Edition_GS_QT20240205

无畏昼夜，为公共安全赋能

高德红外 GUIDE INFRARED | 高德智感 Guide sensmart

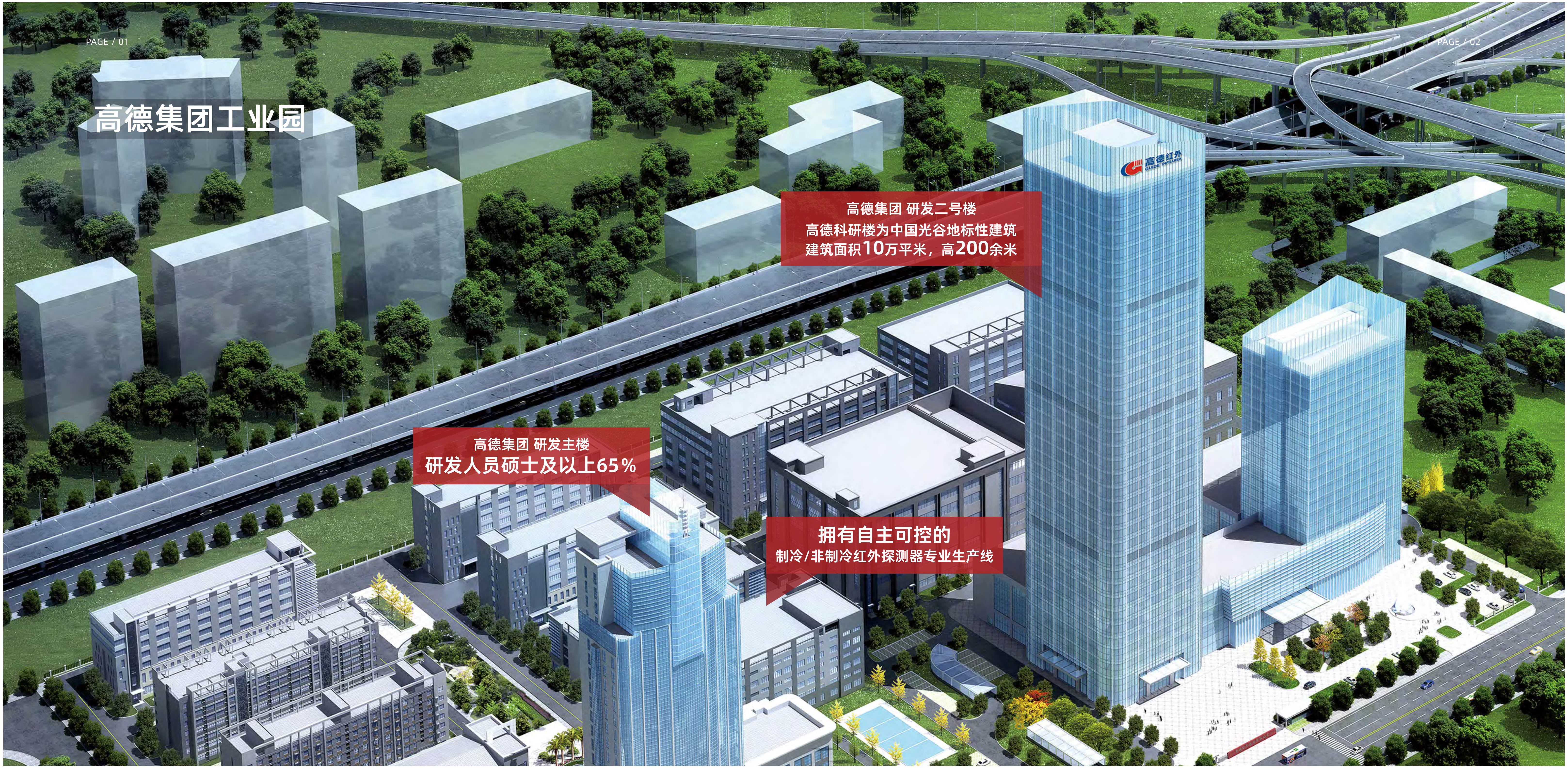
武汉高德智感科技有限公司
武汉高德红外股份有限公司SZ.002414全资子公司
官方微信: Guidesensmart 官方微博: @高德智感
EMAIL: marketing@guide-infrared.com
电话: 4008 822 866（周一到周五 8:40-17:30）
地址: 湖北省武汉市东湖开发区黄龙山南路6号

警用执法 红外整体解决方案

Infrared Solutions for Police Enforcement

高德红外 GUIDE INFRARED | 高德智感 Guide sensmart

高德集团工业园



高德红外–亚洲最大的全红外产业链研制基地

武汉高德红外股份有限公司（简称“高德红外”）创立于1999年，是规模化从事红外核心器件、红外热成像整机及大型光电系统研发、生产、销售的高新技术上市公司。

高德红外工业园位于“中国光谷”，占地200余亩，高科技人才4000余名，已建成覆盖底层红外核心器件至顶层完整装备系统的全产业链研制基地。

高德智感–全天候执法取证专家

武汉高德智感科技有限公司成立于2016年，是上市公司高德红外集团（SZ .002414）旗下的全资子公司。公司产品和解决方案被广泛应用于警用执法、户外夜视、电力巡检、冶金石化、工业制造、安全监控、科研和医疗等领域。

我们为70多个国家的执法救援人员提供先进的热成像光电产品以及红外整体解决方案，包括单筒望远镜、双筒望远镜、瞄准镜、消防用红外热像仪、热成像安全监测系统等。

*数据引自法国知名市场调研公司Yole Developpement及美国权威调研机构Maxtech

武汉高德智感科技有限公司

高德综合实力

COMPREHENSIVE STRENGTH

研发团队300+，70%为研究生、硕士、博士学历。
研发投入占比业绩10%，并逐年递增。
已获专利300+，申请中专利100+，商标数量30+。
产品获IF设计大奖、优秀工业设计金奖等多项国内外重量级设计奖。

