



红外设备及应用

第 26 届中国国际光电博览会将于 9 月 10-12 日在深圳国际会展中心隆重举行，CIOE 红外技术及应用展是亚太地区极具影响力的红外技术专业展览会，展会全面展示红外、紫外及太赫兹领域的材料、器件、设备及应用，助力电力、安防、消费电子、能源等领域的上下游企业寻找新产品、新技术、新趋势，进行商贸沟通达成商业合作，获悉前沿应用、洞察新兴趋势。

本期整理了部分**红外设备及应用**的企业名单及部分展品，更多精彩欢迎前往展会现场参观交流。

红外热成像：高德红外、高德智感、睿创微纳、大立科技、富吉瑞、久之洋、夜视院集团、海康微影、飒特科技、华感科技、中星时代、光智科技、中科立德、兆晟科技、焜腾红外、红谱光电、优利德、天雄众景、武汉振光、林兴光学、鑫泰仪器、华睿视谱、鑫岳光电、汇德信、Optris、诺丞仪器、东升检测；

光电吊舱及成像系统和云台：长峰科威、金华龙、中星时代、巨晟电子、瓴鹰智能、清华视讯、中科友成、中科立德、赛镭光创、清岚微视、翎光科技、芯海未来、红谱光电、星遥光宇、鑫岳光电；

红外热成像

武汉高德红外股份有限公司

展位号:8A49

武汉高德红外股份有限公司创立于 1999 年，是专业从事红外探测器芯片、红外热成像产品、综合光电系统科研及生产的民营上市公司。高德红外工业园位于 中国光谷 ，占地 200 亩，员工 6000 余名，已建成全球唯一覆盖从底层红外核心器件到几十个分系统直至顶层完整光电系统的红外全产业链研制基地。



K 系列 旗舰版红外热像仪



K 系列旗舰版红外热像仪，是全球首款百万像素便携测温热像仪，产品采用新一代自研非制冷红外焦平面探测器，分辨率最高达 1280×1024 。独有的 A/M-Focus 手自一体对焦系统，可为用户提供更优的图像效果和更灵活的使用体验。K 系列在硬件配置、软件系统以及用户体验等方面实现了全面“超越”，以期树立行业新标杆。

多光谱热成像中型云台



该产品搭载 $12\mu\text{m}$ 红外探测器以及 400 万像素 CMOS 传感器，成像效果优，火源探测距离远，可支持 $3\text{km} \sim 8\text{km}$ 的中远距离监控。同时具备双光烟火检测、绊线入侵、区域入侵等智能功能，适用于森林防火、秸秆禁烧、水域禁捕、边海防等场景，可实现 24 小时智能化监管，降低人员监管工作量，提高监管精准度。

TIMO112 非制冷红外微型模组



TIMO112 是一款专为消费级市场打造的非制冷红外微型模组，采用自研的 $120 \times 90/12\mu\text{m}$ 晶圆封装探测器，配备晶圆级光学镜头与微动电磁阀快门，能够精准捕捉目标区域的温度变化与热量分布。其极致紧凑的尺寸、轻至 1.8g 的重量以及超低功耗设计，使其极易集成于 AIoT 终端、智能穿戴设备、移动智能硬件等对体积、重量与功耗要求严格的应用场景中，兼顾性能与成本，是实现红外感知普及化的理想选择。

武汉高德智感科技有限公司

展位号:8E66

GIM (Guide Intelligent Manufacturing) 是武汉高德智感旗下专注于热成像智能制造的代工品牌，致力于为全球客户提供 OEM/ODM 定制服务及高性价比光电产品解决方案。凭借自主红外核心技术和规模化生产能力，GIM 能够快速响应电力、工业制造、建筑暖通、汽修、科研、户外运动等行业的差异化需求，定制开发专业测温热像仪、消费级热像仪及热成像夜视仪等各类产品。凭借 20 余年行业经验和强大的供应链整合能力，GIM 以优质、高效、低成本的交付优势，助力客户优化生产效能，推动行业发展。

E 系列工具型红外热像仪





E 系列工具型红外热像仪： 120×90 /256×192 红外分辨率可选 IR-Perfclear 实时超分，画质 4 倍提升
支持视频推流、拍照录像

PF 系列口袋红外热像仪



PF 系列口袋红外热像仪： 测温范围广，-20 ~550 可激光测距，智能测算目标面积 操控升级，用户体验佳

H 系列智能型红外热像仪



H 系列智能型红外热像仪： 红外视频帧频最高可达 50Hz 1300 万可见光相机，双照明灯 抗 2 米跌落，
IP54 防水防尘

烟台睿创微纳技术股份有限公司

展位号: 8B59

睿创微纳（股票代码：688002）是全球领先的、专业从事专用集成电路、感知芯片与 AI 智能整机产品与解决方案研发的国家级高新技术企业。公司深耕红外、微波、激光等多维感知领域，掌握多光谱感知芯片



研发的核心技术与 AI 智能算法深度研发等能力，为全球客户提供性能卓越的红外热成像、微波、激光芯片，应用终端及行业感知解决方案，以技术进步为客户创造增量价值。睿创微纳产品广泛应用于航空航天、卫星通讯、空间通讯、碳中和、低空经济、安防消防、辅助驾驶、应急救援、消费电子、人工智能、医疗健康、科研创新等领域。

RG600C 手持式红外气体成像仪



RG600C 采用高空间分辨率、高灵敏度非制冷 VOx 探测器，加持红外热成像技术，可对包括甲烷、二氧化硫、氟利昂（R-134a, R-152a）等在内的数十种气体实现无接触、可视化的泄漏定位，同时满足日常的测温需求，是石油天然气、化工、环保、应急等行业气体安全、排放管理及设备维护的理想选择。

TN460 在线测温热像仪



TN460 是一款高性能、高精度的网络型测温热像仪，采用非制冷红外焦平面探测器，多款镜头可选，可以提供清晰精准的红外图像和测温功能。TN460 支持 Modbus TCP、ONVIF、GB28181 等多种通信协议，配套专业红外测温分析软件和 SDK，体积小，功耗低，便于机器视觉、电力、轨道交通、工业自动化等场景的系统集成。



PC564 多光谱中型云台摄像机



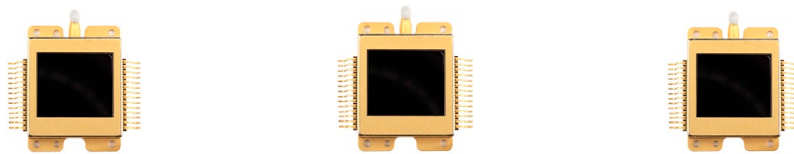
PC564 是一款专为森林防火、要地周界安全设计的中远距离多光谱摄像机。集成热成像（640×512）和可见光（2688×1520）双光谱成像系统，可选配激光测距和激光补光。PC564 搭载高算力 SOC，可实现人、车、船等目标识别，以及火点定位等功能，配合多种巡逻模式，实现全天时、全天候的安全监控。

浙江大立科技股份有限公司

展位号:8B51

大立科技是专业从事非制冷红外焦平面探测器、红外热成像系统、智能巡检机器人、惯性导航光电产品研制的高新技术企业。是国内少数技术自主可控、完全知识产权、独立研发；从生产热成像核心器件、机芯组件到整机系统制造，并具有完整产业链的专业制造商之一。公司先后承担了 核高基 、 重大科学仪器 等多项国家级科研专项。产品广泛应用于航空航天、电力石化、民用消费等领域，设有杭州、上海和北京三个技术研发中心，是国内唯一实现量产双技术路线（非晶硅与氧化钒）非制冷焦平面红外探测器的红外企业。

非制冷焦平面探测器



由大立自主研发的非制冷红外焦平面探测器，经过多年的努力，现已实现产业化生产。产品采用 CMOS-MEMS 工艺，具有响应快、分辨率高、像元间距小、灵敏度高、固定图形噪声低等优点。适用于测温、监控、



车载夜视等多种领域。

ZE1920 红外热成像模组



1920x1080 像素非制冷焦平面微热型 适用于大视场监视，例如边海防、油田监控、森林防火高校科研等领域。

北京富吉瑞光电科技股份有限公司

展位号:8A59

北京富吉瑞光电科技股份有限公司于 2011 年在北京创立，专业从事红外热成像产品和系统的研发、生产和销售，并为客户提供解决方案的国家高新技术企业。是工信部认定的国家专精特新 小巨人 企业，2021 年 10 月在上海证券交易所挂牌上市（股票代码：688272）。公司以红外热成像技术为基础，以图像处理为核心，逐步向固态微光、短波、紫外、可见光等方向拓展，主要产品为机芯、热像仪和小型光电系统等。从功耗、重量、体积、图像质量、灵敏度、作用距离、成本等多个方面形成符合客户需求的产品整体解决方案。

中波制冷热像仪



110-1100mm 连续变焦中波制冷热像仪主要用于远程观测。使用了高灵敏度的中波制冷机芯，该机芯分辨率为 640*512，可以产生高分辨率的清晰图像；这款产品中使用的 110mm-1100mmF5.5 连续变焦红外镜头能有效区分远距离目标。例如 10 公里以外的人，15 公里以外的车，20 公里以外的船只等。

红外成像气体检漏仪



本产品采用 320 x 256 中波制冷红外探测器，实现多传感器融合，适用于工业领域，可用于 SF6 气体、甲烷及其他挥发性有机化合物等的泄漏检测，适用于发电厂、炼油厂、天然气处理厂、海上油气开采平台、化学/化工业、生物气体厂和发电站等场所。

红外热像仪



TIE1024 工业测温热像仪，1024x768/640x512/384x288/160x120 多种分辨率可供选择，拍摄高分辨率图像，高灵敏度，测温精确，体积小，重量轻，携带方便。采用先进被动红外成像技术，不受电场干扰，可对



