间相关性检测算法，该功能通过逐帧检测视频内帧间相关性系数，统计并输出帧间相关性曲线，从而判断视频内是否存在篡改。视频位置和曲线位置可以双向联动，支持对设置的入出点视频进行处理。</p> <p>深伪检测</p> <p>双流检测：具备双流检测算法，通过人工智能的算法自动检测图像中的疑似篡改区域，并显示疑似篡改区域的位置及其疑似篡改指标（范围 0-10），支持通过调整检测阈值对检测结果进行</p>	
--	--	--	--	--

			<p>优化。</p> <p>▲AI 换脸检测：具备 AI 换脸检测算法，自动检测视频中的人脸，通过人工智能算法对视频中是否存在 AI 换脸进行检测，可以对视频中多张人脸同时进行检测，给出人脸的疑似篡改指标值（范围 0-10）及帧号。图像拼接特征检测：具备图像拼接特征检测算法，自动检测图像中的人脸，通过人工智能算法对图像的伪造拼接区域进行检测，显示人脸疑似篡改区域和人脸疑似篡改指标值（范围 0-10）。（AI 换脸功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p>DCT 高频特征检测：具备 DCT 高频特征检测算法，自动检测视频和图像中的人脸，通过人工智能算法对视频和图像中的人脸进行真伪检测，可对视频中多张人脸同时进行检测，给出每张人脸的 DCT 频谱特征图、人脸疑似篡改指标值（范围 0-10）及帧号。</p> <p>心率特征检测：具备人脸视频的远程心率检测算法。针对视频质量较好的正面清晰人像自动检测人脸皮肤像素值变化得到人体心率信号，通过人工智能算法对视频中人脸进行真伪检测，给出心率信号频谱图和人脸疑似篡改指标值（范围 0-10）。</p> <p>▲眨眼特征检测：具备眨眼特征检测算法，自动检测图像中的人脸，通过人工智能算法检测视频中人脸的眨眼特征来判断人脸真伪，给出眨眼特征波形图。（眨眼特征检测功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p>人脸关键点检测：具备人脸关键点检测算法，通过模型学习伪造视频中人脸关键点位置连续性不一致的情况，利用关键点位置时序连续性的特征差异来鉴别视频的真伪。算法自动检测视频中人脸并给出人脸疑似篡改指标及人脸关键点波动曲线。</p> <p>批量分析</p> <p>批量分析：可以对检材、样本中的多个图像或视频进行批量方法处理，图像批量处理支持的算法包括 DCTMAP 检测、双流检测等；视频批量处理支持的算法包括帧频一致性检测、AI 换脸检测等功能。</p> <p>生成报告</p> <p>生成报告：可以对当前卷宗下选择的所有输入素材及对应的处理结果生成 1 份鉴定文书，可以在生成报告的向导中查看及选择相关的检验标准，选择的检验标准名称会自动生成到文书相应位置。系统内置公安和司法两种体系的鉴定文书模板，可根据需要自行选择。系统内置现有的</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>所有国家和行业检验标准。</p> <p>操作助手 操作助手：提供影像篡改基础知识、业务操作知识帮助说明，用户在使用某个功能时可以同步显示该功能的操作说明，操作说明中包括功能介绍、操作说明、结果解读等。</p> <p>检验记录 检验记录：具备完整的检验记录功能，包括操作动作、操作时间记录、处理方法、处理参数、处理结果、结果分析意见等。</p> <p>工具 处理模式：提供处理、比对两种模式，从而实现对检材/样本的算法处理和比对分析。 重叠比对：可以将两张图像进行重叠比对，可对图像进行平移、缩放、旋转、变换透明度操作。 人工标注：可以对图像进行人工标注，并填写分析意见。 区域截图：可以无损截取选中的图像区域。 截图分析：可以对主窗口内图像显示区域中的显示内容进行一键截图分析，可以加入标注、分析意见，并可以关联到选中素材中。</p> <p>硬件参数 CPU：8 核 16 线程及以上 内存：32GB 及以上 硬盘：1TB 及以上 GPU：高性能 GPU 显存 8G 及以上 显示器：27 英寸*2</p>		
5	A02370300 物证检验鉴定设备	涉案视频管理	<p>1 套</p> <p><b>1. 建涉案视频库</b> 系统支持自动将涉案视频库中的图像数据进行抽取，对其中人脸、人体、车辆进行检测，完成特征提取并入库，形成涉案图像库</p> <p><b>2. 建主题库</b> 支持不低于对 100 万目标进行特征提取，支持不低于将 100 万目标的特征入库，建立主题库</p> <p><b>3. 检索服务</b></p>	1780000	