基于高德集团自主知识产权的国产化探测器带来的低成本和批产化优势，自主研发的产品型号达300多种，被广泛应用于九大传统领域、多个新兴领域。

公司取得严格的管理体系认证：
IS09001:2015 质量管理体系认证
IS014001:2015 环境管理体系认证
IS045001:2018 职业健康安全管理体系
ISO/IEC 27001:2022 信息安全管理体系认证
公司还通过了SGS、Intertek、BV等国际第三方验厂认证，全球软件权威认证CMMI3级以及华为昇腾万里伙伴计划ISV认证。

公司产品生产全程自控，已通过国家红外中心、美国FCC等国内外环保及安全认证，符合不同国家和地区的质量标准。
生产场地总面积逾2万平方米，其中洁净车间4500平方米，建有高标准SMT生产线，实现了从元器件上料到PCBA成品下线的全过程自动化生产，配备有10余条红外机芯及整机生产线，年产能达150万台以上。

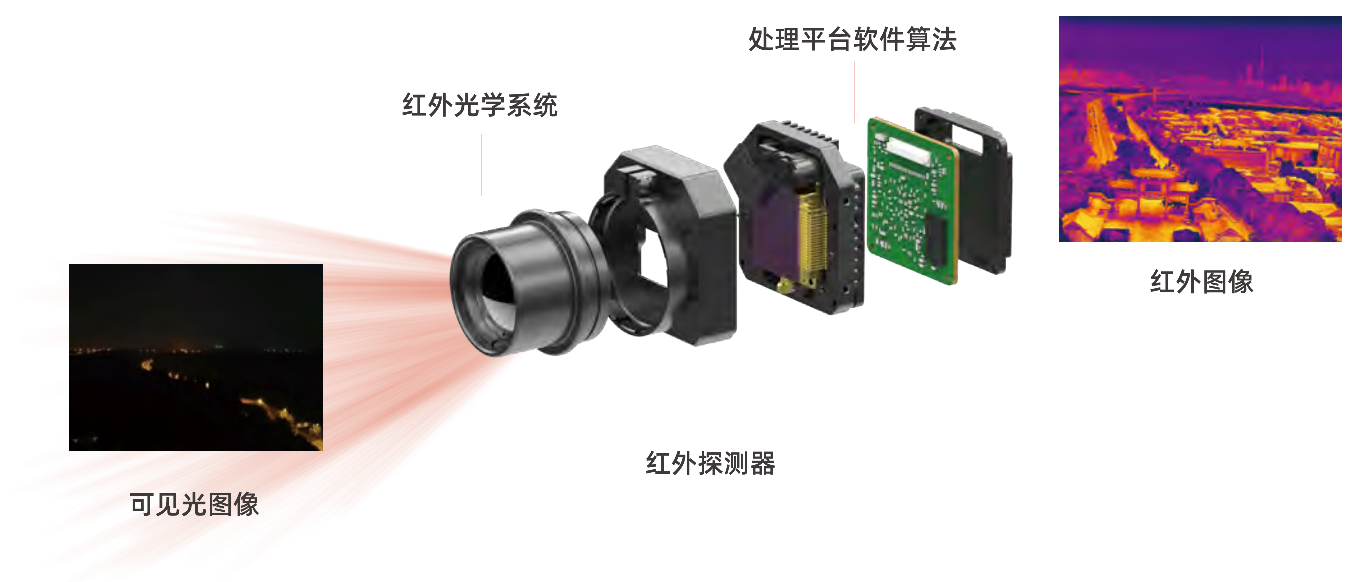
公司建立了一套完善的售后服务体系，承诺提供给客户快捷、有效、专业和优质的产品售后服务。公司在国内各省市都建立了售后服务网点，还在德国和比利时设立了售后中心，以服务欧美地区客户。

热成像技术原理

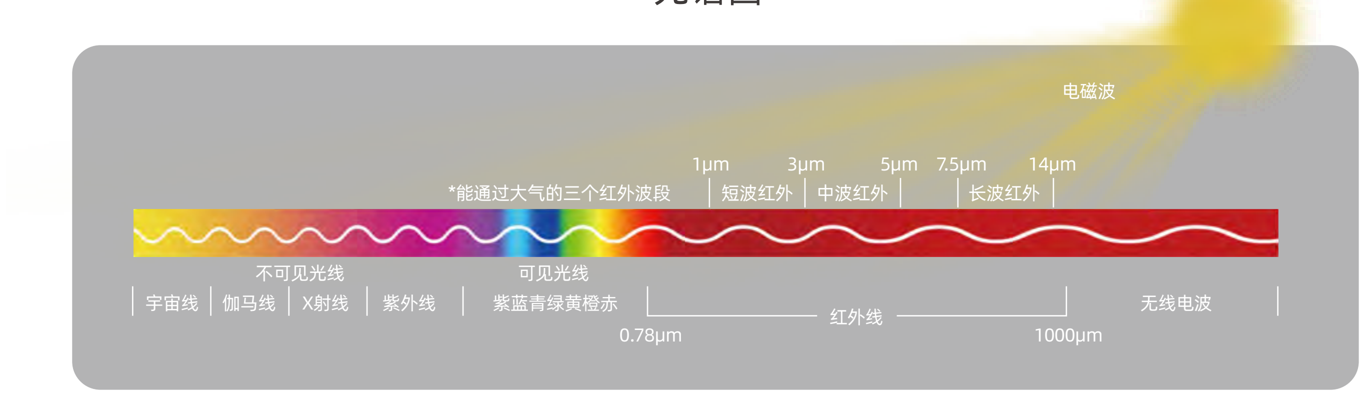
TECHNICAL PRINCIPLES

基本原理

一切温度高于绝对零度（ - 273℃）的物体，都会辐射肉眼不可见的红外线，红外线又称热辐射线。红外热成像技术就是将热辐射转换成相应的电信号，然后经过放大和处理，得到反映物体表面热分布的热像图。