各种设备进行非接触式远距离热成像检测。

湖北久之洋红外系统股份有限公司

展位号:8B31

湖北久之洋红外系统股份有限公司【简称：久之洋（JIR）】，是中国船舶集团有限公司旗下的上市公司。

大股东是第七一七研究所。久之洋公司成立于 2001 年，于 2016 年在深交所上市，股票代码是 300516。

公司具有高水平的红外、激光、光学、膜系、信号处理等方面的技术团队，主要从事制冷/非制冷红外热像

仪、激光测距/侧照仪、星体跟踪器、特种光学元件的研发、生产与销售，并可提供系统级光学系统的解决

方案。久之洋公司是国家级专精特新小巨人企业、中国高科技产业化研究会光电科技产业化专家工作委员

会常务理事单位、中国光电子协会红外专业委员会常务理事单位、湖北省光学学会常务理事单位。

T1 专业级智能红外热像仪



JIR 公司推出的专业级智能红外热像仪，搭载高性能红外探测器，采用高清触控屏显示，结构紧凑，外形

简约，操作便捷，能帮助用户快速清晰呈现细腻、清晰的热图细节，并实现对热点的智能追踪。T1 实现了

JIR 多项新型图像算法技术的突破，通过丰富的测温模式可实现对多个检测区域的温度测量与异常告警，为

电力自动化、机械制造、建筑检测、电池生产、钢铁冶金、煤矿生产、安防消防、科研生产等领域提供了

全面的巡检解决方案。



U1 便携式多功能夜视仪



U1 集远距离成像和目标定位定向功能于一体，是一款高性能便携式制冷型红外观测仪。U1 采用轻型化设计，结构紧凑，携行方便，适合现场快速展开部署。凭借 JIR 公司先进的光学系统设计和图像处理技术，U1 可在复杂环境下始终呈现清晰细腻的热成像和可见光成像画面。U1 同时配备有先进的激光测距模组，可在最大测程上锁定目标，为观测任务提供有力保障。

便携式 VOC 气体泄露检测仪



产品是一款便携式有机气体泄漏检测专用热像仪，为挥发性有机气体泄漏检测领域带来了全新的解决方案。产品已获安全防爆认证，凭借其卓越的成像画面，可辅助检测员高效、准确的识别出即使是微小浓度的甲烷、碳氢化合物以及各类挥发性有机气体的泄漏，实现对泄露点、排放源的精准定位。在它的帮助下，检测员可在安全距离下开展非接触式泄漏巡检，不仅能有效避免潜在的安全隐患，更能提前部署必要的预防措施及修复工作。

北方夜视科技研究院集团有限公司

展位号:8C59

夜视院集团是中国兵器工业集团所属专业从事夜视技术研究和产品制造的高科技子集团，总部设在昆明，在



昆明市经开区、海口及南京经开区、西安高新区设有科研、生产基地。夜视院集团积极履行强军首责，坚持创新为魂、客户为本的方针，以红外探测器、微光像增强器、微型 OLED 显示器件和先进光学元件为立司之本，延伸开发夜视整机和光电系统产品，切实提升装备保障能力，在军贸和民用市场上形成了微型显示器件系列、光学材料元件和镜头系列、光电倍增管系列、孔光学元件系列、红外探测器及制冷机组件、警用夜视仪系列、环境气体红外监测仪等七类产品系列，满足了国家大科学工程、高端装备、公安反恐等领域的应用需求。

红外高光谱气体探测设备



本产品通过采集和分析气体的特征光谱指纹信息，利用傅里叶技术鉴别被测气体的种类，已具备鉴别数十种气体种类和测量气体相对浓度的能力。通常安装在化工园区或需监测区域的制高点，对 2Km 半径的生产区域进行大面积覆盖气体泄露监测，可实现非接触超远距离迅速发现危险气体，并呈现有毒有害气体在被监测区域的动态分布及扩散趋势并及时发出报警信息，为化工园区安全生产提供有力保障。

在线式红外油气泄漏成像系统



在线式红外油气泄漏成像系统(防爆)采用制冷型红外成像模块搭配可见光监控双模块集成化的设计方案，



可同时满足红外及可见光气体监控需求，具有远距离、非接触、可视化、双光路监测功能，可对近 50 种 VOCs 气体进行可视化实时监测，对泄露点进行定位，排除安全隐患。产品广泛应用于化工园区、炼油厂、油库、钻井平台等场景，对石油、天然气等安全生产、储存和运输具有重要意义。

手持式红外油气泄露成像系统



手持式红外油气泄露成像系统是基于气体成像（OGI）的非接触式本质安全型气体检漏设备，主要用于挥发性有机物（VOCs）泄露检测。检漏仪采用制冷型红外成像模块搭配高清可见光摄像机双模块集成化的设计方案，可同时满足气体检测及观察、取证，红外图像、可见光图像和测温可根据用户需求自行实时切换。

杭州海康微影传感科技有限公司

展位号:8C51

海康微影以热成像技术为基础，深耕高附加值 MEMS、光电器件和传感器技术，构建温度、压力、流量、物位等多维感知能力，布局智能物联、工业、户外和被集成等市场，拓展人类感知边界。公司产品及方案广泛应用于安防监控、工业控制、灾难预防、消费电子、医疗检疫、辅助驾驶等多个领域。

在线式测温显微热成像仪



7x24h 在线的快专精 科研助手 【快】一机双镜头，一扭切换微距 【专】50HZ 全辐射视频流，7x24h 连续监测 【精】测温精度 ± 1 ，最高连续 8h 不打挡片

1280 非制冷机芯



业内首发 26x26mm 小体积 1280 非制冷焦平面机芯，机芯集成微影高灵敏度 1280x1024 像素探测器，NETD<30mk (@25°C,F#1.0)，功耗<1.4w，支持不同接口满足客户无人机、工业测温、观瞄整机产品集成

工业测温机芯



TM5x 系列测温机芯,集成 256/384/640 不同像素探测器高灵敏度晶圆级封装探测器,体积小巧(20x20mm)、



低功耗 (<0.7w), 搭载不同焦距镜头 (9/15/19mm) 支持-20~550 精准测温功能, 满足工业手持设备、安防等整机集成开发

广州飒特红外股份有限公司

展位号:8D58

广州飒特红外股份有限公司创始于 1991 年, 34 年专注于红外热像仪产品研制、生产和销售, 是国内第一家工业红外热像仪研制生产企业, 是工业检测型红外热像仪等 5 项国家标准起草企业, 是带电设备红外诊断应用规范等 5 个行业标准修编单位, 获评 2023 年国家级专精特新 小巨人。飒特红外具备 34 年的专业红外热成像技术研究开发经验, 全面实现了核心技术自主掌控。红外图像算法、硬件设计、软件设计、研发平台、智能交互、AI 识别技术等, 可为 B 端工业客户、C 端消费用户及特殊行业领域提供一站式的红外应用产品与解决方案。

V88T 红外气体探测仪



飒特最新的红外气体探测仪 V88T, 采用制冷型 HOT 二类超晶格探测器, 检测更灵敏。再得益于非接触检测特性, 设备工作时不影响企业正常生产, 适用在高压变电站、化工厂、地下作业和开采业等企业自检场景, 也满足环保执法等应用需求。可检测气体有甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、乙烯、丙烯、乙醇、乙苯、庚烷、己烷、异戊二烯、甲醇、MIBK、辛烷、戊烷、甲苯、二甲苯等 VOCs 气体。



T-800 机载式 VOCs 气体排放可视化巡检系统



T-800 是国产创新型机载式 VOCs 气体排放可视化巡检系统，系统主要由大疆 M300RTK/M350RTK 无人机飞行平台和气体泄露红外热像仪 T-800 组成。后者是专为无人机热像测温、气体检测开发的热像仪，配备高性能探测器和高精度三轴稳像云台，可实时获取气体泄漏的高清红外图像，快速、无接触完成巡检，同时实现拍照视频取证。T-800 堪称工业领域 VOCs 气体泄漏检测利器，可广泛应用在炼油厂、海上油气开采平台、天然气储存运输场所、化学 / 化工业、生物气体厂和发电站等。

全新 GF5000 多功能消防用红外热像仪



GF5000 是国产新一代多功能消防热像仪，符合美国国家防火协会标准（NFPA），红外分辨率领先海外竞品达到 384×288 ，配合固定中心点测温，高低温自动捕捉，以及可拓展至 1000 的最高测温，可以帮助消防人员在复杂火场，第一时间找到目标。具备拍照与录像功能，IP67 防护等级，帮助消防员及时记录现场情况，用于现场研判、搜救开展或者后续研究。

浙江华感科技有限公司

展位号:8B35

浙江华感科技有限公司于 2022 年 1 月成立，是大华股份（股票代码：002236）旗下创新业务子公司。华



感科技以热成像技术为核心，面向全球提供热成像机芯模组、整机产品、个人视觉产品、平台软件以及全景数智解决方案。公司产品及方案广泛应用于工业测温、生物测温、自然生态、新能源、碳中和、周界防范、户外运动、环境保护、城市生命线等众多领域。公司致力于用温度感知世界，研发领先的热成像产品和全景数智解决方案服务于全球客户。

华感手持式望远镜 PFI-A635 LRF



热成像采用业界领先的非制冷氧化钒焦平面探测器，分辨率 640x512，灵敏度高，图像质量好 超低功耗，整机功耗小，满充最长可连续使用超过 6.5 小时 探测距离最远可达 1800m 支持 Wi-Fi，可直连手机 APP 支持 6 种伪彩 支持 32GB 内置存储 可更换电池设计 采用全镁合金材质，坚固耐磨，防护性高 重量<380g，轻便易携带 防护等级 IP67 产品尺寸：151.8mm×42.3mm×74.3mm(长×宽×高) 净重： 340g(不含电池)

热成像数字机芯



华感热成像机芯 Aino 系列数字机芯系列采用业界领先的非制冷氧化钒焦平面探测器，最高分辨率 1280x1024，灵敏度高，图像质量好。支持多种焦距镜头，支持 FPNC、SFFC 等图像优化算法，支持亮度、



锐度、伪彩、增益等功能设置，支持热图导出，便于客户二次开发。具有 BT656 数字接口、CVBS 模拟接口、USB 接口，支持串口通讯，方便客户集成开发。

华感手持式热成像望远镜



核心技术参数 热成像采用业界领先的非制冷氧化钒焦平面探测器，分辨率 640x512，灵敏度高，图像质量好 超低功耗，整机功耗小，满充最长可连续使用超过 6 小时 探测距离最远可达 1300m 支持 Wi-Fi，可直连手机 APP 支持 6 种伪彩 支持 16GB 内置存储 支持电子指北针功能，可快速辨别方向 重量<310g，轻便携带 防护等级 IP67 产品尺寸：157.5mm×56.6mm×56.3mm（长×宽×高） 净重：<320g

北京中星时代科技有限公司

展位号: 8A62

北京中星时代科技有限公司成立于 2013 年，是一家专业从事于红外热成像、微光夜视、激光器等智能装备以及高端光电系统整机研发、生产和销售的高新技术企业。公司核心研发团队均为来自相关专业科研院所的高级技术人才，同时聘请多名行业内知名专家担任科研带头人，并取得多项科研成果。公司长期致力于光电成像技术及激光应用系统研发，已经具备从相关的关键器件到整体应用解决方案的自主研发生产能力，形成了完整的光电产品和智能系统产品线。承接过多项政府装备研制项目，截止目前已与中国航天科技集团、中国航天科工集团、中国兵器集团、中国兵器装备集团、中航工业集团、中国科学院、中国电子科技集团等多家科研单位建立项目合作。



