



## 红外技术

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办，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技术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。

**红外机芯模组：**兆晟科技、承恩热视、晶林科技、华睿视谱、清岚微视、焜腾红外、富吉瑞、激埃特、海康微影、华感科技、中科立德、星遥光宇、杭州视辉、芯海未来；

**探测器及元件芯片：**十一所、拓感科技、兴华衡辉、芯海未来、视辉科技、超晶光电、珏芯微、英睿红外、舜程科技、中芯热成、中科德芯、超晶光电、智创芯源、中航红外、InfraTec、恒影感知、微集电、国惠光电、索雷博、光智科技、上海技物所；

**测试测量设备：**东方克洛托、索雷博、Optris、欧普特科技、振兴计量、HGH、东部科技、宇桥优信、迈创分析仪器、盈盛源、振兴计量、朗蔚光学仪器、英达高、布莫让、HGH、四十一、必达泰克；

**红外材料：**有研国晶辉、中国建材院、晶体院、成都中建材、光智科技、霞文光学、中锗科技、苏纳光电、峨半、晶泽光电、鑫焯光学、恒邦冶炼、希格玛光电、迈纳光电、武汉拓材、三晶电子、欧菲尔、光皓光学、湃卓、洛阳微米、上海微联、成都超纯、激埃特、信越半导体、厚朴传感、大恒科技、成都锦沪、敬渐光电、君华特高、云南驰宏、麦乐克、三航光电、亚斯光学、杰芯电子、宁和达、武汉特光、英锐光、众晶半导体、重庆四联、有为光电、铭湖光电、晶鼎科技、众恩光电、睿扬光电、鼎铭光电；



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

**红外镜头：**天桴光电、福托依莱、蓝思泰克、华国光学、汇睿光电、南京远信、波长光电、长红光电、全波红外、红源盛达、科立业、芯微视、武汉振光、联合光电、宇迪光学、红烁光电、精创光电、万腾达斯。

(以上排名不分先后)

## 红外机芯模组

### 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。

### 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。



扫码参观登记

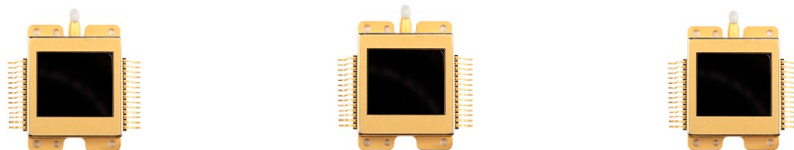
2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

## 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。



## 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。

### 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

## 深圳市承恩热视科技有限公司



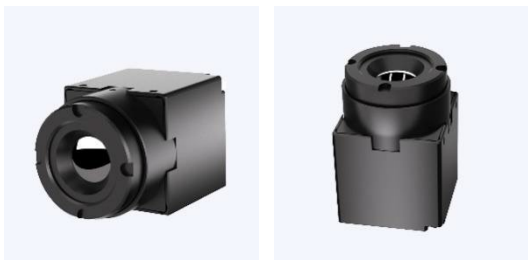
扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

展位号:8A41

深圳市承恩热视科技有限公司创立于 2015 年，是红外热成像领域的技术创新者。我们专注于高性能热成像产品的自主研发与制造，拥有完整的产品矩阵和核心技术专利。公司研发团队由行业资深专家领衔，已成功开发出热成像仪、智能测温系统、夜视装备等系列产品，技术指标达到行业先进水平。作为一家高新技术企业，我们为全球客户提供专业的热成像解决方案和定制化服务，产品广泛应用于工业检测、安防监控、民用装备等领域。通过持续的技术创新和严格的质量管控，承恩热视正推动红外热成像技术在各行业的深度应用。

AC640



AC 系列是一款小型热成像模组，使用第二代“猎鹰”芯片，搭配高刷新率探测器，采用无挡算法，使用时画面流畅，具有体积小，性能强，重量轻，功耗低等特点，配合新一代红外专用算法画质清晰,可用于消防救援、动物保护、安全监控、环境监测、工业检测等领域。

**成都市晶林科技有限公司**

展位号:8C65

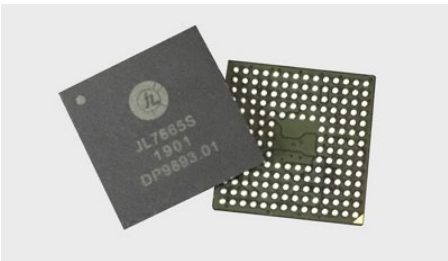
成都市晶林科技有限公司是一家专业从事传感器 ASIC 芯片设计和综合应用方案开发的国家高新技术企业。

公司成立以来，定位于机器视觉、温度遥感、惯性运动、卫星通讯等领域，完成了红外热成像专用芯片、高



精度加速度计专用芯片及陀螺仪专用芯片的布局，开发了商业航天的核心模块。为用户提供核心芯片、集成模块及相关应用解决方案。产品已广泛应用于安防监控、夜视搜寻、精确制导、智能电网、辅助驾驶、消防预警、低空经济、卫星导航、航空能源等领域。晶林科技掌握核心技术，累计申请知识产权 100 余项，授权发明专利 31 项，技术和产品处于国内领先水平，在相关技术领域实现了全面的国产化替代。

### 红外热成像图像处理 ASIC 芯片



晶林科技 JL7605S 系列 (JL7635S、JL7665S) 和 JL7609 系列 (JL7639、JL7669) 是用于非制冷红外热成像便携式系统信号处理和控制的专用芯片，集成了专利技术的红外图像处理算法，采用低功耗设计，拥有丰富的外围接口，可直接驱动多种规格的显示屏，提供完整的低功耗、小体积、高性能、单芯片红外手持观察和测温解决方案，方便客户快速实现红外差异化应用系统的开发。

### 扩展型红外应用方案



晶林科技基于行业专用处理平台开发了扩展型方案，实现红外 ASIC 芯片与专用处理平台的无缝对接，为客户提供 IP Camera、多功能手持机等多用途产品的成套性解决方案。特点：（1）功能丰富；（2）灵活



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

性大； (3) 客户可自主裁剪。

#### 基于 ASIC 芯片的热成像机芯方案



晶林科技立足自主设计的红外图像处理芯片，采用模块化理念，设计 JL-Module 系列红外机芯，兼顾客户芯片评测与模组应用于一体，为客户提供完整的红外热成像机芯解决方案。特点： (1) 分辨率： 384×288、640×51、1280×1024 可选； (2) 多类型探测器方案，可支持国内外常用非制冷探测器； (3) 专业的图像处理算法：图像增强、滤波等； (4) 支持多种视频输出接口，如 CVBS、UVC 等； (5) 小型化、模块化设计，实用、开放、灵活。

#### 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。



### 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。

**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。

#### 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。

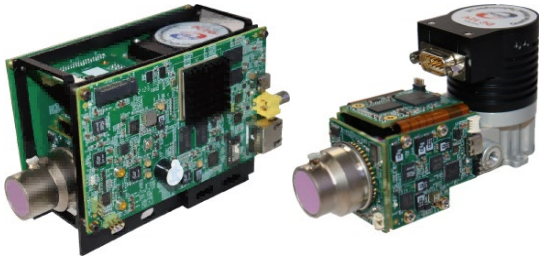
#### 浙江焜腾红外技术股份有限公司

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 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。



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

### 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。

### 深圳市激埃特光电有限公司

展位号:8D39、8D40

激埃特光电成立于 2008 年, 是一家以研发、生产和销售光学元器件、光机电系统为主的高新技术企业。在深圳、鞍山、南京分别拥有研发和制造中心, 员工 500 余人, 是国内最具规模的光学企业之一。产品广泛应用于生物医疗、医疗美容、激光雷达、机器视觉、生物识别、红外传感、机器人、智能家居、智能驾驶系统、激光设备等领域。

### FPV 红外热成像机芯



JS-MINI640-9 机芯是一款小型化集成类产品, 主要特点体积小, 功耗低, 可以集成到各类型设备中, 如机器人云台、单兵头盔、吊舱等。【功能特性】 高灵敏度氧化钒非制冷探测器, 支持 640 × 512 分辨率  支持模拟信号输出  支持自动、手动校正和背景校正  机型设计小巧, 便于集成 【应用场景】 无人机吊舱集成、智能装备集成等。

### 杭州海康微影传感科技有限公司



扫码参观登记

🕒 2025年9月10-12日 📍 深圳国际会展中心(宝安新馆)

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。

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



## 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、平台软件以及全场景数智解决方案。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场景数智解决方案服务于全球客户。

### 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。

## 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。

#### 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 $\mu$ m，响应波段为：0.9 $\mu$ m~1.7 $\mu$ m/0.4 $\mu$ m~1.7 $\mu$ 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。

#### 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

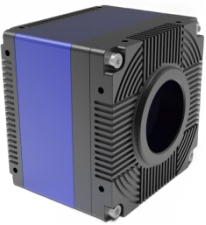


扫码参观登记

🕒 2025年9月10-12日 📍 深圳国际会展中心(宝安新馆)

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。

### 短波红外相机机芯



0.95um~1.7um(0.4um~1.7um) InGaAs ,  
900fps (TEC),  
,TEC 25°C(  
, 64x64 7000fps  
,







扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

制冷型红外探测器已成功应用于航空航天、高端安防、工业检测及科学研究等领域，为多家全球 500 强企业及国防单位提供核心器件。

### 3230 长波制冷型 SF6 红外探测器



面阵大小：320x256 像元尺寸：30 $\mu$ m 响应波段：7.7 $\mu$ m $\pm$ 0.2 $\mu$ m-10.8 $\mu$ m $\pm$ 0.1 $\mu$ m; F#: 1.2/2/3 焦平面

温度： $\leq$ 80K NETD： $\leq$ 20mK 有效像元率： $\geq$ 99.5% 响应非均匀性： $\leq$ 4%

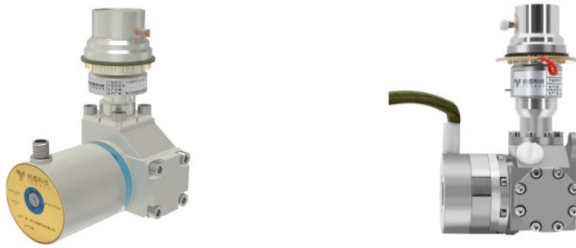
### 高清 1K 中波制冷型红外探测器



面阵大小：1280 $\times$ 1024 像元尺寸：10/15 $\mu$ m 相应波段：3.7 $\mu$ m $\pm$ 0.2 $\mu$ m-4.8 $\mu$ m $\pm$ 0.2 $\mu$ m F#: 4 焦平面温

度： $\leq$ 120K NETD： $\leq$ 18mK 有效像元率： $\geq$ 99.8% 响应非均匀性： $\leq$ 5%

### 3230GFG 中波制冷型气体检测红外探测器



面阵大小:  $320 \times 256$  像元中心距:  $30\mu\text{m}$  相应波段:  $3.2 \pm 0.1 \mu\text{m} \sim 3.5 \pm 0.1 \mu\text{m}$  F#: 1.2 焦平面温度:  
120K 典型 NETD:  $\leq 12.5\text{mK}$  有效像元率:  $\geq 99.9\%$  响应非均匀性:  $\leq 11\%$  制冷时间:  $\leq 4\text{min}$  电源供  
应: 12V 稳定功耗:  $\leq 3.6\text{W}$  峰值功耗:  $\leq 8\text{W}$

### 无锡兴华衡辉科技有限公司

展位号:8C82

无锡兴华衡辉科技有限公司专注红外半导体芯片制造及红外光电探测产品研发生产,覆盖光电材料、器件、模组全产业链。公司构建了产学研协同创新体系,拥有  $1.5 \text{万 m}^2$  科研生产基地(含  $4000 \text{ m}^2$  净化厂房)、500 余台先进设备,建成红外探测器与成像机芯双生产线,主攻高端红外应用市场。作为江苏省专精特新中小企业、高新技术企业,公司通过 ISO9001、GJB9001 及知识产权管理体系认证,2024 年斩获中国创新创业大赛江苏赛区优秀企业等两项省级荣誉。累计申请专利 47 项,现有员工 54 人中研发人员占比 57% (硕博比例 23.4%), 形成以技术创新为核心驱动的发展格局。

### M640 铽化铟焦平面探测器





中波 640×512 铟化铊红外焦平面探测器组件是高端二代凝视型红外焦平面探测器，探测器像元中心间距有 15μm 和 25μm 两种。产品灵敏度高，技术成熟，性能稳定，环境适应性强，可满足应用于夜视成像、跟踪探测、环保监测、安全监控等应用。

#### 制冷机芯组件



中波 640×512 、1280×1024 铟化铊红外焦平面探测器组件是高端二代凝视型红外焦平面探测器，探测器像元中心间距有 10μm 和 15μm 两种。产品灵敏度高，技术成熟，性能稳定，环境适应性强，可满足应用于夜视成像、跟踪探测、环保监测、安全监控等应用。

#### 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。



扫码参观登记

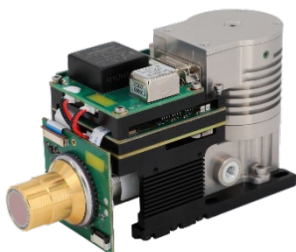
2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

### 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。全自主知识产权，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。

### 杭州视辉科技有限公司

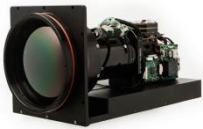
展位号:8A29

杭州视辉科技有限公司成立于 2016 年，是全球长焦一体化机芯和多光谱相机领导者，国家级高新技术企业，杭州市瞪羚企业，专注于研发，制造和销售一体化变焦机芯及多光谱成像产品。我们的研发工程师占比



