

KEDACOM



AI 赋能移动警务

科达 | 无线智能车载终端应用解决方案

目录

01

方案概述

02

产品概览

03

解决方案

04

核心优势

05

经典案例



方案概述

| 方案概述

随着5G移动通信、物联网、大数据、云计算和AI技术的快速发展，警用智能装备为公安机关打击犯罪、治安防控、社会治理等活动提供了强大的技术支撑，有效提升了公安机关执法效能。同时，公安机关在车载场景下的执法取证、指挥调度、移动布控、动态巡防需求也日趋强烈，亟需智能化车载设备和信息化平台提升公安车载移动场景下的执法能力。

科达无线智能车载终端应用解决方案由无线智能车载终端、可视化监控平台、系统服务器、配套摄像机等部分组成，具备移动摄录、5G/4G无线图传、实时定位、语音通信、人员车辆稽查布控、违章违法实时抓拍等核心功能，并联动固定监控点统一安排部署，实现多场景的智能应用，有助于提高警务实战能力和办案效率，协助构建社会立体化安全防护体系。





产品概览

| 核心产品

智能终端系列产品			
系列	KDM2412MX		
产品名称	5G 无线智能车载终端 NEW	无线智能车载终端	无线智能车载终端
功能特性	支持 4G/5G 全网通, GPS/BDS 双模定位 3 路高清视频接入, 1080P/4K 高清图传 支持外接手咪, 与平台进行语音对讲 支持智能人脸、车牌识别, 在线 / 离线比对	支持接入 2 路 FPD-Link 摄像机 /1 路云台摄像机 云台摄像机支持人脸和车牌识别 支持 WIFI、3G/4G 全网通, 网络自适应 支持人脸识别、车牌识别、违法违规行为手动抓拍	支持接入 2 路 FPD-link 摄像机 /1 路云台摄像机 2 路 FPDLINK 摄像机支持人脸识别及车牌识别 支持 WIFI、3G/4G 全网通, 网络自适应 支持人脸识别、车牌识别、违法违规行为手动抓拍
细分型号	KDM2412MX-0204C/TF	KDM2412MX-0204B/TF-TD	KDM2412MX-0204B/TF-FD
外形结构			
云台摄像机系列产品			
系列	IPC523	IPC521	
产品名称	高清车载红外云台摄像机 NEW	高清车载红外云台摄像机	高清车载红外云台摄像机
功能特性	800 万像素、4K 高清画质 33 倍光学变焦, 200 米红外夜视 新型流线型外观设计, 简约美观 支持车载防抖, 具备良好的成像效果	200W 像素, 20 倍光学变焦, 200 米红外 0.0003Lux 星光级低照度, 超宽动态 支持 H.265 编码格式, 1080p@30fps 电子防抖、电子透雾, 专业车载结构设计	200W 像素, 30 倍光学变焦, 200 米红外 0.0003Lux 星光级低照度, 超宽动态 支持 H.265 编码格式, 1080p@60fps 电子防抖、电子透雾, 专业车载结构设计
细分型号	IPC523-F833-N	IPC521-H120-N	IPC521-F233-N
外形结构	 		

