

 CIOE  
中国光博会

  
中国光博会25周年  
ANNIVERSARY



产品采购指南

国防  
安防

第25届中国国际光电博览会

2024年9月11-13日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



扫码免费领取门票

# 国防安防产业链图&展期相关会议



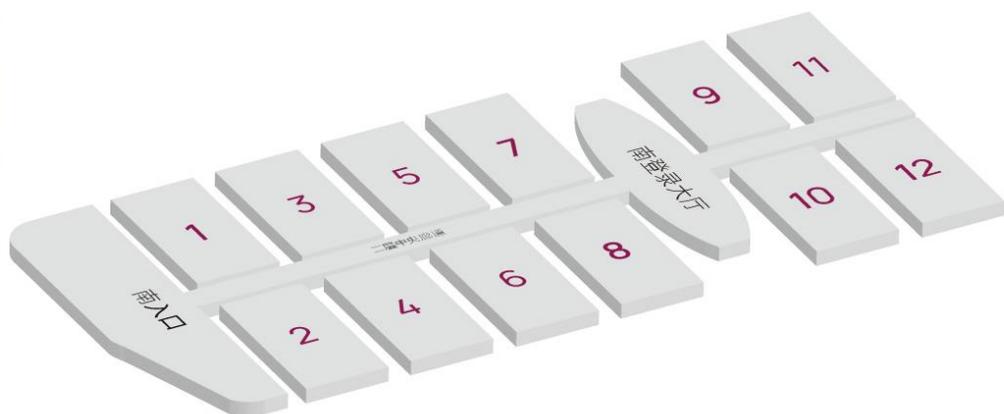
点击链接可查看并下载原图:

<https://guanwang.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/images/Defense.pdf>

时间	地点	会议名称
2024/09/11下午	8号馆馆内会议室	第二届AI安防与视觉技术创新发展论坛
2024/09/11 下午	6号馆二楼6A	先进红外材料与器件论坛
2024/09/12 下午	8号馆馆内会议室	石油化工领域红外测温及检测论坛
2024/09/12 上午	8号馆馆内会议室	红外技术赋能智慧电网安全运营论坛
2024/09/12 全天	6号馆二楼6A	新周期 深互联——2024智能家居发展趋势高峰论坛

\* (以上仅为部分会议, 实际名称以现场为准)

# 主题展馆分布图



## 9号馆

### 信息通信展

#### 综合布线馆

光器件  
光纤光缆/电线电缆  
FTTX新一代光纤网络  
数据中心  
车载以太网

## 10号馆

### 信息通信展

#### 半导体及光通信智能装备馆

测试测量/仪器仪表  
信息传输设备  
封装设备  
半导体生产与制造

## 11号馆

### 信息通信展

#### 通信器件模块馆

芯片设计  
化合物半导体/光芯片/元器件  
组件/模块  
汽车光通信

## 12号馆

### 信息通信展

#### 通信器件模块馆

芯片设计  
化合物半导体/光芯片/元器件  
组件/模块  
汽车光通信

## 1号馆

### 精密光学展&

#### 摄像头技术及应用展

#### 摄像头技术及应用馆

光学镜头  
摄像模组  
摄像头智能化AA设备

## 3号馆

### 精密光学展&

#### 摄像头技术及应用展

#### 摄像头技术及应用馆

光学测量测试  
光学制造非球面技术展区  
蓝宝石加工、应用  
机器视觉及工业自动化

## 5号馆

### 精密光学展&

#### 摄像头技术及应用展

#### 精密光学加工馆

超精微纳加工  
光学元件  
光学材料  
光学加工设备

## 7号馆

### 精密光学展&

#### 摄像头技术及应用展

#### 光学真空镀膜馆

光学镀膜材料  
功能薄膜、镀膜元件  
光学镀膜设备区

## 2号馆

### 激光技术及智能制造展

#### 新型显示技术展

激光设备  
智能装备与自动化  
手持激光焊  
钙钛矿展示区  
显示材料/面板/模组  
显示制造装备  
AR/VR产品及创新应用

## 4号馆

### 激光技术及智能制造展

#### 激光材料与元件

激光模组  
激光器  
激光配套及周边  
激光医疗美容展示区

## 6号馆

### 智能传感展

#### 光电子创新展

激光雷达  
3D视觉与成像  
工业传感器及测量  
MEMS及传感器  
科研院所、高校及专精特新企业

## 8号馆

### 红外技术及应用展

红外热成像技术及应用  
红外测温材料  
红外传感器  
紫外技术及应用  
红外测试测量

产品类型	同期展会	页码
<b>安防设备</b>		
红外热像仪	红外展	7-8
气体检漏仪	红外展	9
相机	精密光学展/光电子创新展/智能传感展/ 红外展	10-11
光谱成像系统	精密光学展/光电子创新展/智能传感展/ 激光及智能制造展	12-13
望远镜	红外展	14-15
夜视仪	红外展	16-17
瞄准设备	精密光学展/红外展	18
激光测距	激光及智能制造展/精密光学展/红外展	19
其他安防设备	激光及智能制造展/精密光学展/红外展	20
<b>核心器件·安防镜头</b>		
光学镜头	精密光学展	22-23
红外镜头	红外展	24-25
光学镜片	精密光学展	26
光学材料	精密光学展/红外展	27
滤光片	精密光学展/红外展	28
<b>核心器件·传感器</b>		
视觉传感器	智能传感展	29-30
激光雷达	智能传感展	31-32
MEMS传感器	智能传感展	33
<b>核心器件·红外技术</b>		
红外探测器	红外展	34
红外模组	红外展	35
机芯	红外展	36-37
<b>核心器件·光纤光缆</b>		
光纤光缆/光纤传感	信息通信展	38

## 相关主题指南推荐——智能制造

更多产品采购指南——  
智能制造、数据中心、  
半导体、消费电子、  
智能汽车、医疗、科研  
院所、绽放科研之光



重点推荐您查阅【智能制造】产品采购指南，产品  
内容包含：

### 生产制造设备

- 1) 激光制造：激光加工设备、智能装备与自动化、工业机器人
- 2) 光学加工制造：光学加工设备、摄像头生产设备
- 3) 光学镀膜：光学镀膜设备、光学镀膜材料
- 4) 新型显示：显示制造装备

### 测试测量及检测

光学测量仪器、缺陷检测设备、传感测试测量仪器、红外测试测量仪器、光通信仪器仪表

### 核心器件

激光雷达、激光器、  
工业传感器、工业相机、  
镜头&模组、机械加工及数控



扫码下载智能制造指南电子版



## 重点展示安防设备

展示范围：红外热像仪、气体检漏仪、相机、光谱成像系统、望远镜、夜视仪、瞄准设备、激光测距、其他安防设备

# 红外热像仪

湖北久之洋红外系统股份有限公司

8C51

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。



安防设备

北京富吉瑞光电科技股份有限公司

8A59

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。



东莞市鑫泰仪器仪表有限公司

8B63

HT-203U 手机红外热像仪

HT-203U手机热成像仪通过APP软件来实现红外观测和红外测温功能。广泛应用于医疗、治安、消防、考古、交通、农业和地质等许多领域。

【功能参数】①可见光图像分辨率256x192；②像元尺寸：12 $\mu$ m；③工作波段8~14 $\mu$ m；④图像帧频 $\leq$ 25Hz；⑤焦距3.5mm；⑥测温范围-20 $^{\circ}$ C ~ 120 $^{\circ}$ C 和 120 $^{\circ}$ C ~ 550 $^{\circ}$ C；⑦测温距离：0.3m~3m；⑧误差： $\pm$  2 $^{\circ}$ C ~  $\pm$  2%；⑨多种调色板可选择；⑩支持点、线、区域测温；⑪免调焦测试。



武汉鑫岳光电科技有限公司

8E56、8E57

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。



# 红外热像仪

广州飒特红外股份有限公司

8C60

GF5000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°C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。



安防设备

广州莒联科技有限公司

8B08

菲力尔FLIR T1050SC  
便携式高速高精度红外热像仪

FLIR T1050SC是一款便携式高速高分辨率红外热像仪，让您能以最高240Hz捕获无损高清图辐射图片，它采用灵活的电池供电和手持式设计，具有工程师、研究人员和科学家所需的超高分辨率和灵敏度。