超过 60%，专业领域包括可见光、近红外成像，短波红外、中波红外和长波红外。我们让人工智能算法与多光谱摄像机相结合，进一步提升相机的感知能力。我们的相机以其卓越的性能和可靠性而闻名业界，广泛用于无人机、机器人、森林防火、边防、海防、铁路、公路、电力、化工、港口等行业，保护着社会安全和企业财产。视辉科技的业务遍及全球 50 多个国家和地区，为客户提供创新的解决方案，帮助我们的合作伙伴实现目标。

#### 中波制冷热成像相机模组



中波制冷热成像模组，适配 300 毫米、600 毫米、900 毫米多种变焦镜头，20000 小时制冷时间，采用自研 ASIC 芯片，成像效果优异。

#### 长波红外热成像机芯



低功耗热成像机芯，搭配视辉自研 ASIC 图像处理芯片，成像效果优异，广泛用于无人机、安防、机器人、户外观察等应用

#### 短波红外相机



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



行业首创短波变焦一体化机芯，体积小、重量轻、图像清晰细腻，焦距长达 510 毫米，拥有超远观测能力。

### 浙江珏芯微电子有限公司

展位号:8B69

浙江珏芯微电子有限公司是一家立足自主技术,集碲锌镉晶体、碲镉汞外延、集成电路设计、器件工艺、高真空封装、精密制冷机为一体的创新型高科技企业。公司致力于为军民光电探测领域提供全国产化、高性能、高可靠、高性价比的碲镉汞制冷红外探测器产品探测波段覆盖中波和长波，面阵规格包 320x256、640x512、1280x1024 等，已形成高温器件耐过载、快速制冷、气体探测等多个特色系列。 公司获工信部“专精特新”小巨人认定，获科技部 2022 年全国颠覆性技术创新大赛行业唯一最高奖、第十二届中国创新创业大赛总决赛成长组一等奖等多个奖项。建有 CNAS 实验室、浙江省院士工作站、国防科工系统劳模工匠创新工作室。

### 中波 1K 探测器@1280×1024





扫码参观登记

☎ 2025年9月10-12日 📍 深圳国际会展中心(宝安新馆)

中波 1280×1024 制冷红外探测器 面阵规模: 1280×1024 像元尺寸: 10μm 光谱响应范围: 3.7μm~  
4.8μm 响应不均匀性: ≤8% F 数: f/2; f/3; f/4 有效像元率: ≥99.7% NETD: ≤25mk 降温时间: ≤  
6min@23°C

长波探测器@640×512



长波 640×512 制冷红外探测器 面阵规模: 640×512 像元尺寸: 15μm 光谱响应范围: 7.7μm~9.5μm  
响应不均匀性: ≤6% F 数: f/2 有效像元率: ≥99.5% NETD: ≤25mk 降温时间: ≤7min@23°C

光学气体检测探测器@320×256





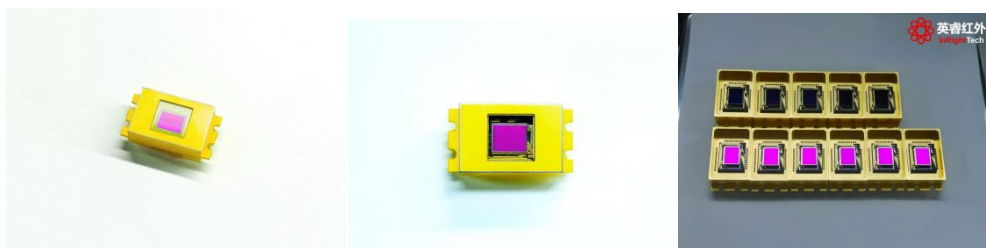
光学气体检测探测器 面阵规模：320×256 像元尺寸：30μm 光谱响应范围：3.2μm~3.5μm 工作电压：12V F数：f/1.2；可定制 有效像元率：≥99.7% NETD：≤10mk 降温时间：≤3min30s@23°C，≤5min30s@23°C

### 武汉英睿红外科技有限公司

展位号:8D63、8D64

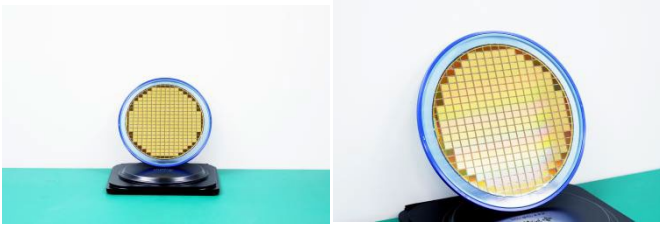
武汉英睿红外科技有限公司（简称 英睿红外），公司依托湖北光谷实验室和华中科技大学温州先进制造技术研究院的专业研发团队和平台，聚焦胶体量子点短波红外成像芯片产业化，致力打破欧美国家垄断，解决我国“卡脖子”问题，推动短波红外成像产品的规模化市场应用。胶体量子点短波红外成像芯片具有成本低、波段可调、分辨率高等优点，是变革性的短波红外成像技术，在半导体检测、物质鉴别、激光分析、安全监控等领域具有广阔的应用前景。

### PbS 量子点焦平面探测器



英睿红外-PbS 量子点焦平面探测器：像素阵列：640×512，像元尺寸：15μm，响应波段 0.4~1.7μm，片内采用相关双采样、差分信号输出等方式降低噪声，能够实现高质量的成像效果。采用金属管壳氮气封装，内置 TEC，能够实现良好的温度控制。

### ROIC 读出电路（面阵型）



英睿红外-ROIC 读出电路（面阵型）适用于处理空穴注入型传感器，支持但不限于碲镓砷、量子点、有机薄膜、钙钛矿、二维材料等类型探测器信号的阵列式读出。读出电路芯片阵列大小:640×512，像元尺寸:15μm，成像面积:9.6mm×7.68mm，焊盘尺寸:150μm×150μm，采用主副双焊盘设计。芯片包括像素阵列、列电路、输出缓冲器、电流基准、行列控制等模块。

#### 科研级成像系统



英睿红外-科研级成像模组，搭载 640×512 分辨率阵列，像元尺寸 15 μm，具备优异的成像性能。该模组支持客户自研材料的集成测试，芯片接口兼容性强，封装结构可拆卸、易更换，操作简便高效，便于快速评估不同材料的光电性能。其模块化设计为材料研发、高校实验及器件验证提供稳定可靠的实验平台，助力客户在短波红外探测器开发中加速迭代与验证进程。

#### 杭州舜程科技有限公司

展位号:8D98、8D99

杭州舜程科技有限公司位于杭州国家高新技术产业开发区（滨江区），公司成立于2019年，注册资金1063万元，是国家科技型中小企业、浙江省科技型中小企业、雏鹰企业。公司专注于红外热成像技术和产品的研发



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

制造，具有完全自主知识产权，为客户提供有竞争力的红外热成像产品和行业解决方案。主要产品包括：热成像网络机芯模组、热成像测温模组、热成像数字机芯模组、双光单 IP 模组、无人机热成像模组等。

### TM16P 网络机芯 (640\*512)



TM16P 系列热成像网络机芯采用的是分辨率为 640\*512 的非制冷氧化钒红外焦平面探测器，内配先进的图像处理算法、测温算法、火点检测、周界智能等多种算法，体积小，功耗低至 1.7w，可选配种款镜头，满足工业测温、安防监控、森林防火、石油化工等多个领域的应用，同时，支持 SDK、http、Onvif 协议，方便集成和二次开发。

### C3 数字机芯 (384\*288)



C3 系列热成像数字模组采用的是分辨率为 384\*288 的非制冷氧化钒红外焦平面探测器，内配先进的图像处理算法、测温算法，可支持 Type-c、CVBS、BT656 视频输出，体积小，功耗低至 0.8w，可选配种款镜头，满足手持测温、无人机、医疗检测、穿戴设备等多个领域的应用。



### DM13P 双光单 IP 模组



DM13P 双光单 IP 机芯模组，可通道一个 IP 访问可见光和热成像两路视频流，热成像分辨率为 384\*288，可见光分辨率为 400w，支持双光融合、热成像测温、可见光叠加温度信息、支持人车分类、支持火点检测，可满足工业测温、安防监控、森林防火、石油化工等多个领域的应用，同时，支持 SDK、http、Onvif 协议，方便集成和二次开发。

### 中芯热成科技（北京）有限责任公司

展位号:8D41、8D42

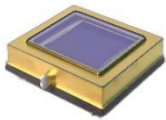
中芯热成科技(北京)有限责任公司成立于 2021 年 3 月，是国内首家专注于红外量子点材料成像芯片领域的国家级高新技术企业，目前具备芯片基底制备、材料合成、芯片生产、芯片测试、整机装配、环境试验、系统测试等能力。我司研发中心占地 2300 余平方米，其中超净生产车间占地 1500 平方米，配有百级、千级两个净化级别，拥有微纳米半导体光电器件设计、制造、测试、封装等专业生产设备及工艺实现条件，可独立完成短波及中波红外成像芯片制备封装测试等环节。自主研发开发的大面阵红外焦平面探测器，核心材料采用红外胶体量子点，尺寸在 5-12 纳米之间，具有可调带隙，颠覆传统块体半导体制备及加工工艺。



扫码参观登记

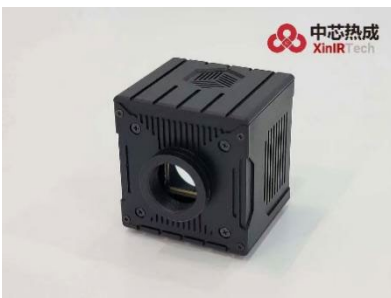
⌚ 2025年9月10-12日 📍 深圳国际会展中心(宝安新馆)

### 短波红外探测器



探测器面阵大小：1280×1024、640×512；像元间距：15μm；光谱响应：0.9-2.5μm。高灵敏度，室温工作。可广泛应用于工业检测、无损探伤、安防监控、光谱分析等领域。

### 短波红外成像机芯模组



产品配置由公司自主研发的胶体量子点 ZXRC-SW640-F15 系列短波传感器，内置 TEC 制冷片和温控系统，配备 USB3.0 接口，轻便易携带，可广泛应用于粮食筛选、环保检测、夜视成像等领域。

### 无锡中科德芯感知科技有限公司

展位号:8D25、8D26

为响应中国科学院服务国民经济主战场、长三角一体化发展的国家战略，2020年1月无锡中科德芯感知科技有限公司在无锡高新区注册成立。短波红外探测器通过接收目标反射的红外信号来生成高分辨率图像，当有太阳或星光作为目标反射光源时，短波红外成像仪工作性能优异。与可见光探测相比，短波红外成像



仪在有烟、雾霾、粉尘的条件下也表现出良好的探测能力，具有透烟、透雾、透尘埃、识别伪装的能力。

短波红外 InGaAs 探测器可在室温下工作，具有高性能、高可靠性、低功耗、低成本等一流品质和显著优点，

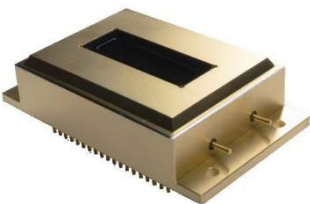
是短波红外成像系统的理想选择。

### InGaAs 单元探测器



产品名称：InGaAs 单元探测器 应用领域：光谱探测与分析、气体分析、水含量分析等；产品特点：正照射结构、灵敏度高、宽谱段、内部集成二级热电致冷器；

### NIR-256×1 型 InGaAs 线列探测器



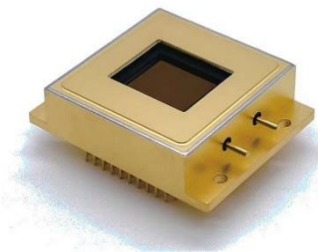
产品名称：NIR-256×1 型 InGaAs 线列探测器 应用领域：工业检测、机器视觉、光谱分析、物料分选等；  
产品特点：8 档增益、大感光面、高灵敏、室温工作；

### Hu-II 640×512 型 InGaAs 面阵探测器



扫码参观登记

☎ 2025年9月10-12日 📍 深圳国际会展中心(宝安新馆)



产品名称: Hu-II 型 640×512 型 InGaAs 面阵探测器 应用领域: 短波红外成像、高光谱成像、夜视成像、医学成像等; 产品特点: 高帧频、高探测率、可任意开窗、室温工作等;

### 宁波超晶光电科技有限公司

展位号:8B85

宁波超晶光电科技有限公司专注于化合物半导体光电芯片与器件的研发,是国家高新技术企业。公司构建了一条具有国际水准的涵盖“材料设计-材料外延-芯片研制-器件封装-产品测试”的IDM模式生产线,超净间面积约6000平方米,配置了数百台高性能半导体研发设备,实现了人机高度融合,确保了产品的高效研发和技术的快速迭代。公司瞄准国家碳达峰/碳中和领域对若干气体检测成像的重大需求,针对烷烃类、CO<sub>2</sub>、CO、SF<sub>6</sub>等气体检测,批量化推出系列“高灵敏度新体制红外焦平面探测器”,应用领域覆盖了电力检测、危化气体监测和森林防火等。公司产品在其他专用领域的探测与感知也有广泛的应用。

### 中波窄波段制冷型探测器机芯 (VOC-A 型)





扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

用于工业生产中的气体检测，需要安全高效的远距离探测的工业基地。用于建筑施工、管道检测、线路维护等工业用途。

#### 长波窄波段制冷型探测器机芯（SF6-A型）



检测 SF6 气体是否泄漏，常用于电力系统监测和防止大气污染。

#### 中波制冷型探测器机芯（A型）



用于对移动载具的观察探测，可装载于车载平台、机载平台、海岸观测平台等。对生物体进行高低温观测，可用于医疗检测、火灾预警等。

#### 北京智创芯源科技有限公司

展位号:8B88

北京智创芯源科技有限公司成立于2020年1月3日，致力成为国内领先的制冷红外探测器供应商，产品应用于陆、海、空、天光电系统。拥有国内先进的制冷红外探测器组件产品研发和生产线，覆盖光电材料、探测器芯片、真空杜瓦、微型制冷机、组件化及测试评价等产品全工艺流程。公司已完成中波工艺平台开发，相