核心产品

车载摄像机系列产品

产品名称	车载前视摄像机	车载后视摄像机	车载前视摄像机
功能特性	基于 FPDLINK, 无须单独供电, 布线简单 8mm 镜头, 针对车外人脸或车牌抓拍 200 万像素, 车外视频 1080P 高清采集 4~5 米抓拍距离, 镜头角度可手动调节	可适应多种车型吸附式安装, 方便快捷 基于 FPDLINK, 无须单独供电, 布线简单 4mm 镜头, 2 米左右抓拍距离, 车内人脸抓拍 200 万像素, 车内视频 1080P 高清采集	可结合车内后视镜安装, 方便快捷 基于 FPDLINK, 无须单独供电, 布线简单 8mm 镜头, 4~5 米抓拍距离, 车外人脸 / 车牌抓拍 200 万像素, 车前视频 1080P 高清采集
细分型号	FDCAM-100W/5M	FDCAM-100N/5M	FDCAM-200W/5M
外形结构			
产品名称	车载后视摄像机	全彩星光车载后视摄像机	车载前视双目摄像机
功能特性	可结合车内后视镜安装, 方便快捷 基于 FPDLINK, 无须单独供电, 布线简单 200 万像素, 车内视频 1080P 高清采集 4mm 镜头, 2 米左右抓拍距离, 车内人脸抓拍	专业车载全彩星光级摄像机, 外形小巧 可车内吸顶式安装, 方便快捷 200 万像素全彩星光, 车内视频 1080P 高清采集 4mm 镜头, 2 米左右抓拍距离, 车内后排人脸抓拍	专业车载前视双目摄像机, 外形小巧 可结合车内后视镜安装, 方便快捷 200 万像素, 车前 2 路视频 1080P 高清采集 8mm 镜头, 4~5 米抓拍距离, 车外人脸 / 车牌同时抓拍
细分型号	FDCAM-200N/5M	FDCAM-300N/5M	FDCAM-400W-D2/5M
外形结构			
产品名称	智能车载专用半球摄像机	车载防水摄像机	
功能特性	结构稳固, 重量轻, 可牢固安装于公交车侧壁或顶部位置 8mm 镜头, 针对公交车外车牌或车内人脸抓拍 200 万像素, 4~5 米抓拍距离, 车内视频 1080P 高清采集	警用摩托车后视镜附近吸附安装, 方便快捷 基于 FPDLINK, 无须单独供电, 布线简单 8mm 镜头, 4~5 米抓拍距离, 摩托车外人脸 / 车牌抓拍 200 万像素, 1080P 高清采集	
细分型号	FDCAM-500B-GJ	FDCAM-100WP2/5M	
外形结构			

| 通用产品

车载前端可视化产品				
产品名称	8 寸车载平板电脑		监控平台	
功能特性	安卓平台, 1080p, 8 英寸触摸屏 支持 WIFI、蓝牙、GPS 定位、高清回显、PTZ 控制、录放像浏览、 双向语音、智能人脸、车牌图片、告警查看等功能		CU 支持 64 路画面浏览, 支持多种画面风格 CU 支持 16 路录像同步回放、多路回放、倒放 采用全 SIP 协议, 更加开放和兼容	
细分型号	KDP-LN8705F		/	
外形结构				
系统服务器产品				
产品名称	视图库		人脸 / 车牌大数据应用系统	
功能特性	数据存储和服务格式, 满足公安部标准要求 采用高性能、大容量分布式数据库及云存储系统 支持在线平滑扩展		可视化交互 智能参数推荐 功能自由组合 多种人脸 & 车牌处理	
外形结构				
车载配件产品				
产品名称	对讲手咪	车载手咪转接盒	电脑手咪转接盒	车载安装支架
功能特性	小型手持式麦克风, 音质清晰 2.5mm 扩展音频接口 360° 可旋转背夹, 可夹在衣领或肩上	体积小巧, 易于车载固定安装 支持 9~36V 车载宽幅电压输入 手咪的音频采集和语音播放功能	体积小巧, 简单易用 支持标准 USB2.0, 由电脑供电 手咪的音频采集和语音播放功能	用于固定云台摄像机车载, 保持设备稳定、牢固
细分型号	HM-200	HMZJ-B01	HMZJ-B02	车载安装支架
外形结构				