光谱图



两大基础应用

红外热成像技术是一种被动式、非接触的检测与识别技术，其两大基础功能是测温与夜视。

01 测温

能实现远距离测温，并呈现目标表面温度分布和温度变化。

02 夜视

在完全无光的情况下可轻松探测和识别目标，并可在安全距离内进行观察和监控。

全天候工作：24小时全天候监控，夜晚中也可清晰观察到人、动物、车辆、船只、飞机等；

无惧恶劣天气：完美适应黑暗无光，雨雪雾烟等恶劣环境的影响，帮助发现周边情况；

远距离探测：能够探测到超远距离的目标物体，使得在安全距离内进行观察和监控成为可能；

超强隐蔽性：被动地接收目标的红外辐射，而不是主动发射探测信号，确保不会被反侦察手段所发现。

警用执法应用

Police Enforcement Applications

搜寻救援

在灾难救援、火灾搜救、森林灭火等场景中，红外热像仪可以快速发现被困人员和火源，为救援和搜救行动提供关键信息，帮助事故指挥员在指导救援工作时作出更好决策。

反恐处突

通过红外热像仪进行人员搜索和定位，快速锁定嫌疑人，发现躲藏在隐蔽物内的人，以及在黑暗、烟雾等条件下进行搜索、追踪和定位。

警用巡逻

对于机场、火车站、桥梁等重要设施，红外热像仪可以全天候监控，帮助公安人员进行巡逻和执法，及时发现异常情况，如可疑物品的放置或人员的非法入侵。

船只检测

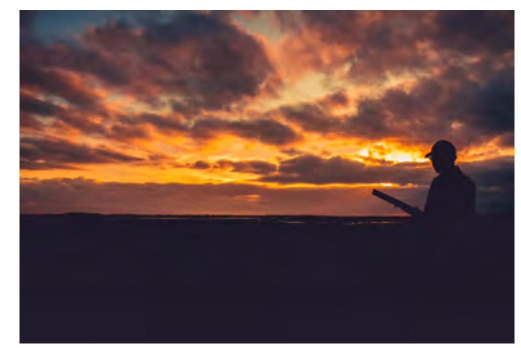
热成像技术有助于用户在漆黑环境中行驶时避免碰撞，识别可疑船舶，看清海岸活动，高速响应呼叫。通过红外热成像技术增强视觉感知对于确保用户自己船只以及周围环境监控必不可少。

车辆监测

在交通管理中，对于夜间或恶劣天气下的监控工作，红外热像仪可以用于监测道路上的车辆和行人的动态，对嫌疑车辆进行跟踪监视，提高交通管理的效率和安全性。

边境安全

红外热像仪能够轻松发现隐藏在暗处或远处的目标，清晰地呈现目标的热量和运动轨迹，可以在各种气象条件下进行监控，快速发现可疑目标，防止非法入侵行为，减少边防监察的盲区，为边防战士提供强大的"透视眼"。



周界防护

红外热像仪可应用于政府、文博、机场、管道线路、关键工业基础设施等重要场景的安防监控，可以做到全天候、远距离、可视化、报警准，确保发生异常入侵后，能迅速报警，联动相关人员处理，最大限度减少安全隐患。

夜视侦察红外热像仪

TD二代 激光测距版

单目手持红外望远镜

它是业界首款入门级全功能热搜产品，轻巧便携、操作简单、坚固耐用，集成高精度激光测距模块，可在600米内精准探测目标。同时采用AMOLED显示屏，成像清晰、观感舒适，是您户外夜视的理想装备。

- 2秒开机，即开即用
- AMOLED 高亮显示屏
- 600米 激光测距
- 10小时 超长续航
- IP66 超强防护
- OTA远程 固件升级

产品型号	TD411 LRF	TD421 LRF	TD431 LRF	TD631 LRF
传感器类型	氧化钒非制冷红外探测器, 8～14μm			
分辨率	384×288@12μm			640×480@12μm
NETD	≤35mK			
帧频	50Hz			
焦距	19mm F1.0	25mm F1.1	35mm F1.0	
视场角	13.6°×10.3°	10.4°×7.9°	7.5°×5.6°	12.5°×9.4°
数字放大倍率	1x, 2x, 4x			1x, 2x, 4x, 8x
对焦方式	手动			
显示器类型	AMOLED屏，0.23英寸			
分辨率	640×400			
目镜	出瞳距≥12mm, 屈光度-4~+2, 放大倍率18x			
探测距离(人)	800米	1000米	1400米	
激光指示器	激光指示最远200m			
激光测距仪	最大激光测距范围: 600米			
调色板	白热, 黑热, 红热, 铁红, 蓝热			
WIFI	2.4G			
适用APP	TargetIR			
其他	画中画, 热点追踪			
重量	≤383g	≤360g	≤393g	≤399g

TK二代 系列
单目手持红外望远镜

它是一款性能强劲的手持式红外热像夜视仪，全新红外探测器和专利图像技术成就出色的成像效果，具有拍照、录像、平滑放大、伪彩调节、概略测距、画中画等多种操作功能，配备激光指示器和照明灯，适用于各种环境。

- 自研金属封装红外探测器，成像优异
- PureIR图像处理技术，目标清晰
- 200米激光指示器，轻松定位
- 1280×960高清显示屏，观测舒适
- 差异化按键，全黑环境下轻松操控
- IP66，抗1米跌落，无惧炎热/寒冷

产品型号	TK421	TK431	TK451	TK611	TK621	TK631
探测器类型	氧化钒非制冷红外探测器，8～14μm					
分辨率	400×300@17μm			640×480@12μm		
NETD	≤30mK					
帧频	50Hz					
焦距	25mm F1.1	35mm F1.2	50mm F1.2	19mm F1.0	25mm F1.0	35mm F1.0
视场角	15.4°×11.6°	11.1°×8.3°	7.8°×5.8°	22.9°×17.2°	17.5°×13.1°	12.5°×9.4°
数字放大倍率	1x~4x			1x~8x		
对焦方式	手动					
显示器类型	FLCOS, 0.4英寸					
分辨率	1280×960					
目镜	出瞳距≥10mm, 屈光度-4~+2, 放大倍率13.8x					
探测距离(人)	700米	1000米	1400米	800米	1000米	1400米
激光指示器	激光指示最远200m					
照明灯	支持					
调色板	白热, 黑热, 可调红热, 铁红, 蓝热, 绿热					
拍照/录像	支持					
适用APP	TargetIR					
其他	画中画, 热点追踪, 概略测距					
工作时间	≥5小时			≥4.5小时		