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

关红外探测器产品已通过温度、力学和开关机试验，技术指标达到国内先进水平。已申请制冷红外探测器相关专利等知识产权 105 项。其中发明专利授权 37 项，实用新型专利授权 16 项，集成电路布图专有权登记颁证 28 项，软件著作权 4 项。

#### 640×512 (15μm) 中波碲镉汞红外焦平面探测器



本产品核心器件是碲镉汞红外焦平面探测器，对 3~5μm 中波红外目标响应高，具有体积小、重量轻、能耗低 (SwaP) 的特点，适用多场合热成像应用，例如：监控预警、侦查搜索、武器观瞄、红外检测、红外测温等。

#### 1280×1024 (15μm) 中波碲镉汞红外焦平面探测器



本产品核心器件是碲镉汞红外焦平面探测器，对 3~5μm 中波红外目标响应高，适用多场合热成像应用，例如：监控预警、侦查搜索、武器观瞄、红外检测等。

#### 320×256 (30μm) 中波碲镉汞红外焦平面探测器 (气体检测)



本产品核心器件是碲镉汞红外焦平面探测器，可针对不同气体定制响应谱段，适用多场合气体检测，例如：  
甲烷、VOC 等。

### 中航凯迈（上海）红外科技有限公司

展位号:8C63

中航凯迈(上海)红外科技有限公司(简称中航红外)是导弹院控股子公司，专门从事碲化物红外探测器和导弹光学零件的研发及生产，广泛应用于空空导弹地空导弹、机载光电设备等武器系统。中航红外建立了集设计、工艺、质量、管理、生产为一体的国内一流研发生产团队，现有人员 400 余人，其中博士、硕士 100 余人。建有红外探测器军标生产线，厂房面积约 11000m<sup>2</sup>，其中超净厂房面积 2700m<sup>2</sup>，设备 600 余台(套)。

### 红外中波 640×512（15um）凝视型焦平面探测器



红外中波 640×512（15um）凝视型焦平面探测器，采用 15 微米像元中心距，以光伏碲化铟做敏感元件，



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

稳定性好，具备快照、开窗等多种工作模式，有体积小、灵敏度高、噪声低等特点。

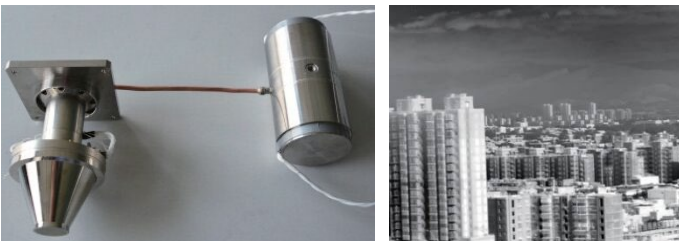
#### 640\*512 25 微米焦平面探测器



中波红外 640x512 25 微米焦平面探测器，制冷方式采用斯特林制冷机，启动速度快，稳定性强，成像清晰。

探测器采用光伏碲化铟作为红外敏感元件，与硅处理电路形成混成结构，工作在快照积分模式，具有帧频高、体积小、灵敏度高、噪声低等特点。

#### 红外中波 1280x1024(25um)凝视型焦平面探测器



中波红外 1280x1024 凝视型焦平面探测器，制冷方式采用斯特林制冷机，启动速度快，性能稳定，成像清晰。探测器采用光伏碲化铟作敏感元件与硅处理电路形成混成结构，具备任意开窗、输出通道选择、全局复位等多种功能。

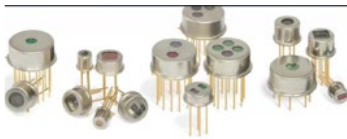
INFRA TEC 红外传感与测试技术中国代表处



展位号:8B01、8B02

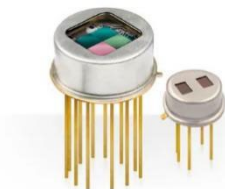
InfraTec 红外传感和测量技术公司成立于 1991 年，总部位于德国的德累斯顿，拥有超过 240 名员工，有独立的设计、生产和销售中心。经过 30 多年的发展，今天的 InfraTec 已成为红外技术领域全球知名的制造企业，在英国、美国和中国都设有子公司和办事处。我们在中国为客户提供探测器最新资讯和现场技术支持，获得了来自各方客户的认可，并被评为“年度最佳供应商”。

### 红外热释电多通道探测器



PYROMID® 多通道探测器 - 用于气体分析和火焰检测的小型探测器 - 多通道探测器，最多可达 8 个通道  
- 紧凑型堆叠设计 - 集成分光或微机械框架 - 更易于集成到测量设备中

### PyriQ®系列数字热释电探测器



InfraTec 的 PyriQ®系列数字热释电探测器为用户提供了广泛的测量可能性。它们可以简单地集成到整个系统中，具有出色的电磁兼容性和可定制的信号处理功能，可用于气体分析和火焰传感器领域的高精度测量。



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

为满足客户的各类需求，我们提供 TO39 外壳的双通道 LID-2322 和 TO8 外壳的四通道 LRD-3824 数字探测器。

### 苏州恒影感知科技有限公司

展位号:8D55、8D56

苏州恒影感知科技有限公司成立于 2024 年 4 月，位于苏州昆山高新区，是一家在国内专注于 II 类超晶格（T2SL）红外探测器及成像系统研发制造的高新技术企业。已建成落地 6000 平米生产厂房（包含 2000 平米洁净室及 1000 平米测试车间及其他辅助设施），办公场地 1300 平米。采购国际主流设备包括光刻机、蚀刻、金属蒸发、倒装焊等。在 2024 年 10 月份完成天使轮融资。公司致力于国防军工、环境监测及科研领域提供覆盖芯片设计、组件封装到系统集成全产业链解决方案。

### 红外探测器



以二类超晶格（T2SL）材料为技术核心，公司主要生产高性能中长波红外焦平面探测器及红外相机。产品凭借高灵敏度、低功耗、高可靠性的特性，可在复杂环境下实现精准感知，满足不同场景对红外探测的严苛需求。

### 微集电科技（苏州）有限公司

展位号:8B05

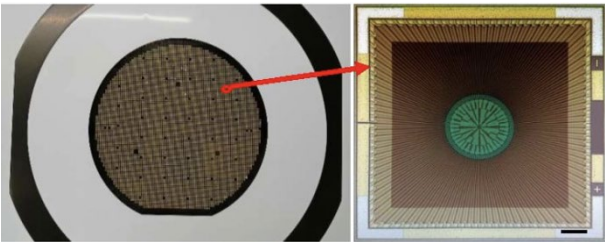


扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

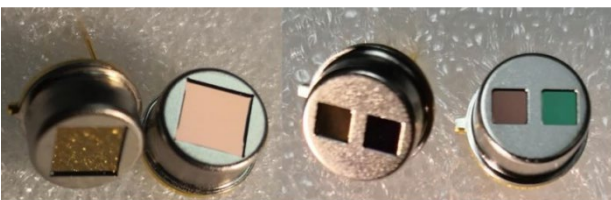
微集电科技(苏州)有限公司,成立于2021年3月,位于江苏省苏州市工业园区纳米城,主营业务为红外气体检测、火焰探测、工业测温领域核心元器件的研发、生产及销售。公司以创新为引擎,成功构建了从基础研究到产业应用的完整创新链条。由材料科学专家乔冠军教授领衔的研发团队,汇聚了15位学科带头人及行业精英,其中包含2位国家"万人计划"领军人才。这支入选江苏省双创团队、双创人才计划的顶尖阵容,形成了覆盖材料物理、微电子、精密仪器等多学科交叉的研发体系,为企业持续创新注入核心动能。有知识产权23件,先后入选江苏民营科技企业、科技型中心企业、姑苏领军人才计划等,传感器曾获得第二届中国MEMS创新创业大赛优秀奖。

#### 红外气体探测专用 MEMS 芯片



采用 MEMS 技术制作的新型热电堆式红外气体探测专用芯片,在不同气体特征波长范围内,具有高红外响应率、低响应时间、高稳定性和一致性等特点,可探测 CO<sub>2</sub>、CO、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、SF<sub>6</sub> 等多种气体。

#### 系列热释电型气体探测器



热释电探测器基于钽酸锂(LiTaO<sub>3</sub>)单晶热释电效应,搭配超低噪声场效应管和高阻值门电阻系统组成探测电路;采用 TO-39 金属管壳封装,含有两组独立的敏感元芯片,自带热补偿功能;以精密窄带滤光片为

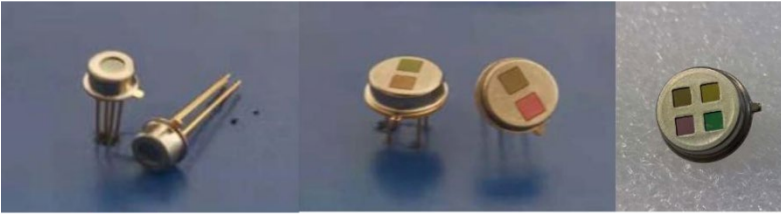


扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

红外光学窗口，可广泛用于红外气体检测和光谱分析。

### 系列热电堆型气体探测器



采用热电堆红外芯片技术制作的新型气体探测器，具有高红外响应率、高重复性和高可靠性等特点。探测器采用 TO-46/39 金属管壳封装，内置高精度热敏电阻芯片，可对环境温度进行补偿。并且配置红外滤光片窗口，可广泛用于红外气体检测和光谱分析。

### 山西国惠光电科技有限公司

展位号:8E06、8E07

山西国惠光电科技有限公司成立于 2011 年，位于太原高新区，始终致力于光电行业前沿技术的研发和产业化，拥有国际水准的 4 英寸 III-V 族半导体化合物芯片生产线，自主研发并实现工程化生产的红外焦平面探测器芯片及其成像系统，其指标已达到国际先进水平。公司具有微纳米半导体光电器件设计、制造、测试、封装等专业生产设备及其工艺实现条件，以及整机装配、环境试验、系统测试等全过程的检测与生产能力。同时，在北京、深圳设立了营销中心，并与多家科研院所、高校及企业达成了合作关系。

InGaAs 可见-短波红外芯片



国惠光电自主研发生产的可见光-短波红外焦平面阵列探测器，将传统的碲镉汞探测器光谱响应范围从 900-1700nm 延展到 400-1700nm。可同时实现对可见光、近红外和短波红外的探测和成像。有效的结合了不同波段在其成像及光谱分析方面的优势，在多光谱和高光谱成像等方面都有十分广泛的应用。

#### InGaAs 短波红外相机



国惠光电自主研发生产的短波红外相机，在短波红外波段响应灵敏度高，最大帧频可达 700Hz,并可提供 USB3.0/2.0、千兆网口、CameraLink 等多种数字接口，易于集成，满足研发、生产过程质量控制等不同应用要求。

#### 索雷博光电科技（上海）有限公司

展位号:8A51

Thorlabs 由前贝尔实验室科学家创立，至今产品型号已超过 20000 种，包含光机械件、运动控制、光学元件、激光或宽谱光源、光纤光学、光束分析、生物成像系统等。我们在全球 9 个国家设有生产销售分支



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

机构，为客户提供更快的响应。官方网站同时提供各种货币的报价，公开透明，且大部分库存产品可实现当天发货。任何问题您都可以拨打电话 021-60561122 或写邮件 [chinasales@thorlabs.com](mailto:chinasales@thorlabs.com) 给我们，我们会在第一时间作出回应。更多详情请登陆我们的网站 [www.thorlabschina.cn](http://www.thorlabschina.cn)。

### ORIC®压电惯性驱动纵向位移台



Thorlabs PDXZ1(/M)系列 ORIC®压电惯性驱动位移台(美国专利 11,606,045)结构紧凑，提供快速稳定的压电控制纵向运动，且不会产生反冲。此位移台通过集成的光学编码器提供开环和闭环工作。位移台处于静止且未给压电器件通电时，压电惯性驱动器会自动锁定，因此非常适合要求纳米分辨率和长期对准稳定性的运行-锁定应用。详情见

[https://www.thorlabschina.cn/newgrouppage9.cfm?objectgroup\\_id=16416](https://www.thorlabschina.cn/newgrouppage9.cfm?objectgroup_id=16416)

### M2 测量系统



Thorlabs 的 M2 测量系统是一键操作式的完整解决方案，通过移动外壳内部的反射镜来改变光程，从而进行测量，适用于测量 M2、发散角、聚焦直径、束腰位置、瑞利长度和其他激光束质量标准。系统经过预



先组装和出厂对准，覆盖 250 nm - 2700 nm 的波长范围。我们提供带有扫描狭缝式光束质量分析仪或不带光束质量分析仪的系统以供选择。详情见

[https://www.thorlabschina.cn/newgrouppage9.cfm?objectgroup\\_id=7728](https://www.thorlabschina.cn/newgrouppage9.cfm?objectgroup_id=7728)

紧凑型 Exulus®空间光调制器，全高清分辨率



EXULUS-SE1 空间光调制器(SLM)非常适用于一般光学或教育应用，其体积小且性能良好。这款 SLM 采用 1920 x 1080(全高清)LCoS 面板，镀有铝增透膜，用于 400 - 850 nm 波长范围。SLM 通过 USB 连接由笔记本电脑或 PC 供电。详情见

[https://www.thorlabschina.cn/newgrouppage9.cfm?objectgroup\\_id=10378&pn=EXULUS-SE1](https://www.thorlabschina.cn/newgrouppage9.cfm?objectgroup_id=10378&pn=EXULUS-SE1)

**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。

## 中国科学院上海技术物理研究所

展位号:8A35

中国科学院上海技术物理研究所建于 1958 年 10 月，是集基础研究、工程技术研发和高新技术产业化为一体的综合型研究机构。研究所以红外物理与光电技术研究为定位，重点发展空天红外与光电有效载荷、红外凝视成像及信号处理、红外探测器、空间主动光电技术及遥感信息处理等技术。研究所着眼于国家重大战略需求，针对相关技术领域的特点，已形成具有自身特色的、覆盖“基础前沿—核心组部件—系统集成”完整研发体系。设有研究室 13 个，建有红外物理国家重点实验室、传感技术联合国家重点实验室、中科院红外成像材料与器件重点实验室、中科院红外探测与成像技术重点实验室、中科院空间主动光电技术重点实验