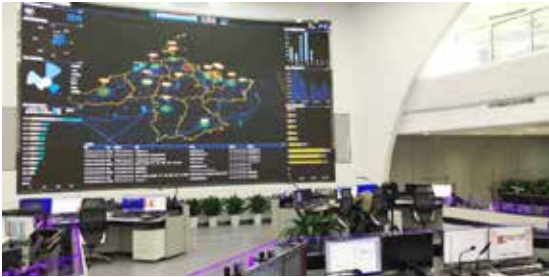
解决方案

| 解决方案



执法取证

设备可快速架设于一些人员密集、临时性、场景较大的特定执法现场，对执法过程进行全程实况视音频取证。



指挥调度

重要活动、会议或任务过程中，管理中心对前方车辆进行实时高清可视化指挥调度。



违章甄别

将车辆作为流动违法违规采集前端，对违停、压线、逆行等违法违规行为进行甄别抓拍。



稽查布控

通过对经过的车辆人员进行黑名单布控，进行抓拍和在离线比对告警，甄别嫌疑人员车辆。

小型警车智能应用

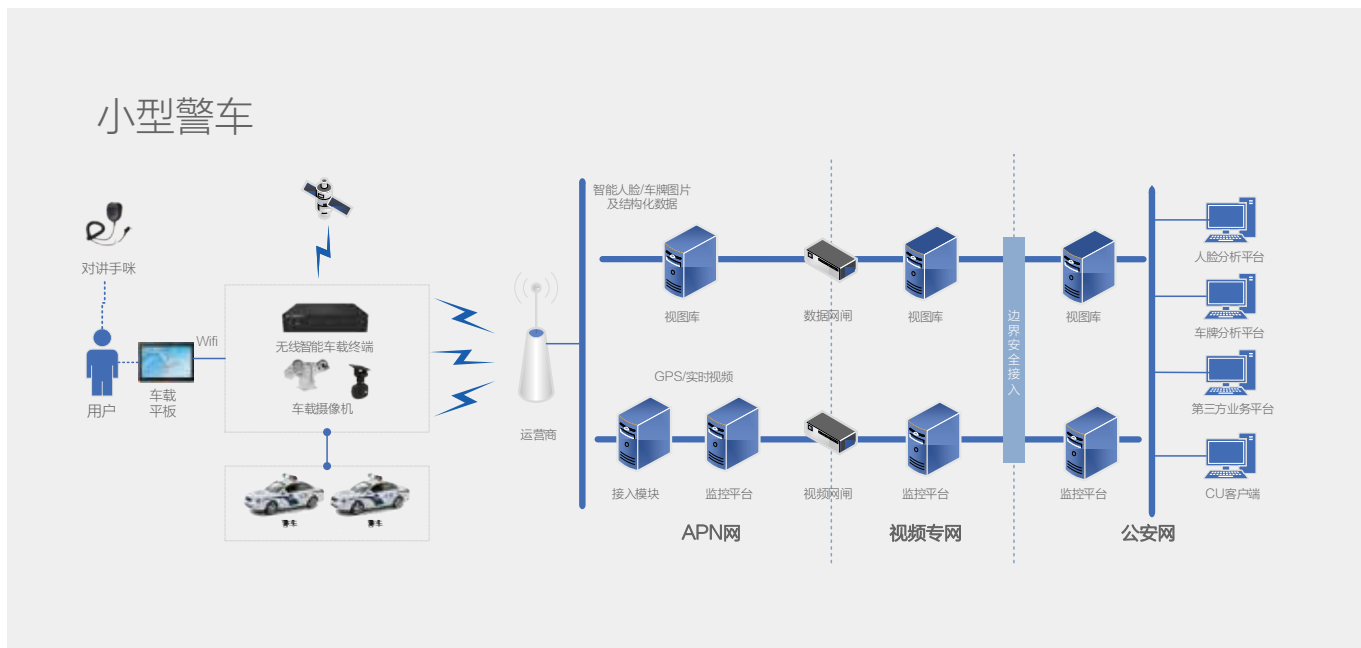
针对公安、交警车辆移动布控需求，实现警用车辆移动场景下的智能人脸、车牌抓拍，布控比对告警。通过安装在车辆手套箱或副驾驶座下方的无线智能终端，以及安装在车顶的云台进行执法取证。通过云台摄像机抓拍可疑人员或车牌，上报后端平台比对分析，布控比对成功发出告警，提示现场警员及时处置嫌疑人员、车辆。

