



第 24 届中国国际光电博览会将于 9 月 6-8 日在深圳国际会展中心隆重举办，CIOE 同期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，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、能源等领域的发展。

部分参展企业如：**华感科技、海康微影、北方夜视、久之洋、睿创微纳、大立科技、高芯科技、富吉瑞、飒特、永林电子、LYNRED、哈尔滨新光、InfraTec、优利德、三安光电、中电科第十一研究所、中科立德、华国光学、荣者光电、英彼森、巨哥科技、焜腾红外、森霸传感、东方克洛托、同为数码、创维安防、威派视、国兆光电、HGH、奈那卡斯精密、东视电子、太赫兹毫米波联盟等**（排名不分先后）都将在现场精彩亮相！
本期光博君为大家盘点了部分预览，更多展品持续更新中，敬请期待！

浙江华感科技有限公司

展位号：8B35

所属展区：红外技术及应用展

PixFra

公司简介：

浙江华感科技有限公司以热成像技术为核心，面向全球提供机芯、模组、整机产品、视觉产品以及完整解决方案。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、智慧养老、消费电子等众多领域。公司致力于用温度感知世界，研发领先的热成像产品和解决方案服务于全球客户。

华感热成像防爆双目枪



产品介绍：

华感热成像防爆双目枪支持 18 种伪彩可调；支持火点探测报警、绊线入侵、区域入侵、多种触发规则联动动作、目标过滤等多种智能功能。可实现石化工业的防火、防爆、温度检测，以最大程度减少事故损失，是石化领域主要的防控手段。



华感热成像望远镜



产品介绍：

华感科技热成像手持望远镜采用业界领先的非制冷氧化钒焦平面探测器，灵敏度高，图像质量好。整体功耗小，续航时间长，轻便易携带。支持扩展外接显示屏、火点检测、激光指示、视频测距，配套专业的手机 APP。

华感热成像数字机芯



产品介绍：

华感热成像自研机芯采用氧化钒非制冷红外焦平面探测器，拥有体积小、质量轻、功耗低等特点。同时接口丰富，功能齐全，定制灵活，方便二次开发。还支持配置保存功能，记录客户使用习惯。

杭州海康微影传感科技有限公司

展位号：8B56

所属展区：红外技术及应用展



公司简介：

海康微影以红外热成像技术为核心，面向全球提供物联网机芯、模组、红外热像仪产品及解决方案，公司产品及方案广泛应用于安防监控、工业测温、医疗检疫、灾难预防、消费电子、辅助驾驶等多个领域。海康微影致力于推动核心元器件成本的实质性下降和应用场景的扩展与丰富，引领热成像从小众走向大众。

DV 型手持测温热像仪



产品介绍：

旗舰型 DV 式手持测温热像仪，拥有 640*512 分辨率，业界领先的图像算法加持使图像更清晰。DV 形态且显示器 90°旋转，镜头 180°旋转，使用更方便。可广泛应用在电力、科研、建筑检测等领域。

热成像相机微型模组



产品介绍：

国内首款 96*96 分辨率模组，小巧易集成，测温精准，还拥有 50°超宽视角，覆盖面积更广，视野更宽泛，帮助您获取更多画面信息；可广泛的应用在诊断工具、智能终端、智能楼宇、智能家居安防集成等领域。

热成像全景雷达



产品介绍：

海康微影周扫是一款支持 360 度全景拼接成像的热成像智能云台摄像机，能实时输出清晰的红外全景图像，监控范围广。算法层面支持智能检测人、车、船、火点等功能，能帮助用户实现用一个摄像机就能实现整个广域范围的异常事件实时监控，可广泛应用于海岛、港口等要点区域安全监控、油田管线防火监控。

烟台睿创微纳技术股份有限公司

展位号：8C49



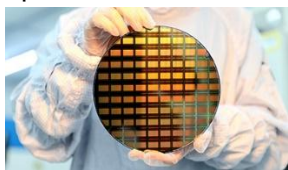
所属展区：红外技术及应用展



公司简介：

睿创微纳（股票代码：688002.SH）是领先的、专业从事专用集成电路、特种芯片及 MEMS 传感器设计与制造技术开发的国家高新技术企业，具备多光谱传感研发、多维感知与 AI 算法研发等能力，为全球客户提供性能卓越的 MEMS 芯片、ASIC 处理器芯片、红外热成像与测温全产业链产品、激光、微波产品及光电系统。睿创微纳旗下拥有 InfiRay®等品牌商标，产品广泛应用于夜视观察、人工智能、机器视觉、智能驾驶、无人机载荷、智慧工业、安消防、物联网、医疗健康等领域。

8μm 非制冷红外探测器



产品介绍：

全球首款 8 微米像元间距红外热成像探测器芯片，突破了低噪声读出电路、高均匀性氧化钽薄膜、亚波长光学吸收结构、小像元自加热效应补偿等一系列核心技术，能够实现更高的空间分辨率，提升运动目标捕捉能力，是非制冷红外焦平面探测器技术发展史上的一个重要里程碑。