创维安防

8C79

C2/C3 手持式热像仪

手持热像仪 C2/C3手持是一款新型热像仪，可将设备通过网络连接到手机、平板，远程探测不可触及的区域，背夹设计可将移动设备固定于背面，实现单手操作。



西安中科立德红外科技有限公司

8B69

光学大变倍比  
连续变焦红外热像仪

产品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。镜头焦距40mm~1200mm，光学变倍比为30倍。成像探测组件分辨率1280x1024@15μm，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。成像探测组件具备超强的环境适应能力，能够长时间在高温、低温等极端环境下清晰稳定成像。



# 气体检漏仪

北方夜视科技研究院集团有限公司

8B31

手持式防爆红外气体检漏仪

手持式红外油气泄漏成像系统采用制冷型红外成像模块搭配可见光监控摄像机双模块集成化的设计方案，可满足红外气体监控需求，具有非接触、可视化监测功能，可对特定气体进行监测，对泄露进行定位，排除安全隐患，避免事故发生。



安防设备

湖北久之洋红外系统股份有限公司

8C51

VOC气体泄漏检测专用热像仪

VOC气体检漏仪是一款非接触式挥发性有机气体(VOCs)泄漏检测仪，采用了制冷式红外探测器。该款产品获得本质安全防爆认证，检测人员可以以图像形式快速发现微小浓度的甲烷、碳氢化合物和挥发性有机气体(VOCs)泄漏，并能精确定位泄漏或排放的源头。便于检查员快速修复以免造成危险和损失。这款便携式热像仪能够在安全距离以外检测泄漏，大大保证了操作人员的安全。



浙江焜腾红外技术股份有限公司

8B29

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 $10.3\text{-}10.7\mu\text{m}$ ，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 $7\text{-}10.7\mu\text{m}$ ，可检测甲烷、一氧化氮、二氧化硫、氨气、乙烯等气体微小泄漏。



北京富吉瑞光电科技股份有限公司

8A59

红外气体检漏仪

本产品采用 $320 \times 256$ 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 $\text{SF}_6$ 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。



# 相机

## 长春理工大学

6C100

### 成像光谱芯片及相机

吉林求是光谱数据科技有限公司成立于2017年，依托于长春理工大学光谱探测科学与技术重点实验室，团队已从事光谱技术研发二十余年，致力于开发民用级便携式多光谱传感器及应用。公司主要产品为成像光谱芯片，公司专注于光谱芯片的研发、设计与生产，以及光谱大数据的应用。公司首创的多光谱芯片架构体系，结合了CMOS图像传感器和光谱仪的优点，综合性能国际领先。公司开发的多光谱图像芯片、多光谱指纹识别芯片（活体识别）、微型多光谱相机等产品，在智能手机、安防监控、穿戴设备、智能家居、扫地机、投影仪、割草机、航空航天。



安防设备

## 科大国盾量子技术股份有限公司

8A29

### InGaAs面阵焦平面相机

这款相机适用于400-1700nm光谱范围，涵盖可见光至短波红外区域，搭载Si+InGaAs双传感器阵列，集成多种图像预处理技术。采用千兆以太网接口，实现高速、无损的数据传输，确保实时传图不丢帧，满足高精度需求。同时，支持用户定制算法并直接集成到相机内，提供高度灵活与精准的图像采集及分析解决方案。



## 深圳市光鉴科技有限公司

6B55

### Deptrum® Handpass 100 双模态刷掌相机

Deptrum® Handpass 100系列双模态刷掌相机，经过高精度的光学设计，搭载高性能的ISP与AI模块，结合独创的软核AE算法，有效实现手掌快速检测和自闭环Palm AE，在暗光、逆光等光照场景能提供高质量的掌纹掌静脉图像。相机内置加密芯片，支持对图像进行签名，防止图像数据被篡改，保证支付图像数据安全，可满足刷掌门禁、地铁闸机、智慧楼宇、线下支付等场景的多样需求。



## 莱特巴斯光学仪器（镇江）有限公司

1A57

### Mantis宽光谱红外相机

同类中的第一个将中波红外(MWIR)和长波红外(LWIR)相机的功能结合在一个相机中。宽波长覆盖2-12um。非制冷 - 能够在没有昂贵的低温冷却机制的情况下对MWIR波长进行成像。结构紧凑 - 尺寸：2.5" x2.5" x3.0"，结合了LWIR相机的形式和对MWIR成像的能力。远程 - 能够看到类似于冷却MWIR相机的远程。利用专有的Black Diamond™ 疏系玻璃实现相机的性能。



# 相机

深圳市佰思云光电科技有限公司

3D72

紫外相机

产品特点：采用索尼IMX487图像传感器芯片；像素：800W；成像波段：200nm-400nm；输出接口USB3.0, GIGE千兆网口；支持Windows, Android, Linux, MacOs系统。  
产品应用：电力巡检、紫外激光分析、荧光成像分析、半导体缺陷检测、刑侦/指纹/足迹检测。



安防设备

苏州吉天星舟空间技术有限公司

6C136、6C137

InGaAs面阵焦平面相机

这是一款高分辨率、高成像质量航天对地观测光学相机产品，具有像元大、传函高、信噪比高等特点，可应用于高分辨率遥感详查等。  
地面分辨率：全色：0.5m@500km/多光谱：1m@500km；幅宽：15km@500km；成像方式：TDI推扫成像；量化位数：10bit/12bit；数据率：11.5Gbps；典型信噪比：40dB；静态传函：全色：0.16多光谱：0.26；外形尺寸：Φ1110×1670(mm)；重量：123kg。



柯尼卡美能达（中国）投资有限公司

2C177

Specim 高光谱相机

Specim高光谱相机、成像光谱仪、系统方案和软件解决方案涵盖从可见光到热红外全部波段的测量，主要应用于广泛的工业领域，包括颜色测量、分选回收、食品分拣和质量评估、药品质量分析、地质勘探、环境监测、农业和植被监测、过程分析技术(PAT)、生命科学和许多其他化学成像领域。



北京红谱光电科技有限公司

8C12

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。



# 光谱仪/光谱成像系统

长春长光辰谱科技有限公司

6B110-2

长光辰谱基于像元级（马赛克）多光谱滤光片成像技术开发了行业应用的机载光谱成像指数分析仪，如：神农Specvision-A精准农业监测智能系统、大禹Specvision-W水环境监测智能系统、昆仑Specvision-F精准林草监测智能系统等。产品可应用：生态环保（水污染监测、疑似污染源排查、水域生态灾害监测）、精准农业（种植状况评估、作物长势监测、作物倒伏分析）、精准林草、目标识别（松线虫异木识别、罂粟识别、伪装判别）、智慧城市、资源勘探等。

Specvision无人机光谱成像  
指数分析仪



安防设备

杭州高谱成像技术有限公司

6D68、6D69

HY-9050是一款基于旋翼无人机的机载一体式激光雷达高光谱成像系统，系统集成高光谱成像仪、激光雷达、稳定云台、高清相机、POS模块、机载控制与数据采集模块等，结合小型地面站模块实现远程智控。系统将高分辨率高光谱成像数据与高精度激光雷达数据巧妙融合，互相补足，利用地物立体形态信息与光谱信息联合分析，提出新的研究视角，为用户提供高质量的光谱遥感数据。HY-9050无人机载一体式激光雷达高光谱成像系统可广泛应用于农林监测及植被评估。

无人机机载一体式激光雷达  
高光谱成像系统



西安中科立德红外科技有限公司

8B69

系统主要用于对空中飞行的目标进行搜索、捕获、跟踪和测量，实时输出目标高精度位置信息。系统可360°全向搜索目标，在目标捕获后，转入自动跟踪模式，通过红外、可见光、激光对目标进行自动跟踪识别和位置测量。本系统与微波雷达一体化装配，雷达安装于本系统上方，主要承担目标搜索任务，雷达光电联合工作，为无人机处置设备提供搜索、导引和瞄准处置信息。本系统可进行公路、铁路运输，可在丛林、沙漠戈壁、海洋、高原等环境下使用。

无人机光电搜索探测系统



北京卓立汉光仪器有限公司

4C050

GaiaSky-mini3-VN无人机载高光谱成像系统完美适配大疆M350 RTK。采用内置扫描系统和基于大疆PSDK开发的专用三轴增稳云台系统，在获取研究对象的影像的同时获得每个像元的光谱分布，定量分析表面生物物理化学过程和参数，广泛应用在目标识别、伪装识别，水体遥测、精细农业、生态环境监测等领域。