TL 系列
单目多光融合红外望远镜

TL系列集红外、可见光、激光测距为一体，满足户外全天候、全场景观察所需。同时创新的目标定位功能，可精准获取观测目标GPS信息。机身内置激光测距仪、电子罗盘、陀螺仪，帮助用户更快更好地搜索、观察、定位目标。

- 昼夜两用：红外热成像+可见光
- 图像融合：多种图像融合模式
- 目标定位：精准获取观测目标GPS信息
- 激光测距：一键测距，最远距离600米
- OTA升级：支持连接TargetIR远程固件升级
- 户外耐造：5小时续航，IP67防尘防水

产品型号	TL430	TL450	TL630	TL650
传感器类型	氧化钒非制冷红外探测器，8～14μm			
分辨率	400×300@12μm		640×480@12μm	
NETD	≤30mK			
帧频	50Hz			
镜头焦距	35mm, F1.0	50mm, F1.2	35mm, F1.0	50mm, F1.2
镜头视场角	7.8°×5.9°	5.5°×4.1°	12.4°×9.3°	8.7°×6.6°
数字放大倍率	1x, 2x, 4x		1x, 2x, 4x, 8x	
对焦方式	手动			
分辨率	1920×1080@4μm			
镜头焦距	22mm, F1.5		17mm, F1.4	
显示器类型	AMOLED屏, 0.39英寸			
分辨率	1920×1080			
目镜	出瞳距≥15mm, 屈光度-4~+4, 放大倍率13.8x			
探测距离(人)	1000m	1400m	1000m	1400m
激光指示器/激光测距仪	激光指示最远200m、激光测距最远600m			
硬件模块	GPS, 罗盘, 陀螺仪, 蓝牙			
图像模式	红外, 可见光, 融合1, 融合2, 融合3			
其他功能	画中画，热点追踪，目标定位，拍照，录像			
工作时间	≥ 5小时			

TN 系列
双目手持红外望远镜

TN沿袭经典双目望远镜设计，能大幅降低长时间观测的疲劳感。它采用高灵敏度的氧化钒非制冷红外探测器，以及全彩色AMOLED 1024X768高清显示屏，带给您清晰的图像效果与沉浸式的观测体验。

- 最高640×480红外分辨率，画质清晰
- 专业激光测距，最远1500m内精确定位
- AMOLED 1024X768高清显示屏，观感舒适
- 60mm~70mm瞳间距可调，适应更多人群
- 精心设计的画中画模式，可凸显目标
- WIFI连接APP实现实时图像和远程控制

产品型号	TN430	TN450	TN630	TN650
传感器类型	氧化钒非制冷红外探测器, 8～14μm			
分辨率	400×300@17μm			640×480@12μm
NETD	≤30mK			
帧频	50Hz			
焦距	35mm F1.2	50mm F1.2	35mm F1.2	50mm F1.2
视场角	11.1°×8.33°	7.78°×5.84°	12.52°×9.41°	8.78°×6.59°
数字放大倍率	1x~4x		1x~8x	
对焦方式	手动			
显示器类型	AMOLED, 0.39英寸×2			
分辨率	1024×768			
目镜	出瞳距≥16mm, 屈光度±6, 可调瞳间距60~70mm, 放大倍率13.8x			
探测距离(人)	1000米	1400米		2000米
激光测距仪	最大激光测距范围: 1000米		最大激光测距范围: 1500米	
场景模式	支持增强, 高亮, 自然3种模式			
调色板	白热, 黑热, 可调红热, 铁红, 蓝热, 绿热			
其他功能	拍照，录像，画中画，热点追踪，WIFI，GPS, 罗盘, 陀螺仪, 蓝牙			
工作时间	≥5.5 小时			
工作温度	-30°C~50°C			
认证	IP66/ FCC/ CE/ RoHS/ EAC/ un38.3			

DN 系列
双目手持数码望远镜

DN系列是一款双目手持数码望远镜。昼夜均可清晰成像，在光线充足的白天，还原色彩，呈现细腻、色彩鲜艳的图像；在光线不足的晨间、黄昏、夜晚，开启红外补光灯，能够远距离“透视”黑夜，看清、识别、监视前方隐藏目标。

- 4K超清体验：3840x2160低照度CMOS传感器+1920x1080 AMOLED显示屏
- 日夜两用：白天/微光/夜晚模式，时刻呈现高清全彩图像
- 清晰取证：一键拍照录像，辅助隐蔽观察取证
- 激光测距：内置激光测距仪最远可测1000米
- WIFI远程控制：通过TargetIR app实时预览画面
- 人体工程学：60mm~70mm瞳间距可调，观测不易疲劳

产品型号	DN30
传感器	
类型	CMOS
分辨率	3840×2160@2μm
最低照度	0.001 lux
帧频	50Hz
镜头	
焦距	35mm F1.0
视场角	12.57°×7.12°
整机放大倍率	1.96x
数字放大倍率	1x~8x
对焦方式	手动
显示器	
显示器类型	AMOLED, 0.39英寸×2
分辨率	FHD 1920×1080
目镜	出瞳距≥16mm, 屈光度-4~+2, 可调瞳间距60~70mm, 放大倍率13.8x
作用距离	
探测距离	600米
硬件模块	
红外补光灯	940nm
其他	GPS, 罗盘, 陀螺仪, 蓝牙

