

服务需求一览表

项号	服务名称	服务参数及性能（配置）要求	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	600万人像抓拍单元视频图像采集服务	00万人像抓拍单元视频图像采集服务，要求配 监控，选定350个点位，建设人脸AI监控抓拍摄 据传输配套，实现进行24小时全实时监控，并 能，可进行远程实时预览和查看录像，人脸数 查看，可以搭建安防视频监控系统的入驻部署 安防视频监控系统的集成对接开发，可以开展 控系统的功能定制开发。 单台性能要求如下： 1、像素≥600万，靶面尺寸≥1/1.8”，内置GPU芯片。 2、支持最低照度彩色≤0.002 lx，支持背光补偿、强光抑制、3D数字降噪，焦距支持2.7~12 mm范围。 3、设备自带电动变焦镜头，支持不小于4倍电动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能。变焦过程不会完全虚焦，且支持一键聚焦功能。 4、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥80%。 5、支持回放录像时可设置播放时间，并可实现抓图、剪辑、电子放大、下载录像功能。 6、支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。 7、支持多路访问功能，在同一个客户端上，可同时开启≥6个视频窗口进行画面浏览。 8、可在IE浏览器界面中实时显示抓拍的人脸图片，可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于32像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。 9、支持开启、关闭视频遮盖功能，当功能开启后可设置≥3块视频遮盖区域，被遮盖的区域无法预览或回放，遮盖区域的大小、位置可设置，且遮盖区域允许移动、重叠。 10、支持用户添加、删除等功能，用户权限优先级管理，在线用户查看功能。 11、可对检测区域内不低于10个行人进行人脸检测、框选跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，可上传全景照，上报延时不超过2s。 12、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软	项	1	722200	722200	

		件或IE浏览器给出报警提示。 13、当设备检测到视频画面被遮盖时,可在客户端给出报警提示并上传中心、发送邮件及联动报警输出。 14、补光灯类型: 红外灯, 补光距离≥ 50 m。 15、支持≥ 1路报警输入/输出, ≥ 1路音频输入/输出, ≥ 1个SD卡槽。 16、防护等级$\geq IP66$, 支持$DC12V \pm 25\%$供电, 支持POE供电, 支持防反接保护。				
2	全彩智能摄像机采集服务	1本项提供全彩智能摄像机采集服务, 要求配置1台AI监控, 选定1个点位, 建设人脸AI监控抓拍摄像单元及数据传输配套, 实现进行24小时全实时监控, 并实现联网功能, 可进行远程实时预览和查看录像, 人脸数据后天集中查看, 可以搭建安防视频监控系统的入驻部署, 可以进行安防视频监控系统的集成对接开发, 可以开展安防视频监控系统的功能定制开发。 单台性能要求如下: 1、像素≥ 400万, 靶面尺寸$\geq 1/1.8''$, ≥ 1颗CPU/GPU/NPU一体智能算法芯片。 2、支持最低照度彩色≤ 0.0005 lx, 支持透雾、电子防抖, 焦距支持2.8~12mm范围。 3、设备自带电动变焦镜头, 支持不小于4倍电动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能。变焦过程不会完全虚焦, 且支持一键聚焦功能。 4、设备具有不低于16颗补光灯, 支持≥ 8颗远光灯、≥ 8颗近光灯, 当环境照度降低至一定值时, 设备可自动开启补光灯补光, 设备在白天、夜晚均应输出彩色视频图像。 5、当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时, 报警检测目标设置为人体和/或车辆时, 在设定的检测区域内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃、旗帜飘动情况时, 不触发报警。 6、支持对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于40像素的人脸进行检测。 7、支持多路访问功能, 在同一个客户端上, 可同时开启≥ 6个视频窗口进行画面浏览。 8、镜头和补光灯分舱体左右布局, 镜头舱体凸出补光平面, 镜头上部具备一体化遮阳模块, 可遮挡与镜头平面夹角不大于13°的阳光或雨水。 9、支持侧脸过滤功能, 可过滤上下、左右倾斜角度超过预设值的人脸。 10、支持用户添加、删除等功能, 用户权限优先级管理, 在线用户查看功能。 11、同一场景相同图像质量下设备在H. 264或H. 265编码时, 开启智能编码和不开启智能编码相比, 码率节约$\geq 90\%$。 12、支持同时对检测区域内出现的人脸、人	项	1	3600	3600