Gaiasky-mini3-VN  
无人机载高光谱成像系统



# 光谱成像系统

奥谱天成（厦门）光电有限公司

4B045

ATH9010-无人机载高光谱  
成像分析系统

ATH9010系列无人机高光谱成像仪，是奥谱天成推出的第三代无人机高光谱成像仪，它是一系列体积小、重量轻的无人机载微型高光谱成像仪，由六旋翼高稳定性无人机、高稳定性云台、高光谱成像仪、大容量存储系统、无线图像系统、GPS导航系统、地面接收工作站、地面控制系统等组成。



安防设备

北京远大恒通科技发展有限公司

4C122

全光纤太赫兹  
光谱成像系统 TA-FICO

TA-FICO用太赫兹天线代替晶体产生和探测，光线延迟线代替传统光学器件，系统稳定，工作模式灵活，支持实验室及外场测试和快扫，多类型扫描。是业界第一个层析3D成像，任意切片展现被测物品表面及内部结构特征的产品。同时可建立高达60多种毒品、爆炸物数据库，及600+生物指纹谱数据库。



北京小屯派科技有限责任公司

8C71

智能海防系统

智能海防系统是基于光电探测成像技术，并结合地理信息系统、信息管理技术、人工智能技术、物联网技术、大数据等多种先进技术，形成的智能一体化光电系统。系统中的光电探测单元采用大变倍比连续变焦可见光高清摄像机、连续变焦制冷型中波红外热像仪、激光测距/测照仪，可在多雾、多霾、雨雪等复杂气象环境及恶劣天气条件下完成全天候昼夜监控，并对典型目标，如车辆、人员、船只等实施探测、分类识别及跟踪，作用距离可远达50km以上。



法国GHG红外系统股份公司

8B17、8B18

广域监视/全景红外雷达系统

全景红外雷达系统SPYNEL系列，能够全天候实时捕捉360°全景热图像，通过Cyclope软件和AI算法对远距离的目标进行探测，追踪和分析分类，从而实现对海陆空多场景下任意入侵威胁的检测和识别，是经多年验证可靠的广域监视解决方案。特点：COTS技术（可靠性，节省成本和时间）被动探测，与雷达不同（不会被探测到，不受电磁波干扰）在任意天气条件下，全天候全景成像，能够应对完全黑暗环境和极端天气条件探测目标可以是人类，车辆，船只或无人水上艇UAV。



## 望远镜

浙江华感科技有限公司

8B35

华感手持式望远镜PFI-A635

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)。



安防设备

东莞市鑫泰仪器仪表有限公司

8B63

HT-C680 双目户外望远镜

HT-C680是一款昼夜两用的红外夜视仪，适用于自然观察、搜索救援、户外探险、海上作业、夜间巡逻、个人安保等。【产品参数】：1、探测器类型：氧化钒非制冷红外焦平面；2、红外分辨率：384×288；3、像元尺寸：12μm；4、图像帧频≤50Hz；5、NETD≤50mk；6、红外镜头：50mm；7、OLED显示屏；8、测距范围：10~2500m；9、使用超低照度CMOS微光探测器；10、彩虹、铁红、冷色、白热、黑热多种调色板；11、支持电子罗盘、定位、WIFI功能；12、续航可达5小时。



浙江兆晟科技股份有限公司

8B21

Cyclops Pro单目热成像望远镜

产品特点：12h超长待机、AI智能化、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、紧急救援。



北京夜视先进科技有限公司

8B61

先进数字微光红外融合望远镜ADNV-TF213

ADNV-TF213先进数字微光红外融合望远镜是一款集微光与红外观察、激光测距、目标定位功能于一体的双目融合望远镜，具有高灵敏度、高可靠性、昼夜通用的特点，可实现星光条件下清晰连续成像。该产品可实现微光与红外图像融合功能，充分结合各自在夜视领域的优势，具有更强的图像捕捉能力。



## 望远镜

昆明胜途运动光学仪器有限公司

5C31

Asika鲨鱼β贝塔系列  
B1250双筒望远镜

23.5mm大目镜，3档加高眼罩调节，香槟金金属调焦轮，FMC(全光学镀膜)提高色彩还原度，BAK4肖特棱镜有效提高视野明亮度和清晰度，充氮防水（水深1米，可浸泡30分钟），防雾，转接三脚架。



安防设备

四川神工科技有限公司

2B098

米级望远镜

离轴两反扩束光学设计，系统波前像差 $<1/6\lambda@632.8\text{nm}$ ，主镜口径1.2米左右。高清光学系统与大口径设计的结合，提供了无与伦比的观测清晰度和亮度，可观测数公里外目标。高质量的材料和精密的机械设计保证了望远镜的稳定性和长期使用的耐久性，使其在各种环境下都能保持优异的观测性能。内置智能跟踪瞄准系统，支持天体追踪和自动定位功能。



深圳市钜诚科技有限公司

8C32、8C33

BAROQUE  
长波红外热成像双筒望远镜

BAROQUE 是一种热成像长波红外双筒望远镜，具有4倍连续光学变焦。我们提供这款产品的两种版本，分别为640x480和1024x768的探测器分辨率。焦距：15mm，F#0.9到60mm，F#1。探测器分辨率：640x480，1024x768。宽视场角：28x23度，44x34度。窄视场角：7.2x5.8度，11.6x8.7度。



山东众维翰科光电科技有限公司

8D09

双筒望远镜高清防水带罗盘  
侦察兵8x30

霍克普侦察兵系列8x30双筒高清望远镜采用防水设计，达到军用标准。镜片采用HAWKEEP BAK4棱镜，镜片玻璃选用FMC高清多层镀膜工艺，成像清晰、锐利。侦察兵8x30带罗盘与分划板，可以辨别方位和测算到目标参照物的距离。罗盘补光灯的设计，更是使其在夜间使用时也可以轻松的辨别方位。镜身整体采用镁铝合金材质，具备了坚固、轻便、耐用等特点。镜体外部采用优质环保橡胶进行包裹，有非常好的抗震性能。镜体内部充氮防水，做工精良，在极端恶劣条件下，也可以正常使用。



# 夜视仪

深圳市金亚诺电子有限公司

8C22、8C23

NVG07S 超清头戴夜视仪

超清头戴式数码夜视仪，1-6X放大，超大视场；采用高清OLED圆屏可以实现更高的对比度和更鲜艳的颜色，在更低的亮度下看到更清晰的图像，从而减少对眼睛的压力和刺激；昼夜两用，可连接WiFi实时观看，指示实时方位，支持拍照录像。



多光谱激光跟踪夜视仪  
TH-M900HDCRXJG-GZLJ

深圳市清华视讯电子科技有限公司

8A01

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。



南阳灵东光电科技有限公司

8E17

单筒夜视仪PVS14

头戴式单目单筒夜视仪pvs14是灵东光电2023年最新推出的产品，我们的型号是LD-NVM1440，同时我们还可以提供FOV50度的版本，它的型号是LD-NVM1450，外壳采用高强度、高耐磨性的工程塑料制造，其质量达到了美国军用标准，同时搭配我们自主设计的支架，可以实现翻转自动关机功能。它设计有一个直径达到30mm的目镜，提供了比较大的出瞳距离，光路和电路全部自主设计，几乎没有光学畸变，实现了重量轻，结构强度大，整体性能达到了国际先进的目标。



深圳市东帝光电有限公司

8D82

东帝夜视DAKNGNV-DB2061  
二代+微光头戴夜视仪

这是一款小巧轻便型双目双筒军品头戴微光夜视仪。该仪器采用了高性能2代+像增强器，具有体积小，结构紧凑，重量轻，超大视野，清晰度高，图像无畸变，不失真等强大优势。独特的机身结构设计，可以根据使用者当前的需求自由调节。在使用者不使用夜视仪并将夜视仪上翻至头盔时，仪器将自动关机以避免目镜散发出的光线从而暴露自身。在使用者需要单眼观测时，可向上翻起单侧镜筒，实现单双眼观看模式的快速切换。该仪器应用范围广泛，可适用于夜钓、森林防火、家庭安全、夜间驾驶步行等使用，是户外夜间观察的理想设备。



安防设备

# 夜视仪

山东北方光学电子有限公司

5B51

头盔式夜视仪

头盔式夜视仪用于夜间驾驶、阅读、维修、观察地形等，体积小、重量轻，镜头突出量小，重心更贴近面部，适合长时间佩戴，配有头戴连接机构，有强光保护和红外辅助照明功能，可搭配扩倍镜实现远距离观测，夜间最远观测距离700米。