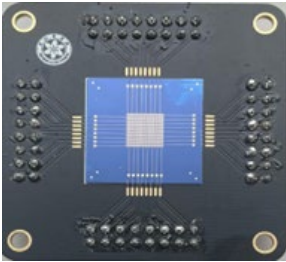


扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

室、中科院智能红外感知重点实验室。

### 类视网膜红外感算芯片



红外感存算一体器件是一种集成了红外传感、数据存储和信号处理功能的高度集成化器件，具有高集成度、低延迟、低噪声、低能耗等特点。红外感存算一体芯片通过整合多个功能单元，简化系统设计和布局，有效地减小体积和降低系统复杂性，能够实时存储并分析红外图像数据，并进行神经网络运算，在国防安全、智能家居、自动驾驶、工业自动化等领域均具有广泛的应用前景。

## 测试测量设备

苏州东方克洛托光电技术有限公司

展位号:8C83

苏州东方克洛托光电技术有限公司是一家从事高端光电系统研发、生产、销售与技术服务的高新技术企业，拥有光学、机械、电子和人工智能等多学科复合型科研团队，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。公司具备多光谱成像设计、精密光机设计与装调、高精度温度检测、多光谱成像设计、红外变焦系统小型化、镜片偏心及间隔测量等技术设计能力，产品主要用于无人化智能系统和高精度光电检测。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。目前拥



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

有多光谱成像仪、模拟器、红外测温系统、红外光学镜头、成像模组以及光学定心仪、间隔仪等产品。

#### 中心偏差测量仪 OCMA200



中心偏差测量仪 OCMA200 用于镜头和镜组的自动化中心偏差测量及定心装调。涵盖中心偏差测量、光学系统装调、镜片胶合的全过程，测量精度达到 $\pm 0.2\mu\text{m}$ ，具有自主知识产权的工程化定心测量软件，精度可靠，便于操作。低畸变光学系统设计结合高精度图像识别算法，集成公司特有的技术可实现曲率半径全域测量，测量范围覆盖 $-\infty \sim +\infty$ 。

#### 中波红外连续变焦镜头



我司的高端红外镜头，免控零秒聚焦，全程图像清晰，环境适应性强，串口通信可独立控制，焦距覆盖广。并可以根据客户需求进行定制！

#### 双光路中心偏差测量仪 OCMAD400



OCMAD-400 双光路中心偏差测量仪是在 OCMA-200 中心偏差测量仪的技术上进行的升级，用于镜头和镜头组的自动化中心偏差测量及定心装调。用于测量镜片数量较多的光学系统，测量不透可见光的镜片中心偏差以及红外光学镜头。测量精度达到 $\pm 0.2\mu\text{m}$ ，测量范围覆盖 $-\infty\sim+\infty$ ，具有自主知识产权的工程化定心测量软件，精度可靠，便于操作。

### 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 PI 和 XI 系列红外热像仪



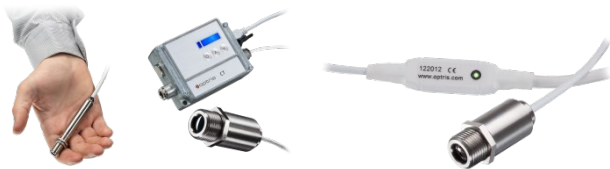
Optris PI 与 XI 系列红外热像仪适用于工业检测、研发及过程控制。PI 系列具备高热灵敏度与全辐射视频输出，XI 系列结合自动热点跟踪与智能报警功能，便于集成自动化系统，实现精准、高效的非接触式温度监控。产品涵盖多种分辨率与镜头配置，满足从微小电子元件到大型设备的多样化测温需求。



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

### Optris 紧凑型系列



Optris Compact 系列红外测温仪体积小巧，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 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。

### 北京欧普特科技有限公司

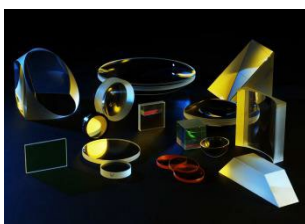
展位号:3C15

北京欧普特科技有限公司成立于1998年，是一家专注于光学技术和产品的推广、研发、生产及销售创新型科技公司。自成立至今，欧普特科技始终关注光学行业发展，致力于光学元件、光机产品、光学系统的设计、开发与加工生产，光学精密仪器的销售与光谱成像系统的开发。我司的研发实力坚实，生产和检测技术能力雄厚，自成立以来，即被政府认证为“高新技术企业”。二十余年来，我们始终秉持“勤思善问 笃行



致远”的企业文化，坚持以精良的产品、优质的服务为立足点，以切实满足客户的应用需求为己任，及时掌握先进的科技动态、不断走在行业发展前沿，致力于成为中国专业的光机元件与光学仪器系统集成商。

### 光学元件



我司自主生产的光学透镜、光学棱镜、光学反射镜、光学窗口、光学滤光片等光学元件，多种成像镜头以及各种光机械件常年保持动态库存 140 余万件，已经形成产品系列化、规格多元化，万余款型号的库存产品广泛地应用于环境科学、生命科学、生物医学、工业检测、半导体、航空航天、激光加工与处理等多个领域。同时，我们还可以根据您的需求为您提供 OEM 服务。

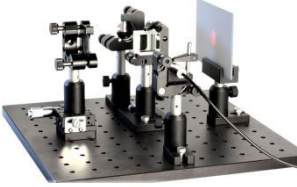
### 光机产品



欧普特科技的光机产品包含光学调整架、光桥系统、高精度电动位移台、手动位移台、光学平台和隔振系统、笼式系统等。我司备有大量的标准品库存现货，3 天内可按时发货，无最低采购数量门槛，大大减少了国内外广大科研用户与生产用户在前期研发阶段的采购成本与采购周期，高效、快速且便捷地满足了客户的使用需求。同时，我们还可以为广大客户提供光机系统的设计、集成与 OEM 服务，以满足客户的不同使用需求。



## 光机系统



北京欧普特科技有限公司自主研发生产的光机系统标准产品可应用于教学、航天科研等领域。同时，基于我司坚实的设计与研发能力，我们可以为您进行光机系统设计与集成服务，经济、高效地为您提供系统解决方案，多方位满足您的科研与采购需求。

## 北京振兴计量测试研究所

展位号:8D135

北京振兴计量测试研究所隶属于中国航天科工集团第三研究院，是集计量检定/校准/检测、元器件可靠性、光学及微波测试设备研发为一体的综合性研究所，是国防科技工业以及武器系统科研生产的重要技术基础支撑单位。现为国防科技工业 1111 二级计量技术机构、航天三院空天光学计量测试中心、北京市高新技术企业，获得中国国家认证认可监督管理委员会（CMA）资质认定和中国合格国家认可委员会（CNAS）、国防科技工业实验室认可委员会（DILAC）能力认可。

## 黑体



面源黑体



## HGH Infrared Systems

展位号:8B17、8B18

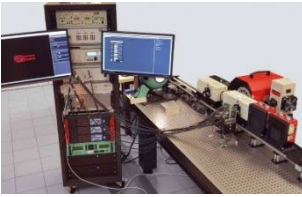
自 1982 年以来，HGH 作为一家专注于红外技术的专家型企业，致力于设计、研发、生产及销售高精度光电设备，包括光电测试平台、计量测试设备、工业热像仪以及适用于广域监视的全景红外相机系统等。凭借在红外技术领域的深厚积累与持续创新，HGH 已发展成为国际光电行业的标杆企业，为科研、工业、安防及国防等领域提供先进的创新解决方案。公司总部位于法国巴黎近郊的 Igny 市，业务覆盖全球超过 100 个国家和地区。

### 光电系统测试平台 IRCOL



IRCOL, 可见光和红外成像系统测试平台, 是根据用户测试需求进行自由配置的光电测试系统, 用于任意光电系统的特性和性能验证。核心是离轴反射镜准直仪, 配置多位电动靶轮, 各种图案的靶标, 黑体和积分球, 激光测距仪测试设备, 自动准直模块, 被测设备的方位角等。该系统由 INFRATEST 软件控制, 可实现测试台的自动控制和所有电光参数测试的计算: 噪声函数, NETD 和其他信号分辨率, 坏点定位以及非一致性校正, MTF 和空间分辨率, 畸变, MRTD, TOD, MRC 和距离计算, 多轴校准控制和激光测距仪精度测试等。

### 红外焦平面阵列探测器测试平台 BIRD 210



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。

#### 黑体辐射源系列，积分球



可见光/红外参考源：低温面源黑体，高温面源黑体，高温腔式黑体，PCN 双黑体，真空黑体，积分球 用于红外系统性能测试与评价，如光电传感器，相机/热像仪，探测器，夜视设备及激光测距仪等。

#### 广州东部科技有限公司

展位号:8D96、8D97

东部科技公司专业研究、生产黑体辐射源的黑体厂家。公司注重提高产品质量，建立了黑体校准实验室。公司一直以来致力于研究适合《工作用辐射温度计检定规程 JJG856-2015》要求的黑体辐射源及平面辐射源，黑体产品的各项的主要指标如控温稳定性、均匀性、发射率、开口口径、温度重复性等，均领先国内同类产品，产品涵盖温度范围：(-50~3000) °C，产品类型包括：球型、管形、平面源。并为众多用户需求开发定制了多温度段、多辐射面积的黑体辐射源，满足多种工况及实验室计量使用。行业应用 产品广泛应用于军



扫码参观登记

☎ 2025年9月10-12日 📍 深圳国际会展中心(宝安新馆)

工(含航空、航天、兵器、核能、船舶)、计量/校准机构、机车车辆、汽车制造、机械、冶金、石油、电力等领域

### 超高温辐射源 EP3000HY25A1



温度范围 (500~3000)°C 腔型 管型 辐射面直径  $\Phi 25\text{mm}$  发射率 0.999 稳定性 不大于(0.1°C与 0.1%t的大者) /10min 均匀性 不大于 (0.2°C与 0.2%t的大者) 温控器 高精度控制器 控制元件 高精度辐射传感器 分辨率 0.1°C 发射口 开放式 保护气体 氩气 冷却方式 水冷却 连续工作时间 8 小时 升温时间 3min: 常温→600°C; 5min: 600°C→2500°C; 5min: 2500°C→3000°C; 降温时间 20min: 3000°C→300°C;

### 面辐射源 EM500HY150A1





扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

面辐射源 EM500HY150A1，温度范围（环温+5-500°C）。

Y150A1



面辐射源 EM20CY150A1，温度范围（-20°C-120°C）。

北京宇桥优信科技发展有限公司

展位号:8D14

北京宇桥优信科技发展有限公司（前身为北京宇桥速通科技发展有限公司）-以色列 CI 系统公司中国独家授权代理。自 2004 年 6 月成为以色列 CI 系统公司在中国的独家授权代理以来，我们凭借对高科技产品的深入理解和细致周到的售前、售后技术支持服务，为客户提供了专业的增值服务，并得到了客户的广泛认可，在航空、航天、兵器、电子和中船等领域不断地被客户认可和接受。CI 系统公司在光学设计、光电集成、遥感辐射测量等领域的丰富经验和多年的技术储备以及对不同应用的深刻理解，保证了其产品在先进性、实用性、可靠性等诸多方面占有世界优势，从而使其在世界国防领域具有很高的信誉和广泛的客户群。

黑体



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



以色列 CI 系统公司生产的 SR800N 扩展面黑体,结构先进,为准确均匀的测量提供了标准 辐射源。SR800N 性能稳定,操作灵活,提供可靠的 NIST 溯源的结果。SR800N 可作为一个完整的单机系统使用,也可与更大的测试系统配合使用。

#### 红外光谱辐射计



以色列 CI 系统公司生产的 SR5000N 光谱辐射计,是在 SR5000 的技术水平基础上的一个重大升级,可满足 当前各类科学研究、工业生产的实际需求,为测量目标提供非接触的、高精度的,高灵敏度的,高精准确度的光谱 测量和辐射测量。40 多年的市场应用证明,SR5000N 是一个经典实用的遥感光谱辐射测试系统。

#### 光电测试系统



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



CI 的 METS 系统由反射式平行光管、红外或可见光标准源、电动靶标轮及自动测试软件 组成，可提供快速可靠的、可重复及客观的测试结果。METS 系统操作方便，根据客户的需求，部分或全部实现红外、可见光、激光及光轴平行度测试等功能，适用于实验室及生产线等环境 的产品测试。 METS 先进的设计，保证了其在宽环境温度范围内的精确度。

成都盈盛源电气科技有限公司

展位号:8B89

成都盈盛源电气科技有限公司是一家专业从事光电领域产品研发的高新技术企业，专注于科研级红外探测器和热像仪的综合性能测试,主营业务是为光电成像系统制造商提供专业的温度校准源和光电性能测试解决方案，公司产品已在国内主流的红外成像器件研制生产单位得到广泛应用。

IRCM 双黑体热像仪综合测试设备



IRCM 双黑体热像仪综合测试设备，配置两个面源黑体，由高精度的大面源背景黑体和高精度的面源目标黑体组成，目标为高反射率的多图形靶标，满足 MK 级热像仪综合性能参数测试。 可测试性能参数包含：噪声等效温差（NETD）、三维噪声（3D-Noise）、调制传递函数（MTF）、最小可分辨温差（MRTD）、非



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

均匀性 (Uniformity)、畸变、光轴一致性。设备兼容了数字、模拟、网口等全格式信号的采集。配置软件具有热像仪性能参数测试功能、图像显示、像素值显示、数据储存及处理、温度显示、实时图像调校评测等。