3.5kg 攻击无人机



该款 3.5 公斤攻击型无人机是我司研制的一款轻量化可单兵携带的管式发射战术系统，可在目标区域上空进行巡弋飞行、执行作战命令的精确弹药，主要承担战场侦察、目标指示、精确打击、毁伤评估等作战任务。

11 米高速智能无人艇



我司自主研发的该款 11 米高速智能无人艇主要由艇体、智能航行控制系统、任务载荷以及通信系统组成。兼容有人和无人两种操控模式，具备无人遥控、航线规划、自主航行、自主避障、失控保护和自主返航等功能，可根据工作环境、任务需求进行自主切换。主要用于攻击/拦截小型快艇，近岸火力支援，执行反海盗、反恐、为大型舰船护航/护卫等任务。

安徽光智科技有限公司

展位号:8C61



光智科技股份有限公司于 2015 年 7 月在深交所创业板上市，股票代码：300489。公司是领先的、专注于光电技术的国家高新技术企业，具备光电材料生长、芯片设计、关键器件制备到系统集成的全产业链规模化生产能力，可向全球客户供应先进红外材料、精密 MEMS 芯片和探测器、定制机芯和镜头、多功能热像仪、个性化集成光电系统与解决方案，公司产品可广泛应用于人工智能、半导体、新材料、高端科学仪器、大科学装置、户外夜视、工业测温、环境保护、无人机载荷、自动驾驶等领域。光智科技是全球少数打通红外产业链的平台型企业，公司通过持续的技术创新，建立了丰富的产品矩阵，不断拓展红外技术应用场景，以更低的成本为客户创造价值。

红外热像仪



成都晶品夜视光电科技有限公司（JPNVision）是光智科技（300489）旗下子公司，专注于红外热成像技术的研发和应用，为全球客户提供高质量的机芯、模组、户外夜视和视觉感知产品，以及全方位的解决方案。我们拥有红外热成像的核心技术，具备完全自主知识产权，高性能的红外热像仪，可以在各类光线条件下实现远距离观测物体或场景热能分布。面向全球市场，广泛应用于户外观测、狩猎、安防等。

红外整机



公司针对不同行业应用开发了手持测温系列产品、在线监测系列产品，并针对机器人、无人机行业开发了



多种集成用红外机芯。产品配备高灵敏度探测器，不受外界环境影响，能同时满足不同客户的需求。现如今光智产品已广泛应用于安防监控、森林防火、机场、博物馆、银行、政府、码头、仓库要地等场景。

红外探测器



光智科技同步建设了8英寸硅基MEMS红外探测器芯片生产线，突破了红外热成像核“芯”技术，并掌握了MEMS芯片设计和制造工艺技术，金属、陶瓷和晶圆级封装技术。其中，非制冷探测器已经实现最高百万像素级别，技术处于国内先进水平。制冷探测器方面，公司已建设2-6英寸各种制冷型红外探测器芯片生产线（含中波MCT、InSb和中波高温以及长波二类超晶格等探测器芯片），搭配自主研发生产的制冷机和杜瓦，形成了从制冷红外材料、芯片、封装到器件完整的制冷探测器产业链。

西安中科立德红外科技有限公司

展位号:8D71

公司成立于2015年，是由中科院西光所孵化的一家智能综合光电系统产品研制企业。公司及子公司科佳光电拥有员工380余人，致力于智能光电技术的研究与产品开发，已形成100余项知识产权。核心技术涉及远距离高精度多光谱智能成像测量、复杂光机研制、精密光机转台、轻量化AI大视场弱小目标检测识别等方面，形成精密光机元件、光学镜头、红外热像仪、光学视觉导引吊舱、反无光学雷达、卫星核心部件及载荷等六大类产品。公司已获得国家重点专精特新“小巨人”、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、



陕西省隐形冠军企业、陕西光子产业创新联合体核心成员单位、西安市瞪羚企业、西安市高新区潜在独角兽企业等多项殊荣。

中波 1280 大变倍比连续变焦热像仪



紧凑型大变倍中波制冷 1280 连续变焦热像仪，由大变倍比的连续变焦镜头和高灵敏度成像探测组件组成。两种镜头光学变倍分别为 18 和 33 倍，采用紧凑型光学设计和精密型结构设计；生产过程中采用特殊的结构加工工艺、高精度的光机装调工艺和先进伺服控制技术。成像探测组件分辨率 1280x1024@12 μ m/10 μ m，采用低噪声高灵敏度成像技术，具有自适应非均匀校正、噪声滤波、大动态范围图像增强、自动调光等智能化图像处理算法。具备体积小、重量轻、焦距长、看得远、大变倍比、高精度光轴一致性、全程清晰成像等特点。

高帧频 TEC 制冷短波红外机芯



高帧频 TEC 制冷短波红外机芯采用 InGaAs 焦平面 TEC 制冷探测器，分辨率为 640x512，像元间距为 15 μ



m, 响应波段为: $0.9\mu\text{m}\sim 1.7\mu\text{m}/0.4\mu\text{m}\sim 1.7\mu\text{m}$ 。具备 TEC 深度制冷功能, 保证探测器工作在合适的温度范围, 进一步降低了读出噪声。整机采用集成化、模块化设计, 具有灵敏度高、体积小、重量轻、功耗低等特点。视频输出接口丰富, 支持 CameraLink、SDI、PAL 和 GigE 等多种方式, 易于客户集成使用。

浙江兆晟科技股份有限公司

展位号:8B21

本公司成立于 2011 年, 注册资本 6000 万元, 总部位于人间天堂杭州, 新三板挂牌上市企业、高新技术企业。专注于红外热成像系统研发、生产、销售与红外整体解决方案, 是目前国内量产无挡片红外机芯及成套系统的高新科技企业。公司自主研发核心产品 22 款, 提供机芯定制开发。广泛应用于铁路、公路、港口、码头、无人机、油田等优先域, 为森林防火、安防监控、应急救援、抓逃搜救、电力测温、事件检测、辅助驾驶等提供可靠监测保障。目前, 市场已经覆盖全国, 辐射海外。与中国海洋石油、中国渔政、中国石油、中国石化、国家电网、南方电网、中国电信、中国中铁、中国海事局、安监局、吉林省高速公路管理局等知名优质客户建立深度合作。

ZS-HM3/6 热成像双目筒机



ZS-HM3/6 热成像双目筒机, 配备内置 GPU 支持智能行为分析算法, 可以实现高精度的行为分析 VCA 检测和实时报警。适用于商业设施的周边防护和防火 如住宅、零售、别墅、停车场、博物馆、数据中心等。前报警系统帮助您立即发现意外事件并保护您的安全。



Alter-HY 系列网络机芯



采用氧化钒非制冷红外探测器，灵敏度高，图像质量好。最高分辨率可达 640*512，实时图像输出 NETD 灵敏度 35mK@F1.0, 300K 可搭配多种定焦、变焦规格镜头 支持网络接入，拥有丰富的图像调节功能 支持 RS232、485 串口通信 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 内置 1 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能 支持最大 256G 的 Micro SD/SDHC/SDXC 卡存储 接口丰富，方便功能扩展

Cyclops SE 单目热成像望远镜



产品特点 12h 超长待机 AI 智能化测距 12umVox 探测器 双向 Wi-Fi 连接 产品应用 动物观察 户外探险 安保执法 紧急搜救

浙江焜腾红外技术股份有限公司

展位号:8B29

浙江焜腾红外技术股份有限公司创立于 2017 年，是专注于制冷型红外探测器领域的高科技企业，总部位于浙江嘉兴，是国内仅有的几家集生产与研发制冷型红外探测器及激光芯片的国家高新技术企业、国家级专精



特新 小巨人 企业、国家级重点 小巨人 企业，同时建有浙江省高新技术企业研发中心，是国内领先的红外成像芯片研发和生产厂商。

红外热成像气体泄漏检测仪 V340 制冷型、V1055 制冷型、V1100 制冷型



V340 红外热成像气体泄漏检测仪，是一款针对挥发性有机气体(VOCs)的非接触式泄漏检测设备，产品工作波段为 $3.2\mu\text{m} \sim 3.5\mu\text{m}$ ，可检测甲烷、乙醇、汽油、苯等 400 余种 VOCs 气体或挥发性液体的微小泄漏。

V1055 制冷型采用高端制冷型长波二类超晶格红外探测器，工作波段为 $10.3-10.7\mu\text{m}$ ，可快速发现和检测六氟化硫、乙烯等气体的微小泄漏。 V1100 制冷型采用高端制冷型长波二类超晶格红外探测器，工作波段为 $7-10.7\mu\text{m}$ ，可检测甲烷、一氧化氮、二氧化硫、氨气、乙烯等气体微小泄漏。

M320 气云成像遥测仪、M330 在线式 VOCs 红外气体泄漏可视化监测系统、U330 机载式 VOCs 气体泄漏可视化巡检系统

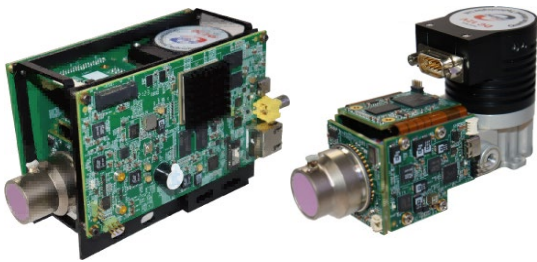


M320 气云成像遥测仪，应用甲烷、乙烯、乙醇、丁烷等几十种 VOCs 类物质的泄漏检测。 在线式 VOCs 气体泄漏可视化检测系统 M330 应用于甲烷及其他挥发性有机化合物(VOCs)的泄漏检测。 U330 搭载了先进的焜腾红外自主量产制造的小型化的高工作温度 T2SL 探测器，工作波段在 $3.2-3.5\mu\text{m}$ ，可对甲烷等 400 多