安防设备

深圳市普雷德科技有限公司

8D64

LA4C/6C 双光融合热成像夜视仪

LA4C/LA6C是一款双光融合热成像夜视仪，创造性的将热成像远距离成像的优势与夜视高细节的特点相结合，能够实现1秒热成像和夜视画面切换及画中画模式，开启了户外领域的新篇章。



昆明腾融光电科技有限公司

8D32、8D33

头戴数码夜视仪

这是一款小巧，稳定，便携的昼夜均可以使用的多功能超清头戴数码夜视仪；有拍照，录像，回放，wifi传输图像，电子指北针，多国语言，颜色模式切换等多种功能；①独特转接方式：自主研发的头盔转接方式，比市面上绝大部分转接架都稳定可靠；②独特设计的1X光学系统，超宽带红外增透膜，拥有25.5°的超大视场；③夜视效果：采用低照度1080P CMOS，夜视能力可媲美1代+增像管产品，星光级（0.01lux）环境无需补光可正常辨识0.2m-100m内目标，补光可在全无光（0.001lux）环境工作。



北京中商鼎盛机电设备有限公司

8B13

FBNV8 未来头戴  
单兵热融合夜视仪

1、热融合模式夜视仪比普通夜视仪可在更远距离发现目标。 2、三代像增强器。 3、具备坐标输入导航定位功能。 4、可画中画模式。 5、具备目标描边突出功能。 6、左右镜筒可单独向上侧翻并自动开机关。



## 瞄准设备

奥提赞光晶（上海）显示技术有限公司

2A133

全息枪瞄

全息瞄准镜是一种直接观察弹着点并用弹着点作为瞄准标志的革命性速瞄瞄具。全息瞄准镜瞄准快且射击精准（全息瞄准镜采用两点一线瞄准，而非传统概念的三点一线瞄准），具有重量轻、体积小、亮度高、能够瞄准运动中的物体（准确度高）、使用范围广、耐磨损的特点。



昆明腾融光电科技有限公司

8D32、8D33

数码夜视速瞄

这是一款采用先进低照度夜视技术，设计精巧便携，功能强大，同时具备简单性和速度性，可快速准确地进行射击的，数码夜视瞄准镜。



深圳市普雷德科技有限公司

8D64

NV007V2 夜视后置套瞄

全新NV007V2夜视仪搭载升级的2560\*1440 CMOS传感器和 1440\*1080 OLED 显示屏，即使在光线不足的情况下也能将您的瞄准镜转变为夜视瞄准镜。



山东北方光学电子有限公司

5B51

昼夜合一瞄准镜

昼夜合一瞄准镜装配在步枪、冲锋枪等轻武器上，体积小、重量轻、抗强光、昼夜通用、有图像视频输出、无线传输等功能。



# 激光测距

洛阳顶扬光电技术有限公司

4D082

B20系列小型激光测照器

B20系列小型激光测照器是我司专为严苛工作环境条件下研制的高可靠、高性能产品。应用场景广泛且具有以下特点：1.采用独特的脉冲检测及自动补偿技术，能量稳定度高；2.选用主动调Q泵浦方式，调节步进精细，编码精度高；3.采用微控制充放电技术，反馈速度快，可实现限流节流，峰值功率低，上电响应快，可宽压工作。



安防设备

广州威晴光学科技有限公司

1A50

激光测照器

对多种目标的激光照射和测距；并配合其他光学系统完成对目标的激光目标指示。特点：①强兼容性与通用性：能够兼容国内外各种编码；②测距高精度：采用皮秒级高灵敏度探测器；③连续照射时间长：连续照射时间60秒；④能量可调节：使用RS422通讯信号控制激光器，可兼容控制系统实现远程能量调节；本激光测照器能量高，体积小，重量轻，照射频率高，可应用于地面或者机载设备。



山东众维翰科光电科技有限公司

8D09

激光测距仪

无合作目标远程测量；Nd:YAG激光，波长1.064微米，有效测程达10000米以上；数字距离选通任意可选；最小测程：不大于50米；有效测程：不小于10000米；测距精度： $\pm 1$ 米（30m~1000m）， $\pm 2$ 米（1000m~10000m）；距离分辨率：不大于30米；重复频率：6次/分；连续工作；紧急情况下10次/分，休息1分钟。距离选通范围：10米-6000米连续可调，并可在目镜内以数码形式显示出其精确数据。准确率：不小于98%。

三种测量模式：①夜间瞄准；②十字线背光照明；③可测直线距离。



常州蓝创光电科技有限公司

4D221

激光测距仪

手持式激光测距仪是新一代军用双目激光测距仪，集现代电子、光学和激光技术来精确测量距离。它具有以下特点：体积小、重量轻、测量范围长、操作方便、测距误差小、密封性能好、高可靠性。

它适合军事观察、渠道、河床、标杆等领域的距离测量以及电信电缆和电力电缆架设、油田地质和采矿、铁路和公路施工测量，并建立标准的RS232串行接口和机械连接，可以轻松实现信号传输，并与测角仪匹配，实现目标方位的确定。



## 其他安防设备

河南雷神光电技术有限公司

4D025

LSPEC 810 便携式  
化学毒剂检测仪

LSPEC 810便携式化学DU剂检测仪集成了IMS离子迁移谱技术、RS拉曼光谱技术、EC电化学传感技术，并采用阵列式模式识别算法，能够在各种复杂环境中快速、准确地识别各种有DU有害物质，作出定性定量分析并及时提供预警。该仪器能够检测数十种化学战剂及有DU有害气体，且能同时对上千种固、液危化品进行检测。产品能同时覆盖固、液、气三种形态的化学战剂（CWAs）和工业有DU有害气体（TICs）的现场检测设备，是国防、安监、海关、反恐、环监、应急、消防、科研等领域的气体现场检测设备。



安防设备

中山市灵光电子有限公司

2B042

便携式移动照明系统

便携式移动照明系统多种规格适用于铁路、地铁、航空、公路、线路维修（电厂、核电、通信），隧道、工程施工，紧急救援，医疗求助，石油石化，工矿企业，消防，军警等。



博大赫兹信息科技（武汉）有限公司

8C72

便携式太赫兹光谱仪

本产品通过测量样品在太赫兹波段的特征光谱，实现对样品物质成分的快速测量鉴定。常见的毒品等违禁品在太赫兹频段具有显著的特征吸收峰，因此利用本产品能够对其有效成分进行快速测量鉴定。由于太赫兹波能够穿透常见的包装材料，因此本产品能够在不拆封包装材料的条件下对其内部的样品成分进行无损测量。