### IBBE 系列高精度黑体辐射源



IBBE 系列高精度黑体辐射源,针对科研级红外测试应用场景研发,可根据用户需求提供各种尺寸的辐射面。

IBBE 高精度黑体完全适用于红外焦平面探测器研制过程中的工艺与技术指标测试,结合靶标与平行光管可进行红外热像仪关键指标性能的测试与评估,对于红外成像系统的均匀性校正也十分适用。

### 红外焦平面探测器测试系统



IRDT 系列红外焦平面探测器测试系统专注于多种规格红外焦平面探测器的器件级测试,全面把控噪声,提供高度易用和灵活编辑的偏压、时序驱动功能,以及多路可配置的模拟、数字采集功能。系统具备低噪声 (<100uV)、通用性强、稳定可靠和功能丰富的特点。遵循国标 GB-T 17444 测试方法,可测试噪声、响



应率、NETD、盲元率、响应非均匀性、探测率、FPN、非线性度、闪元与光谱响应等性能指标，光谱测试范围广泛（0.4um~18um）。提供实时成像、非均匀校正、盲元剔除、图像重组、伪彩等图像处理功能。

### 北京振兴计量测试研究所

展位号:8D135

北京振兴计量测试研究所隶属于中国航天科工集团第三研究院，是集计量检定/校准/检测、元器件可靠性、光学及微波测试设备研发为一体的综合性研究所，是国防科技工业以及武器系统科研生产的重要技术基础支撑单位。现为国防科技工业 1111 二级计量技术机构、航天三院空天光学计量测试中心、北京市高新技术企业，获得中国国家认证认可监督管理委员会（CMA）资质认定和中国合格国家认可委员会（CNAS）、国防科技工业实验室认可委员会（DILAC）能力认可。

### 黑体



面源黑体

### 四川朗蔚光学仪器有限公司

展位号:8C46

四川朗蔚光学仪器有限公司位于成都高新区，专注于高端光电精密测量设备的研发与制造，致力于为全球客户提供高性能、高可靠性的光学检测解决方案。公司依托自主核心技术，成功打造了具备国际竞争力的多



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

元化产品矩阵，包括高低温折射率测量仪、低温线膨胀测试仪、全自动 3D 缺陷检测设备、热像仪综合性能测试系统等。所有产品技术指标均达国际前沿水平，构建了覆盖全产业链的自主知识产权体系。朗蔚仪器始终秉持全球视野，坚持自主创新道路，依托强大技术储备，致力于为国内外客户持续提供最优质的产品与服务。

### 高低温折射率测量仪



T/C MASTER IR-A 是用于高、低温环境下红外折射率测量设备(国产化率 100%),可实现红外材料在波长 1~12um 的折射率和  $dn/dT$  测量,设备采用液氮或制冷机方式制冷,温度可覆盖-200~150°C (可选)。T/C MASTER IR-A 具备精度高、软件自动分析、测量范围宽等优点,为红外材料性能测试提供了理想的解决方案。

### 低温线膨胀测试仪



T/C MASTER CLTE-A 型线膨胀系数测量仪是自主国产研发的深低温环境线膨胀系数测量装备。可用于各类型宇航材料线膨胀系数特性测试。该测量仪采用激光干涉测微方法,具备高通量、零膨胀系数 ( $\pm 0.1\text{ppm/K}$ ) 试样的线膨胀系数测量能力,测量温度覆盖-253°C~100°C。

英达高科光电科技(深圳)有限公司

展位号:8E64



公司专注于红外目标模拟器 激光目标模拟器 紫外目标模拟器 红外/可见复合目标模拟器 红外/可见复合光源 平行光管 红外/可见/激光复合模拟器 红外靶板 高低温电机及光学仪器制造；电子专用设备制造；其他电子器件制造；工业自动控制系统装置销售；仪器仪表销售；光电子器件销售；电工仪器仪表销售；电子产品销售；电子元器件与机电组件设备销售；机械设备研发；五金产品研发；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。

### 黑体 复合目标模拟器



生产研制各种黑体、目标模拟器和复合目标模拟器。

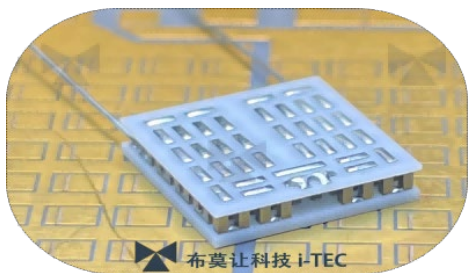
布莫让科技（厦门）有限公司

展位号:8E63

布莫让科技坐落于美丽的海滨城市厦门。作为热电行业知名企业，鹏南科技多年来专注于超微型及微型多级热电致冷片的研究，取得了显著的研究成果，并成立了布莫让科技。如今，布莫让团队是一个由世界范围的科学家和工程师组成的多元高素质团队，他们拥有超过 20 年半导体热电行业（如材料科学、热学、机械、化学等）的工作经验。我们为全球范围内的客户设计并生产可靠、高效的超微型及微型多级热电致冷片。我们的愿景是致力于成为世界范围超微型及微型多级热电致冷片的高端品牌。

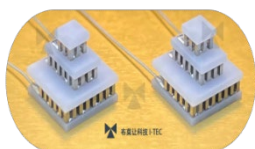


### 超微型单级



布莫让提供超过 1500 种超微型单级 TEC。所有的超微型单级都能提供 76°C 的最大温差 ( $T_h=30^\circ\text{C}$ , 真空, 无热负荷)。尺寸范围从  $1\times 1\text{mm}$  到  $30\times 30\text{mm}$ , 最小高度为 0.9mm。最大制冷量, 电压和电流参数选择范围广泛。我们的超微型单级主要运用于小尺寸高精度控温, 例如: 通信激光(5G), 超辐射激光二极管, 光电二极管, 发光二极管, 功率放大器等。

### 微型多级



布莫让提供 2-6 级微型多级 TEC。这一系列能提供  $140^\circ\text{C}$  的最大温差 ( $T_h=30^\circ\text{C}$ , 真空, 无热负荷)。尺寸选择与超微型单级 TEC 相同。最大制冷量, 电压电流参数选择范围广泛。微型多级 TEC 广泛应用于需要较高冷却温度和更精确温度控制的领域。例如 X 射线, 红外探测器, 高灵敏 CCD 等。

### 超微型 TEC 封装



布莫让提供不同类型的管座和外壳的封装服务，包括但不限于：TO5, TO39, TO46, TO66, Butterfly, TOSA, DIL, MS。另外，也可以在超微型 TEC 冷/热侧封装不同类型的热敏电阻。

中国电子科技集团公司第四十一研究所

展位号:8B13

中国电子科技集团公司第四十一研究所(简称 41 所)，又称华东电子测量仪器研究所，是我国专业电子测试技术研究所，1968 年成立于陕西凤县，1982 年迁建安徽蚌埠，1991 年在山东青岛建立分所，形成了南北呼应、两地协同的蓬勃发展格局。经国家授权批准，41 所承担了“电子测试技术重点实验室”、“光电子专业计量站”、“国家电子仪器质量检验检测中心”、“综合电子测试与保障装备研发中心”等专业机构，并在全国电子测量仪器标准化技术委员会等本领域权威机构中担任重要角色。

可调谐标准波长源



可调谐标准波长源采用外腔型结构，实现宽波长范围内的连续可调激光输出，输出激光具有波长分辨率高、线宽窄、边模抑制比高等特点，可以用于光电通信测量仪器对高准确度波长参数校准的需要，也可为光波复用通信系统提供所需的光波长信号。



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

### 偏振态分析仪



偏振态分析仪采用四路分束法，主要对光纤输出光的归一化斯托克斯矢量、偏振方位角、椭圆角和偏振度等多种偏振特性参数进行测试，主要用于保障偏振控制技术的更好应用，克服光纤技术由多种因素造成的偏振误差问题。

### 单模光纤长度损耗传递标准



单模光纤长度/损耗传递标准是通过光纤环路精确模拟光信号在光纤中传输距离和功率变化的情况，实现单模光纤长度和损耗量值的准确传递。该标准是实现光时域反射计现场或原位计量的主要设备之一。

### 必达泰克光电设备（上海）有限公司

展位号:8B08

B&W Tek（必达泰克）公司成立于1997年，现已发展成为在激光器、光谱仪和化学计量技术方面具备专业能力的科技企业。公司核心产品包括紫外-可见光谱仪、近红外光谱仪、拉曼光谱仪、激光器设备及相关模块化产品组合，并提供专业的OEM定制服务，广泛应用于科研机构、高校、医药研发、生物医学、化学分析、材料研发、环境检测、安全检测及工业制造等领域。2018年，B&W Tek加入瑞士万通（Metrohm）



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

集团，进一步强化了技术研发和市场服务能力。依托集团资源，我们持续推动光谱技术创新，为客户提供更优质的产品与服务。

Glacier® X (BTC112E) 紧凑型、高性能、TE 制冷 CCD 光谱仪



Glacier® X (BTC112E) 是一款高性能 TE 制冷线阵 CCD 光谱仪，探测器具有 2048 个像元，光谱仪内置 16 位模数转换，高速 USB2.0 数据接口，是长时间检测应用的理想选择。与非制冷 CCD 光谱仪相比 Glacier® X 可提供更高的动态范围，更低的光谱仪噪声，更优异的长期稳定性，所以非常适合弱光检测和长时间连续监测等应用。其最低检测波长可至 200nm，最高可至 1050nm。根据不同的配置，光谱分辨率 0.2-4.5nm 可选。

Exemplar® Plus LS (BTC645N) 高性能智能光谱仪



Exemplar® Plus LS (BTC645N) 是一款高性能智能光谱仪，利用像差校正的凹面全息光栅来有效地降低杂散光。配备了 TE 制冷的背照式线性 CCD 探测器，具有很高的分辨率和灵敏度以及较高的动态范围。通过较长的焦距和高量子效率的探测器相结合，可在整个 180nm-1100nm 的光谱范围内提供更优的数据质量。Exemplar® Plus LS 具有较高的信噪比，是低杂散光应用的理想选择，特别是在紫外线范围内。其内置一个



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

快门，可在光照环境下获得高质量的暗光谱。

Sol HT 2.6 (BTC286N) 近红外增强 TE 制冷 nGaAs 阵列光谱仪



Sol HT 2.6 (BTC286N) 是一款高性价比线性铟镓砷 (InGaAs) 阵列光谱仪，高品质 256 像元 InGaAs 阵列有效克服了常见的信号噪声问题。深度制冷不可或缺。Sol HT 配备多级 TE 制冷系统，可将温度降至 -20°C，有效抑制暗噪声并提升仪器整体稳定性，让您无需担心长时间采集时的暗电流干扰。内置 16 位模数转换，兼容即插即用 USB2.0。

## 红外材料及镜头

有研国晶辉新材料有限公司

展位号:8D58

有研国晶辉新材料有限公司是中国有研科技集团有限公司(中央企业)的下属企业，有研新材料股份有限公司(股票代码：600206)的全资子公司。国晶辉的历史可上溯至二十世纪 50 年代，前身先后为北京有色金属研究总院锗研究室、红外材料研究所和北京国晶辉红外光学科技有限公司。国晶辉专注于先进红外光学材料、光学元件及镜头的研发和生产。国晶辉是我国先进半导体材料和红外光学材料的主要研发中心和生产基地，是国家高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、国家重点“小巨人”企业、国家级制造业单项冠军企业。国晶辉为全球客户提供优质产品服务，为客户、股东及员工带来最大利益，承担起更多的社会



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

责任。

## 红外镜头



专注红外镜头领域，专业从事镜头的设计研发，生产加工，装调测试等环节，具备经验丰富的生产制造团队和先进的光学检测设备，可提供中波制冷镜头（3-5 微米），长波制冷与非制冷镜头（8-12 微米）。

## 红外光学元件



有研国晶辉拥有古典、数控、环抛等光学加工设备及真空、PECVD、磁控溅射镀膜机等镀膜设备，可提供锗、硫化锌、硒化锌、硅等红外材料的抛光和镀膜产品，镀膜种类包括宽带红外增透膜、DLC 硬质保护膜等。

## 标准&多光谱硫化锌





有研国晶辉采用自主研发的化学气相沉积工艺制备 ZnS 多晶材料, 具有优异的光学透射性能, 和良好的力学强度和稳定性, 是军用长波红外窗口和头罩的理想材料, 能够满足激光-红外复合光窗、可见光-激光-红外"三光合一"窗口等先进应用的需求。

成都中建材光电材料有限公司

展位号:8D23

成都中建材光电材料有限公司成立于 2009 年 12 月 16 日, 注册资本 2.337 亿元, 系世界 500 强中国建材集团所属凯盛科技集团旗下高新技术企业, 致力于碲化镉发电玻璃的研发与产业化, 高纯稀散金属材料的生产与销售以及 BIPV 光电系统的设计、安装和运营, 始终坚持以科技创新推动产业革命, 着力打造高科技、高效能、高质量的新质生产力, 助力中国新能源、新材料产业腾飞。

高纯锌



锌 (Zn) Zinc1, 物理性质: 熔点: 419.5 °C 沸点: 908 °C 密度: 7.140 g/cm<sup>3</sup> 电负性: 1.49-1.66 电子功函: 4.24eV 六方柱形晶体, 银白色金属。 2, 规格及纯度: 99.999%-99.99999% 3, 物理性状: 锭, 棒, 颗粒 4, 用途: 主要用于制备化合物半导体, 制作 ZnxCd1-xTe, ZnP, ZnS, ZnSe, ZnTe, ZnSb, 各种高纯金属盐和高纯金属有机化合物等。 5, 包装: 涤纶薄膜包装后塑料薄膜真空封装。





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。

### 红外与晶体材料



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。作为国内最大的红外材料供应商之一，公司在锗、硒化锌、硫化锌、硫系玻璃等产品生产等方面具有领先的技术优势，成功解决了国内核心关键材料的供应问题，打破了国外对超高纯锗等高端材料的长期封锁和垄断。