		体、非机动车、车辆及车牌进行检测、框选、筛选抓拍，支持关联显示人脸和人体图片、车牌和车辆图片，支持新能源车牌的抓拍和识别。 13、当设备检测到视频画面被遮盖时，可在客户端给出报警提示并上传中心、发送邮件及联动报警输出。 14、补光灯类型：暖白光(黄光)，持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度，补光距离$\geq 60\text{m}$。 15、内置≥ 1个麦克风，≥ 1个扬声器，支持≥ 1路报警输入/输出，≥ 1路音频输入/输出，≥ 1个RS485接口，≥ 1个SD卡插槽。 16、支持全抓拍模式，对运动目标进行检测、抓拍、评分、筛选，输出人脸、人体、车辆、车牌、非机动车抓拍结果和车牌号码识别。 17、防护等级$\geq \text{IP67}$，支持DC 12V$\pm 20\%$供电，支持POE供电，支持防反接保护。				
3	双镜头全景细节人脸设备采集服务	1本项提供双镜头全景细节人脸设备采集服务，要求配置1台AI监控，选定1个点位，建设人脸AI监控抓拍摄像单元及数据传输配套，实现进行24小时全实时监控，并实现联网功能，可进行远程实时预览和查看录像，人脸数据后天集中查看，可以搭建安防视频监控系统的入驻部署，可以进行安防视频监控系统的集成对接开发，可以开展安防视频监控系统的功能定制开发。 单台性能要求如下： 1、采用一体化设计，由双镜头相机与双高性能GPU模块组成，兼顾全景与细节，全景通道和细节通道分辨率支持$\geq 2560 \times 1440$。 2、全景通道焦距不小于6mm，靶面尺寸$\geq 1/1.8''$，光圈不小于F1.6，细节通道焦距16~32mm，靶面尺寸$\geq 1/1.8''$，光学变倍不小于2倍。 3、支持最低照度：彩色$\leq 0.0005\text{Lux}$，黑白$\leq 0.0001\text{Lux}$，支持人体检测距离$\geq 25\text{m}$，人脸检测距离$\geq 18\text{m}$，车辆检测距离$\geq 15\text{m}$。 4、内置毫米波雷达，支持旋转范围，细节通道：水平$\geq \pm 20^\circ$，垂直$\geq \pm 5^\circ$，可电动调节；设备细节通道内置水平和垂直旋转电机，细节通道采用电机直驱转动，无同步轮和同步带。 5、全景和细节通道可分别或同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍。 6、全景通道具有全结构化模式，细节通道具有混合比对模式和全结构化模式，切换智能资源时设备不重启即可生效。 7、设备具有人脸马赛克设置选项，启用后可对人脸抓拍小图和对应背景图原图进行人脸马赛克叠加，叠加位置为人脸的眼睛部位；支持雷达联动补光灯功能，雷达检测到人体后，可联动细节白光补光灯进行补光，补光	项	1	5000	5000

		灯全部开启最大功率不小于20W。 8、支持数据感知功能，可同时支持≥10路客户端和≥5路web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。 9、在IE浏览器下，重启事件记录包括正常重启和异常重启2种类型，正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息，异常重启可记录重启时间、异常类型信息。 10、在全景通道检测到移动目标后，可联动细节通道进行人脸、人体的抓拍和属性分析，全景通道检测并框出移动目标至细节通道开始转动的的时间不大于0.2s，距离设备20m处的全景检测宽度不小于15m。 11、细节画面支持快速聚焦，从聚焦开始到聚焦结束用时不超过0.1s。 12、具有人脸去重功能，去重相似度阈值在0~100范围内可设，去重库入库评分阈值在0~100范围内可设，去重库更新时间在0~300s范围内可设。 13、设备可输出≥2路视频图像：全景通道、细节通道；设备支持上、下双安装接口，其中上安装接口有≥4个螺丝孔位，下安装接口有≥4个螺丝孔位，支持不低于座装、吊装、壁装三种安装方式。 14、支持对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 15、设备抓拍的同一目标的人体人脸可同时在1张背景大图中展示，具有人像增强和车牌增强功能，车牌增强等级在0~100范围内可设。 16、支持GB35114安全加密。 17、动点相机内置≥6颗高效暖白光全彩阵列灯，夜间能正常进行人脸人体抓拍。 18、支持防护等级≥IP66，电源支持DC36V±25%，工作温度范围：-30℃~65℃。				
4	平台线路接入服务	本项提供平台线路接入服务，要求配置350条AI监控平台线路接入服务。	项	1	75600	75600
5	监控云平台存储服务	本项提供监控云平台存储服务，要求配置350套云存储服务，需有AI功能平台接入；平台存储功能（图片存储，大图存30天，小图存90天）；视频30天存储；	项	1	277200	277200
		合计				1083600