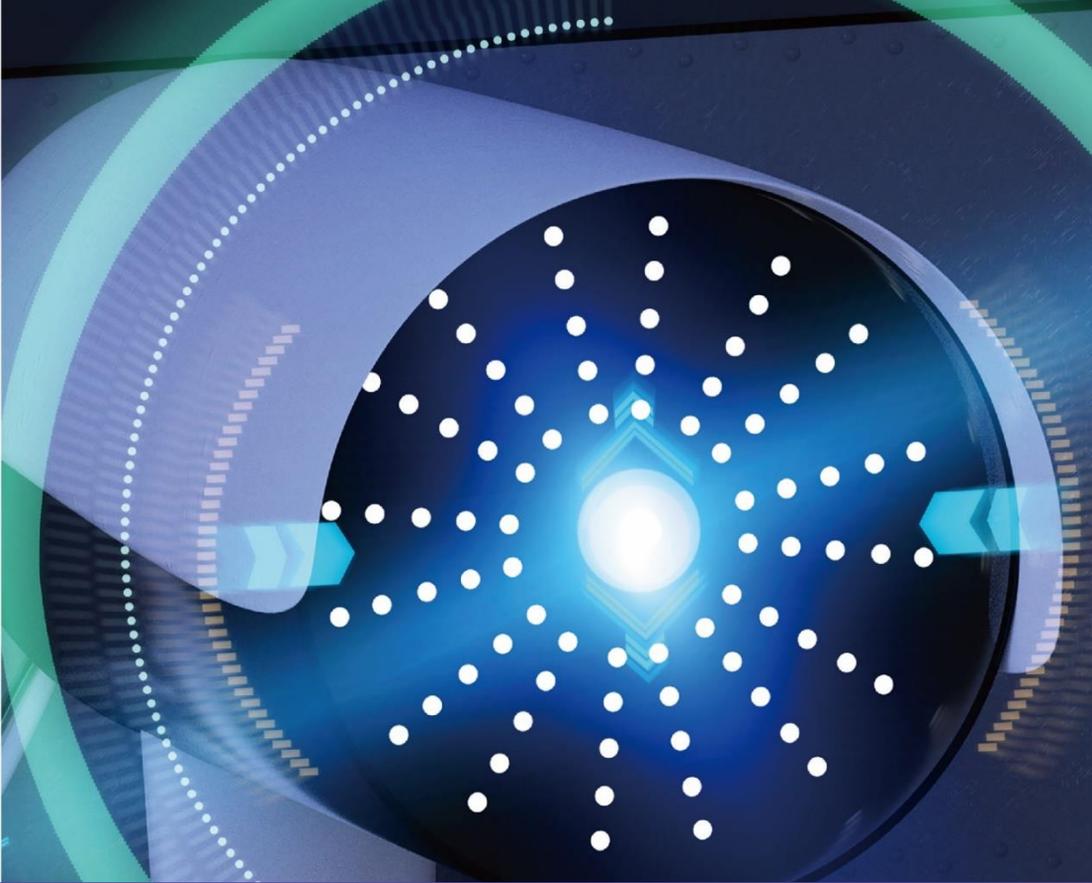
华太极光光电技术有限公司

5B51

TA-CR200型便携式太赫兹波谱仪

危险物品的检测是关乎公共安全的重要事项。该产品可广泛应用于安全检查、预防恐怖袭击、防范火灾等方面。如：在人员较为密集的火车站、地铁、机场、港口、大型活动场馆等，乃至政府部门、大使馆、派出所、消防局、法院、边防站等。能做到塑料瓶装液体非接触快速检测，可快速识别酒精、汽油、柴油等易燃易爆危险液体。





## 重点展示核心器件

展示范围：

- 1.安防镜头-光学镜头、红外镜头、光学镜片、光学材料、滤光片；
- 2.传感器-视觉传感器、激光雷达、MEMS传感器；
- 3.红外技术-红外探测器、红外模组、机芯；
- 4.光纤光缆-光纤光缆、光纤传感。

# 安防镜头 - 光学镜头

舜宇中山光学

1B61

安防监控镜头

产品种类：定焦镜头、变焦镜头、电动镜头、一体机镜头；应用：公共安全、智能家居、智能交通。



世大光电（东莞）有限公司

1A61

光学镜头

主要产品有广角镜头、4K高清镜头、小畸变镜头、长焦镜头、光学镜片以及客户定制镜头。

产品广泛应用于智能家居、智能安防、机器视觉、车载、教育类与物流扫码类等运用。其中有：网络监控摄像机、可视门铃、人脸识别、执法记录仪、打猎相机、视频会议、网络直播、DV相机、高拍仪、机器人与航拍等特殊定制行业。



核心器件

深圳合思光电技术有限公司

1D88

4K广角低畸变镜头

HS-W818是一颗4K广角低畸变镜头，可以覆盖1/2.7"及以下的CMOS，水平视角满足123°，有畸变小，抗高温，日夜共焦的特性，可以满足很多场景需求。



广东科优精密机械制造有限公司

5D32

瞄准镜头系列

瞄准系列产品高精度加工 应用于户外、环境、安防、军工等行业。



# 安防镜头-光学镜头

天津视维光电技术有限公司

1C65

安防镜头

拥有多款定焦安防镜头，以高像素、大角度、大光圈为主要特点，同时接受满足客户需求的各种定制类镜头，公司镜头广泛应用于专业安防、智能家居等领域。

- 1、星光级F1.6大光圈镜头，支持防水；
- 2、4MP，广角镜头，170度，支持1/2.7"；
- 3、多款行业主流规格型号在产。



爱特蒙特光学（深圳）有限公司

1A78

成像镜头

Edmund Optics®生产的成像镜头屡获殊荣，以适应不断发展的传感器技术和不断变化的应用领域。作为您的成像解决方案供应商，我们的成像产品种类齐全，涵盖定焦镜头、远心镜头、M12镜头、大视场镜头、显微物镜、自动对焦液态镜头、恶劣环境下使用的加固镜头以及短波红外镜头等。我们的 ISO 9001质量管理体系和 AS 9100设备通过对每个镜头的分辨率测试，实现了批次间低差异性和高品质保证。



核心器件

厦门爱劳德光电有限公司

1A62

光学镜头系列

厦门爱劳德光电有限公司成立于2002年，是一家集研发、生产和销售为一体的光学镜头制造商，致力于为全球影像领域客户提供专业、创新和精湛的光学镜头产品和解决方案。

主要产品有TOF 镜头、鱼眼镜头、百万像素镜头、板机镜头、低畸变镜头、机器视觉镜头、针孔镜头、窗口保护片和热成像红外镜头。

应用于智能家居、门禁识别、深度摄像机、机器视觉、安防和网络摄像头、会议视讯、运动 DV、行车记录仪、高拍仪、医疗、军事、环境监测、航空和其他高科技工业生产领域。



福建威泰思光电有限公司

5A69

光学镜头

我司定制的镜头组件包括： 1.百万像素CCTV镜头 2.道路监控镜头 3.机器视觉镜头 4.汽车视觉镜头 5.内窥镜透镜 6.微物镜镜头

我司专注精密光学镜头，特种定制镜头等的研发，生产，销售。

产品拥有：3MP、5MP高清变焦安防监控镜头、12MP高清智能交通镜头、5MP像素机器视觉镜头、汽车车载镜头等。

我司生产的装配在安防监控、道路监控、自动化驾驶、医疗设备、自动化设备等领域都有广泛的应用，而且在机器视觉，智能交通，智能城市，人脸识别，AR/VR等新兴热门领域上也飞速发展。



## 安防镜头-红外镜头

中国建筑材料科学研究总院有限公司

8D52

红外镜头

红外热成像技术主要是将所接收的红外辐射转化为可见光图像的技术，可透烟雾、灰尘、雨雪且不因强光、炫光干扰而致盲，具备远距离、全天候观察的能力。红外镜头是接收外界的热辐射信号并将其传到探测器，是红外热像仪的重要组成部分，中国建筑材料科学研究总院有限公司基于现有的材料生产研发，进一步拓展到镜片加工、镜头设计及装配，目前已设计定型的镜头类型有：一、定焦：手调、电调、无热化、鱼眼、显微镜头等；二、变焦：连续变焦、双视场镜头等；三、中波制冷：定焦、连续变焦、双视场镜头等；四、特殊镜头如宽波段镜头等。



北京福托依莱科技有限公司

8C62

热成像制冷变焦镜头  
19-275F5.5

超轻型、超小尺寸的制冷连续变焦镜头。实现14倍变焦，产品仅210g。



核心器件

有研国晶辉新材料有限公司

8D51

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）。



浙江台州天擎光电科技有限公司

8E21

75mm (F#4) 定焦  
中波制冷单片红外镜头

75mm定焦中波制冷红外镜头，采用640×512@15μm制冷型中波红外焦平面探测器，采用单片新型疏系玻璃透镜极简设计，成像清晰。具有小型化、低成本等特点，可直接应用于高性能光电转塔、吊舱等平台。



# 安防镜头-红外镜头

广东科优精密机械制造有限公司

5D32

红外镜头

高精度视觉镜头零件，采用高品质铝材。公司自主研发设计加工，可按客户需求定制。



北京红源盛达光电技术有限公司

8C78

15~150mm/F1.4  
连续变焦红外镜头

高变倍比镜头，即可以大范围搜索目标，又可以远距离发现并分辨目标；变倍比10倍，该镜头具有较大孔径，提高了远距离目标的发现能力。我公司产品包括：8-12 $\mu$ m非制冷定焦手动和电动镜头、连续变焦镜头、无热化镜头、显微镜头、广角镜头等；我司还提供3-5 $\mu$ m和8-12 $\mu$ m中波、长波制冷镜头。



核心器件

上海红烁光电科技有限公司

8A27

红外镜头

本公司专业为客户定制研发生产3-400mm之间任何焦段的长波中波红外镜头。拥有近200款各类红外热成像镜头设计成品，镜头种类：手调变焦、热不敏、电调变焦、连续变焦、双视场、三视场、中波制冷、长波非制冷等。



河北蓝思泰克光电科技有限公司

8C73

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、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。