### 红外镜头





红外镜头产品入选安徽省第十批信息消费创新产品名单，公司已完成 200 多款红外镜头创新设计开发。从常规的定焦镜头、消热差镜头、手动 / 电动调焦镜头、红外显微镜头，到结构复杂的双视场 / 三视场切换镜头、大变倍比连续变焦镜头、反射式卡塞格林系统、折反式红外镜头等的各种类型的红外光学镜头产品。

### 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。

### 中锺科技有限公司

展位号:8B98

中锺科技有限公司成立于 2012 年 12 月，注册资金 20,000 万元前身为“一五期间国家重点建设单位冶金工业部南京“718”厂成立于 1960 年 5 月。公司在 2012 年完成重大资产重组，现为福建梅花集团(SUSINO)全资子公司 公司厂区坐落于南京市溧水经济开发区，工厂占地面积为 12 万平方米。中锺科技为高新技术企业，专业从事红外光学和半导体材料及相关元器件的研发、生产和销售。公司业务包含两大板块:一、以锺、磷化铟等为代表的半导体晶圆业务;二、以锺、硅、硫系玻璃、硒化锌等为代表的红外光学材料、元器



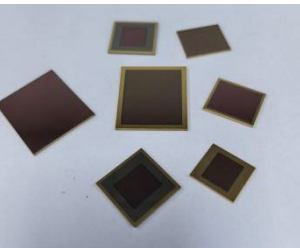
件及红外镜头等业务。公司产品广泛应用于航空航天红外光学、激光、通讯、安防等相关领域。

### 长波红外连续变焦镜头



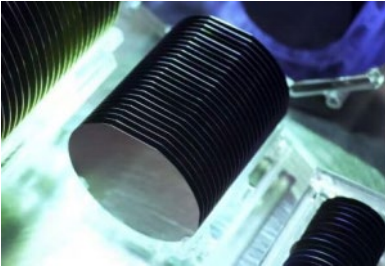
本款长波红外连续变焦镜头专为高精度热成像应用设计，采用先进光学变倍技术与精密机械结构，可在复杂环境下实现快速、平滑的焦距调节，满足远距离探测与广角监控的双重需求。典型应用：安防监控、电力巡检、消防搜救及工业检测等。

### 金属化锗窗口片



金属化锗窗口片是一种特殊的红外光学材料产品，它主要用于热成像技术和夜视仪设备中。这种窗口片通过对材料的独特处理，确保了其在高温及复杂环境下的稳定性及耐用性，提升了夜视仪的综合性能。金属化锗窗口片具有出色的红外透过率，对于提升夜视仪的成像效果至关重要。

锗衬底 4、6 英寸



锗衬底具有高电子迁移率和空穴迁移率，在半导体器件中表现出色，广泛应用于太阳能电池、航空航天等领域，同时具有良好的热稳定性及机械性能，适合在高温下工作，在外层空间应用中具有显著优势，锗衬底制造的太阳能电池具有空间抗辐射、耐高温、高光电转换效率等特点，本款产品具有零位错、高平整度、高可靠性等优势。

苏州苏纳光电有限公司

展位号:8A10、8A11

苏州苏纳光电有限公司（苏纳光电）是一家具有自主核心知识产权的高科技芯片企业。公司拥有完整、先进、独立的芯片研发和制造产线，覆盖芯片制造全链条环节。苏纳光电在国内率先突破了晶圆刻蚀硅透镜芯片的核心技术。公司直接客户为国际顶级光模块厂商，客户群覆盖全球 95% 以上的光模块企业。硅透镜产品累计发货超 3 亿只，在光通信领域占据 60% 以上的份额，是该领域的全球行业冠军。

晶圆级红外测温\成像用硅透镜



苏纳光电的晶圆级硅透镜广泛应用于红外测温/成像领域，主要包括人体温度监测、穿戴设备、智能楼宇节能控制、人体检测设备，该产品具备较高的光学质量和可靠性，满足客户定制化和低成本需求，是热电堆芯片和焦平面芯片的最佳搭档。



扫码参观登记

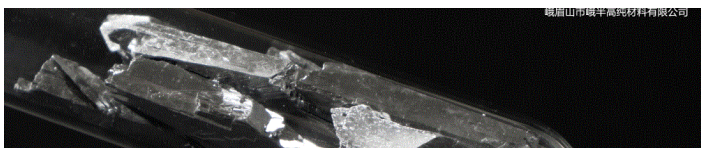
📅 2025年9月10-12日 📍 深圳国际会展中心(宝安新馆)

东方电气(乐山)峨半高纯材料有限公司

展位号:8D13

东方电气(乐山)峨半高纯材料有限公司创建于1964年,是东方电气集团四川东树新材料有限公司控股子公司,是我国第一家集半导体材料科研、试制、生产相结合的科技开发型企业,是国内最早从事高纯金属及化合物半导体材料的研究、开发和生产的公司,拥有现代化的千级净化厂房和百级超净室,国内领先的GDMS、ICPMS检测设备,多年来研发、生产的高纯金属及半导体材料品种数量位居国内榜首。

高纯碲



纯度 5n-7.5n, 规格可进行定制

保定晶泽光电技术有限公司

展位号:8D85

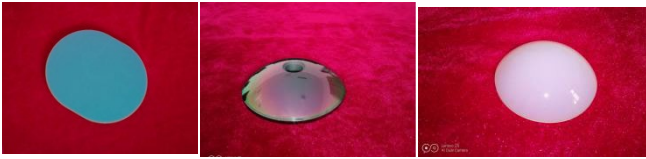
晶泽光电具有成熟的的锗单晶生长工艺,和丰富的加工经验,年生产锗晶体系列达10吨,可生产各种锗平片、锗透镜并且可对锗、硫系玻璃、硫化锌、硒化锌、硅、氟化镁等多种红外材料进行光学抛光、非球、镀膜加工,实现了从锗单晶生长、红外材料加工的全工序闭环,产品广泛应用于安防、森林防火、探测器、红外车载夜视、军事等高新科技领域。

红外材料镀膜(锗、硅、硫系玻璃等)



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



图片依次为锗镀膜片、硫系玻璃镀膜片、氟化镁整流罩

### IRG206 抛光片



晶泽光电致力于锗单晶的研发生产，形成集产品研发，以晶体生长，各种晶体加工，球面加工，抛光加工，镀膜加工为一体化的作业生产线；目前可加工锗，硅，硫化锌，硒化锌，硫系玻璃，K9，氟化镁等红外材料。

### 锗透镜



锗在红外光学中的应用，主要是用来制造红外光学镜头以及保护红外光学镜头的红外光学窗口；军用红外窗口主要应用在飞机和装甲战车上，尤其是直升飞机上用量很大红外光学镜头的应用包括军事应用和民用，在军事上主要用在机载红外镜头，舰载红外镜头，路基红外镜头，车载红外镜头，红外枪瞄镜头，头盔红外镜头，手持红外镜头等；民用红外窗口主要应用在各种监控热像仪，夜间辅助驾驶仪上。民用领域主要用在安防，民用车辆，民用船只，民用飞机，警用等。



丹阳市鑫焯光学仪器有限公司

展位号:8E26、8E27

公司成立于 2008 年，光学透镜部主要加工光学玻璃透镜和硅透镜、锗透镜。精密光学玻璃镜片年产量约 800W 片。硅透镜年产量 600W 片，几十种规格。锗透镜年产量约 30W 片。 现有的检测设备有美国 ZYGO 干涉仪、球面检测仪、影像仪、偏心仪、激光直角仪、球面干涉仪、平面干涉仪、cary 光谱仪等。 我司拥有完善的质量管理体系，通过了 ISO9001:2015 体系认证。2020 年被评为江苏省高新技术企业。2023 年评为标准化良好行为 AAA 企业。2024 年通过了 IATF16949 认证。

红外光学元件



直径范围 3-200mm 表面光学度：20-10 pv：1/10@633nm 中心偏：≤3mm

生物医疗光学元件



生物医疗 直径范围：1-3mm 表面光学度：10-5 中心偏：≤3mm pv：1/10@633nm 粗糙度：3-4A



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

### 硒化锌



采用红外或激光级硒化锌 直径范围 3-200mm 表面光学度: 20-10 pv: 1/10@633nm 中心偏:  $\leq 3\text{mm}$

山东恒邦冶炼股份有限公司

展位号:8D78

公司主力产品为黄金、白银，年产能为黄金 70 吨、白银 1200 吨。主要副产品年度产能为电解铜 25 万吨、硫酸 130 万吨，同时生产锑白、铋锭、碲锭、二氧化硒、金属砷、铂、钯、高纯砷等稀贵金属和高纯金属。

### 高纯砷



纯度为 99.9999% (6N) 和 99.99999% (7N) 的高纯砷主要用途是制备半导体材料砷化镓 (GaAs) 和砷化铟 (InAs) 以及 GaAlAs、GaInAsP 等 III-V 族化合物，适用于红黄光 LED 半导体材料及器材。我公司生产的 6N 砷广泛应用于 LED 领域，7N 砷可用来作为 MBE 分子束外延技术的原材料，生产出高质量的半导体



扫码参观登记

☎ 2025年9月10-12日 📍 深圳国际会展中心(宝安新馆)

外延片。

高纯硒



金属光泽的固体，易碎，相对密度 4.792~4.86。熔点 217~220.5°C。沸点 684~700°C，不溶于水、醇，溶于硫酸、硝酸、碱、二硫化碳；在高温下可燃烧。制造光电池、感光器、激光器件、红外控制器、光电管、光敏电阻、光学仪器、光度计、整流器等；用于玻璃行业，制造光学玻璃等；用于制备 II—IV 族化合物半导体以及静电摄影、搪瓷、颜料、油漆等

高纯碲



灰白色金属光泽的结晶。六方晶格，密度 6.24g/cm<sup>3</sup>。熔点 450°C，沸点 989°C。室温下不与氧起作用，加热时能与氢作用生成碲化氢，其最显著的性质是用它制成的二元、三元、四元合金具有很好的光电性能及温



差电转换性能。用于制造太阳能电池、发光二极管、辐射探测器等，为半导体掺杂剂。

上海希格玛光电有限公司

展位号:8D18

上海希格玛光电有限公司成立于1995年，是一家以加工、研发、销售高精度红外镜片、光学镜片为主营，集古典光学工艺和现代光学工艺技术于一体的公司。公司拥有完整、科学的质量管理体系和工艺研发团队。

红外成像及应用



上海希格玛光电有限公司主要生产的产品有：锗、硅、硒化锌、硫化锌、氟化物、石英玻璃、光学玻璃等各种光学玻璃及晶体材料。产品广泛服务于各类大专院校、科研院所等。运用于各类光学仪器、红外探测仪器、航天航空仪器、通信仪器等高端领域。

常州迈纳光电科技有限公司

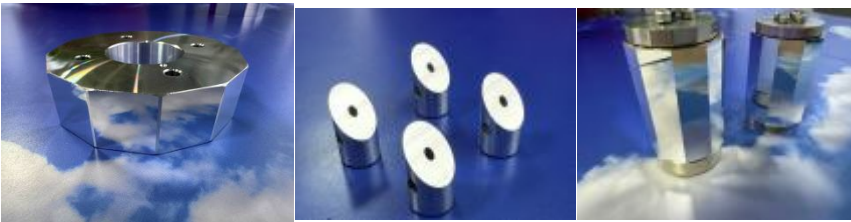
展位号:8C06

常州迈纳光电科技有限公司是将超精密制造技术和应用光学融合统一的国家级高新技术企业，拥有总面积



约 1100 平方米，含净化级别为十万级的洁净厂房，拥有数十台超精密光学元件制造装备和检测设备。公司生产的超精密光学元件精度高，稳定性好，表面粗糙度达到纳米级。产品主要应用于国内激光测距仪、激光水平仪、无人驾驶激光雷达、随身穿戴设备、虚拟现实，增强现实，机器人视觉系统等高端民用产品。公司 2019 年获得国家高新技术企业称号，目前拥有发明专利 4 项，实用新型专利 18 项。产品包括多种材料的分光棱镜、圆锥镜、金属转镜、透镜手板、非球面、离轴抛物面反射镜、菲涅尔结构、微透镜阵列等。

### 激光雷达转镜



常州迈纳光电生产制造的金属转镜表面粗糙度小于 10 纳米，面型精度小于 0.3 微米，角度精度小于 10 秒；

### 金属非球面反射镜



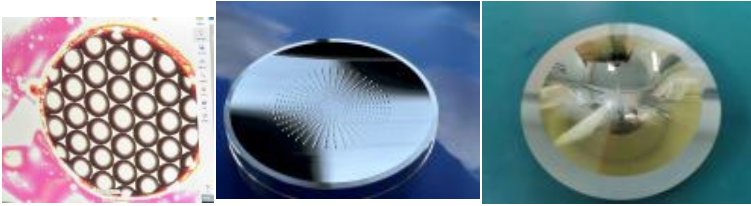
常州迈纳光电生产制造的多种金属非球面反射镜，面型精度可达到 0.3 微米，最大尺寸可达到直径 400mm，表面粗糙度可达到 10 纳米以内；

### 微透镜阵列



扫码参观登记

🕒 2025年9月10-12日 📍 深圳国际会展中心(宝安新馆)



公司可生产各种微米级微透镜阵列，各种自由曲面反射镜以及菲涅尔结构，主要应用于精密聚焦，视觉系统，精密测量，照明行业等，模仁最大尺寸可达直径 400mm，表面粗糙度小于 3nm，面型精度 $\leq 0.5\mu\text{m}$ 。

武汉拓材科技有限公司

展位号:8D43、8D44

拓材科技是一家专注于研发、生产、销售高纯（超纯）金属/半导体材料的高新技术企业，拥有万级/百级净化车间以及 ICP-MS 等各种检测设备，通过了 ISO9001 的认证，获得国家专利 40 余项，核心技术人员拥有 10 余年的高纯材料研发和生产经验。