IR-Pilot 系列汽车红外热成像夜视仪



产品介绍：

IR-Pilot 系列汽车红外热成像夜视仪是针对汽车市场专门设计研发的小型化、车规级产品。产品可应用于乘用车、商用车、特种车辆、高铁和轨道交通的前装、后装及辅助驾驶、自动驾驶解决方案等场景。产品方便易用，系列化可满足不同识别距离及视场角应用需求，为夜晚无光、强光(远光眩目)、雾霾天、小雨小雪等恶劣环境的行驶安全保驾护航。



短波机芯



产品介绍：

短波机芯采用睿创自主高灵敏 InGaAs 探测器芯片，面阵规模 640×512 ，响应波段 $0.93 \sim 1.70 \mu\text{m}$ 。IS615B 机芯，尺寸、功耗、重量均优于其它同类产品，特别适用于轻量化载荷或小系统集成；Prober-GE 机芯定位工业相机，支持高帧频及 ROI 开窗，功能丰富，可满足多类行业应用需求。

武汉高芯科技有限公司

展位号：8B59

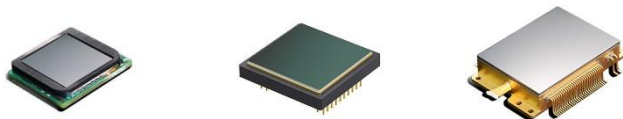
所属展区：红外技术及应用展



公司简介：

高芯科技掌握了红外热成像技术的核心——红外焦平面探测器，致力于为全球红外热成像用户提供专业的非制冷和制冷红外探测器、机芯及应用解决方案。公司在红外探测器及相关领域获得多项技术专利，可同时提供非制冷和制冷红外探测器，建立了氧化钒、碲镉汞和二类超晶格三条探测器批产线，自主完成原材料提纯、生长，到芯片的流片、制造、封装与测试的全套工艺。公司产品品类丰富，覆盖多种面阵规格、多种像元尺寸以及多种波段组合。产品灵敏度高、可靠性好，各项性能指标达到国际先进水平，已广泛应用于人体测温、工业测温、安防监控、气体泄漏检测、无人机载荷、消防救援、户外运动、智能驾驶、物联网、智能家居、智能硬件等领域。

非制冷红外探测器



产品介绍：

高芯科技掌握了氧化钒非制冷红外探测器读出集成电路设计与仿真、MEMS 设计与加工、



MEMS 封装测试及应用的全套技术。金属、陶瓷、晶圆级全系列非制冷红外探测器已稳定批产，产品面阵规格覆盖 120x90 到 1280x1024，产品热灵敏度高，典型 NETD 低于 30mk，可集成于各类小尺寸、低重量、高性能、低功耗和低成本（SWaP3）非制冷红外模组机芯和整机中，适宜入门级到科研级的全场景热像应用。

iTL 系列无人机/可穿戴红外机芯



产品介绍：

作为高芯科技晶圆级红外轻量化机芯的代表产品，iTL612/R 机芯经过 SWaP 全新优化，体积和重量都达到业界同规格机芯的顶流水准，主要满足在电力巡检、光伏巡检、环保检测、科研航拍、警用侦查、救灾救援、森林防火、城市安全等领域的专业需求，为红外机芯在紧凑空间的系统集成提供了可靠的解决方案。

北京富吉瑞光电科技股份有限公司

展位号：8A59

所属展区：红外技术及应用展



公司简介：

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）。公司秉承“科技兴业、质量为本、遵约守信，开拓进取”的核心理念，经过十一年的励精图治，已发展成为一家具有一定规模和实力的光电领军企业。通过对光电技术的潜心研发，取得了多项先进的红外热成像、多光谱成像核心技术，并建有具有自主知识产权的机芯、热像仪及光电系统生产线、红外光学镜头装配调试线。

红外气体检漏仪



产品介绍：

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。

双光谱跟踪仪



产品介绍：

FOT-LD02 型双光谱跟踪仪由一个高速旋转的光电转台、红外热像仪和可见光摄像机构成。产品具备 360 度旋转、切换视场大小、可见光透雾和定向跟踪等功能。可配合光电雷达组成“搜跟一体”的立体光电系统。具有很好的图像质量和极强的目标跟踪能力。产品主要应用于要地防御、低慢小跟踪等领域，可以全天候运行，很难被入侵者发现，便于伪装。

110-1100mm 连续变焦中波制冷热像仪



产品介绍：

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。



永林电子股份有限公司

展位号: 8A21

所属展区: 红外技术及应用展



公司简介:

永林电子股份有限公司成立于 2005 年, 位于广东省东莞市樟木头镇, 拥有员工 800 人, 拥有一流的生产设备, 专业的研发水平, 可为客户提供定制化产品服务, 主营直插、大贴片、小贴片、数码管、灯带、红外、发光二极管等产品, 应用于家用电器、消费性电子、玩具、网通、智能亮化、汽车照明等产品。

直插



产品介绍:

LAMP 长胶体、高电压系列,低功耗, 设计空间大, 颜色丰富可选, 胶体高度 5-22mm、电压 4.5-48V 均可特殊订制; LAMP 指示灯灯座系列,3mmLED 灯珠, 颜色丰富可选, 使 LED 高度一致立于 PC 板上, 可特殊订制。

LYNRED

展位号: 8C61

所属展区: 红外技术及应用展



公司简介:

LYNRED 及其子公司 Lynred USA, Lynred Asia-Pacific 是专业设计和制造高性能红外探测技



术的全球领导者之一，产品应用于航空航天、安防和民用市场。公司生产的红外探测器产品被欧洲制造商优先应用于航天领域。LYNRED 生产的红外探测器覆盖了从短波红外到超长波红外的整个电磁波段，作为著名品牌民用热成像设备的核心器件，产品远销欧洲、亚洲和北美。

Snake SW



产品介绍：

The infrared detector designed for the most demanding SWIR applications such as surveillance, industrial and science applications. LYNRED InGaAs technology provides leading edge performance in terms of sensitivity, noise, dark current and operability.