功能	
场景模式	白天, 夜晚, 微光模式
拍照/录像	支持
OTA固件升级	通过连接APP实现设备固件升级
电源	
电池	可拆卸18650电池×2
工作时间	6小时
接口	
USB	USB Type-C
视频接口	micro HDMI
机械接口	1/ 4英寸三脚架接口 （需配合L型转接器使用），机械拓展接口
系统	
语言设置	中文
存储	32GB
环境参数	
工作温度	-30°C~50°C
储存温度	-40°C~60°C
湿度	10% ～ 95%, 非冷凝
防护等级	IP66
认证	CE/FCC/EAC/RoHS

TR 系列
红外热成像瞄准镜

TR系列是一款轻巧便携且功能强大的微型热成像瞄准镜。它采用12微米高灵敏度热探测器，有25毫米、35毫米和50毫米三种不同的镜头选择，可在各种照明条件下提供卓越的图像质量。

- 8小时长续航，18650电池轻松更换
- 1024x768高清AMOLED显示屏，画面细腻
- 可连接手机APP进行远程操控、OTA升级
- 无惧严寒酷暑，-30℃~50℃环境下正常工作
- IP67超强防护等级，坚固耐用
- 支持拍照与录像，随时记录

产品型号	TR420	TR430	TR450	TR620	TR630	TR650
传感器类型	氧化钒非制冷红外探测器, 8 ~ 14μm					
分辨率	384×288@12μm			640×480@12μm		
NETD	≤30mK					
帧频	50Hz					
焦距	25mm F1.0	35mm F1.0	50mm F1.0	25mm F1.0	35mm F1.0	50mm F1.0
视场角	10.44°×7.87°	7.50°×5.64°	5.27°×3.95°	17.08°×13.03°	12.38°×9.38°	8.73°×6.60°
数字放大倍率	1x~4x			1x~8x		
对焦方式	手动					
显示器类型	AMOLED, 0.39英寸					
分辨率	1024×768					
目镜	出瞳距≥48mm, 屈光度 ±4, 放大倍率14x					
探测距离(人)	1000米	1400米	2000米	1000米	1400米	2000米
场景模式	支持增强, 高亮, 自然3种模式					
调色板	白热, 黑热, 红热, 绿热, 铁红, 蓝热					
OTA固件升级	通过连接APP实现设备固件升级					
其他功能	拍照，录像，画中画，热点追踪，概略测距，WIFI					
电池	可更换18650电池×1					
工作时间	≥8小时					
认证	IP67/ FCC/ CE/ RoHS/ EAC/ WEEE/ UKCA/ un38.3					

DR 系列
日夜数码瞄准镜

DR系列是一款功能强大的日夜两用数码瞄准镜。它配备优秀的1920×1080@4μm CMOS传感器以及35mm镜头，可创造出12.5°×7.06°的宽广视野，而1920×1080的全高清AMOLED显示屏能确保您的观感体验。

- 1920×1080@4μm 月光级超低照度CMOS传感器
- 1920×1080全高清AMOLED显示屏，视觉体验升级
- 18650可充电锂电池，续航时间长达6小时
- 支持拍照、录屏，轻松记录与分享
- 可连接TargetIR APP 实现OTA固件升级
- IP67级防护等级，坚固耐用

产品型号	DR30
传感器	
类型	CMOS
分辨率	1920×1080@4μm
最低照度	0.001 lux
帧频	50Hz
镜头	
焦距	35mm F1.2
视场角	12.52°×7.06°
整机放大倍率	2.175x
数字放大倍率	1x~8x
对焦方式	手动
显示器	
显示器类型	AMOLED, 0.39英寸
分辨率	FHD 1920×1080
目镜	出瞳距≥48mm, 屈光度 ±4, 放大倍率14x
作用距离	
探测距离	500米(850nm) / 450米(940nm)
硬件模块	
红外补光灯	850nm/940nm (可选)

功能	
场景模式	白天, 夜晚, 微光模式
拍照/录像	支持
WIFI	2.4G
适用APP	TargetIR
OTA固件升级	通过连接APP实现设备固件升级
电源	
电池	可拆卸18650电池x1
工作时间	6小时
接口	
USB	USB Type-C
机械接口	皮卡丁尼
环境参数	
工作温度	-30°C~50°C
储存温度	-40°C~70°C
湿度	10% ~ 95%, 非冷凝
冲击	800G/1ms 半正弦 IEC60068-2-27
防护等级	IP67
认证	CE/FCC/EAC/RoHS

消防救援用红外热像仪

PR 系列
消防用红外热像仪

该产品集高分辨率、大显示屏、多场景模式、温度分析功能和强防护等级于一身，可突破火场高温、高湿、浓烟等恶劣环境限制，帮助消防员快速清晰地看清周围环境，更准确地定位火情和搜寻受困人员。

- 符合XF/T 635—2023 新国标认证
- 640x480、384x288 多种分辨率
- -20℃~2000℃（加光阑）超广测温范围
- 基本消防/火场/搜救等 六种图像模式
- IP67防水防尘，抗2米跌落
- 支持选配4G/5G 高清单兵模块

产品型号	PR410	PR610
探测器类型	非制冷氧化钒, 7.5~14μm	
红外分辨率	384×288@12μm	640×480@12μm
NETD	≤45mK	
红外帧频	30Hz/9Hz	
焦距	9mm	
视场角	50°×37°	
对焦方式	免调焦	
数字变倍	2x/4x/8x	
测温范围	支持自动切档: -20°C~150°C, 0°C~650°C, 可选500°C~2000°C (需加装光阑)	
测温精度	±2°C或±2%, 取大值	
跟踪/报警	全屏或分析对象最高温, 最低温, 跟踪; 全屏温度阈值报警 (支持振动、屏幕闪烁、蜂鸣器报警)	
显示屏	4.3寸LCD显示屏 800×480像素	
图像模式	6种模式: 基本消防模式、黑白模式、火场模式、搜救模式、热检测模式、标准红外模式	
调色板	黑热、白热、铁红、北极、热铁、彩虹1、熔岩、描红 (仅标准红外模式下支持切换调色板)	
WIFI	支持, 可连接移动终端进行图片和实时视频传输	
工作时间	≥4小时	
工作温度	一般工作温度范围: -10°C~+50°C; 特定工作温度范围: 80°C: 30分钟, 120°C: 10分钟, 260°C: 5分钟	
防护等级	IP67	
跌落	2m跌落	
认证	CE, FCC, ROHS, UL, UN38.3/MSDS/空海运电池认证, 国家消防装备质量检验检测中心认证	