种挥发性有机化合物 (VOCs) 的泄漏进行检测。借助于大疆的行业无人机 M350RTK 平台, 可快速、实时地捕捉到 VOCs 类气体的泄漏。

红外 AD 模组、C01 机芯模组



C01 机芯模组采用焜腾红外自研的制冷型二类超晶格探测器为基础, 外围采用紧凑的结构板卡外形。机芯由 AD 模数转换板、图像处理板、转接板、电源接口板共 4 块组件板卡组成。其中, AD 模数转换板由 Xilinx FPGA 负责对探测器的控制及图像格式转换通过标准的 LVDS 接口输出; 图像处理板由 Xilinx ZYNQ 平台 FPGA 接收 LVDS 图像数据, 负责一系列图像算法功能实现, 并通过转接板和电源接口板实现图像的 SDI 接口输出显示。

北京红谱光电科技有限公司

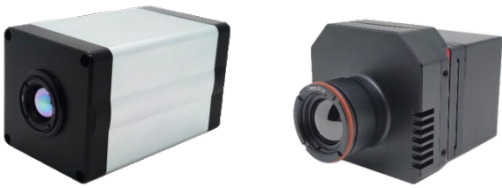
展位号:8C12

北京红谱光电科技有限公司专注于红外热成像技术及红外光电系统的研发与销售, 总部位于北京丰台科技园, 上海设研发分中心。公司通过 ISO 9001 及知识产权管理体系认证, 拥有数十项软件著作权。公司技术团队由光电、图像处理、计算机控制等领域资深工程师组成, 提供高性能 OEM 热成像组件、非制冷/制冷型红外机芯及整机、无人机红外载荷、科研测温相机及光电系统。产品广泛应用于航空航天、高校科研、电



力巡检、工业测温、安防监控及应急搜救。依托于专业的销售、工程、售后服务团队为客户提供全方位的服务，赢得了国内外客户的广泛认可。

在线式非制冷红外热像仪



HiNet-IR 系列在线式测温型红外热像仪，分为标准版和 OEM 版两大类。均采用低噪声非制冷红外机芯、高性能红外镜头，以及性能优异的成像处理电路，并嵌入先进的图像处理算法，是一款具备体积小、功耗低、启动快速、成像质量优异、测温精准等特点的红外热像仪，广泛应用于科研及工业领域。

科研型制冷红外热像仪



IRMC-615 系列红外热像仪采用性能优异的制冷型红外探测器，并可提供特殊光谱滤片的定制服务，可实现多光谱成像、特殊温度量程和特殊光谱段标定等扩展性应用，例如：火焰温度测量滤片、特殊气体光谱滤片、窄带滤片、宽带导通滤片及中性衰减滤片等。

优利德科技（中国）股份有限公司

展位号:8A61



优利德科技（中国）股份有限公司（以下简称为 公司 ）成立于 2003 年，总部位于东莞松山湖，是一家集仪器仪表自主研发、生产、销售为一体的国家高新技术企业，主要包括通用仪表、专业仪表、温度及环境测试仪表、测试仪器四大产品线，广泛应用于电子、家用电器、机电设备、节能环保、轨道交通、汽车制造、暖通、建筑工程、5G 新基建、新能源、物联网、大数据中心、人工智能、电力建设及维护、高等教育和科学研究等领域。公司拥有东莞、成都及常州三处研发中心，共有研发人员 334 人。凭借较强的研发实力，公司参与四项国家标准的起草，获得三次中国专利优秀奖，连续两次被评为国家知识产权优势企业，公司累计获得专利 526 项。

UT568F 红外声学成像仪



UT568F 是一款超声波成像仪，利用麦克风阵列技术波束形成技术获取声源分布数据，并配合高清摄像头实时采集视频画面，通过将声源分布数据同视频图像进行声像融合，把变化的声源动态的呈现在显示屏上。搭载 640x512 高像素红外热像仪，对被测物体观察温度变化情况直观高效发现线路故障、准确定位，帮助运维人员及早发现故障隐患排除故障，安排检修计划，保障电力系统平稳运行。广泛应用于声学检测：局部放电检测、气体泄漏检测、异响检测

UT568B 手持式声学成像仪



UT568B 是一款手持式的超声波成像仪，利用麦克风阵列技术波束形成技术获取声源分布数据，并配合高清摄像头实时采集视频画面，通过将声源分布数据同视频图像进行声像融合，把变化的声源动态的呈现在显示屏上。广泛应用于：局放检测：发电厂、输电线路、变电站、配电等电力行业。实现电力设备局放检测的可视化定位，频段可调，远距非接触，大面积高效筛查。气体泄漏：燃气、化工、冶金、生产制造等领域。实现检测泄漏可视化，30m 测距测量，智能计算泄漏量等级与损失，聚焦功能可减少其他噪声的干扰。

UTi640X 智能型红外热成像仪



UTi640X 是一款智能型手持式红外热成像仪，640×512 像素和超分辨率功能，可提供更清晰的红外图像和更高的测温精度。多种调焦方式选择在优秀的成像基础上更能看得清细节，-20-2000 宽广的测温范围满足更多场景适应需求，还可选配多种镜头，满足更多使用场景需求，在测温功能上，支持自定义添加点、线、区域分析对象以及等温线设置功能，让您对被测物温度一目了然，除了实时观测分析外还可拍照、录制视频，免费配备专业的 PC 分析软件和手机 APP，除了现场完成工作，还可对存储的图片进行后期分析并生成报告。

天雄众景武汉科技有限公司

展位号:8C07



天雄众景（武汉）科技有限公司成立于2014年，是一家以红外与夜视技术研发、生产和销售为主的高新技术企业。公司始终秉承“科技创新、品质领先”的发展理念，致力于为国防安全、公共安防、智能监控、工业检测等领域提供全方位、可靠且高效的红外夜视产品解决方案。公司地处武汉这座科技与工业交融的城市，凭借雄厚的研发实力和先进的生产设备，迅速成长为红外与夜视领域的重要力量。为不断提升产品竞争力和市场影响力，天雄众景积极拓展合作渠道，目前已获得代理国内外知名品牌的授权。通过整合优质品牌资源，天雄众景不断提升产品品质和服务水平，为客户带来更可靠、更先进的红外及夜视解决方案。

PFN640+ V2 多功能热成像仪



集观察、测距、拍照与录像于一体，支持多种色彩模式与图像增强技术。适用于边防巡逻、搜救行动及户外探险，操作便捷，性能卓越。

MAH50R 热成像前置镜



可与多种光学瞄具配合使用，无需重新校准，快速实现热成像升级。适用于夜间搜索、狩猎与战术应用，画质清晰，性能稳定。



浙江双视科技股份有限公司

展位号:8C15

浙江双视科技股份有限公司成立于2014年，专注于红外机器视觉、人工智能技术与应用开发，是行业领先的可视化产品生产商、解决方案提供商及智能化集成商。公司先后被认定为国家高新技术企业、专精特新企业、省级高新技术企业研发中心、瞪羚企业，拥有自主知识产权，具有持续的研发创新能力。公司以机器视觉技术为核心，为客户提供机芯、模组、整机产品及解决方案。产品广泛应用于电力、煤炭、冶金、环保、石油石化、海关、消防、医疗等领域，为各行业提供安全保障、实时监测、物联感知、智能预警等专业化服务。

轻量化防爆云台



新款轻量化双光谱防爆云台，重量更轻、体积更小，集成热成像和高变倍可见光相机，搭载360全方位高精度云台，使用全闭环控制系统，具备自动纠偏功能，热成像镜头拥有多重防灼伤防护机制。外壳采用不锈钢材质，防护等级IP66/IP68，通过防爆认证，可在易燃易爆的场景中使用，实现对目标进行全天候在线监测，提前识别危险隐患，保障企业生产作业安全。

双光谱测温云台



双光谱测温小云台集成了热成像测温和高清可见光相机，配备 360°旋转高精度云台，可对目标进行大范围监测，支持水平和垂直方向巡航扫描，具备监控画面稳定清晰、测温精确、功耗低等优点，也可搭载于智能机器人，实现智能巡检，联合巡检，助力无人值守运维管理模式，强化安全监控。

双光谱机载球型测温热像仪



设备集成了可见光和热成像功能，支持水平和垂直方向巡航扫描，可搭载智能机器人，来代替人工完成巡检工作，实现对目标环境及设备的自主检测，定点巡检，关键区域及高风险区域设备巡检，可以有效降低设备故障、火灾等安全隐患，缓解值班人员力量薄弱的问题，提升工作效率。

武汉振光科技有限公司

展位号:8C97、8C98

武汉振光科技有限公司是国家级高新技术企业，专注光电成像系统与激光应用技术的研发与生产，以科技创新为内驱力，面向全球提供可见光、红外热像镜头、智能整机和激光设备及应用方案。公司取得双向质量认证，拥有百项自主知识产权，产品广泛应用于民用观瞄、特殊场景侦察、安防视频监控、激光特殊专业配套、激光销毁及专用测试系统配套等多个前沿领域。



15~150mm 中远程非制冷红外热像仪



一款高性能非制冷红外热成像仪，配备 10 倍光学连续变焦镜头（焦距 15~150mm）。光轴一致性 2 个像素，具备图像增强功能，无明显杂散光，满足机载吊舱、光电转台、安防监控等高端应用需求。

22.5~500mm 制冷红外热像仪



一款高端制冷式红外热成像仪，集成 22 倍光学连续变焦系统。光轴一致性 2 个像素，具备图像增强功能，无明显杂散光，满足机载吊舱、光电转台、安防监控、远距离目标识别等高精度应用场景。

10~340mm 可见光连续变焦镜头



一款高性能、高同轴度可见光连续变焦镜头，提供大倍率(34 倍光学连续变焦) 焦距范围，像质好，无明显杂散光，全温度段图像清晰。



江苏林兴光学有限公司

展位号:8D12

江苏林兴光学有限公司建立于 1987 年，一贯坚持“质量第一、持续创新”，我公司专业研制生产红外热成像仪，夜视仪，照相机镜头。公司拥有国际先进生产检测设备，技术力量雄厚，公司产品主要畅销到美国、欧洲、东南亚等地区及国家。

红外热成像仪



热成像仪探测器 384x288/640x512，镜头 25/35/50，显示屏 OLED/1024X768

东莞市鑫泰仪器仪表有限公司

展位号:8B63

东莞市鑫泰仪器仪表有限公司始创于 2010 年，总部位于东莞，在深圳和长沙均设有分公司，旗下拥有 鑫思特 和 HTI 两大品牌。鑫泰仪器一直深耕热成像及仪器仪表领域，先后取得了已授权专利超过 40 项。公司通过了 ISO9001、ISO14001、BSCI 认证及 CE、CPA、ROHS 等多种全球专业产品认证，获得了国家颁发的 高新技术企业 荣誉称号，经省级认定为 专精特新 高质量发展企业。鑫泰仪器向全球市场推出了红外夜视仪、红外热成像仪系列和红外测温仪、工业内窥镜、激光测距仪等产品，应用于地暖水管查漏、户外搜救探索、电力维护检修、汽车制造、环境监测等设备的检修和巡检等领域。