产品配置



标配	无线智能车载终端 / KDM2412MX-0204B/TF-TD或者KDM2412MX-0204C/TF
	高清车载红外云台网络摄像机 / IPC521-H120-N或者IPC521-F233-N或IPC523-F833-N
选配	车载前视双目摄像机 / FDCAM-400W-D2 (车外)
	车载平板电脑 / KDP-LN8705F
	车载前视摄像机 / FDCAM-100N/5M
	车载后视摄像机 / FDCAM-100W/5M / FDCAM-200W/5M / FDCAM-200N/5M
	车载手咪转接盒 / 电脑手咪转接盒

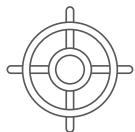
网络拓扑



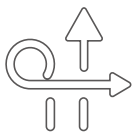
功能应用



流动布控



定点布控



指挥调度



执法取证



活动安保

警用摩托车智能应用

公安、交警配置的警用摩托车外出执法进行移动稽查布控，一般为2台摄像机，分别安装于摩托车前部警灯合适位置两侧，摄像机正对前方，实时采集摩托车前方视频，智能抓拍视频区域内可疑车牌、重点人脸图片。抓拍的智能图片和数据实时上报后端平台比对分析，布控比对成功发出告警提示，及时发现嫌疑人员和车辆，有力维护社会安全稳定。

产品配置



标配

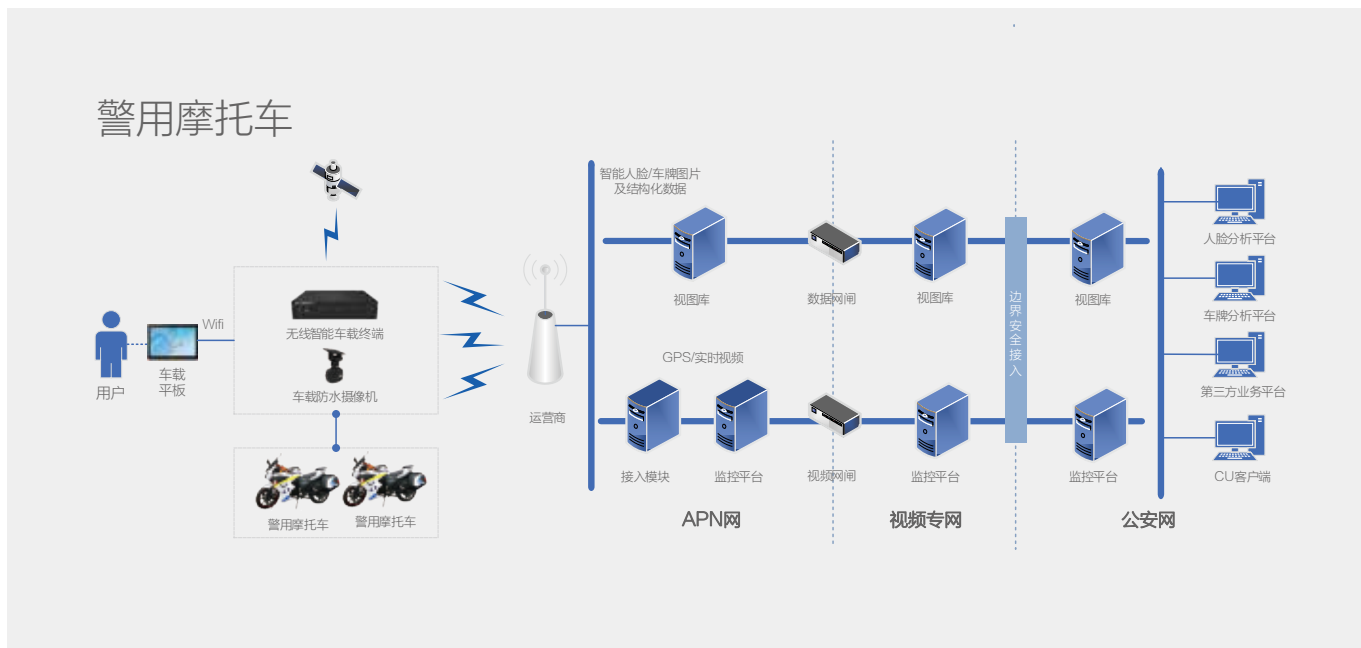
无线智能车载终端 / KDM2412MX-0204B/TF-TD 或者 KDM2412MX-0204C/TF