		系 统	<p>支持不低于 100 万图像数据的秒级检索能力</p> <p><b>4. 聚类分析</b> 具备人脸图、车牌号的自动聚类分析能力</p> <p><b>5. 页面首页展示</b> 展示本单位的各种统计数据：线索数、串并数、库资源数等</p> <p><b>6. ▲智能搜索</b> 支持输入文字进行全文检索，检索结果展示文本匹配依据 支持自动提取上传图片中的目标，并进行人脸图检索、人体图检索、或车辆图检索，检索结果按相似度进行倒序排序 检索结果包含案件、目标、串并等（智能搜索功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p><b>7. 案件录入</b> 支持按任务来源进行管理：包含盯案派发、协同协作、自己主办； 支持上传视频或图片，截取其中的嫌疑目标，即可完成线索的录入； 支持网页录入、客户端录入，客户端会自动完成视频格式的转码； 支持将侦查装备的数据导入平台； ▲支持录比反，完成一个目标的录入时，系统会自动推送其身份信息； （录比反功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p><b>8. ▲案件侦办</b> 支持添加专家、协查人员一起参与侦办； 支持交流侦办思路，录入并查看研判信息； 支持分工协作，录入线索和附件； 支持案件回溯，查看案件完整的侦办过程； （案件侦办功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p><b>9. ▲案件串并</b> 智能串并推送，自动按人脸图、车辆号等推送相似案件；</p>		
--	--	--------	---	--	--

			<p>智能串并推送，按嫌疑人模型推送相似案件；</p> <p>智能串并推送，自动推送与主案件的案件类别相同，且具有相似性的类案；</p> <p>智能串并推送，按事先设置的串并条件推送相似案件；</p> <p>推送结果，可查看推送依据；</p> <p>（案件串并功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p><b>10. 涉案视频库</b></p> <p>支持搜索、查看案件库，并导出搜索结果；</p> <p>支持搜索、查看涉案目标库（人脸库、人体库、车辆库等），并导出搜索结果；</p> <p>支持搜索、查看串并库，并导出搜索结果；</p> <p><b>11. 主题库</b></p> <p>支持创建私有库，每个用户最多只能创建一个私有库；</p> <p>支持创建公开库；</p> <p>支持手工添加目标数据，也支持通过与第三方系统对接获取目标数据；</p> <p>支持通过人脸图搜索主题库中的目标；</p> <p>支持库共享，省内各平台之间的数据可以共享；</p> <p>支持区域联盟：跨省平台之间可以通过授权，为联盟平台赋能；</p> <p><b>12. ▲一人一档</b></p> <p>自动聚档，形成嫌疑人档案；</p> <p>支持手工创建主题档案；</p> <p>融合身份信息和人脸图等多种数据汇聚手段；</p> <p>支持将目标布控信息加入到档案中；</p> <p>（一人一档功能须提供第三方产品检测报告扫描件或软件功能截图）</p> <p><b>13. 审核中心</b></p> <p>支持案件审核、串并审核、盯案分配；</p> <p>案件审核中需要审的目标列表，审核结果支持全部成功、全部失败、部分成功部分失败；</p> <p>串并审核中需要审的案件列表，审核结果支持全部成功、全部失败、部分成功部分失败；</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>盯案分配，支持将案件采集任务分配给基层单位，操作包含分配、撤销分配、无需分配；</p> <p><b>14. 统计管理</b></p> <p>案件采集统计，所有审核通过的案件数及目标；</p> <p>案件审核统计，不同案件的审核状态的统计；</p> <p>案件采集率，分配的案件，是否完成了采集任务；</p> <p>案集采集考核，按机构统计分配的案件，完成的百分比及完成的质量；</p> <p>串并统计，统计各机构的串并数据量；</p> <p><b>15. 系统管理</b></p> <p>支持对用户进行管理，添加、修改、删除用户信息；</p> <p>支持对组织机构进行管理；</p> <p>支持对摄像头进行管理；</p> <p><b>16. 对接案件数据</b></p> <p>现勘、刑专、警综三选一对接；</p> <p>对接后，会自动在平台上展示盯案数据，且支持设置盯案规则；</p> <p>对接后，会自动同步案件信息；</p> <p>对接后，一人一档中会自动汇聚嫌疑人所有的案件信息；</p> <p><b>17. 视频录入播放器</b></p> <p>支持非 MPGE 格式的视频的转码</p> <p>支持视频的播放、目标截取并一键上传目标至平台</p> <p><b>18. 硬件参数</b></p> <p><b>应用服务器</b></p> <p>1、CPU ： ≥24 核， ≥2.0GHz:</p> <p>2、内存 ： ≥128GB DDR4</p> <p>3、硬盘： ≥4T SSD、 ≥32T SATA 硬盘</p> <p><b>算力服务器</b></p> <p>1、CPU ： ≥16 核， ≥2.0GHz</p>		
--	--	--	---	--	--



				2、内存：≥96GB DDR4 3、智能卡：具备≥1 张高性能 GPU 卡，显存不低于 8G； 4、硬盘：≥4T SSD、≥8T SATA 硬盘		
--	--	--	--	--	--	--