S201/S202/S203 户外红外热成像仪



S201/S202/S203 户外红外热成像仪是鑫泰仪器最新推出的主要用于户外活动的专业装备，搭载 256×192/384×288/640×512 高分辨率红外传感器，50Hz 高帧频确保动态画面丝滑流畅，即使猎物高速移动，也能精准锁定不丢帧；呈现极致细腻的热像画面，让隐藏在黑暗、草丛或雾气中的猎物无所遁形；25mm/35mm 专业镜头和 1x/2x/4x/8x 电子变倍，以及±4D 屈光度，可根据观察环境自由变焦，满足不同场景需求；

B101 户外红外热成像仪



B101 户外红外热成像仪是鑫泰仪器最新推出了一款双目户外产品，它拥有 640×512 红外分辨率和 1024×768 高清 OLED 显示屏，带来震撼的立体热成像体验；50Hz 高帧频确保动态画面丝般顺滑，前所未有的超清视野；1200m 超远高性能实时测距，随时掌握目标物体的距离和动态；50mm 焦距和 12μm 高性能探测器，画面超清细腻；拥有红外/微光/双光融合/画中画四种图像模式，以及多种伪彩模式，满足多种场景需求；支持 WiFi 热点，可随时连接手机、电脑；64G 大容量内存随心拍，续航时间大于 6 小时；



J13/J14 户外红外热成像仪



J13/J14 户外红外热成像仪拥有 640×512 红外分辨率和 2560×2560 超清 OLED 显示屏，带来震撼的立体热成像体验；50Hz 高帧频确保动态画面丝般顺滑，前所未有的超清视野；6750m 超远探测距离和 1600m 识别距离，随时掌握目标物体的距离和动态；54mm 焦距和 17μm 高性能探测器，画面超清细腻；拥有红外/微光/双光融合/画中画四种图像模式，以及 6 种伪彩模式，满足多种场景需求；支持 WiFi 热点，可随时连接手机、电脑；16G 大容量内存随心拍，续航时间大于 7.5 小时；

金华市蓝海光电技术有限公司

展位号:8E56、8E57

金华蓝海光电技术有限公司成立于 2006 年，是一家拥有 Pacecat、Blunith 等自主品牌的中国企业。该公司专门从事激光测距、激光雷达、热成像、3D 扫描和气体计量设备等高科技领域的研究和制造。我们致力于为客户提供高质量的产品和近乎完美的解决方案。作为行业领导者之一，我们在该领域拥有超过 18 年的专业经验，拥有近 400 名专业人员和 50 多项专利技术。我们与全球 1000 多家客户建立了合作关系，年产量超过 60 万台，年产值超过 2.5 亿元人民币。我们在越南的大型工厂已于 2024 年开始运营，这标志着我们国际化战略的又一步。

热成像设备



热成像设备能够在白天和夜晚均捕捉到高质量的图像。该设备专为在极端天气条件下提供清晰的图像质量而设计，同时帮助用户通过障碍物（如草丛、灌木等）识别潜在目标。热成像设备适用于狩猎、观察、安全监控、搜救行动等领域。

热成像模组



TM/TMi 系列非制冷红外模组凭借可靠的器件、智能图像处理算法及模块化设计，具备低功耗强环境适应性、高可靠性和良好的兼容性等优点。通过独特的非均匀校正技术，实现超长时间稳定成像。此系列模组集成了数字细节增强(DDE)、动态增益调节(AGC)、智能场景优化等技术，实测 MRTD 值优于行业均值。TMi 系列搭载高性能探测器与主控芯片，在 NETD、MRTD 等指标上表现更加优异，更适合远距离目标探测、识别和跟踪应用，是专为远距离侦察、高精度监测等专业化场景提供的增强型热成像解决方案。

深圳市迈测科技股份有限公司

展位号:8A76

迈测是全球商业激光精密技术领域内的先驱。公司成立于 2009 年，现已发展成为全球领先的激光测距、视



觉成像以及光机一体化技术与产品供应商。·迈测是一家提供全方位技术解决方案的公司，从芯片组开发、基础驱动程序、光电子模块设计、AI 算法、微信号处理，到用户应用层开发，一应俱全。迈测以一站式实体运作，集工业设计、研发、制造和销售于一体。 凭借其核心技术和全球市场需求，迈测成为一家备受尊敬的公司，致力于在光电和光机械产品领域提供一贯的专业性和创新。

热成像仪 TR384C



TR384C: 高精度热成像与激光测量和 GPS 使专业人员能够进行准确的检测和诊断。

TR20 Pro 双摄像头热成像仪



TR20 Pro 红外热成像仪 更敏锐的视野。更快的决策。

深圳市视宇通科技有限公司

展位号:8D60

深圳市视宇通科技有限公司成立于 2013 年，长期专注于夜视仪和监控系统的研发、制造与销售，是国内领



先的光电类高新技术企业。公司拥有自主研发团队与完整的生产线，产品广泛应用于户外探险、自然观察、安全巡逻及海上作业等领域。凭借卓越的图像增强技术、严格的品质管控和优质的售后服务，视宇通打造出国际知名品牌，产品远销欧美、俄罗斯、东南亚，深受用户信赖与好评。

热成像望远镜



热成像望远镜是一种利用红外技术探测热辐射的高精度光学设备。它能够在全黑、烟雾、雨雾等复杂环境中清晰识别目标，广泛应用于户外探险、夜间巡逻、野生动物观察、安全监控等领域。该产品具有成像清晰、响应速度快、操作简便、续航持久等特点，是夜视与远距离观察的理想工具。

武汉华睿视谱智能科技有限公司

展位号:8E87、8E88

武汉华睿视谱智能科技有限公司成立于2022年，位于武汉东湖高新技术开发区，是一家专注于光电产品研发、生产和销售全流程的高科技型企业。公司为客户提供光电产品全生命周期(规划设计、实施、应用研发、运营服务、项目管理)的一站式解决方案。研发团队具备专业的技术水平和丰富的实践经验。公司自主研发的多款光电产品现已成功批量进入国内外市场。自公司成立以来，重视技术团队的建设 and 员工的培养，拥有一支十余年丰富经验的专业技术团队。公司始终秉持“质量是生存之本，服务是发展之源”的核心价值观，为客户提供最佳的产品方案及技术服务，坚持成为一家受人尊敬的企业。



Raider Pro 红外热成像仪



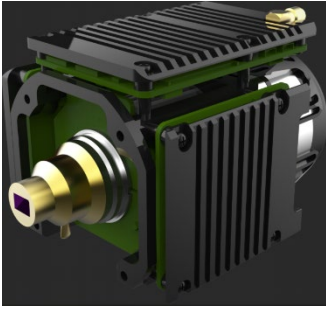
Raider Pro 长波非制冷系列热成像仪以紧凑设计实现性能与成本的完美平衡。提供两种探测器配置：经济型 384@12 μ m 分辨率，高性能 640@12 μ m 分辨率。采用轻量化铝合金机身搭配静音软触按键，人体工学设计显著提升操作体验。配备可快速更换的单节标准 18650 电池，户外续航时间长达 6 小时。48mm 出瞳距离配合 1024 \times 768 分辨率 OLED 显示屏，为使用者带来无与伦比的观测清晰度和舒适度，是户外爱好者夜视产品的理想选择。

HR 长波非制冷红外机芯



长波非制冷红外系列采用低功耗图像处理芯片，内置自研高性能图像处理算法，对外提供多种数字接口（CameraLink、SDI、MIPI、BT656/1120、LVDS、USB、CVBS 等定制接口），可灵活接入各种智能处理平台，具有高性能、小体积、轻重量、低功耗等特点，能满足诸多应用环境的苛刻要求。

HR 中波制冷红外机芯



中波制冷红外机芯，内置自研高性能图像处理算法，对外提供多种数字接口（Cameralink、SDI、MIPI、BT656/1120、LVDS 等定制接口），可灵活接入各种智能处理平台，具有长寿命、高性能、小体积、轻重量、低功耗等特点，产品品质能满足诸多应用环境的苛刻要求。

武汉鑫岳光电科技有限公司

展位号:8B12

公司成立于 2019 年 6 月，经营范围为光电科技领域内的技术开发；计算机、通信设备、电子设备、光学仪器、仪器仪表的技术开发、技术咨询，技术服务、生产、销售；软件和信息技术服务。公司主要产品为激光测照器、光电系统、单兵装备等，产品广泛应用于陆、海、空、火军等领域。目前有知识产权 26 件，其中授权发明专利 3 件（另有 6 件发明专利已受理），实用新型 15 件，软著 8 件，产品具有较强的技术优势。公司立足军品领域，先后取得了 ISO9001 质量管理体系认证和武器装备质量管理体系认证。被认定为“国家级高新技术企业”、“光谷瞪羚”企业、“武汉市骨干瞪羚企业”、湖北省军民融合企业单位、武汉市军民融合单位、省级专精特新企业。

手持非制冷多功能红外热像仪



红外热成像；可见光成像；人眼安全激光测距；定位定向； 目标定位；具备拍照、录像功能；具备电子放大功能

反狙击手探测干扰设备



光电反狙击探测干扰设备是一款快速搜索、探测狙击手目标位置的设备，集成探测模块、观察模块、干扰模块、测距模块等，通过控终端接收视频图像并报警，可以自主探测狙击手威胁、图像存储，并可进行激光压制干扰，为固定、机动平台提供全流程的自身防护。

北京汇德信科技有限公司

展位号:8A06

北京汇德信科技有限公司多年来致力于搭建中国与德国间的高新技术和产品的交流合作平台。通过与德国企业界及研究机构的紧密合作，已成功代理了多家德国高新技术公司产品在华的销售和技术支持。 KELLER



HCW 公司是德国一家具有百年历史的传统企业和通过 ISO9001 认证企业，其产品的高精度和可靠性得到业界的认可，为许多国际企业（如西门子公司）所使用。我们作为 KELLER 公司在中国的总代理，其非接触式红外测温仪是我公司重点开发的项目，其广泛应用于造混凝土、沥青搅拌、隧道窑、淬火及退火炉、发电厂、燃烧设备、金属冶金以及金属加工等民用和工业领域。我们提供的产品技术先进可靠，价格富有竞争力，具有出色的性价比。