车载防水摄像机 / FDCAM-100WP2/5M

选配

车载平板电脑 / KDP-LN8705F

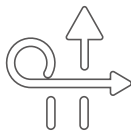
网络拓扑



功能应用



执法取证



指挥调度



流动人员布控



流动车辆布控

| 公交车智能应用

在构建社会车辆动态防控体系时，需将公交车作为重点人员/嫌疑车辆的稽查布控流动前端，通过安装于车内的摄像机抓拍上客区、行驶方向前方的重点人脸和车牌，上报后端平台比对分析，发现异常及时向司机发出警告，共同维护车乘安全。

产品概览



标配

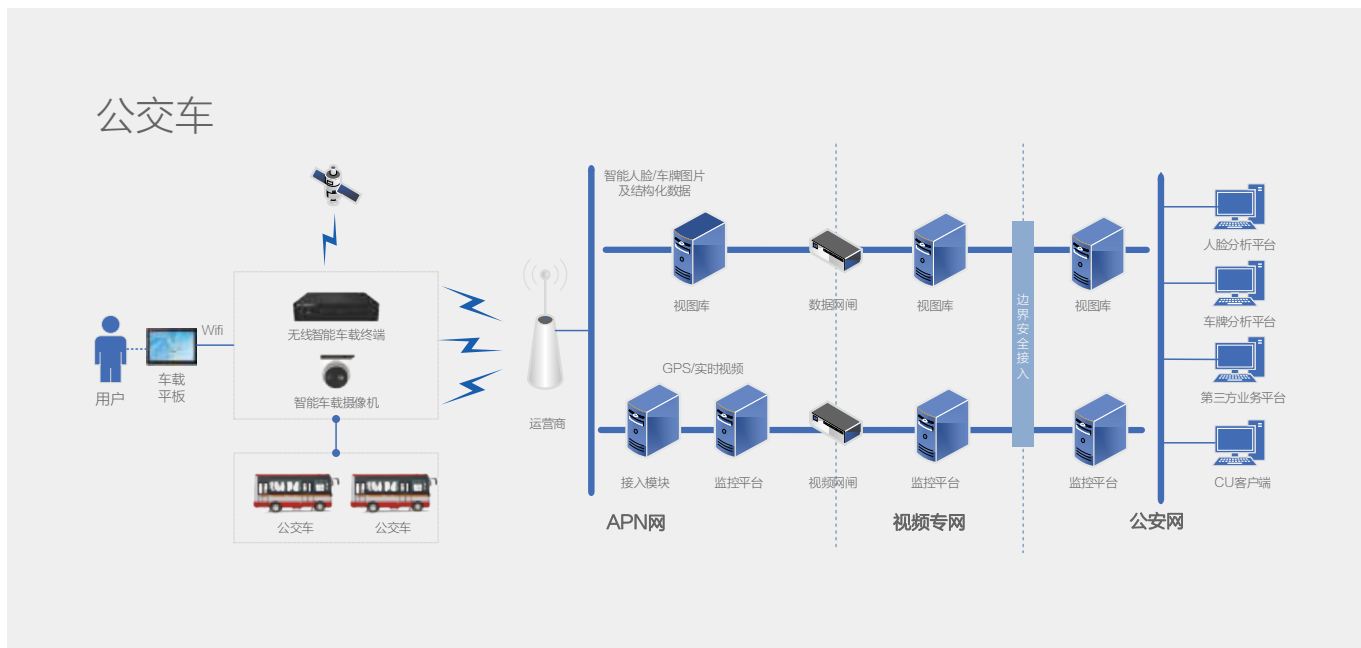
无线智能车载终端 / KDM2412MX-0204B/TF-TD 或者KDM2412MX-0204C/TF