ATTO640D-02+



产品介绍：

ATTO640D-02 is an improved sensitivity version of the former ATTO640D. It is compatible with volume manufacturing (delivery in JEDEC trays). NETD < 50 mK (ATTO640D-02) or NETD < 40 mK (ATTO640D-02+); Output : digital & analog; Frame rate up to 60 Hz.

哈尔滨新光光电科技股份有限公司

展位号：8A65

所属展区：红外技术及应用展

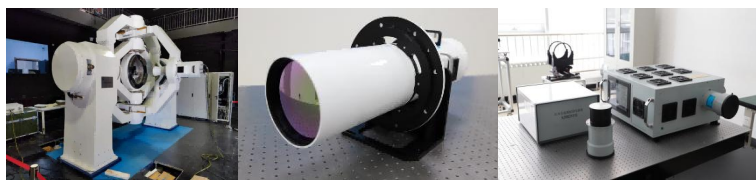




公司简介：

哈尔滨新光光电科技股份有限公司成立于 2007 年，注册资本 1 亿元，2019 年在科创板首批上市。公司致力于服务国防工业先进武器系统研制等领域，为武器系统研制提供光学制导、光学目标与场景仿真、激光对抗和光电测试等方向的高精尖组件、装置、系统和解决方案，衍生出多类先进的智能光电产品。经过十余年的攻关，公司在像方扫描成像制导、大视场高速红外成像制导等方面完成重大突破，多次获得国防科学技术进步奖，于 2021 年被认定为国家级专精特新小巨人企业。公司具备产品的研发和批产能力，在多个产品领域打破了国外对我国的技术封锁、填补国内空白，为多个重点型号提供了高性能批量产品，为我国国防科技工业的科技创新发挥了重要作用。

半实物模拟仿真系统



产品介绍：

半实物模拟仿真系统可在实验室内采用数字或物理方法，生成逼真的可见光、红外、激光、紫外波段的动态光学目标和场景，模拟真实战场环境；光电载荷通过对光学场景中的目标进行分辨、识别与跟踪，完成光电载荷的研制、性能检测、跟踪与识别算法检验、目标特性研究、半实物仿真试验、抗干扰性能评估等工作。产品覆盖紫外、可见光、红外和激光波段，具有景象逼真、模拟干扰种类多、空间分辨率高、对比度高、模块化程度高、通用化功能强等特点，已成功应用于多个国家重点型号导弹的研制，并可根据需求的变化进行升级，具有良好的可扩展性。

小型低成本精确制导产品



产品介绍：

我公司小型低成本精确制导产品主要包含平台类与捷联类导引头，产品涉及可见光、红外、激光和多模复合体制，并已实现电子元器件 100% 国产化设计。通过产品实弹打靶等多项验证，产品质量可靠、稳定、命中精度高。目前公司已形成稳定生产链，可满足大批量生产交



付任务。

INFRATEC 红外传感与测试技术中国代表处

展位号：8B02、8B03

所属展区：红外技术及应用展

INFRAtec.

公司简介：

InfraTec 红外传感和测量技术公司成立于 1991 年，总部位于德国的德累斯顿，拥有超过 240 名员工，有独立的设计、生产和销售中心。经过 30 多年的发展，今天的 InfraTec 已成为红外技术领域全球知名的制造企业，在英国、美国和中国都设有子公司和办事处。

热释电红外探测器



产品介绍：

热释电探测器

优利德科技（中国）股份有限公司

展位号：8A71

所属展区：红外技术及应用展

UNI-T

公司简介：

优利德科技（中国）股份有限公司（以下简称优利德）成立于 2003 年，总部设于东莞松山湖园区。优利德致力于测试测量仪器仪表的研发、生产和销售，主要产品包括电子电工测试仪表、温度及环境测试仪表、电力及高压测试仪表、测绘测量仪表和测试仪器等，优利德致力成为世界一流的仪器仪表民族品牌。2022 年 5 月，公司凭借优质科研条件与前端创新技术，公司人才储备环境迈上了新台阶，成功获批省级博士工作站、广东省博士后创新实践基地，并被认定为广东省“专精特新”企业，标志着优利德的科研实力和科研水平进一步得到省内相关部门的认可。