高纯金属



碲、镉、铟、镓、铈、锗、砷、硒、铝、锌、磷等多种高纯金属，纯度范围从 99.99% 至 99.999999%，广泛应用于半导体芯片制造、太阳能电池、航空航天、高端合金制备等对材料性能要求极高的行业。

高纯化合物

7N Ga<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>

7N ZnTe



7N CdTe



6N InP



6N CdSe

6N Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>

7N CZT



7N GaSb



7N InSb

5N Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>5N GeO<sub>2</sub>5N TeO<sub>2</sub>

涵盖磷化铟、碲化镉、铟化镓、氧化锗、氧化镓、氧化铟等二十余种高纯化合物材料。在半导体领域，它们用于制造各类半导体器件，如发光二极管（LED）的发光层、集成电路中的关键组件等；在人工晶体生长方面，是制备高性能晶体的重要原料。

### 合金材料



Galn



BiPb



GalnSn



BiInSn

主要有镓铟合金、镓铟锡合金、铅铋合金、铟铋锡合金，可提供 4N - 7N 纯度，且配比可根据客户需求定制。

合金材料凭借独特的物理化学性质，在电子封装领域，能够实现良好的电气连接与散热性能，确保电子设备稳定运行，部分合金材料还展现出优异的超导性能。

### 保定三晶电子材料有限公司

展位号:8D24

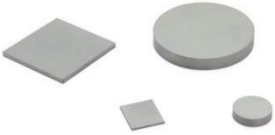
保定三晶电子材料有限公司（简称保定三晶）是一家以红外用锗晶体为主要产品的材料供应商，目前是中国红外用锗晶体材料的主要供应商之一。近三年以来营业总收入达到近 3 亿元人民币，公司拥有先进完善的锗单晶生长技术，生产始于 2006 年，生产车间 2900 平米，目前单晶产能 30 吨，全体员工都经过专业技术培训,生产能力还在不断的扩大中。



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

### 锗平片



锗片是制作半导体器材、红外光学器件的材料

### 锗透镜



锗透镜主要应用在红外镜头上，我公司可根据客户要求生产各种类型和尺寸的红外镜头用锗透镜毛坯。

### 锗粒



锗粒的远红外线放射率 92.1%，波长 8-10 $\mu\text{m}$ ，为人体最适合的吸收频率和波长，远红外线辐射可深深的侵入人体，吸附人体内的有毒物质和重金属并分解，达到排毒养颜的作用。此外远红外线 可与人体细胞产生共鸣效应，形成热反应，使微血管扩张，促进人体血液循环，解除疲劳。

上海欧菲尔光电技术有限公司



扫码参观登记

🕒 2025年9月10-12日 📍 深圳国际会展中心(宝安新馆)

展位号:8A35-5

上海欧菲尔光电技术有限公司是国家高新技术企业。公司配有数台先进的高精度真空镀膜机、PE 光谱测试机、超声清洗设备、DISCO 数码切割设备等。欧菲尔专注于为客户提供高性能的光学薄膜产品和优质的技术服务。作为一流的光学薄膜的专业企业，欧菲尔享有多项与红外镀膜有关的发明专利，已与多个国内外知名企业展开合作。

#### 红外焦平面探测器封装窗口



基片材料：锗或硅 光学镀层：截止、增透、长波、带通或根据客户要求 金属化：Cr/Ni/Au ,Ti/Ni/Au, etc.

尺寸：根据客户需求 表面质量：20/10 (MIL-PRF-13830B) 温湿试验: >300hour 95%&95°C 高温试验：

30min 350°C

#### 光皓光学(江苏)有限公司

展位号:8D69

光皓光学（江苏）有限公司由数位在国内外精密光学行业深耕十多年的技术专家联合创建，是一家专注于精密光学产品设计、开发和制造的高科技企业，公司致力于推动光学领域新材料，新技术和新应用的发展。光皓光学在光学材料，光学设计，光机电融合，光学镀膜，系统开发等领域都可以为客户提供高效的，实用的，便捷的解决方案。与全球的合作伙伴一起开拓更加精彩的光学世界！



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

### 红外热成像镜头



自制红外硫系玻璃； 一次性模压非球面透镜； 衍射面元素； 光学无热化 (-40°C to +85°C)； AR/HD/SWB Coating； 大规模，低成本；

### 中远红外非球面透镜



采用自主研发的 GH2 红外硫系玻璃； 衍射极限设计； 一次性模压成型； 广泛应用于 QCL 激光器，气体检测等；

### 精密模压玻璃非球面透镜



衍射极限设计； 一次性精密模压成型； 多种玻璃材质可选； 适用于激光，通信，医疗，成像等；

**四川湃卓新材料有限公司**

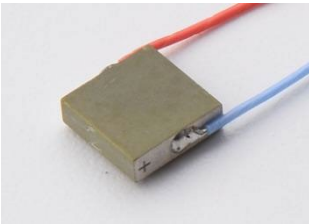
展位号:8E62



四川湃卓新材料有限公司，是一家专注于压电陶瓷产品、纳米级精密定位产品研发与生产的高新技术企业。

湃卓压电在压电陶瓷上耕耘多年，以拥有自主知识产权的技术实现从压电陶瓷粉体配方研究到压电陶瓷器件的全链条覆盖，技术持续迭代更新，拥有多项国家发明专利，我们能为客户提供先进可靠的压电精密定位技术产品和解决方案。湃卓压电以“高精度、快响应和高可靠”为产品宗旨，提供微纳致动技术先进的系列产品 and 解决方案。产品和解决方案主要包括：压电陶瓷原材料、压电陶瓷驱动器、压电双晶片、封装压电陶瓷驱动器、快反镜、压电纳米定位平台等。目前，公司产品已广泛应用于光学、微流体控制、纳米定位、医疗器械、点胶阀、传感器等领域。

#### 单片型方形压电陶瓷驱动器



主要特点：高循环寿命 ( $>10^8$  次)、高动态响应 (亚毫秒级)、高精度 (亚纳米级)、高居里温度 ( $300^{\circ}\text{C}$ )、驱动电压： $-20\sim +120\text{V}$ 。主要应用领域：半导体设备、光学、科学研究等。注：单片型方形压电陶瓷驱动器的高可以定制 2mm、3mm 和 4mm；导线可以选择焊接或者不焊接，长度为 150mm 的红蓝导线，红色为正极，蓝色为负极；位移和推力均为 0~120V 电压空载下测试数值。

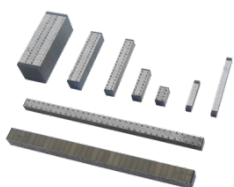
#### 开/闭环平行预紧压电陶瓷驱动器





主要特点：高循环寿命 ( $>10^9$  次)、高动态响应 (亚毫秒级)、高精度 (亚纳米级)、尺寸体积和重量小、长期可靠性高。 主要应用领域：能动光学、精密定位检测、航天应用等。 注：其他尺寸规格可接受定制；电容在室温，1kHz 的频率下测试；导线为 LEMO 或裸线；驱动电压为-20-120V；可选择开环和闭环两种类型。

### 压电陶瓷叠堆



方形压电陶瓷驱动器 主要特点：高循环寿命 ( $>10^9$  次)、高动态响应 (亚毫秒级)、高精度 (亚纳米级)、高居里温度 ( $300^{\circ}\text{C}$ )、驱动电压：-20~ + 120V。 主要应用领域：半导体设备、光学、科学研究等。 自主研发 厂家直销 支持定制 高可靠性 高稳定性 高一致性

### 压电双晶片



应用于工业流体控制

洛阳微米光电技术有限公司

展位号:8A55



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

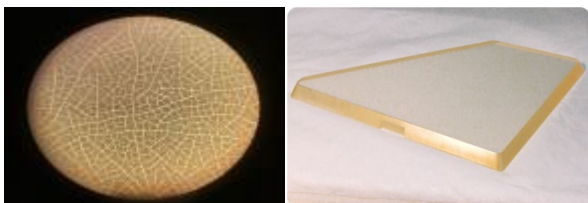
洛阳微米光电技术有限公司成立于 2008 年 12 月 15 日，公司主要从事红外光学产品：红外光学材料；红外光学件；光学镜头；光机装调；精密光电设备研制生产。公司拥现有职工 230 人，其中科研人员 32 人，高级工程师 5 人，熟练技工和工人 200 余人。公司拥有各型生产加工设备 100 多台，关键检测设备 10 多台，面型、平行、尺寸测量量具 80 余具。公司设立了专门的质量管理部门，制定了“聚焦顾客，规范高效，优质低耗，协作创新”的质量方针，并建立了与质量管理体系要求相适应的组织机构。专业的员工队伍和先进齐全的生产检测设备，使我们能为客户提供在品质、交期、成本等方面具有竞争力的产品和服务。

#### 整流罩、窗口



生产高强度、高环境适应性、高光学性能的各种半球、超半球整流罩和平面光窗。材料涵盖：氟化镁、多光谱硫化锌、蓝宝石、尖晶石等材料；波段覆盖紫外、可见、激光、近红外和中长波红外。整流罩直径可达 350mm。窗口尺寸可达 800\*600mm，面型精度优于  $\lambda/80$ 。可超过半球 10~30mm。

#### 电磁屏蔽与隐身膜



公司自研的拥有自主知识产权的国内最先进的大尺寸平面、非平面激光直写光刻设备以及刻蚀设备，能在平面光学窗口、整流罩、柱面镜、透镜等光学零件上制作既能保持优异的光学性能，又能屏蔽电磁波的雷达隐



身薄膜。产品已应用于多型隐身装备和隐身导弹。

### 轻质反射镜



采用钛合金烧结、碳化硅等特殊材料及特种工艺研制的轻质扫描反射镜。具有质量轻、面型精度高、热稳定性好等特点。广泛应用于飞机、卫星等对重量和扫描速度有严格要求的光学系统。可提供各种平面、球面、非球面轻质反射镜，面型精度优于 $\lambda/80$ ，最大直径 1000mm。

上海微联实业有限公司

展位号:8E101

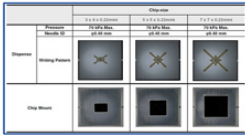
上海微联实业有限公司,主要从事电子半导体封装材料和金属微晶材料的研发销售和代理销售,属于工贸结合型企业。 公司主要产品为零助焊剂腐蚀残留的焊料和助焊膏,高导热银胶和烧结银胶,烧结金胶,贵金属浆料和活性焊片,微晶铝合金材料等。同时也致力于向客户提供工艺优化和解决方案,强大的技术支持和多年专业的合作使得我们成为了客户心目中值得信赖的供应商。

高导热银胶-金胶

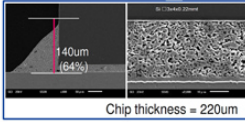


扫码参观登记

📅 2025年9月10-12日 📍 深圳国际会展中心(宝安新馆)

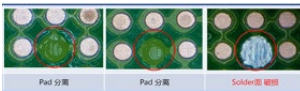


— 高导热导电胶和烧结银胶 —



高导热银胶和烧结银胶-烧结金胶

零助焊剂腐蚀残留的焊料和助焊膏

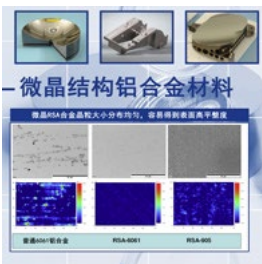


— 免洗零残留焊锡膏 —



零助焊剂腐蚀残留的焊料和助焊膏

微晶铝合金-铜合金-反射镜材料



微晶铝合金-铜合金-反射镜材料

成都超纯应用材料股份有限公司



展位号:8B19

成都超纯应用材料股份有限公司 (UPAM)成立于 2005 年,位于中国成都双流航空港开发区,是一家以技术为先导的半导体刻蚀器件,高功率激光器件和特种陶瓷的国家高新技术制造企业。成都超纯具有自主知识产权,开发了多类工艺,包括先进表面处理工艺,可为半导体刻蚀器件和 MOCVD 器件提供专业的表面处理服务;提纯工艺,可将材料的纯度提纯到 5N 以上;先进陶瓷生产工艺,制造高密度碳化物和氮化物陶瓷;同时公司针对不同基底材料开发了一整套超光滑表面处理工艺来控制表面疵病,提高器件的使用寿命。

滤光片



滤光片产品覆盖带通、红外及特种功能等类型,波长范围从紫外 250nm 至中红外 13 $\mu$ m,采用离子束溅射与 PECVD 结合工艺,具备高膜层均匀性、高激光损伤阈值及军工级可靠性,依托自主提纯的高纯基底材料和自研镀膜设备,通过严格质量控制(符合 ISO5 级洁净标准及 SEMI 规范),广泛应用于半导体制造(如 EUV 光刻、刻蚀设备)、高功率激光加工、科研医疗(光谱分析、荧光成像)等领域,与中微半导体、台积电等企业深度合作,还参与行业标准制定,是国内该领域技术领先的供应商。

苏州信越半导体有限公司

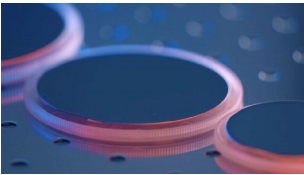
展位号:8D47、8D48

苏州信越半导体有限公司,于 2021 年成立于江苏省苏州市,主要从事生产以磷化铟(InP)、砷化镓(GaAs)和锑化镓(GaSb)为衬底的高性能和高质量的化合物半导体外延材料,致力于打造国内大规模 MBE 外延片生产



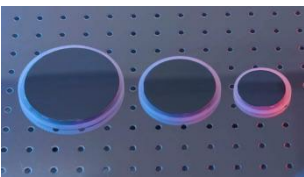
基地。公司专注于分子束外延 (Molecular Beam Epitaxy, MBE) 业务，建设有完整的分子束外延 MBE 生产线，拥有多台套 MBE 生产型设备，以及全套材料表征的检验检测设备，产品广泛应用于光通信、夜视、气体监测、影像医疗、粮食色选等领域。公司构建符合 ISO9001/ISO14001/ISO45001 等标准的管理体系，通过了国家级高新技术企业、市级独角兽企业等认证。