智能车载专用半球摄像机 / FDCAM-500B-GJ

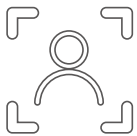
选配

车载前视摄像机 / FDCAM-100W/5M

网络拓扑



功能应用



流动人员布控



流动车辆布控

社会营运车辆智能应用

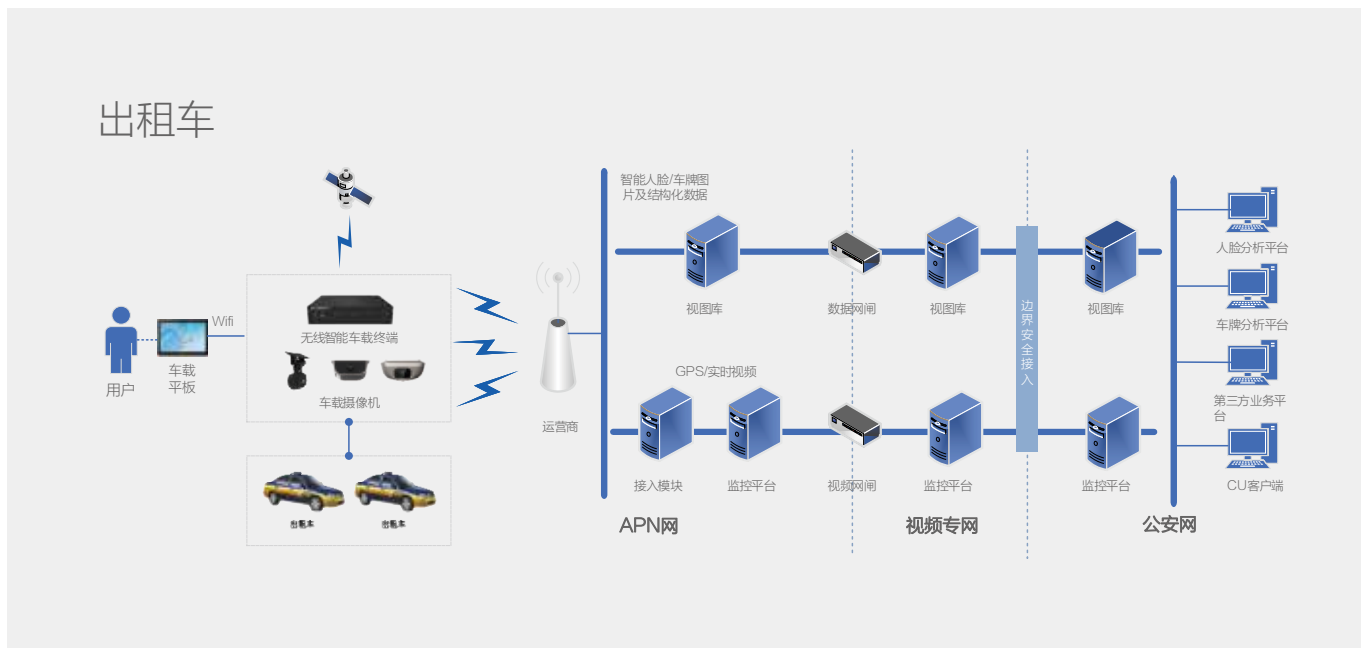
在构建社会车辆动态防控体系时，公安可将出租车、网约车等社会运营车辆作为重点人员/嫌疑车辆的稽查布控流动前端，安装智能设备，进行智能人脸、车牌抓拍，布控比对告警，及时发现嫌疑人员、车辆，有力维护社会安全稳定。

产品概览

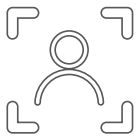


标配	无线智能车载终端 / KDM2412MX-0204B/TF-FD或者KDM2412MX-0204C/TF
	车载前视摄像机 / FDCAM-100W/5M
选配	车载后视摄像机 / FDCAM-100N/5M
	车载前视摄像机 / FDCAM-200W/5M
	车载后视摄像机 / FDCAM-200N/5M
	全彩星光车载后视摄像机 / FDCAM-300N/5M
	全彩星光车载网络摄像机 / IPC2242-FN-DCX-L0280