# 安防镜头-光学镜片

四川格林威治光电科技有限公司

5D68

高精度非球面镜片

材料: 石英玻璃/微晶/ULE/K9/铝等; 面形: 离轴非球面、抛物面、自由曲面等; 尺寸:  $\Phi 1000\text{mm}$  (max) RMS优于 $\lambda / 50$ 。



四川亚斯光学有限公司

8E18

激光镜片

生产各种规格二氧化碳聚焦镜、激光反射镜、场镜、扩束镜、激光管腔内镜、光纤保护镜等激光镜片。



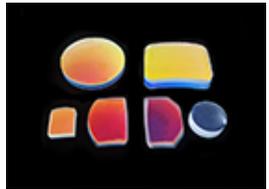
核心器件

扬州市华盛光学仪器厂

5E64

光学镜片

枪瞄镜片、激光镜片、美容仪镜片、测量仪棱镜等。



江西欧特光学有限公司

7A32

红外镜片

江西欧特光学有限公司是一家专业从事于各种红外光学镜片加工制造的生产厂家, 主要致力于双面研磨抛光、CNC加工以及镀膜加工, 主要涉及到红外镜片, 红外窗口片, 红外透镜, 红外非球面透镜, 包括硫化锌系列、硒化锌系列、硫系玻璃 (IRG206/204/201/207/203)、锗系列、硅系列、航空铝系列。



# 安防镜头-光学材料

长飞石英技术（武汉）有限公司

5C51

合成石英玻璃

长飞石英公司基于30余年的应用于光纤预制棒领域合成石英材料沉积、热处理等工艺和设备的研发与产业化基础，开发出各类高端石英材料产品，可充分满足激光应用、光学应用、半导体制造与封装、半导体光刻、光伏、通信与特种光纤制造、电光源等多个行业和领域，对高端石英材料在性能与质量方面的严苛需求，成为国产化替代的良好选择。

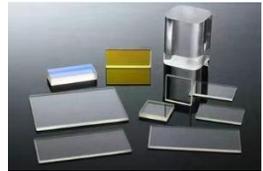


福建晶翔光电科技有限公司

8E33

氟化钙晶体和氟化镁晶体

氟化钙(CaF<sub>2</sub>)和氟化镁(MgF<sub>2</sub>)晶体，硬度高，抗机械冲击和热冲击能力强，在紫外、可见和红外波段具有良好的透过率，广泛用于激光、红外光学、紫外光学和高能探测器等科技领域，特别是它们在紫外波段的光学性能很好，是目前已知的紫外截止波段的光学晶体，透过率高，荧光辐射很小，是紫外光电探测器，紫外激光器和紫外光学系统的理想材料。与氟化钙(CaF<sub>2</sub>)不同的是氟化镁(MgF<sub>2</sub>)是-种双折射晶体。



核心器件

成都泰美克晶体技术有限公司

5D89

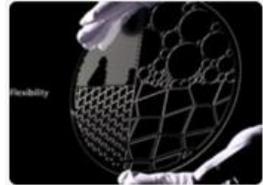
铌/钽酸锂

产品名称：钽酸锂/铌酸锂衬底晶圆

材料：钽酸锂/铌酸锂

用途：声表面波（SAW）器件、光通讯、激光及电子等应用。

性能参数：①尺寸：100mm-150mm；②厚度：0.2mm-0.5mm；③粗糙度（Ra）：≤1nm；④厚度差（TTV）：≤5μm；⑤弯曲度（BOW）：≤15μm；⑥翘曲度（WARP）：≤20μm；⑦外观：无划痕、凹坑、边缘缺陷、脏污、杂质。

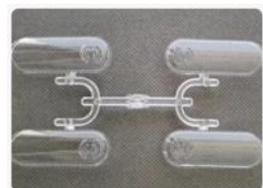


东莞市碧昇新材料有限公司

1D44

超高透光性、抗刮花PC新材料

材料特点：1、超高透明度,透光率93%以上，领先同行，可提高光学产品的精度、灵敏度和响应速度！2、硬度高，免喷涂，表面抗划痕性能好。解决了普通PC表面容易划伤的行业难题。3、耐候性好（抗UV）。



# 安防镜头-滤光片

北京永兴感知仪器有限公司

7C16

光学滤光片

光学滤光片主要有：有色光学滤光片、镀膜窄带滤光片、带通滤光片、中性减光片、分光片、长波通滤光片、短波通滤光片、负性滤光片、二向色镜、红外塑料滤光片、偏振片等产品，可以根据要求定制，来料加工，来料来样测量定制。



昆明宇隆光电技术有限公司

7E12

光学镀膜滤光片：定制红外滤光片

离子辅助AD镀膜，300-1500nm波长定制；  
膜层类型：带通滤光片,长通滤光片,短通滤光片,减反膜,增透膜,合光镜等；  
尺寸定制：4mm-100mm，可以根据要求定制。



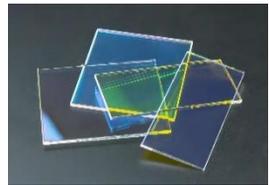
核心器件

苏州欧徠特光电科技有限公司

7A11

红外截止滤光片

红外截止滤光片又称红外滤光片或吸热过滤片(IR-CUT FILTER,简称IRCF),是种用于过滤红外波段的滤镜,红外截止滤光片利用精密光学镀膜技术在白玻璃、蓝玻璃或树脂片等光学基片上交替镀上高低折射率的光学膜。由于光线进入镜头后,可见光和红外光经折射在不同的靶面成像,红外光会在可见光成像的靶面形成虚像,影响图像的颜色和质量。红外截止滤光片可通过实现近红外光区截止以消除红外光对成像的影响,是高性能摄像头的必备组件。



梅州市亿照光电科技有限公司

7B21

带通滤光片

带通滤光片根据光谱特性大致分为宽带滤光片和窄带滤光片两种,带通滤光片的通带相对来说都是比较宽的,一般半带宽都是在40nm以上!带通滤光片的工作区域可以是紫外光波段,可见光波段,近红外光波段,远红外光波段,依您的应用范围而定。主要用于荧光显微镜、防伪识别、激光雷达模块、工业相机、夜视仪、激光测距、条码扫描、人脸识别、指纹识别、人机交互设备、医疗设备等。



# 传感器 - 视觉传感器

深圳迈塔兰斯科技有限公司

1B12

3D传感镜头模组

迈塔兰斯推出MetaToF®产品，包含MetaToFTx®发射端产品及MetaToFRx®接收端产品，将3D传感镜头模组重新定义，具有体积和成本上的显著优势，在消费电子、AIoT、人脸识别、刷脸支付等场景拥有巨大应用价值。

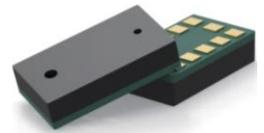


南京芯视界微电子科技有限公司

6C51

单光子1D-dToF传感器VI5301

VI5301 直接飞行时间 (dToF) 传感器采用单模块封装设计，集成了单光子雪崩二极管 (SPAD) 接收阵列以及 VCSEL 激光发射器。该传感器可对物体进行精确的距离测量而不受物体颜色、反射率和纹理的影响，为市场上的微型 ToF 传感提供了紧凑的解决方案。利用自主研发的 SPAD和独特的 ToF 采集与处理技术，VI5301可实现最大2米的精确距离测量，快速测距频率可达 90 Hz。



核心器件

广州印芯半导体技术有限公司

6D42

3D dToF 图像传感器芯片

在3D dToF 领域，印芯已经成功流片做出DEMO，印芯将三维识别的精度从传统 iToF 的厘米级提升到毫米级别，将TOF系统的功耗大幅度降低90%，芯片面积和成本降低40%以上，分辨率从传统 ToF 的30万像素提高到140万像素，多项技术指标处于国际领先地位。

目标定位：机器视觉识别解决方案

应用产品：智能手机、AR/VR设备、扫地机器人、商用机器人、无人机、自动驾驶、安防设备等。



思特威（上海）电子科技股份有限公司

6D62

思特威高分辨率快启物联网IoT系列  
图像传感器SC535IoT

SC535IoT 背照式产品搭载 SmartClarity®-3 技术、Lightbox IR® 技术以及第二代 SmartAEC™ 技术，支持近红外感度增强、全时录像、高动态范围三大功能，兼顾超低功耗性能，为高端物联网相机带来更加出色的夜视全彩成像表现，可满足智能家居视觉系统对更高分辨率的需求。SC535IoT 采用 2592H x 1944V 分辨率设计，以 4:3 画幅规格提供更大的垂直空间，并支持双目拼接，更好地赋能球形全景相机与鱼眼摄像头。