在线式红外测温仪 PA 系列



在线式红外测温仪 CellaTemp PA 系列采用模块化设计，增加多种信号输出方式，可实现不同扩展功能。整体价格基本保持不变，功能更加丰富，性价比更高。红外线测温仪 CellaTemp PA 基于模块化的功能光学器件、传感器、信号处理、操作控制器、数据输出。通用组件可以多种方式组合，可产生 25 种不同的变体供 25 种不同的变体供选择。红外线测温仪 PA 特点：(o) 高精度的宽测量范围 (o) 模块化设计：电子元件和 5 种光学镜头 (o) 3 种瞄准方式：目镜，摄像头或激光瞄准 (o) 紧凑和光纤探头型号

便携式红外测温仪 PT





便携式红外测温仪 CellaPort 系列红外测温仪有 10 多种型号，广泛适用于需要高精度非接触式温度测量的工业应用，如测量火焰加热炉、玻璃表面、燃煤发电厂、废物焚烧厂测量乌焰、熔融金属等的温度。

CellaPort 系列采用模块化概念，组成部分包括光学元件、信号获取和处理、数据输出和瞄准辅助装置。 便携红外测温仪 PT 的特点： (o) 测量范围 0-3000 分段 (o) 有十多种型号，适合多种应用 (o) ATD（自动温度检测）功能可以自动检测被测物温度变化 (o) 单色和双色红外测温仪

光学高温计 Mikro 系列 — 型号 PV11



光学高温计 Mikro 系列 型号 PV11 光学高温计 PV11 用于微小和极小物体（0.1 毫米）高温段非接触性温度测量，测温范围 700-3500 ，应用在工业化研究和生产，大学和研究机构对灯丝、小型金属、陶瓷试件进行温度测量或用于吸收光谱测量仪等。 特性： (o) 可看清被测物体的大视场 (o) 轮廓清晰的被测物体影像 (o) 高精度 (o) 在不同的测量距离时可轻松调整 优点： (o) 发射率对测量影响非常小 (o) 可测小至 0.1mm 的物体 (o) 特别大的距离系数($\phi 1\text{mm}$ 的被测物体可在 5m 远处测量).

Optris GmbH&Co.KG

展位号:8A09

Optris 20 多年来一直致力于研发和制造创新的红外测量设备，用于非接触式温度测量，包括红外相机和用于区域及点测量的固定式工业红外测温仪。 我们的产品组合涵盖用于不同工业应用及科研领域的红外



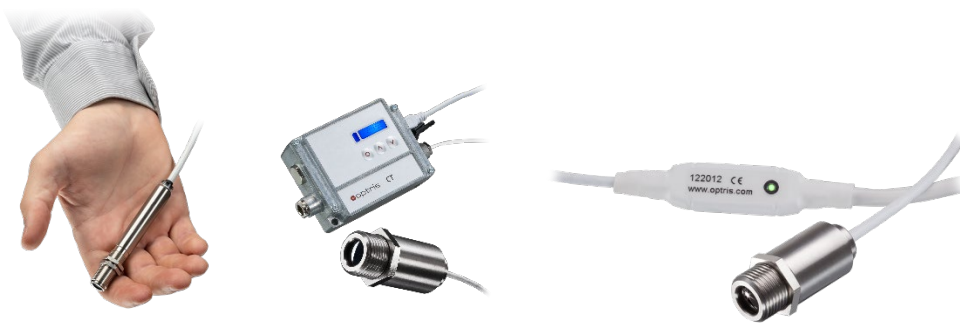
测量设备。结合免费提供的热分析软件，我们的测量设备能够实现对几乎所有制造过程的持续监测和控制，并通过针对性的工艺优化有效降低生产成本。

Optris 高性能系列



Optris High Performance 系列红外测温仪具备高精度、快速响应和优异的光学性能，适用于高温环境与复杂工业应用，支持多种输出方式，适合精密过程控制与质量监测。

Optris 紧凑型系列



Optris Compact 系列红外测温仪体积小，适用于狭小空间，测温范围宽，响应快速，具备高光学分辨率和两线制输出，适合工业自动化和过程监控。

Optris PI 和 XI 系列红外热像仪



Optris PI 与 XI 系列红外热像仪适用于工业检测、研发及过程控制。PI 系列具备高热灵敏度与全辐射视频输出，XI 系列结合自动热点跟踪与智能报警功能，便于集成自动化系统，实现精准、高效的非接触式温度监控。产品涵盖多种分辨率与镜头配置，满足从微小电子元件到大型设备的多样化测温需求。

上海诺丞仪器仪表有限公司

展位号:8B10、8B11

上海诺丞仪器仪表成立于 2014 年，公司主营产品有红外测温仪，红外热成像仪，真空计，黑体炉，有毒气体检测仪以及工业现场温度，压力，流量，液位变送器等等。主要应用于：半导体炉，热处理炉，各种类型的真空炉，中间包测温，钢包烘烤器测温，暖通，汽车喷涂，汽车零配件生产线配套，电力 煤炭 钢铁 铸造等。2019 年我们在上海成立了诺丞研发公司，自主研发红外测温仪、红外热成像仪和真空计，并致力于打造专业高效的技术服务平台，实验室位于上海和武汉。经过多年的磨练，我们公司培养了大批的管理精英和专业人才，积累了丰富的管理模式和项目经验，提高了服务水准，创造出了较大的行业价值。赢得了新老客户的一致好评！

红外测温仪





上海诺丞仪器自主研发，温度范围覆盖-50~3000°C，模拟量输出、RS485 通讯，主要应用于：半导体炉，热处理炉，各种类型的真空炉，中间包测温，钢包烘烤器测温，暖通，汽车喷涂，汽车零配件生产线配套，电力 煤炭 钢铁 铸造等

常州市东升检测仪器有限公司

展位号:8E55

常州市东升检测仪器有限公司是研发和制造以冶金工业自动化生产线传感检测仪器为主导产品的企业，公司已通过 ISO9001 质量体系认证，ISO14001 环境管理体系认证，ISO45001 职业健康管理体系认证。现开发和生产了活套扫描器，热金属检测器，位移传感器，红外测温仪，激光检测器，激光测距仪十几种系列能直接替代国外产品的检测器，产品应用于从炼钢到轧钢的冶金生产系统，先后被宝武集团，沙钢等国各大钢铁企业选用，并跻身国际市场。

红外测温仪，激光检测器，激光测距仪



主要用于冶金行业，光伏行业的温度测量，距离测量

光电吊舱及成像系统和云台



北京长峰科威光电技术有限公司

展位号:8C90

北京长峰科威光电技术有限公司成立于 2002 年 2 月 27 日,公司隶属于航天二院北京航天长峰股份有限公司,是国家八六三高科技中间成果推广应用的窗口,也是航天二院红外成像领域对外技术服务和技术支持的一个平台。依托航天科研及国内高校优势,在国内率先突破红外凝视成像的关键技术,成功研制国内先进的长波、中波和短波各种类型高端红外成像系统,成功推出的多波段红外目标模拟器系列产品具有国际先进水平。北京长峰科威光电技术有限公司依托航天科研及国内高校优势,在国内率先突破红外凝视成像的关键技术,成功研制国内先进的长波、中波和短波各种类型高端红外成像系统,成功推出的多波段红外目标模拟器系列产品具有国内先进水平。

机载远距识别跟踪光电吊舱



机载远距识别跟踪光电吊舱是针对无人机应用开发的光电侦察、监视和跟踪设备,该吊舱可广泛应用于应急救援,森林防火,目标侦查和察打一体等任务场景,具备低功耗、轻量化、智能化和低成本等优点。分辨率: $640 \times 512 @ 15 \mu\text{m}$; 响应波段: $3.7 \sim 4.8 \mu\text{m}$; 焦距: $15 \sim 300 \text{ mm}$; 视场角: $36.67^\circ / 29.3^\circ - 1.83^\circ / 1.47^\circ$; $\text{MRTD} \leq 0.5\text{K} (@25^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C})$; 传感器类型: $1920 \times 1080 (1/1.8")$; 焦距: $6 \sim 216 \text{ mm}$; 水平视场角:



2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

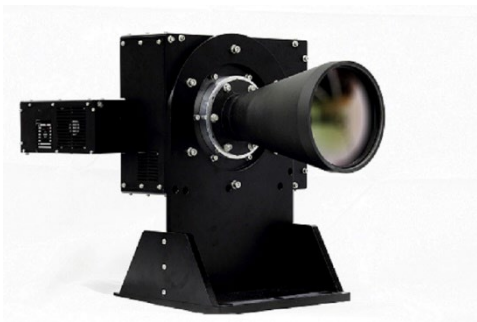
30.8°-1.10° (广角-望远)

一体化智慧驱鸟系统



自动驱鸟系统通过综合利用高效光电成像、基于深度学习技术的目标探测、多目标跟踪算法实现对鸟类目标的自动扫描跟踪。主控利用目标跟踪结果同步控制驱离单元实现对目标的自动跟踪对准驱离。驱离使用国际先进的 ASR 技术，保证驱离效率的同时可以确保驱离效果的长效性。通过多台设备组网使用，可以灵活适应不同范围的防控区域。 传感器：红外+可见；扫描范围:180°；扫描速度：9s/cycle；探测距离：400m；驱离驱离：100m；探测率：>95%。

红外场景模拟器



红外场景模拟器是基于 MEMS 技术的可见光/红外动态图像转换装置。主要由可见光图像生成系统、可见光/红外动态图像转换系统和投影光学系统等几个部分组成。可见光图像生成系统将图像生成计算机生成的场



景信息成像在可见光/红外图像转换装置的成像平面上，经过转换后形成相应场景的红外物理辐射，并经过投影光学系统输出。工作波段 3~5 μm 、8~12 μm ，空间分辨率 1280 \times 1024，帧频 100Hz，灰度等级 256，图像几何畸变<2.5%，图像亮度非均匀性<10%

深圳市金华龙电子有限公司

展位号:8E89、8E90

品灵于 2010 年在深圳成立，是一家高新技术型企业，专门研发和制造用于工业无人机和商用无人机的高端变焦云台相机。公司拥有强大的研发团队，专注于图像处理、光学变焦算法、目标跟踪算法、目标 GPS 位置解析以及基于无刷电机的相机增稳解决方案的研究和创新。产品功能的多样性及专业性使我们的云台相机能够在多种直升机、固定翼和多旋翼上使用。可应用于基础设施巡查、建筑、能源和公共安全等领域。我们致力于不断提高和丰富产品的功能。以科技及创新为驱动力，为全球无人机用户提供完善的云台相机解决方案是我们的长期愿景!