网络拓扑



功能应用



流动人员布控



流动车辆布控



核心优势

灵活轻便,部署快捷

无线智能车载终端采用专业铝型材散热鳍片、无风扇设计、外形小巧大方；可放置于车辆手套箱或者副驾驶座下方等狭小区域，吸附式摄像机拆卸方便，部署灵活快捷，支持车载9-36V宽幅电源输入，可适用于小型警车、警用摩托车、公交车等多种车型接入；适配各类摄像机，可满足不同场景下的业务需求。



| 卓越品质,贴合应用



适应性强 多场景适用

工作温度为-35℃ ~ 60℃, 支持宽温运行; 环境湿度10%RH ~ 95%RH, 无冷凝



网络自适应 断点续传

支持断网重连后, 将主机存储的视频、图片及结构化数据完整传输至后台, 保证数据完整性



品类丰富 按需配置

支持车载9V ~ 36V宽幅电源输入, 可适配多种车型供电接入; 多种规格摄像机, 可满足各种执法应用场景



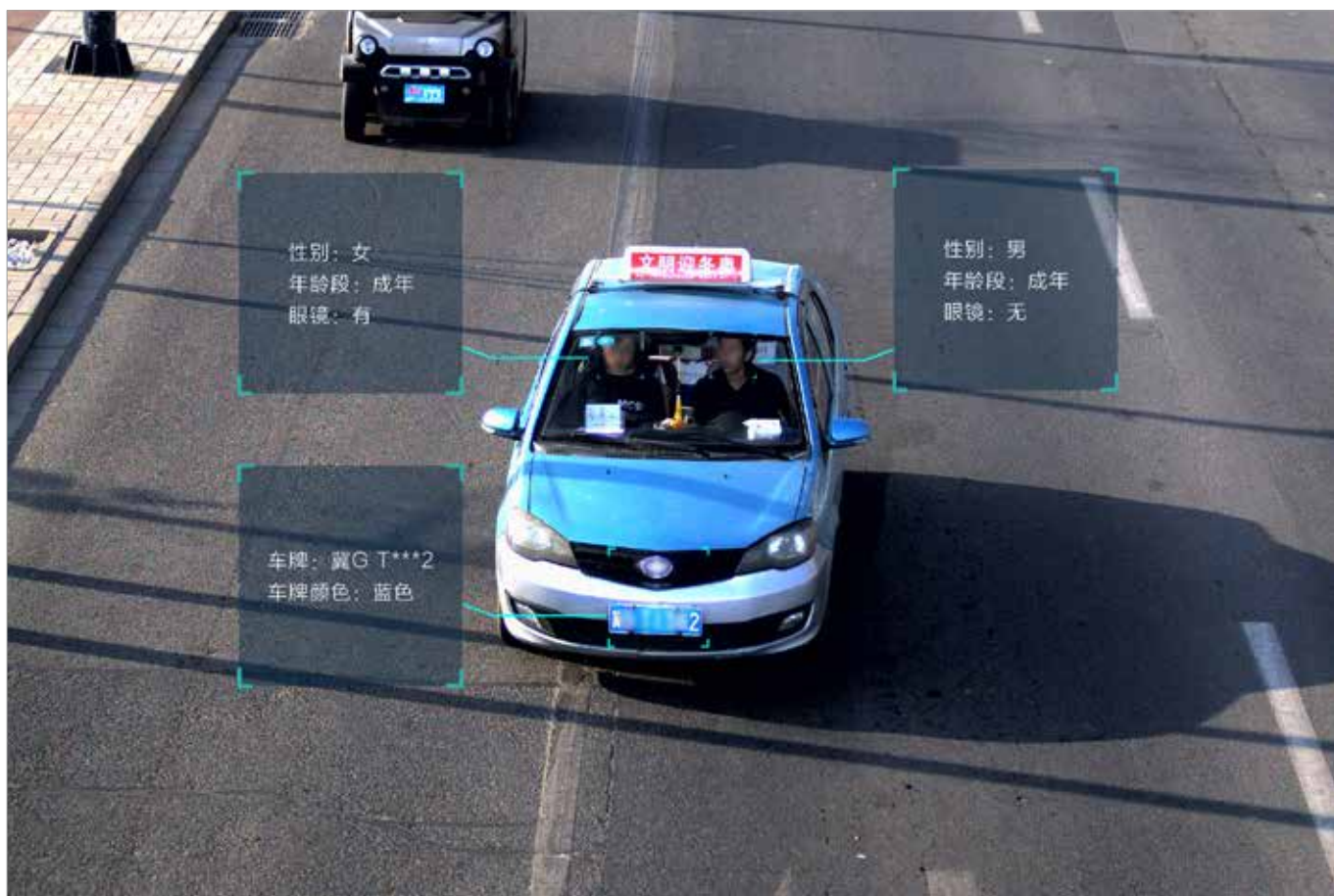
电子防抖 军工防震

车载产品满足军工级防震设计要求, 航空头输出, 视频画面平稳防抖动



| 算法智能,算力领先

基于高性能硬件平台，集成更高的智能算力，同时匹配人脸识别、车牌识别、事件检测等多种智能算法，可对监控范围内的机动车、人员进行智能检测、智能审判；精准甄别布控对象，提升执法活动的效率和精准性。



| 多向融合,整体联动

车载产品可对接符合标准协议的各类应用管理平台，实现多媒体融合，多业务互联互通、一体化作业。支持后端业务平台实时调阅视频，实时掌握现场情况，领导决策实时下达；配备专业平板，前方执勤人员可实时查看告警信息、视频实时浏览、违法违规抓拍、语音对讲等，提供一体化的高效智能系统。



离线人员比对



平板实时查看人脸/车牌智能抓拍图片



平板实时查看告警信息



平台实时视频浏览、语音对讲




经典案例

苏州

动态巡防

动态巡防体系建设是苏州市公安局重点建设项目，科达无线智能车载终端及车载云台摄像机部署在市局装甲车、各式警用巡逻车辆中，投入动态巡防一线使用；特警人员可实时调取各巡防点执法视频、路面警力，各巡逻车辆位置上图，互相策应，指令及时下达、集结迅速；有效推动了全市巡防工作进一步提档升级，提升了治安控制力与威慑力、警队战斗力，共同有力有效的维护社会大局平安稳定。