UTi261M 红外热成像仪手机模组



产品介绍：

UTi261M 红外热成像手机模组，可以配合手机进行红外热成像及测温，体型小巧便携，操作简单，UTi261M 接上安卓手机-秒变热成像仪。256×192 红外分辨率图像清晰、25Hz 帧频快速响应，让你能快速便捷的发现隐藏问题，手动调焦更随心、更准确，具有工业和体温筛查模式两种测温方式选择，宽广的工业测温范围为-20~450℃，还可进行拍照录像存储，实时图像分析让您及时的查看到您所需要了解的温度部位温度。

UTi384H 红外热成像仪



产品介绍：

UTi384H 是一款具备 384×288 红外像素与 500 万可见光像素的产品，使您看清成像细节，测温范围为-30~650℃兼顾高低温范围的宽广量程满足绝大多数场景使用，还可对测温实时数据进行拍照存储，并可进行图片浏览编辑分析，自动/手动等温线功能根据实际需求查看对应的温度部位情况，还免费配备了手机APP与PC软件后台对红外图片进行分析导出报告。

中国电子科技集团公司第十一研究所

展位号：8A35

所属展区：红外技术及应用展



公司简介：

中电科光电科技有限公司（中国电子科技集团公司第十一研究所），以“全面实现光电子领域的自主可控”为主责，以红外材料与器件、激光材料与器件及应用为主业，核心产品覆盖



一代、二代、三代红外探测器及新型红外探测器、固体激光器、以情报信息、探测感知等领域为代表的光电系统及装备，致力于在网络信息体系中发挥前端信息获取优势，全面提升信息获取、传输、处理和决策能力，成为网络信息体系的光电信息获取节点，成为世界一流的光电产品供应商和整体解决方案提供商。控股公司：北京雷生强式科技有限责任公司、北京波谱华光科技有限公司、昆明荣者光电科技发展有限公司、北京华北莱茵光电技术有限公司。

中波、长波双色 640×512 红外焦平面探测器组件



产品介绍：

中波、长波双色 640×512 红外焦平面探测器组件将光学系统收集到的中波/长波红外辐射信息分别转换成电信号并进行积分，通过读出电路的处理实现中波、长波波段分别成像，可以有效地去除背景杂散辐射及干扰，实现对目标的高分辨成像。

红外瞄具



产品介绍：

本产品是一款小型红外瞄具，光学镜头为手动调焦镜头，可实现全温范围内清晰成像，产品符合国军标质量要求。可适用于手持类红外成像观瞄，通过燕尾连接座安装后可进行观瞄。可直接通过目镜观瞄，并同步输出 PAL 制式视频，可外接监视器的成像。对外通讯为 RS232 协议接口，可实现与外控命令的交互。

微光夜视仪





产品介绍：

本产品是一款便携式多功能单目镜微光夜视仪，常用于单兵作战，也可头戴辅助夜间行走，夜间驾驶等。

西安中科立德红外科技有限公司

展位号：8B55

所属展区：红外技术及应用展

LEADIR 立德红外

公司简介：

西安中科立德红外科技有限公司创立于 2015 年，是中科院西光所孵化的一家以红外热像技术为核心的智能光电设备研制企业，是国内知名的红外成像与测量设备供应商，同时也是中国医疗红外行业的倡导者。公司现有员工 150 余人，科研人员占比超过 50%，其中高级科研人员 25 人，省市区高层次人才 7 人。公司拥有光电设备集成、超宽谱高功率微波系统集成、精密光学加工和特种镜头装校四大中心，具备光电产品及超宽谱高功率微波产品，从设计、加工到集成，检测全过程的生产能力。目前，公司已获得多项殊荣，包括国家重点专精特新“小巨人”、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、陕西光子产业创新联合体核心成员单位等。

大口径透射式连续变焦中波红外热像仪



产品介绍：

由超大口径连续变焦镜头和超高灵敏度成像探测组件组成。60mm~600mm 焦距，光圈 F2 的透射式连续变焦中波红外镜头，最大口径为 314mm，分辨率为 640X512@15um。超大口径连续变焦镜头具备 10X 倍率，可进行远距离目标观测，大视场搜索；探测组件采用自适应多本底非均匀性自动校正技术、图像噪声滤波、图像增强、自动调光等智能化图像处理算法，保证了高灵敏度和明锐视频图像。采用抗振动冲击、耐高低温、密封处理等设计手段，保证产品高可靠性和高密封性。可应用于光电经纬仪、光电转塔等平台，高帧频等特殊化定



制。

360°全景车辆辅助驾驶系统



产品介绍：

360 全景影像系统，由控制器、前置摄像头、左侧摄像头、左后摄像头、右侧摄像头、右后摄像头、后视摄像头、超声波雷达、连接线缆等组成。它支持全景影像合成技术、塑造 3D 行车场景，能够实现 360°全景鸟瞰，做到 360°无死角监控，行车更安全。

佛山华国光学器材有限公司

展位号：8E71

所属展区：红外技术及应用展

HUAGUO

公司简介：

佛山华国光学器材有限公司系由台湾今国光学工业股份有限公司于 1992 年 7 月在中国南部广东省佛山市投资筹办的光电科技企业。

华国红外镜头产品线



产品介绍：

- 工作波长是 8-12 μ m，搭配 17/12 μ m 高清远红外探测器；
- 光学无热化设计，在 -40 至 +80°C 的环境中稳定成像；
- 提供红外热像镜头定制服务，可根据客户需求来定制化开发各种结构；
- 红外热像产品配合红外相机能够将探测到的热量精确量化分析，可应用在电力、钢铁、化工、环境、安防、养殖、车载等行业；