### InGaAs 延伸波长外延材料



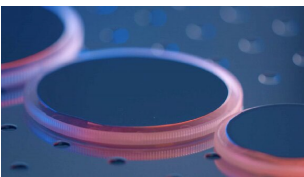
InGaAs 延伸波长外延材料的生长是基于 InGaAs/InP 材料体系，可生产 2/3/4/6 英寸，1.9 $\mu\text{m}$ 、2.2 $\mu\text{m}$ 、2.5 $\mu\text{m}$  等波长的材料，亦可以根据客户需求进行定制。

### 铋化物 T2SL 二类超晶格外延材料



### 铋化物二类超晶格 T2SL 外延材料

### 光通讯 APD





扫码参观登记

🕒 2025年9月10-12日 📍 深圳国际会展中心(宝安新馆)

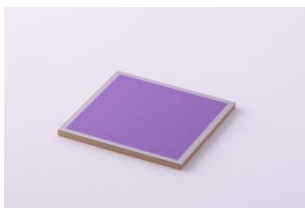
光通讯 APD 外延材料，可根据客户需求做结构定制！

苏州厚朴传感科技有限公司

展位号:8D82

苏州厚朴传感科技有限公司成立于 2013 年，主要从事光学元件制作及探测器封装等领域的设计，研发和制造等业务。同时可根据客户需求，为客户提供方案设计，核心元件定制，真空封装的一条龙服务。公司技术研发能力强大，拥有一支来自中科院上海技术物理研究所为核心的专家研发团队，技术雄厚，管理严谨，精益求精，以独特的设计理念，先进的生产工艺，深受国内外客户的信赖和赞誉。光电系列，红外焦平面系列，量子芯片系列封装和射频器件封装等四大系列产品，我们的产品已在国内外多个项目成为指定战略合作伙伴，被广泛应用在各个领域。公司秉承质量第一，服务至上的原则，竭诚为海内外客户服务，共赢更加美好的明天。

红外焦平面探测器封装窗口及组件



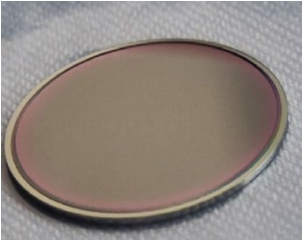
基片材质：锗(Ge)、硅(Si)、蓝宝石(Sapphire)、ZnS、MgF2 光学镀层：根据客户需求，自主设计研制各类红外增透膜、红外截止膜，吸气剂，单面及侧面金属化结构，便于封装焊接

红外滤光片



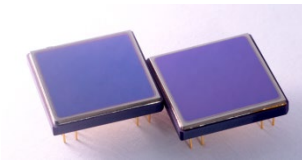
扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



基片材质：锗(Ge)、硅(Si)、蓝宝石(Sapphire)、ZnS、MgF<sub>2</sub> 光学镀层：根据客户需求，自主设计研制各类短波，中波，长波段滤光膜，可以满足军工等高面型要求

### 陶瓷封装



产品有 CLCC 陶瓷无引线式，PGA 插针型，PGALCC 无引线式载体封装系列和 CQFN 陶瓷四边无引线扁平式封装系列，产品可实现高真空条件下封装，填充保护气体封装，亦可根据客户实际需求实现客户定制化封装。

### 杭州天桴光电技术有限公司

展位号:8A39

杭州天桴光电技术有限公司成立于 2021 年 04 月 15 日，注册地位于浙江省杭州市拱墅区康贤路 39 号 4 幢 1 层 105 室，法定代表人为吴明星。经营范围包括一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光电子器件制造；电子专用材料销售；新材料技术研发；电子专用材料制造；电子专用材料研发；光电子器件销售；光学仪器制造；光学仪器销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；微特电机及组件制造；集成电路设计（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。



扫码参观登记

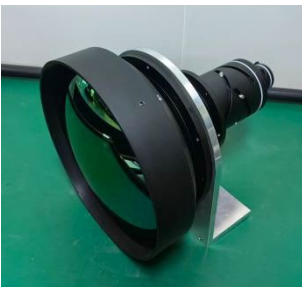
2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

中波制冷连续变焦镜头 (折返)



中波制冷连续变焦镜头 (折返)

中波制冷连续变焦镜头 (直列)



中波制冷连续变焦镜头 (直列) : Z901000F4-615

河北蓝思泰克光电科技有限公司

展位号:8B91

河北蓝思泰克光电科技有限公司成立于 2015 年,是光学行业综合性领先企业,属国家级高新技术、省级专精特新企业,有装备承制资格。公司投身光电领域超 10 年,产业链完备,在中波连续变焦镜头等光学系统优势突出。产品系列全、配套强,广泛应用于航空、军工、民用安防等领域。公司重视研发,2016 年起设立研发中心,陆续获得多项省级认定,获批省级中心。通过多项管理体系认证,拥有 60 余项专利、19 项软件著作权,超 30 项产品获欧盟安全认证。秉持“成就客户、锐意创新”宗旨,以“精研光学科技”



为精神，蓝思泰克努力实现企业与社会共发展，立志成为红外光学行业主流供应商。

#### ZM 200-1000F4.0 中波制冷连续变焦镜头



此产品可应用于机场、港口、森林防火、边境巡查、危险品堆场、石油化工、铁路沿线等无人值守、消防等需要要 24 小时全天候视频监控的安保场所。透射式、大口径、中波制冷式连续变焦系统，最大通光口径可达 260mm、匹配 640\*512@15 高分辨率制冷探测器，同时产品采用抗振动冲击、耐高低温、密封处理等设计手段、保证产品高可靠性和密封性。可广泛应用于光电转塔等相关平台，实现大视场目标搜索、小视场精确探测跟踪等功能。

#### 长波红外 42.5F1.05&可见光 30F5.5 双模镜头



主要应用于军事领域，特别是在空中作战、地面攻击和导弹制导方面。采用光学被动式无热化技术，通过选择光学材料并合理地分配光焦度使光学系统产生的像面离焦与仪器壳体热胀冷缩产生的像面离焦相抵消从而保证光学系统成像位置的稳定，进而使系统在复杂恶劣的环境下均保持优良的成像质量。同时采用双光复合技术使其具备较强的目标搜索功能。该镜头外形具有体积小，质量轻，适配性强等特点，可以匹配不同型号产品使用。



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

## ZM 30F0.85-300F1.35 长波非制冷连续变焦镜头



此产品可应用于机场、港口、森林防火、边境巡查、危险品堆场、石油化工、铁路沿线等无人值守、消防等需要 24 小时全天候视频监控的安保场所。透射式、大口径、长波非制冷式连续变焦系统，最大通光口径可达 200mm、匹配 1280\*1024@12 高分辨率非制冷探测器，同时采用光学无热化技术，较大的温度范围和焦距范围内实现连续平滑变焦，可以在-40~60°C温度范围内和 30~300 mm 焦距范围内连续平滑变焦，全程成像质量良好。

佛山华国光学器材有限公司

展位号:1D09

佛山华国光学器材有限公司系由正国光学香港有限公司于 1992 年 5 月在中国南部广东省佛山市投资筹办的光电科技企业。华国公司打造了光学镜头和光学元件的全流程生产工艺，研发团队可以根据客户需求，提供光学全波段镜头和元件的定制服务。华国公司整合全球光学资源，打造一站式光学服务中心，用专业的技术和稳定的品质，向客户提供最优质的光学产品。

## 硫系激光内嵌红外物镜





扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

华国光学硫系红外激光内嵌镜头，可对应多种户外产品应用，适配长波非制冷探测器，多焦距和多种规格探测器可选，华国独有硫系切割镜片工艺，可定制结构，手调式设计，抗冲击。

#### 长焦硫系电调红外镜头



华国光学硫系电调红外镜头全新解决方案，可对应多种监控应用，适配长波非制冷探测器，多焦距和多种规格探测器可选，可定制结构，高精密镀膜，华国公司具备红外热像产品全流程制造和组装工艺。

#### 无人机/车载/手机插件红外热像镜头



华国轻量化解决方案适合多种无人机和车载应用，适配长波非制冷探测器，多焦距和多种规格探测器可选，可定制结构，光学无热化设计，高精密镀膜，华国公司具备红外热像产品全流程制造和组装工艺。

#### 南京远信光电科技有限公司

展位号:8C32、8C33

公司是一家集光学制造、光学集成的专业供应商，主要从事光学相关产品的研发、制造和销售。以红外光学、微光可见光、激光光学三大核心技术为基础，打造了研发平台、光学制造及系统集成全产业链。公司主营全系列红外光学镜头，包含各种连续变焦红外镜头、无热化镜头、超广角镜头、标准镜头等，主要应用于安防监控、森林防火、国防边境及测温组件等等。



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

### 无热化红外镜头



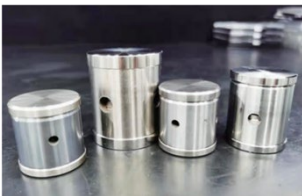
短波镜头、中波镜头、长波镜头、广角镜头、连续变焦镜头、枪瞄镜头

南京波长光电科技股份有限公司

展位号:8B66

波长光电成立于 2008 年，是国内精密光学元件、组件的主要供应商，专注服务于工业激光加工和红外热成像领域。公司生产和技术能力涵括光学设计、光学材料、光学加工、光学薄膜、光机装调及检测整套工艺流程。主要产品覆盖紫外、可见光和红外的波长范围，包含应用于激光领域的聚焦镜、扩束镜、扫描镜头等，以及各类红外透镜和成像镜头。公司拥有万级超净车间 8000 平，千级超净车间 3000 平，光学快速打样车间 2000 平，为客户提供从材料到系统的全套解决方案。2021 年波长光电被认定为工信部第三批国家级专精特新“小巨人”企业。

### 红外模组镜头



红外模组镜头为消费类红外应用透镜，具有重量轻，一致性好，价格便宜等优点，能广泛应用在各种智能家居、工业检测，消费类电子、无人机等领域。公司从材料到模具到组装全部闭环生产，已形成一系列产品，



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

覆盖焦距 0.9mm-24mm。另外在光纤准直应用上可和固定结构件一体成型，免点胶。另可选定防灼伤膜

### 红外双视场观瞄镜



本公司推出的双视场观瞄镜，表面耐刮擦，轻量化设计，高低温相对常温 MTF 降低少，焦距适配 25-50mm. 和 25-60.可实现焦距点反馈。可切换视场时免调焦。轴向冲击可抗 1000g.

### 硫系瞄具



本公司推出的全硫系观瞄，光轴一致性好，全硫系材质，最大可支持 50mm 焦距，轴向可抗 1000g 冲击。

可用于出口

河北长红光电科技有限公司

展位号:8A21

河北长红光电科技有限公司位于北京东三河市燕郊开发区，是专业从事中波、长波红外镜头的研发、生产及销售为一体的企业。公司自成立十多年来自主研发、生产了 1400 余种红外镜头，产品涵盖无热化镜头、电动调焦、手动调焦、连续变焦等等，具备高效卓越的定制开发能力及批量生产能力。目前公司红外镜头的产



扫码参观登记

☎ 2025年9月10-12日 📍 深圳国际会展中心(宝安新馆)

能为每年 50000 支。

#### ZS01 中波制冷连续变焦镜头



焦距: 35mm~690mm 光圈: 4.0 探测器: 640×512, 15μm 视场角: 15.62°×12.52°~0.8°×0.64°

#### Z30 中波制冷连续变焦镜头



焦距: 36.4mm~1100mm 光圈: 5.5 探测器: 640×512, 15μm 视场角: 15°×12°~0.5°×0.4°

#### ZL13L 中波制冷连续变焦镜头



焦距: 15mm-300mm 光圈: 4.0 探测器: 640×512 15μm 视场角: 35.49°×28.72°

昆明全波红外科技有限公司

展位号:8C71



昆明全波红外科技有限公司，是一家专注红外热成像、夜视技术的专业化光学公司，集光学设计、零部件生产、镜头装调和销售于一体的高新技术企业，是国内较早涉足红外领域的专业化公司，拥有一万多平米的生产厂房，及多条自主可控的红外镜片专用生产线。公司主要从事红外热成像用窗口、透镜、镜头的设计、加工、装调、测试，且具有完全自主知识产权，致力于为全球客户提供专业的红外热成像产品及行业解决方案。自品牌创立的十几年间，公司规模不断扩大，以“钻研工艺先进性，追求产品一致性”为宗旨，用突破的创新新技术和高效的生产规划，有效提高生产产能和产品经济效益，保证在每个生产环节中，产品和程序品质都能受控，服务国内外客户。

#### VN20351104 微光低照度镜头



焦距 35mm，F 数: 1.1，工作波长: 0-4 $\mu$ m~1.1 $\mu$ m，HFOV/VFOV: 12.55°X 7.06° (1920\*1080 Pitch4um)，  
调焦范围: 3m— $\infty$  工作温度: -40°C~+55°C 重量: <120g

#### VZ35301212(E001),连续变焦镜头



焦距: 30-150ZOOM F 数: 0.85@f30/ 1.2@ f150 有效成像面:  $\phi$ 15.5 HFOV/VFOV: f30/f150 12.4°X9.3°/  
2.5° X 1.9° (384X28817um) 14.6°X11.7°/ 2.9° X2.3° (640X51212um) 20.6°X 15.5°/4.2° X 3.1°  
(640X51217um) 23.1°X 17.5°/4.7° X 3.5° (1024X768 12um) 调焦范围: 5m— $\infty$



扫码参观登记

2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

## V20501012A,光学消热差镜头

焦距: 50 F 数: 1.0 工作波长: 8—14 $\mu\text{m}$  有效成像面:  $\phi 10$  外露镜面镀膜: DLC/HD/AR HFOV/VFOV: 8.8°X7.0° (640X512 12 $\mu\text{m}$ ) 密封等级: IP67 调焦范围: 定焦/光学消热差 重量: <183g