DS6015AT-P-W
热成像重症监测「布控球」

DS6015AT-P-W是一款功能全面、携带方便的移动应急指挥调度智能组合产品。具备超高设备集成度、高性能续航锂电池组、无线通讯组件、自动巡检监测等特性，可省去布线传输、接线供电等繁琐操作，支持长时间野外移动作业。

产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品型号	DS6015AT-P-W
热成像参数	
探测器类型	非制冷氧化钒，8μm～14μm
红外分辨率	640×512@12μm
热灵敏度	≤40mK@30°C
热成像镜头	15mm，29°×23°
对焦方式	电动调焦
调色板	支持白热，黑热，彩虹等9种伪彩可调
特色功能	细节增强，2D/ 3D降噪，图像翻转
测温参数	
测温范围	低温模式：-20°C到150°C，高温模式：-20°C到550°C
测温精度	±2 °C或±2%(取大值)
测温对象设置	支持多预置点测温功能，最多可设置300个预置点；每个预置点可同时设置12个测温对象(点，线，区域)，区域支持圆形，正方形和不规则多边形
测温功能	冷热点跟踪，全屏点测温，测温信息查询和导出
可见光参数	
传感器类型	1/ 1.8" CMOS
最大分辨率	2688×1520
可见光镜头	6.5mm～130mm，水平：61.8～3.4°，垂直：37.4°～1.9°
补光灯	红外补光
特色功能	可见光增益控制，2D/ 3D降噪，背光补偿，宽动态，强光抑制，图像翻转，曝光补偿
云台	
转动范围	水平：0°～360°连续旋转；垂直：-20°～90°
智能功能	拌线入侵，区域入侵，多种触发规则联动动作，目标过滤，火点探测报警，热点追踪，强光保护，火情预警等
物理参数	
尺寸	布控球≤ϕ160mm×275mm；一体化电源箱≤998mm×517mm×310mm
净重	布控球净重≤4.5kg；一体化电源箱成品≤46kg
安装方式	标配三脚架+磁吸托盘

DS20xxFT-P系列
测温型双目球机

产品适应黑暗、大雾、风雪、雷暴等户外恶劣环境，实现24h全天候、全场景安全监控。通过先进的测温与AI算法，识别打电话、吸烟、入侵等行为以及烟火隐患，即时声光告警，高效处置不文明行为和危险事件。在一些偏僻的场所，还可利用太阳能板供电，解决布线费时费力的难题。

产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品型号	DS2003FT-P	DS2007FT-P
热成像参数		
探测器类型	非制冷氧化钒，8μm～14μm	
红外分辨率	256×192@12μm	
热灵敏度	≤45mK@30℃	
热成像镜头	3.2mm, 56°×42°	7.0mm, 24°×18°
对焦方式	免调焦	
调色板	支持白热, 黑热, 彩虹等11种伪彩可调	
测温参数		
测温范围	低温模式: -20℃到150℃, 高温模式: 0℃到550℃	
测温精度	±2 ℃或±2% (取大值)	
测温对象设置	支持多预置点测温功能, 最多可设置300个预置点; 每个预置点可同时设置12个测温对象(点, 线, 区域), 区域支持圆形, 正方形和不规则多边形	
测温功能	冷热点跟踪, 全屏点测温, 测温信息查询和导出	
可见光参数		
传感器类型	1/ 2.8"CMOS	
最大分辨率	2688×1520	
可见光镜头	4.7mm～141mm, 水平: 46.1°~1.62°, 垂直: 27.06°~0.92°	
补光灯	红外+白光	
云台		
转动范围	水平: 0°～360°连续旋转; 垂直: -10°～90°	
云台功能	自动巡航, 自动巡迹, 自动线扫, 断电记忆, 空闲动作, 定时任务, 3D定位等	
环境参数		
工作温度	-30~60℃	
工作湿度	≤90%, 非冷凝	
防护等级	IP66	
认证	中国电科院型式试验	
物理参数		
功耗	≤15W	
尺寸	≤Φ185mm×287mm	
净重	≤4.3kg	
安装方式	支持壁装/ 吊装	

DSxxxxFT-P系列
观测/测温型双目球机

产品主要运用于中等范围的室内外监控与测温应用场景。采用氧化钒非制冷红外探测器，不受光照环境影响，可实现24小时远距离监控与高精度测温。内置深度学习烟火识别算法，具备火点侦测与报警功能。

产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品型号	DS4013FT-P	DS4025FT-P	DS4050FT-P	DS6013FT-P	DS6015FT-P	DS6025FT-P	DS6050FT-P
热成像参数							
探测器类型	非制冷氧化钒，8μm～14μm						
红外分辨率	400×300@17μm			640×512 @17μm	640×512 @12μm	640×512@17μm / 640×512@12μm	640×512 @17μm
热灵敏度	≤40mK@30℃						
热成像镜头	13mm, 29.3°×22.2°	25mm, 15.5°×11.6°	50mm, 7.7°x5.8°	13mm, 45.4°×37°	15mm, 29°×23°	25mm, 25°×20° / 25mm, 17.5°×14°	50mm, 12.4°x9.9°
对焦方式	免调焦				电动调焦	免调焦 / 电动调焦	免调焦
调色板	支持白热, 黑热, 彩虹等9种伪彩可调						
测温参数							
测温范围	低温模式: -20℃到150℃, 高温模式: -20℃到550℃						
测温精度	±2 ℃或±2% (取大值)						
测温对象设置	支持多预置点测温功能, 最多可设置300个预置点; 每个预置点可同时设置12个测温对象(点, 线, 区域), 区域支持圆形, 正方形和不规则多边形						
测温功能	冷热点跟踪, 全屏点测温, 测温信息查询和导出						
可见光参数							
传感器类型	1/ 1.9" CMOS						
最大分辨率	2560x1440						
可见光镜头	6.5mm～240mm, 水平: 61.8°(近焦)- 1.86°(远焦), 1m ~1.5m(近焦到远焦)						
云台							
转动范围	水平: 0°～360°连续旋转; 垂直: -10°～90°自动翻转180°后连续监视						
云台功能	自动巡航, 自动巡迹, 自动线扫, 断电记忆, 隐私遮挡, 空闲动作, 定时任务, 图像防抖等						
环境参数							
工作温度	-40℃~+60℃				-20℃~+60℃	-40℃~+60℃ / -20℃~+60℃	-40℃~+60℃
工作湿度	≤95%, 非冷凝						
防护等级	IP66						
物理参数							
功耗	＜20W						
尺寸	≤Φ237mm×355mm						
净重	≤5kg						
安装方式	支持壁装/ 吊装						