华国可见光和近红外镜头产品线



产品介绍：

- 专业的光学和结构设计工程师，为您提供快速的产品研发和制造服务；
- 提供目镜、工业镜头、监控镜头、近红外镜头等标准产品和定制化服务；
- 产品应用于瞄具、机器视觉和自动化、城市监控、智能交通和光伏组件检测等行业；

华国新品工艺和技术



产品介绍：

- 红外硫系玻璃模压二元面工艺，低色散色差红外镜头产品线；
- 玻塑混合方案设计工艺，极致性价比目镜产品线；
- 高性能塑料 PEEK 材和镁合金组件工艺，轻量化红外镜头产品线；
- 极致稳定红外镀膜工艺，镜头可应对严苛的工作环境；

深圳市荣者光电科技发展有限公司

展位号：8E22

所属展区：红外技术及应用展



公司简介：

深圳市荣者光电科技发展有限公司是一家专业致力于夜视仪以及其他相关光学产品研发、生产、销售为一体的高科技技术公司。荣者光电创有”RongLand “品牌，其高分辨率图像增强管引进于欧洲，主要产品有热像仪，单目、双目单筒、枪瞄等微光夜视仪，低照度夜视仪和数码产品，产品销往欧洲、美国、南非、亚洲、中东等国家。



热像仪 ZK1-75-3/ZK1-75-6



产品介绍:

型号: ZK1-75-3/ZK1-75-6 探测器分辨率: 384*288 / 640*480 PX 光谱响应: 7~14 帧率: 50 Hz 显示器分辨率: <800x600 热敏感: <50mk 物镜口径: 75mm 识别成人距离: 350m/460m 发现成人距离: 1400m/1800m 开机时间: <5 秒 极性控制: 白热/黑热/多种颜色模式 电源: 四节 CR123 尺寸: 300*55*60 mm 重量: 1.3kg

单目单筒微光夜视仪 MHB-L



产品介绍:

型号: MHB-L 放大倍数: 1X 可视角度: 38° 镜头系统: 26.8mm: F/1.2 调焦范围: 0.25m~无穷远 出瞳距离: 16mm 屈光度: +3、-5 影像增强器: Gen2、Gen3 分辨率: 45-64lp/mm FOM 值: 1150-1350 检测距离: 150-220 米 电源: 1 个 CR123 红外辅助光源: 内置 工作温度°C: -40°至+50° 重量: 230 克 尺寸: 100x58x40mm

上海巨哥科技股份有限公司

展位号: 6A34、6A36

所属展区: 智能传感展



公司简介:

上海巨哥科技股份有限公司是专精特新和高新技术企业,自主研发光电仪器及核心芯片、智能算法和软件,获上海市科技进步一等奖。团队来自普林斯顿、清华、中科大、浙大、中科院等,获海外高层次人才、上海市优秀技术带头人等称号。巨哥科技提供全波段红外光电



产品：用于电力、轨交、冶金、汽车等行业设备状态和过程监控的热像仪，用于石化等行业的气体泄漏成像仪，用于激光、半导体等先进制造领域的短波相机，用于石化、粮油、制药等领域成分分析的光谱仪等，并为材料、工程、生命科学等前沿研究提供科学级光电仪器。

红外热像仪



产品介绍：

640×480 非制冷焦平面探测器，输出高清的红外图像。采用低功耗无 TEC 无 Heater 操作，开机更迅速，测温更准确。采用 1000M 以太网输出 50Hz 温度数据，可在局域网内使用，组网方便、灵活、经济。提供纯温度码流、纯视频码流、混合码流三种模式，适应不同用途和网络条件。可录制温度数据流并回放，重现历史场景，可输出超分辨率图像。支持图像组播和广播，可多点同时采集带温度数据的数字图像。用户可换镜头获得不同测温范围。

制冷型中波红外热像仪



产品介绍：

MAG-F7 科学级中波制冷型热像仪采用 640×512 InSb 红外探测器，无新增坏像素问题，输出优质红外图像。采用全局快门，全画面数据率高达 131Hz，窗口模式高于 4000Hz，可记录快速变化过程。搭配微距镜头物方分辨率可达 3μm。任意位置快速开窗，精准捕捉感兴趣区域。内部集成 200 万像素可见光相机，可多光谱同步观测记录。支持高精度同步模式，可用于锁相检测。可录制温度数据流并回放，完美重现历史场景。

浙江焜腾红外科技有限公司

展位号：8B23

所属展区：红外技术及应用展



公司简介：

焜腾红外是专注于III-V族化合物半导体芯片和探测器的IDM全产业链企业。从事红外探测芯片材料、器件、测试、封装等关键技术的研发和生产，致力于II类超晶格红外探测器的国产化研发生产与产业化应用。我们焜腾红外独家研发并生产的制冷型高工作温度中波二类超晶格红外探测器，技术难度高，实现了芯片和探测器的进口替代，是VOCs气体红外热成像探测器的核心部件。同时，焜腾红外依托自身深厚的技术积累、自主研发并生产用于激光雷达等领域的Vcsel激光芯片。