品灵 U818 微型双光跟踪吊舱



参数表 图像传感器：CMOS 定焦镜头：8mm 焦距，FOV 38.3 \times 22.1 $^\circ$ 分辨率及帧率：1920x1080 热像仪：640x512，18mm 焦距，12 μm 目标跟踪： $\sqrt{\quad}$ 工作电压：12V 输出方式：IP 控制方式：UART / S.BUS



/TCP 本地存储：最大支持 512G 净重：260 克 产品尺寸：61.6*67.6*99.6mm

品灵光电吊舱 U818M 微型三光跟踪吊舱



图像传感器:CMOS 定焦镜头:8mm 焦距,FOV 38.3°x22.1° 分辨率及帧率:1920x1080 热像仪:640x512,
18mm 焦距, 12μm 激光测距: 5-1200m 目标跟踪:√ 工作电压: 12V 输出方式: IP 控制方式: UART

/S.BUS /TCP 本地存储：最大支持 512G 净重：319 克 产品尺寸：62.9*88*107.2mm

品灵光电吊舱 Q818X 微型三光跟踪吊舱



定焦镜头 1: 5.7mm, 66°x40° 定焦镜头 2: 16mm, 26°x14° 分辨率及帧率: 1920*1080 热像仪: 640*512,
18mm 焦距, 12μm 视场角: 24°x18.1° 目标跟踪:√ 目标电压 : 16V 输出方式 : IP 控制方式:

UART/S.BUS/TCP/UDP 本地存储：最大支持 512G 净重： 210 克 产品尺寸：62*65.9*99.8mm



北京中星时代科技有限公司

展位号: 8A62

北京中星时代科技有限公司成立于2013年，是一家专业从事于红外热成像、微光夜视、激光器等智能装备以及高端光电系统整机研发、生产和销售的高新技术企业。公司核心研发团队均为来自相关专业科研院所的高级技术人才，同时聘请多名行业内知名专家担任科研带头人，并取得多项科研成果。公司长期致力于光电成像技术及激光应用系统研发，已经具备从相关的关键器件到整体应用解决方案的自主研发生产能力，形成了完整的光电产品和智能系统产品线。承接过多项政府装备研制项目，截止目前已与中国航天科技集团、中国航天科工集团、中国兵器集团、中国兵器装备集团、中航工业集团、中国科学院、中国电子科技集团等多家科研单位建立项目合作。

光电系统吊舱



公司研制集成多款大中小型光电吊舱及光电系统产品，主要配套各个军工科研院所及应用单位，可接受技术要求定制。

常州亘晟电子科技有限公司



展位号:8C95、8C96

常州亘晟电子科技有限公司成立于2010年,位于长江文明和吴文化的发源地常州,主要经营从事安防视频系统设计和生产以及汽车电子控制控制装置,还可针对客户的特殊化要求,做定制化的产品。目前公司自行研制开发了车载云台系列、平安城市安防视频监控、4G无线图传系统,为公安、武警、城管、消防等行业提供了有效可靠的产品和服务。随着近两年电力基建中大量的5G+AI需求,输电、变电系统的视频安全建设,公司针对这方面的需求,开发了AI输电线微拍系列、电力巡检设备系列。亘晟公司推行严格的企业管理体系,严把产品质量关,产品通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心测试,达到相应的国家和行业标准,并通过了I

高清热成像云台



摄像机仓玻璃具备自动去雾功能,有效解决摄像机仓内温差造成的玻璃反复起雾凝结情况。 具备3D框选功能,监控操作便捷。 具备雨刮功能,材质耐候性好,方便更换。 红外补光设计,夜间补光更灵活合理。也可选配白光或激光或者热成像 具备宽电压稳压模块,保证云台的供电适应性。 压铸铝合金设计,防护等级IP67。 可扩展加装热成像。 可选配车载抗震器

深圳市瓴鹰智能科技有限公司

展位号:8D114、8D115

深圳市瓴鹰智能科技有限公司于2019年11月04日成立,是人工智能与边缘计算行业领先的计算机视觉算



法和解决方案提供商,具有十年的机器视觉算法及边缘智能系统研发沉淀,与同济大学、香港理工等著名高校科研机构开展深度合作,为行业迅速提供人工智能视觉算法及软硬件一体的整体解决方案,拥有自主知识产权的计算机视觉技术,在机器视觉算法和红外热成像产品方面拥有核心竞争力。

LEM-IVS400 涡轮蜗杆机型云台摄像机



采用 1/1.2" CMOS 传感器, 25 倍可见光变焦镜头, 内置边缘部署智能微光增强色彩恢复、自适应图像超分辨、姿态感知等先进功能。十字对准初始化的单目标跟踪 (任意物体), 自动初始化的多目标跟踪典型物体: 人车火船等, 自动对准与跟随系统, 检测及跟踪, 可应对雾天雨天等复杂环境的挑战。

LEM-IVS700 安防球机



LEM-IVS700 安防球机是一款集多算法检测、无线传输、本地存储一体的无线视频应急指挥一体化产品,为用户远程提供高清、流畅、稳定的视频图像效果, 能实现定位、应急、视频、云台控制、算法检测上报等操作功能, 是针对突发紧急事件的一整套应急指挥设备, 为实现应急指挥的“通信畅通、现场及时、数据完备、指挥到位”提供技术保障。

LEM-IVS700pro/ultra 智慧水务球机



LEM-IVS700Pro 智慧水务网络安防球机是一款集多算法检测、无线传输、本地存储一体的无线视频应急指挥一体化产品，为用户远 程提供高清、流畅、稳定的视频图像效果，能够实现定位、应急、视频、云台控制、算法检测上报等操作功能，是针对突发紧急事 件的一整套应急指挥设备，为实现应急指挥的“通信畅通、现场及时、 数据完备、指挥到位”提供技术保障。

深圳市清华视讯电子科技有限公司

展位号:8A01

深圳市清华视讯电子科技有限公司（清华视讯 UAV）是一家专用摄像机及智能云台产品的研发、生产、销售的高新技术产业公司，清华视讯 UAV 产品涉及高精度两轴稳定平台、高清光学云台、红外智能球、光学热成像测温夜视仪、激光夜视仪、激光电磁炮无人机预警防范、无人机电磁枪等，广泛应用于边防、海防、海上巡逻、岛屿看护、自然灾害、军事演习、公安系统、边防巡逻、技侦勘察、气象监测、电力设备检测与防盗、暴乱、新闻报道等。

多光谱激光跟踪夜视仪 TH-M900HDCXJG-GZLJ



多光谱激光跟踪夜视仪，使用 A380 航海铝合金，有高度耐海水腐蚀的卓越性能，带陀螺仪防抖、目标跟踪、测温红外热成像、高清透雾镜头、激光辅助照明、激光测距、4G/5G、COFDM 无线高清视频传输、人脸识别



别对比分析、车牌抓拍等功能。产品驱动器使用高精度、高速度的力矩电动机。通过北斗和GPS数据可以在航海中指引方向辅助海员工作。同时对周边3-5海里的目标进行扫描预警，防止海盗接近。测温红外热成像可以为5公里左右的电力，森林，石油和天然气化工行业提供实时测温，预防火灾发生，起到提前预警的作用。

吊舱



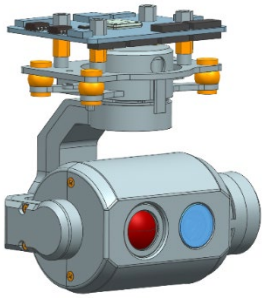
察打一体吊舱产品

四川中科友成科技有限公司

展位号:8E54

四川中科友成科技有限公司，系长春通视光电技术股份有限公司全资子公司，成立于2017年10月，位于四川省成都市郫都区望丛东路788号，公司注册资金达1.5亿元，员工人数180+，其中研发人员占比70%以上，专业从事成像、测量、定位等方向的综合光电设备及系统研发、制造和服务的高新技术企业。尤其是小型无人机载光电吊舱产品谱系齐全、功能丰富，科技创新能力强，多项核心技术先进，是中小型无人机在图像获取、态势感知、要地防护、抗震减灾、管线巡护等方面的优质选择。

可见/红外双光三轴微型吊舱



AOES-AA2010 可见/红外双光三轴微型吊舱 具备执行对海陆典型目标的可见/红外双波段目标成像、搜索、定位、目标自动识别和跟踪、导引等功能，同时兼备三轴视轴稳定功能。作用目标包括人员、车辆、舰艇、建筑工事等各类典型目标。适用于消防火源探测、人群防爆检测等领域

西安中科立德红外科技有限公司

展位号:8D71

公司成立于 2015 年，是由中科院西光所孵化的一家智能综合光电系统产品研制企业。公司及子公司科佳光电拥有员工 380 余人，致力于智能光电技术的研究与产品开发，已形成 100 余项知识产权。核心技术涉及远距离高精度多光谱智能成像测量、复杂光机研制、精密光机转台、轻量化 AI 大视场弱小目标检测识别等方面，形成精密光机元件、光学镜头、红外热像仪、光学视觉导引吊舱、反无光学雷达、卫星核心部件及载荷等六大类产品。公司已获得国家重点专精特新“小巨人”、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、陕西省隐形冠军企业、陕西光子产业创新联合体核心成员单位、西安市瞪羚企业、西安市高新区潜在独角兽企业等多项殊荣。

两轴两框架小型光电吊舱



P-18001A 型光电吊舱,配置了 1920x1080 高分辨率连续变焦的可见光相机、焦距 60mm 非制冷红外热像仪、5km 测距的人眼安全激光测距机,稳定精度最低可达 80urad,重量小于 4kg,内置目标定位解算模块,搭载无人机可实现目标定位,具有 AI 目标检测、识别能力。

成都赛镭光创科技有限公司

展位号:8C99

赛镭光创是一家专注于光电领域的高新技术企业,致力于为客户提供从核心模组到终端产品的全栈解决方案,涵盖核心器件,夜视仪,车载光电,光电测距系统,反无人机系统等多项业务

Tweety-MT120RS 光电吊舱



采用三轴稳定框架设计,集成多种波段成像仪和各类激光载荷模块,可搭载于多旋翼、复合翼、直升机及双轴共桨等多种无人运动平台,执行目标搜索、侦察、跟踪及定位等任务,广泛应用于巡逻执法、搜索救援、边防巡逻和基础设施巡检等。