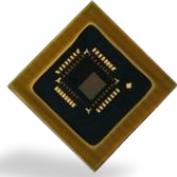
## 传感器 - 视觉传感器

积高电子（无锡）有限公司

6D31

图像传感器

专业从事CMOS图像传感器的PLCC/CLCC/Tiny PLCC/BGA/3D等，CP测试、研磨、激光开槽、切割、晶圆重组、封装、FT测试。产品广泛应用于汽车自动驾驶、智慧交通、全景监控、3DToF、智能家居、智慧城市、工业相机、机器人视觉、人工智能视觉、航空航天等领域。

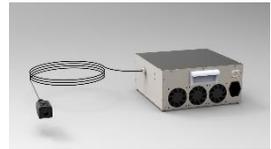


无锡亮源激光技术有限公司

4B090

机器视觉

主要应用在铁路、公路、太阳能、锂电、国防、军工等行业。



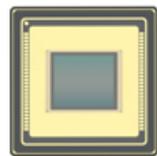
核心器件

广州光达创新科技有限公司

6C03

短波红外图像传感器芯片

LUMIDAR-SW 是一款用于工业视觉相机的图像传感器芯片，在可见光和短波红外 300~1700nm 宽波段中可以清晰成像。与常规镉汞砷方案相比，LUMIDAR-SW 搭载独创的 LumidarIR™ 技术，通过颠覆性的有机半导体设计工艺，实现宽光谱响应的高性价比SWIR成像解决方案。

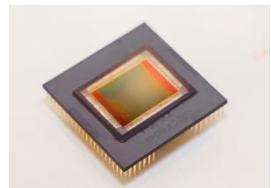


南京威派视半导体技术有限公司

6B41

VPS800大面阵图像传感芯片

VPS800大面阵图像传感芯片以垂直电荷转移成像器件（VPS）为核心，单芯片像素规模6亿+，像素尺寸0.7微米，是目前已报道的世界上像素尺寸最小，像素规模最大的图像传感芯片。在专业影像领域，VPS芯片可提供远距离更大范围的高清拍摄，支持16个ROI，实现全域高速读取，可从任意区域读取图像，在目标快速定位和多目标观测上有明显优势，扩展了现有广域监控方案的新边界。在机器视觉领域，VPS芯片具备大靶面和小像素，凭借高精度的图像采集功能，精准捕捉样品表面的细微缺陷和异常情况，实现全面而高效的缺陷检测。



## 传感器 - 激光雷达

上海思岚科技有限公司

6B35

LPX E3, 工业区域监控雷达

面对工业领域的严苛要求, 思岚科技提升软件算法, 升级硬件结构, 推出LPX-E3 系列区域监控雷达, 面向区域监控应用, 全面赋能工业领域。可对配置好的监控区域进行侵入监控, 直接接入现有PLC等设备, 无需依赖外部计算系统进行二次开发。满足工业级别的严苛标准, 融合高精度、低反射率、抗阳光等卓越性能, 确保工业环境稳定可靠工作。  
1、25m监控半径; 2、360°全方位监控; 3、0.1125°高分辨率; 4、内置区域监控应用Scan Designer; 5、64区域组; 6、 $\geq 80$ Klux抗阳光能。



香港应用科技研究院

3D38

高速线扫激光雷达

一款2D线扫描激光雷达。该设备运用具有创新性的基于阈值采样的波形数字化技术实现高精度点云生成。同时该设备能够实现每秒500-1000次先扫描, 点云生成速度也高达两百万点每秒。搭载于移动检测平台上, 例如汽车, 列车上, 其在时速80km下仍能实现小于5cm的点云分辨率, 助力实现交通基础设施包括隧道和铁路等, 高密度、高精度的重构。为交通设施巡检带来更为创新和高效的解决方案。



核心器件

国家级·南阳高新技术产业开发区

3C51

激光雷达

激光雷达: 是一种利用激光技术来测量物体距离和形状传感器。它的工作原理基于激光束的发射、传播、反射和接收。



深圳力策科技有限公司

6B25、6B26

工业级激光雷达

LT-11是工业激光雷达, 70%反射率目标最大探测距离可达70米, 90KHz采样率和10~30Hz扫描频率, 提供了更高的角度分辨率(0.039°~0.117°)。



# 传感器 - 激光雷达

国科光芯（海宁）科技股份有限公司

6B45

消费类激光雷达

领先行业的 Coin、Mini 系列产品由国科光芯设计、研发、生产的新一代 360°扫描测距激光雷达，产品采用市面上先进的三角法及 DToF 测距原理，内部旋转部件采用无线供电及光电通信技术，独有的光学、电气、算法技术加以设计，实现高频高精度距离测量，测量半径最大可达 12m。本产品适用于地图测绘、智能设备导航避障、环境建模等实际应用类场景。



芯探（上海）科技有限公司

6B49

XT-S240激光雷达

XT-S240是一款高性价比、安全可靠的纯固态激光雷达传感器。产品没有任何运动机械部件，持久耐用不易损耗。可广泛应用于包括体积测量、室内/室外服务机器人、门禁安防等众多领域，例如：AGV、AMR、送餐机器人、割草机等应用。



核心器件

保定市天河电子技术有限公司

6B15、6B16

激光雷达

GL-1230激光雷达是一款测量型单线激光雷达，支持室内室外应用。该款产品从外观到结构较GL-11系列进行了较大的优化调整，运行灯更加直观，尺寸结构通用性更强，整体性价比更高。检测距离开放到45米，针对10%反射率的目标，其有效测量距离达到30米。雷达采用工业级的防护设计，可满足港口、公路、铁路、电力等对可靠性要求严格，性能要求高的场合。

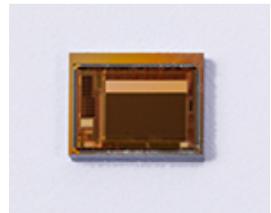


宁波飞芯电子科技有限公司

6C41

强抗干扰远距离全固态激光雷达接收阵列芯片

飞芯电子自主研发的ToF深度图像传感器芯片系列，具有高精度，低噪声，低功耗等技术特点，其芯片功耗同比国际市场同规格产品降低50%以上，突破行业技术壁垒，降低了ToF技术产品的使用门槛，大幅提高ToF 传感芯片的市场应用范围。飞芯电子可提供多种规格的ToF芯片，可满足不同应用场景的需求。



## 传感器 – MEMS传感器

武汉利科夫科技有限公司

6B17、6B18

高精度MEMS  
IMU--LKF-MG300系列

LKF-MG300系列高精度MEMS惯性测量单元是一款高可靠、高性价比的六轴MEMS惯性传感器组合，可广泛应用于以惯性导航、姿态稳定为代表的导航、控制和测量等领域。

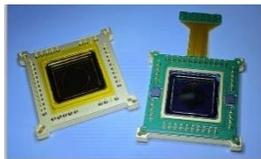


上海麦锴科技有限公司

6A03、6A04

MEMS快反镜

本产品是针对基于高精度捕获、指向、跟踪的空间激光通信对高性能精瞄模组的需求，研制的一款基于MEMS技术的快反镜器件。可在长距离的卫星之间建立高精度、稳定、快速的激光通信链路，实现信息快速高效传递。本产品基于自主知识产权MEMS压电驱动技术，器件采用宇航级气密封装，定位精度 $\leq 2$ 微弧度，片上集成角度传感器可实现镜面位置的精确控制。产品通过了宇航级的力学、温度以及辐照测试，已完成五十亿次加速寿命试验，填补国内相关领域的空白，达到国际先进水平。



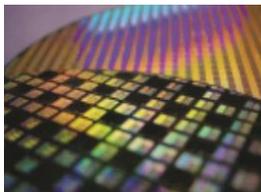
核心器件

苏州工业园区纳米产业技术研究院有限公司

6E35

MEMS晶圆流片代工

MEMS晶圆流片代工，包括硅麦克风、压力传感器、微镜、喷墨头、流量传感器、气体传感器、温度传感器、热电堆、滤波器、铌酸锂光通讯器件、生物芯片、PZT压电器件等。



深圳市英唐极光微技术有限公司

6D24、6D25

MEMS微振镜

一种用于光学扫描的双轴MEMS微振镜。采用MEMS技术在硅衬底上形成镜面，可以通过电磁驱动实现水平扫描和垂直扫描。目前，英唐极光微已有 $\phi 1\text{mm}$ 、 $\phi 1.7/1.8\text{mm}$ 、 $\phi 4\text{mm}$ 、 $\phi 8\text{mm}$ 规格的MEMS微振镜产品。该产品可实现双轴独立驱动，具有FOV广、体积小、低串扰等优势。内置角度和温度传感器，实时反馈数据。经内部验证，此系列产品寿命长，可靠性高，成功通过类车规级可靠性测试。