T3M-330 高温型长寿命制冷 II 类超晶格 VOCs 气体探测器



产品介绍：

焜腾红外是专注于高端制冷探测器研发、生产、销售科技企业。经过多年的技术积累先后开发完成了具有自主知识产权的,含内置红外滤光片的二类超晶格光学气体成像探测器。针对客户探测红外吸收峰值在 $3.3\mu\text{m}$ 环境敏感气体的实际需求，开发了长寿命型 T3M-330H 气体成像探测器。带电路的组件还具备气体探测和测温双重功能模拟视频输出模式，便于做系统集成,用户只要配好镜头，显示控制组件和机壳即可构成完整的气体成像探系统，跟 IRNova 尺寸兼容直接互换。

V340 红外热成像气体泄漏检测仪



产品介绍：

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。产品采用高端制冷型高工作温度中波二类超晶格红外探测器，以图像形式快速发现挥发性有机气体 (VOCs) 泄漏，适用于开放大气空间的泄漏检测，



能够远距离、大范围快速筛查石化化工生产储运装置的泄漏，并能精确定位泄漏或排放的源头，极大提升了泄漏检测的效率。

森霸传感科技股份有限公司

展位号：8B61

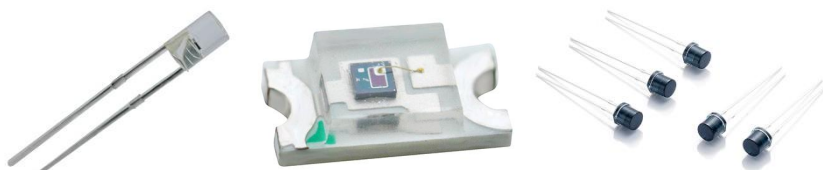
所属展区：红外技术及应用展



公司简介：

森霸传感科技股份有限公司（股票代码：300701）是一家集研发、生产、销售及服务于一体的专业传感器供应商。主要产品包括热释电红外传感器、红外火焰传感器、红外气体传感器、红外非接触测温传感器、可见光传感器、微差压传感器等，主要应用于智能家居、智慧照明、安防监控、消防探测、工业控制、负压救护车、方舱医院等领域。

光敏传感器



产品介绍：

光敏传感器是将可见光（440-760nm）作为探测对象，并转换成输出信号的器件。产品内置微信号 CMOS 放大器、高精度电压源和修正电路，输出电流大，工作电压范围宽，温度稳定性好。产品优点暗电流小，低照度响应，灵敏度高，电流随光照度增强呈线性变化。广泛应用于各类光控、光线调节领域。

热释电红外传感器



产品介绍：

PIR 热释电红外传感器可探测人体所辐射出的红外光,并将其转换为电信号输出,以实现探测范围内运动人体的检测。森霸传感独立研发、制造的热释电红外传感器产业,填补了此产品



国内的技术空白，以专利材料制造到器件组装一体化的规模化优势，推进行业发展。产品广泛应用于智能家居、智慧照明、安防监控、智能玩具等领域。

苏州东方克洛托光电技术有限公司

展位号：8A85

所属展区：红外技术及应用展



公司简介：

苏州东方克洛托光电技术有限公司是一家从事高端光电产品研发、生产、销售与技术服务的科技企业，拥有强大的科研团队，团队成员均有在大型国立科研机构工作经历，属行业内的高层次技术人才，现有技术研发人员 60 余人，其中研究员 2 人，博士生导师 2 人，博士 16 人，特聘科学家 7 人。公司侧重于成像光谱与特种光电两大技术方向，定位于特种光电装备、电力检测设备的研制与生产。形成了以光谱成像、光学镜头、红外成像测温、光学精密检测等融合发展的业务架构。公司下设长春精仪光电技术有限公司、中光红外科技(大连)技术有限公司两个全资子公司，北京战略规划与运营中心以及上海研发与运营中心。

多光谱边海防热像仪（光电球）



产品介绍：

多光谱边海防热像仪，使用 A380 航海铝合金，有高度耐海水腐蚀卓越性能、带陀螺仪防抖、目标跟踪、带测温红外热成像、高清透雾镜头、激光辅助照明、激光测距、4G/5G/COFDM 无线高清视频传输等功能。产品驱动使用力矩电机，高精度、转速快，通过北斗、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 海里的过往目标进行扫描，对可疑靠近目标报警防范。广泛应用于边海防与国界监控、河道航道监控、船载航海指向夜视仪、4G/5G/COFDM 无线高清无人值守站等，产品作用距离可根据需求定制。



中波红外连续变焦镜头 LMIR3220



产品介绍：

1. 技术指标： 1) 焦距：32mm 至 660mm 2) 视场：宽视场：17.06°×13.69°；窄视场：0.84°×0.66° 3) 重量：3.75Kg 4) 光机结构尺寸：210mm(D)×220mm (L) 2. 技术特点： 1) 自动聚焦，免控 0 秒聚焦； 2) 全程图像清晰； 3) 自动温度补偿功能； 4) 环境适应性强； 5) 串口通信独立控制； 6) 镜头采用首片密封结构设计，可以达到 IP66 防护等级。