MSxxxx-H系列
三目重载云台

MSxxxx-H系列集可见光、红外光两大传感器于一身，辅以激光补光，可实现24h昼夜全方位监控，具有成像清晰、观测距离远、环境适应性强等优势。监控范围可达半径为5公里的区域，在大雾、风雨、黑夜等恶劣环境下可轻松发现目标，是大范围安防监控、执法取证的理想之选。

产品参数 PRODUCT PARAMETERS

产品型号	MS6150Z-H	MS12180Z-H
热成像参数		
探测器类型	非制冷氧化钒，8μm～14μm	
探测器像素	640×512	1280×1024
像元尺寸	17μm	12μm
热灵敏度	≤40mK@30℃	≤50mK@30℃
热成像镜头	30mm~150mm	30mm~180mm
调色板	支持白热, 黑热, 彩虹等9种伪彩可调	
可见光参数		
传感器类型	1/ 1.8" CMOS	
最大分辨率	2688×1520	
可见光镜头	15mm～775mm, 水平: 29°(近焦)- 0.6°(远焦), 1m ~10m(近焦到远焦)	
补光灯	激光补光	
特色功能	电子透雾, 光学透雾, 除热浪, 可见光增益控制, 2D/ 3D降噪, 背光补偿, 宽动态, 强光抑制, 图像翻转, 曝光补偿	
云台		
转动范围	水平: 0°～360°连续旋转; 垂直: ±45°	
云台功能	自动巡航, 自动线扫, 全景扫描, 断电记忆, 定时任务, 守望任务等	
硬件接口		
电源接口	DC 48V	
网络接口	1个, 10M/ 100M以太网口	
报警接口	7路输入, 2路输出	
环境参数		
工作温度	-40℃~+60℃	
工作湿度	≤95%, 非冷凝	
防护等级	IP66, 防盐雾	
物理参数		
功耗	≤210W	
尺寸	≤ 494× 594× 540mm	
净重	≤75kg	
安装方式	定制支架安装	

GD-IRCP-S3000
智拓综合物联管理平台

智拓是以智慧物联为核心的综合管理平台，专为电力、石化、冶金、森防、安防、海关等多行业安全生产、高效运营而生，全面推动产业数智化转型。针对不同行业应用需求，平台可对接监控系统、巡检系统、动环系统等子系统，打破行业数据孤岛、应用零散、分析研判不足的现状，为管理者构建一个“设备+人员+资产”运行数据可视、状态可知、风险可识、安全可控的专属服务管理体系。