An aerial photograph of a city at dusk. The sky is a mix of blue and orange. A wide river flows through the city, with several bridges crossing it. The city lights are beginning to glow, reflecting on the water. The foreground shows a dense urban area with many buildings and streets.

广西壮族自治区 交警警务稽查

广西壮族自治区公安厅交警总队充分发挥了科技强警的优势，积极建设移动警务稽查系统，在近百辆警车上配置了无线智能车载终端KDM2412MX，对车辆违法违章行为进行稽查布控，提高警务效能，使违法行为无处遁形。

| 客户列表

- 苏州市公安局
- 徐州市公安局
- 大庆市公安局
- 东莞市公安局
- 深圳市公安局龙岗分局
- 威宁县公安局
- 凤冈县公安局
- 定安县公安局
- 潍坊市公安局诸城分局
- 南宁市公安局交通警察支队
- 广西壮族自治区公安厅交警总队
- 运城市公安局盐湖分局交警大队
- 中共苏州市纪律检查委员会
- 白山市中级人民法院
- 中山市第二人民法院
- 白山市江源区教育局
- 厦门市水利局
- 乌鲁木齐五家渠道客运出租汽车管理处
- 黑龙江省上东药业有限公司
- 中国联合网络通信有限公司忻州市分公司

客户咨询热线：400-828-2866

KEDACOM

苏州科达科技股份有限公司 | 中国 苏州市新区金山路131号 (215011) 股票代码：603660

Tel: 86-512-68418188 | Fax: 86-512-68412699 | Http: //www.kedacom.com

CN-500326-20201023-001

*本彩页描述的产品名称、功能、规格及外观可能会因产品软、硬件版本更新而发生改变，恕不另行通知。



关注科达官方微信