深圳市同为数码科技股份有限公司

展位号：8C75

所属展区：红外技术及应用展



公司简介：

深圳市同为数码科技股份有限公司成立于 2004 年，2016 年 12 月在深圳证券交易所中小板上市，股票代码 002835。同为股份是一家集研发、生产、销售、服务于一体的视频安全领域产品及系统方案提供商，拥有 65000m²独立的生产制造中心，6800m²深圳研发基地，1000m²+武汉研究所。同为股份坚持“至臻至精，品质为本”的产品理念，持续进行技术创新，拥有一大批自主知识产权的核心技术和解决方案。同为股份在全球建立了完善的营销服务体系，为全球 120 多个国家和地区的用户提供具有核心竞争力的视频安全产品和解决方案，与合作伙伴携手创建更加智慧的生活、更加安全的世界。

安防热成像





产品介绍:

12μm 256×192 氧化钒非制冷焦红外平面探测器, 热成像分辨率: 256 × 192; 最大可见光分辨率: 5MP(2592 × 1944); 20~30 米红外补光距离, 测温范围: -20°C~150°C。声光报警, 温度异常报警, 火点检测; 支持白热、黑热、铁红等多种伪彩模式。支持热成像智能分析: (人/车) 区域入侵/越界侦测。

创维安防

展位号: 8A89

所属展区: 红外技术及应用展

SKYWORTH

创维安防

公司简介:

创维数字(股票代码:000810)旗下创维安防事业部(深圳小湃科技)与上海热像科技股份(股票代码:831598)共同成立了深圳创智飞技术有限公司,位于深圳市南山区科技园创维大厦,成都设有软件研发基地。公司专注于红外热像及安防监控领域,用智能技术为红外热像赋能,通过对软硬件的集成,实现在线监测、温度分析、火警预警、隐私监控等智能控制系统,为工业企业及家庭用户提供基于红外热像的智能安防产品。

Z1E 卡片机



产品介绍:

Z1-E(电力) 热像分辨率达 256X192, 图像算法增强至 768X576, 成像清晰; P2P 穿透; 精度测温, 适用于配电柜内、线槽及狭小的特殊空间, 环境适应性强, 性价比极佳。手机 APP/PC 客户端/NVR 客户端软件实时监测报警, SDK 二次开发, 为客户提供专业的、有竞争力的热像防火监控系统 and 行业解决方案。

Z2-DP 双光热成像仪



产品介绍:

分辨率 256X192, 图像算法增强至 768X576, 成像清晰; P2P 穿透, 精度测温, 具有适用场景广, 环境适应性强等特点, 性价比极佳。 Z2-DP 集可见光与热成像双光并行, 拥有独立双机芯设计, 双 IP 设置, 可靠性高, 有效隔绝可见光散热影响测温精度问题。手机 APP/PC 客户端/NVR 客户端软件实时监测报警, SDK 二次开发, 为客户提供专业的、有竞争力的热像防火监控系统 and 行业解决方案。 主要应用场景及行业: 新能源行业、电力行业、安防行业、危化品仓库管理、化工, 冶金行业。

Z5 插件系列



产品介绍:

手机插件式红外热像仪是一款小型测温热像仪, 采用 12 微米高性能红外探测器和 ASIC 芯片, 具有体积小、重量轻、功耗低、性能强等优势, 直连手机, 一插即用, 精准测温 应用场景 设备维护和探查 (地暖、电路板) 隐私保护、户外露营、野外搜救。

南京威派视半导体技术有限公司

展位号: 8B65

所属展区: 红外技术及应用展



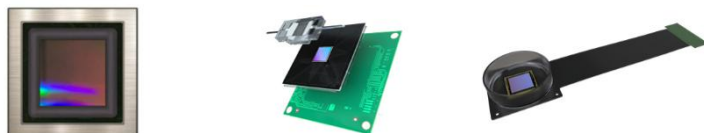
公司简介:

威派视以自主创新的垂直电荷转移成像器件 (VPS) 为核心, 聚焦新一代超大规模像素图像传感芯片的研发与应用设计, 致力于为医疗、商业卫星、大范围监控等领域提供面向未来和优质成像性能的超大规模成像芯片和解决方案, 是亿级像素成像芯片解决方案的引领者。公司创始团队来自南京大学、索尼等知名高校和海外著名芯片公司, 研发团队平均拥有 10 年以上业界经验。团队目前已实现最小像素尺寸 0.5 微米, 像素规模超 4 亿的一系列商用芯片



产品开发。其中 6 亿像素芯片已面向客户送样，主要面向无透镜显微应用，如细胞显微、科研、医疗体外诊断（IVD）等领域；超 9 亿像素芯片已完成流片，主要面向长距离广域监控应用，如商业卫星、安防监控等领域。