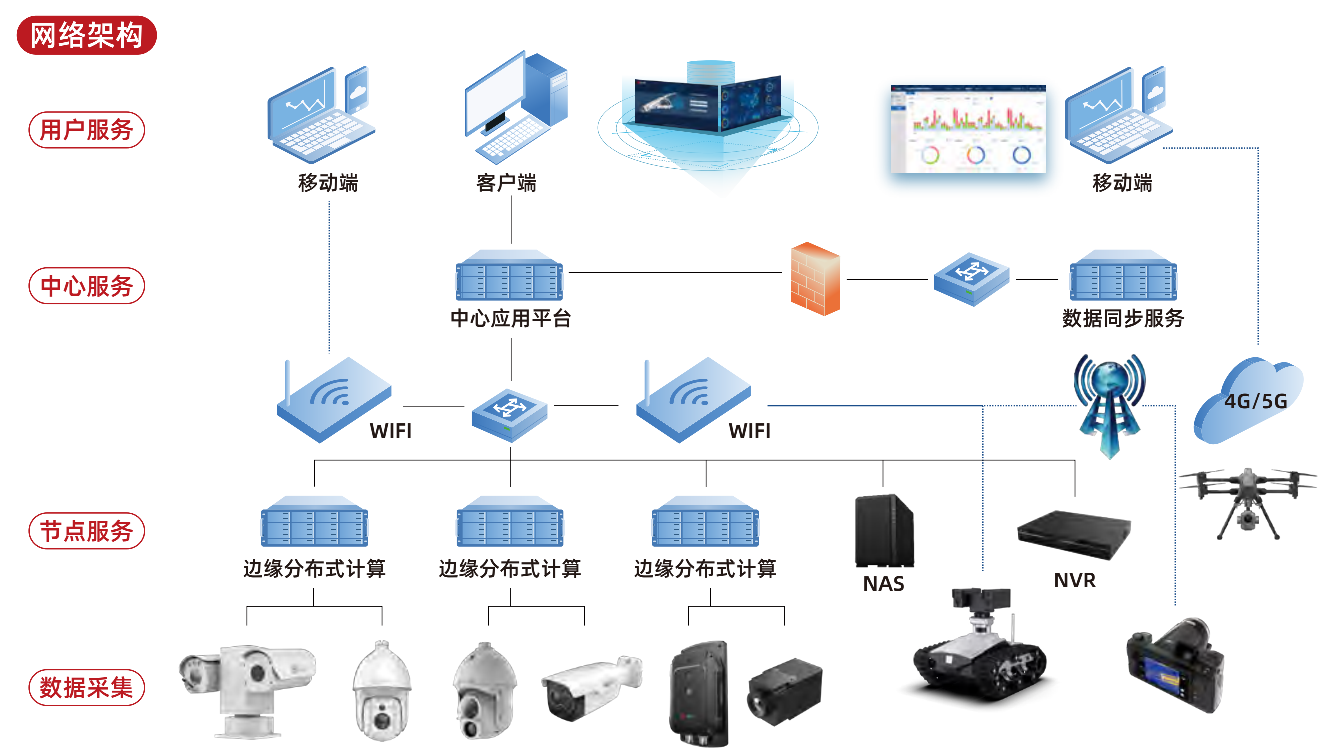
一站式智慧物联综合管理解决方案

预警智能化
多场景全局监控，
智能检测预警

分析数字化
数据统计分析，
提升管理效率，降低运维成本

管控一体化
资产/人员/设备，
全方位管控

服务场景化
可为不同行业
提供定制化服务



应用分享

Application Sharing

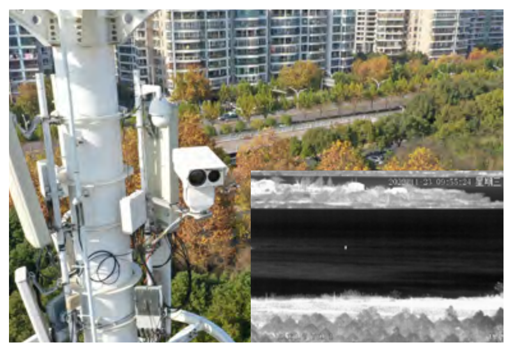
红外热成像仪可以在完全无光的情况下轻松探测和识别几公里外的伪装目标，具备全天候工作、无惧恶劣天气、作用距离远、超强隐秘性、轻易识破伪装等优势，已成为当前警用执法、应急救援领域监视、侦查、瞄准、搜救、勘验、消防等任务的重要技术装备。高德红外的警用执法装备曾多次参与到国家的反恐、侦破、搜救行动中，为维护国家安全和社会稳定贡献出自身的一份力量。

湖北恩施930恶性事件，辅助民警抓获罪犯

2017年，湖北恩施州恩施市新塘乡木栗园村发生一起恶性刑事案件，犯罪嫌疑人报复杀人致2死5伤后潜逃至山中躲藏。作为警用执法装备供应商，高德红外接到武汉市公安局视频侦查支队的紧急通知后，立即成立了16人专项小组，并在短时间内向警方提供了5台无人机及光电载荷、40台单目手持热像仪和4台高端双目手持热像仪等设备。历经20多个日夜的连续奋战，最终成功围捕了“9.30案件”嫌疑人。

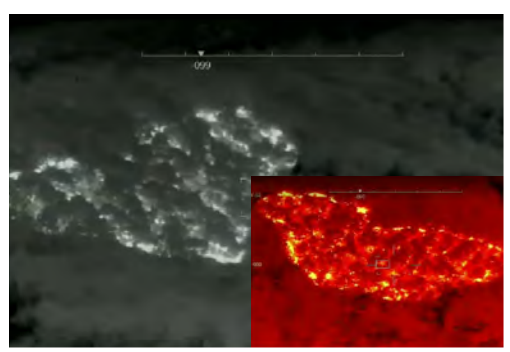
以红外科技助力长江大保护

2021年是长江“十年禁渔”的开局之年，湖北作为长江生态保护链中“承上启下”的关键一环，一直走在长江大保护的前沿。高德红外以红外科技全力助推长江禁捕新政，通过架设在长江、汉江沿线高塔上的红外热成像摄像机，对长江、汉江重点水域进行24小时不间断实时监控，让非法捕捞无处可遁，助力生态文明建设迈向新台阶。



参与密云森林火灾扑救，守护绿水青山

2019年3月30日，北京密云突发森林火灾。明火扑灭后，消防官兵继续使用无人机在空中勘察火场，该无人机红外载荷内置的高德红外热成像机芯，拍摄下了发现余火的画面。事实上，红外热像仪不仅可以用于灾后救援，有效探测余火或易复燃高温区域，还可以用于日常的森林防火巡视，帮助消防官兵提早发现森林火情，并可穿过滚滚浓烟定位起火点。



更多警用执法、应急救援应用

香港回归祖国25周年大会

警队配备高德红外手持观测热像仪参与大会执法、反恐反暴、巡查等安保工作。

7·20郑州特大暴雨

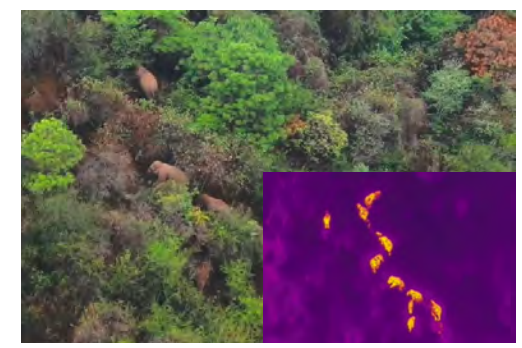
高德红外火速驰援河南，将红外热成像夜视仪交由河南省应急管理厅分配，用于河南全省暴雨应急救援工作。

甘肃临夏州积石山县地震

获悉灾情后，高德红外第一时间做出响应，红外热成像应急救援设备连夜送抵灾区，全力支持搜救工作。

2021年云南亚洲象北迁

提供象群实时热成像画面，在夜间对象群实施勘察、跟踪；同时助力《与象同行》生态人文纪录片拍摄。



全方位服务支持

定制服务

OEM/ODM：依托强大的研发及生产实力，为客户提供产品OEM/ODM服务

解决方案：根据各行业特殊需求提供专业、高效、便捷的定制化解决方案

售后承诺

质量保证：整机两年，核心部件探测器10年，电池等配件6个月

退换服务：7日内退货，30日内换货（非人为损坏的性能故障）