光电跟踪转台



该装置抗电磁干扰能力强，图像分辨率高，可日夜识别、锁定和跟踪小型无人机

DF-SII 探测反制一体化系统



集多种探测、反制手段于一体，结合智能算法，自主实现无人机探测、跟踪、识别与处置。采用一体化共轴设计，解决多传感动态标定问题，避免设备间相互遮挡，可兼容固定架设与车载机动架设。

合肥市清岚微视科技有限公司

展位号:8D110、8D111

清岚微视专注于非制冷红外产品的设计、研发及生产，产品包括红外探测器、红外标准机芯、AI 红外机芯、AI 核心板、AI 处理盒及 AI 红外整机 ODM 等，覆盖了众多红外应用场景，包括无人机、车载夜视、安防监控、工业检测和智能家居等。清岚微视与多个领域的头部企业开展了业务往来及技术合作。基于顶尖高校与



科研院所的技术优势，结合强大的市场落地能力，清岚微视已经实现了“产学研用销”的良性循环，并获得头部创投机构的投资。

多光吊舱



清岚微视多光吊舱系统方案，集成红外、可见光和激光测距功能，该系统采用高性能 AI-SOC 方案，支持目标检测与跟踪算法支持高清可见光和 640x512 50fps 的红外视频输入。激光测距范围最大可支持 5000 米，确保远距离目标精确定位。系统可提供千兆以太网、串口、UVC、HDMI 等多种输出方式，支持光学/电子变倍和 OSD 信息叠加，实现实时视频监控与智能分析。紧凑的设计和低功耗特性使其成为无人机、无人车、机器人/狗等移动平台的理想选择，广泛应用于巡检、搜救、应急消防、安防监控、交通管理等领域。

FPV 智能跟踪板 D01A





QL-D01A 是一款 FPV 智能跟踪板，利用先进的目标跟踪算法和智能飞行控制算法，实现对静止及运动目标的高精度锁定与精确打击，克服传统无人机在电磁干扰环境下因信号中断导致的失控问题，显著降低飞手操控难度，大幅提升任务执行效率，重新定义 FPV 在高干扰场景下的实用能力

非制冷红外标准机芯 I640E



QL-1640E 是一款体积小、重量轻、功耗低的非制冷红外机芯。本机芯成像图像质量优异，工作性能稳定可靠，能够在各种环境条件下提供清晰稳定的成像效果。机芯具备丰富的接口，可灵活进行各类定制开发和功能扩展，同时可以被集成于各类成像整机和光电系统中，适用于安防监控、车载夜视、无人机监控、工业检测等诸多应用场景。

北京翎光科技有限公司

展位号:8E11

北京翎光科技有限公司，是一家以提供各类智能光电器件、组件、系统定制与开发服务的智能光电成像解决方案提供商。产品目前已在特种行业装备平台得到广泛应用。自成立以来，公司立足自主创新，积极开展光学、成像电路、图像处理、嵌入式系统、成像算法、智能软件、机械结构及系统工程等方面的设计与研究，依托 Vision+AI 核心技术为客户提供适合军用光电侦查需求的智能光电装备，产品涵盖了从可见光到短波红外等各种光学谱段，产品包括可见光相机、高清组件、拍照一体组件、大靶面组件、红外相机等。各项关键技术居国内领先、国际先进水平，并已成功定型数款产品装备到特种行业平台上，受到客户及最终用户的高



2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

度赞扬。

无人智能转台 5kg



5kg无人智能转台集成了 640x512高分辨率红外相机、30 倍 1080P 全高清可见光、近红外 补光单元、高精度激光测距机以及 AI 智能处理单元，可对人、车、无人机等典型目标进行 识别并跟踪，稳定精度高，可对跟踪目标精准定位，引导后端系统进行瞄准。应用于小型 遥控武器站、无人作战车等武器系统以及测量、监控等平台。

多载荷微型吊舱



多载荷两轴、三轴微型吊舱集成了长波非制冷红外相机、4K高清可见光相机、 1080P高清可见光相机、激光测距仪和陀螺稳定平台。吊舱体积小、重量轻、携行方便、可靠性高等特点，可挂载于微型无人飞行器、微型武器装备，可实现对感兴趣目标识别与跟踪，同时对可见光和红外实时视频回传，具有全天候全天时工作的能力。

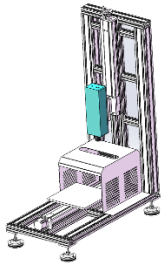


北京芯海未来光电科技有限公司

展位号:8D21

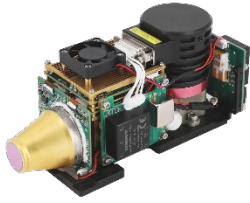
北京芯海未来光电科技有限公司是一家专业从事光电设备、系统研发的高新技术企业。公司研发团队具备丰富的光电系统研发经验，参加过众多军用民用系统的研制生产工作。公司主营产品有非制冷型红外机芯、整机，制冷型红外机芯、整机，覆盖短波、中波、长波波段的红外成像产品，低照度可见光成像系统，紫外成像系统，多光谱高光谱成像系统等。可用于侦察监视、瞄准火控、机载吊舱、红外测温、气体探测、农林病害、果蔬分拣等军用警用民用系统。

高光谱成像系统



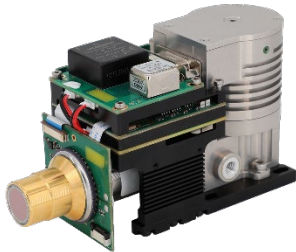
XHHP917TA 高光谱相机采用透射式光栅分光组件将目标分成连续光谱，在高灵敏度探测器上成像。配合宽光谱光源和推扫平台，可形成推扫式高光谱成像系统。应用领域：种子分拣、果蔬检测、农药残留、病害检测、水质检测、植被检测、物质分拣、化学成份分析、印刷品检测、晶圆检测、军事伪装检测等。

制冷型中波 1280 红外机芯



制冷型中波 1280 红外机芯组件，采用制冷红外焦平面探测器（MCT/InSb）为核心器件，配合高速电路及图像处理算法，实现高分辨率高帧频（100Hz）红外视频的实时输出。优异的处理电路使得整机 NETD 优于 10mK，极大提高了系统探测概率。应用领域包括红外监视侦查、夜视观瞄、火控导引、机载吊舱、科学研究等。自主知识产权，可根据用户需求进行定制化改进。

制冷型碲化铋 640 红外机芯组件



制冷型碲化铋 640 红外机芯组件，采用碲化铋制冷红外焦平面探测器为核心器件，配合高速信号调理电路、高速采集电路以及高速图像处理算法等，实现高帧频（200Hz）红外视频的实时输出。

北京红谱光电科技有限公司

展位号:8C12

北京红谱光电科技有限公司专注于红外热成像技术及红外光电系统的研发与销售，总部位于北京丰台科技园，上海设研发分中心。公司通过 ISO 9001 及知识产权管理体系认证，拥有数十项软件著作权。公司技术团队由光电、图像处理、计算机控制等领域资深工程师组成，提供高性能 OEM 热成像组件、非制冷/制冷型



红外机芯及整机、无人机红外载荷、科研测温相机及光电系统。产品广泛应用于航空航天、高校科研、电力巡检、工业测温、安防监控及应急搜救。依托于专业的销售、工程、售后服务团队为客户提供全方位的服务，赢得了国内外客户的广泛认可。

无人机双光红外相机



Doc 双光相机可将各种飞行平台转换为工业或科研工具，扩展了其价值和用途。它集成了一个高性能红外热成像探测器和一台高清可见光相机，为广泛的高性能商业、工业、科研和公共安全无人机应用而设计。Doc 可以让使用人员轻松捕捉飞行中的热成像和可见光数据。

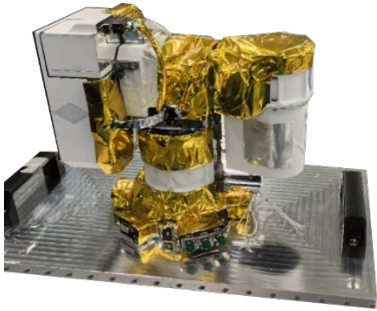
星遥光宇（常州）科技有限公司

展位号:8A35-3

星遥光宇（常州）科技有限公司技术源头是中国科学院上海技术物理研究所团队，具有深厚的技术背景和强大的技术创新能力，在红外遥感和空间激光通信两个重大方向上的技术均处于国内领先，国际先进水平，部分领域国际领先。空间光通信载荷跟瞄核心性能指标处于国际一流水平，并在国际上首次实现长期稳定业务化运行；研制了国内第一个空间短波红外高光谱成像光谱仪。公司从事星载红外遥感设备和空间激光通信终端产品研发设计、集成制造，引领红外遥感载荷、星间链路载荷商业化、产业化。主要产品涵盖红外光学遥感成像设备、空间激光通信终端和宇航通用组部件。



星载 T 型转台 II 式激光通信终端



采用 T 型转台构型，实现大范围瞄准、捕获跟踪;终端由光机主体(SD-HT02060-01C01)和一体化电控箱(EP-PCMTFLA-03)构成。产品特点:无独立信标光+单探测相机复合轴跟踪;激光测距;光轴自校正;恒星标校。

小型可见红外多光谱相机



小型可见红外多光谱相机为星遥光宇针对低轨遥感卫星打造的低轨多光谱成像相机，成像谱段涵盖可见光、中波红外和长波红外共五个谱段。可应用于对地多光谱遥感、地面火点监测、地质资源调查、城市规划建设、农业林业等多个场合。

武汉鑫岳光电科技有限公司

展位号:8B12



公司成立于2019年6月，经营范围为光电科技领域内的技术开发；计算机、通信设备、电子设备、光学仪器、仪器仪表的技术开发、技术咨询，技术服务、生产、销售；软件和信息技术服务。公司主要产品为激光测照器、光电系统、单兵装备等，产品广泛应用于陆、海、空、火军等领域。目前有知识产权26件，其中授权发明专利3件（另有6件发明专利已受理），实用新型15件，软著8件，产品具有较强的技术优势。公司立足军品领域，先后取得了ISO9001质量管理体系认证和武器装备质量管理体系认证。被认定为“国家级高新技术企业”、“光谷瞪羚”企业、“武汉市骨干瞪羚企业”、湖北省军民融合企业单位、武汉市军民融合单位、省级专精特新企业。

光电系统



设备集成了红外热像仪、可见光摄像机、激光测距/照器、伺服稳定单元等部件，适配于车载、舰载、机载等平台，主要用于对海、对岸目标昼夜观察、跟踪和测距，为武器系统提供数据，引导对目标实施打击。