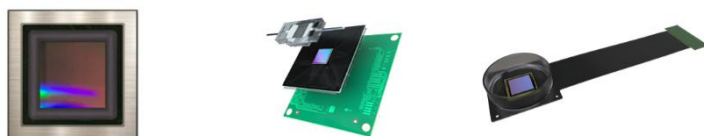
6 亿像素图像传感芯片及其 Demo 应用



产品介绍：

6 亿像素图像传感芯片（像素尺寸 0.5 微米，像素规模 6 亿），被称为可以直接“看清”细胞的图像传感芯片，突破了光学显微镜高分辨和大视野无法兼得的局限，无需任何光学透镜放大，无需图像扫描、拼接和数字化过程，单次拍照即可瞬间获取全视野高分辨率数字图像，与传统显微镜相比视野扩大 500 倍。基于一颗 6 亿像素 VPS 芯片开发出了两套解决方案模组，“微流腔模组”和“细胞培养皿模组”，主要面向细胞有形形态分析、活细胞动态监测等生命科学领域应用。

9 亿像素图像传感芯片及其 Demo 应用



产品介绍：

南京威派视半导体技术有限公司基于 VPS 技术研发的面向远距离广域监控的芯片像素尺寸 0.7 微米，像素规模 9 亿，具备远距离大范围观察的能力，主要用于远距离多目标监控和追踪，如监控安防、商用卫星等领域应用。

法国 HGH 红外系统股份公司

展位号：8B05、8B06

所属展区：红外技术及应用展



公司简介：

HGH 设计，研发，生产和销售光电测试平台，工业热像仪和广域监视全景红外相机等光电



设备。凭借 40 余年里红外技术的积累和不断创新，HGH 一路成为国际光电行业的标杆，致力于为科研，工业，国防和安防等领域提供创新解决方案。总部位于法国巴黎近郊 Igny 市，业务遍布全球 100 多个国家和地区。

红外焦平面阵列探测器测试平台 BIRD 210



产品介绍：

BIRD 210 测试平台包括能够提供极低噪声的电子控制单元，其中含有时序脉冲发生器、偏置电压单元和高频模数转换单元。光学平台上配有均匀且稳定的红外参考源，可用于噪声、非均匀性校正和盲元检测；光学测试所需的精准的光源信号可用于高光谱分辨率的光谱响应测试，配备无像差针孔或细狭缝源以及光学镜头后可用于串音及调制传递函数的测试。

从低温到高温，面源到腔式的黑体系列



产品介绍：

从低温到高温，面源到腔式，我们的黑体系列具有高均匀性和高发射率，由坚固的发射头和带有触摸屏的控制器组成。包括：低温黑体 DCN1000N/H 低温黑体 DCN1000W/L 高温扩展面源黑体 ECN100 高温腔式黑体 RCN。

广域监视系统/全景红外相机 Spynel



产品介绍：

全景红外相机 Spynel 系列，独特的被动广域监视系统，360°全态势感知，7/24 全天候自动检测和识别入侵威胁，可在恶劣天气条件下对陆地、空中及海上的无限数量的目标进行搜索



和跟踪。热像仪以高达 120 万像素的空间分辨率和高达 2Hz 的高速率，提供出色的图像质量。HGH 近年来倾力投入研发的，先进的自动跟踪软件 CYCLOPE，能够检测到任意方向的常规或非对称威胁，包括难以探测的目标，例如：爬行的人、无人艇、低空空中目标、无人机和隐形飞机等。

东莞奈那卡斯精密压铸有限公司

展位号：8C45

所属展区：红外技术及应用展



公司简介：

Dynacast 是全球精密工程金属组件制造商。我们利用拥有专利的压铸和金属注射成型技术，为汽车、消费性电子产品、健康护理、硬件、计算机和周边设备以及很多其他行业提供出色的解决方案。我们合作的每家公司均因我们的 80 多年的经验、创新和改善制造行业的技术而获益。Dynacast 在 18 个国家/地区运营 21 家制造工厂，通过工程设计专业技术、高效的运营和先进品质计划 (Advanced Quality Planning) 系统持续提供价值。

红外热像仪



产品介绍：

热像仪的镁合金压铸件做黑色表面处理，轻便，强度高且外观好。

红外热像仪



产品介绍：

热像仪的铝合金压铸件做黑色阳极表面处理，金属质感强且外观好。



深圳市东视电子有限公司

展位号：8A15、8A16

所属展区：红外技术及应用展

DOWSE

公司简介：

深圳市东视电子有限公司成立于 2006 年，以视频为核心的 AIOT 行业产品提供商,系经认定的国家级高新技术企业。公司供应智慧商业、智慧金融、智慧交通、智慧能源、智慧电网（输电线路在线监测装置、配电房可视化在线监测装置、变电站可视化在线监测装置、作业现场智能安全监测装置）等机器视觉、智能感知产品和解决方案。公司拥有多条流水线和现代化的生产设备，通过规范的生产流程和严格的检测手段来确保品质。东视电子秉持“锐意进取、变革创新、质量为本、客户至上”的经营理念，奉行精益求精，卓越品质的质量方针，不断为客户创造附加值和提供整体解决方案，解决客户的后顾之忧，为守护社会安全做最好的产品。

微光光电吊舱



产品介绍：

1、4K20 倍光学变倍一体机 2、0.0001Lux 极弱光环境下彩色成像 3、4T 算力，可前置算法。

*以上企业和产品排名不分先后