# 红外技术 - 红外探测器

科大国盾量子技术股份有限公司

8A29

近红外自由运行单光子探测器

本产品是一款紧凑型近红外自由运行单光子探测器。核心器件采用国产自主知识产权的InGaAs/InP APD，相比同类产品具有先进的技术指标、可靠性和集成度，可为激光雷达、荧光寿命检测等异步弱光探测应用提供高性价比解决方案。采用负反馈型APD，通过优化电子学、热学设计实现快速雪崩淬灭和低电子学噪声、高探测效率和低暗计数等。针对具体应用场景，支持偏压、甄别阈值、死时间等参数的用户配置功能以强化探测效率、饱和计数率等特定指标；支持时间数据转换（TDC）功能可定制，及自由运行或外触发门控运行模式可定制。



武汉高德红外股份有限公司

8A49

C1010H高温制冷红外探测器

C1010H是高德红外自主研发的高工作温度（HOT）制冷红外探测器，产品基于XBn的技术路线，在不影响探测器性能的情况下将焦平面工作温度提升至150K，实现SWaP-C（小尺寸、重量轻、低功率、高性能和低成本），并提高了制冷机的可靠性，MTTF可达25,000小时以上。



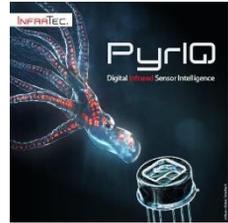
核心器件

INFRATEC红外传感与测试技术中国代表处

8B01、8B02

热释电红外探测器

热释电探测器。



浙江拓感科技有限公司

8B22

中波制冷红外探测器3230M

阵列规格 320×256，像元中心距(μm) 30，光谱范围(μm) 3.2-3.5，工作模式 IWR/ITR，典型NETD 10mK，有效像元率≥99.9%，响应非均匀性≤10%，可配置制冷机CI05/K508，稳定功耗≤4w，最大功耗≤18w，电源供应12V/24V，制冷时间≤4min，工作温度120K/150K。



## 红外技术 - 红外模组

浙江焜腾红外技术股份有限公司

8B29

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。



杭州麦乐克科技股份有限公司

8B81

物联网传感器·模组

麦乐克传感器模组成功实现了自主研发软件算法和自动标定核心技术，产品涵盖红外热电堆传感器、红外测温模组、红外热释电传感器、EXERGEN非接触式红外温度传感器、二氧化碳模组、电化学甲醛模组、甲烷传感器及模组、多合一空气质量模组、颗粒物传感器等，相关产品深度融合了自研的“非分光红外技术（NDIR）、微波多普勒技术、激光和红外散射技术、SMD及DIP封装、全量程温度范围修正、非接触测温”等技术，其精确度、稳定性、一致性精益求精、久经考验。



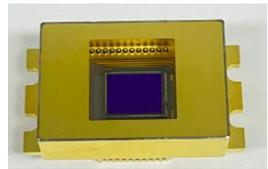
核心器件

温州英睿红外科技有限公司

8B03

胶体量子点红外成像模组

国际领先的量子点短波红外成像模组IR-1550-CAM，吸收波段400-1700nm，成像阵列640×512，像元尺寸15μm，帧率45fps，比探测率超过6×10<sup>11</sup> Jones，有效像元率>99%。成像芯片采用金属管壳封装形式，使用一级TEC制冷，工作稳定可靠。目前，产品广泛应用于物品分拣、激光分析、液面监测等工业领域。已和久之洋、瑞立柯、中科院上海技物所等单位形成深度战略合作。



济南和普威视光电技术有限公司

8B92、8B93

制冷型变焦热成像模组

变焦远距离制冷热成像模组产品是基于制冷红外技术和连续变焦红外光学技术开发的。采用高灵敏度640×512分辨率的15μm超精细制冷型焦平面成像探测器，数字电路和图像处理算法可提供细腻平滑的图像。采用AS+DOE连续变焦光学技术设计的小型化红外镜头，整机体积小、重量轻，可实现50km范围内搜索观察，兼顾搜索与观察双重应用需求，为用户的安装应用带来很大的便利。



# 红外技术 - 机芯

武汉高德红外股份有限公司

8A49

百万像素红外热成像机芯

TWIN1212非制冷红外机芯，采用高德红外1280×1024陶瓷封装探测器，全新一代图像处理算法，提供高质量的红外图像和高精度测温功能，具备高分辨率、低功耗的特点，并且采用100%国产化方案，供应链自主可控，交付稳定有保障，满足无人机、船载，安防监控等领域对红外热成像组件的要求。



浙江华感科技有限公司

8B35

数字机芯Mino系列

Mino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，分辨率640x512，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。



核心器件

杭州视辉科技有限公司

8E29

超长焦智能星光光学防抖机芯

①多轴光学防抖，更好的环境适应性：自带温度补偿、光学透雾、除热浪，电子防抖，适应多种恶劣环境；②更清晰：多片非球面光学玻璃，清晰度远超同类产品；③更快自动聚焦：采用步进电机驱动，聚焦速度快，可精准跟焦，满足无人机追踪等需求；④更稳定可靠：步进电机拥有100万次的耐久寿命，是传统直流无刷电机寿命的5倍；⑤更易集成：一体化设计，不需要外扩聚焦板，出厂调教好同轴度，使用方便；⑥更小：仅32CM长，同规格的枪机+C口长焦镜头长约50CM，长度缩小30%，可极大减小云台体积；⑦更轻：仅重3.1千克，比同类产品减重50%。



浙江兆晟科技股份有限公司

8B21

iThermal-S 3/6  
网络型测温热成像机芯

1、内置视频压缩编码，易于网络传输；2、智能高温预警功能，多档阈值可调，高效检测；3、全画面测温功能；4、AGG自动增益调节、3D降噪、IDE图像细节增强；5、具备优异的测温稳定性，即开即用。



## 红外技术 - 机芯

湖北久之洋红外系统股份有限公司

8C51

高性能 640x512 短波红外机芯

本产品帧频达300Hz,可广泛应用于半导体检测、食品安全、透雾成像、光谱探测、反侦察、天文定位、3D打印、激光标校、智能驾驶、立体视觉、光电载荷、艺术仿品鉴别等领域。



杭州舜程科技有限公司

8E15、8E16

TM03P网络机芯 (384\*288)

TM03P系列热成像网络机芯采用的是分辨率为384\*288的非制冷红外焦平面探测器,内配先进行的图像处理算法、测温算法、火点检测、周界智能等多种算法,体积小,功耗低至0.9w,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。



核心器件

深圳灵卡技术科技有限公司

8C38、8C39

热搜热瞄红外机芯-LC221

LC221机芯,专为热搜热瞄设备设计,采用ASIC方案与非制冷LWIR氧化钒探测器,像元尺寸12 $\mu$ m,分辨率为384x288或640x512。基于ARM+DSP的图像处理核心,配2Gb DDR,满足高分辨率和高帧率红外图像处理要求。支持红外图像处理特定算法,包括NUC、AGC等算法。兼容H264/H265编解码,内置专业GUI软件。其体积小、功耗低、集成度高,为热搜和热瞄设备提供可靠的解决方案。



深圳市清岚微视科技有限公司

8C77

QL640系列 非制冷红外成像机芯

体积小、重量轻、功耗低的非制冷红外探测器系列。分辨率: 640X512; 像元中心距: 12  $\mu$ m; NETD: 50 mK (可选40 mK); 帧频: 50 Hz; 接口: UVC, CVBS, MIPI, GMSL; 额定功耗: <1W。



# 光纤光缆/光纤传感

深圳权恒光电技术有限公司

9B122

AVAGO光纤

产品特点：纤芯直径：1.0mm（标准直径）；外径：OD2.2mm；光纤材料：PMMA 抗电磁干扰，信号传输稳定可靠，容易安装连接，保养维修简便，重量轻，节能安全带宽大，柔韧性好，耐震动，耐高温和低温（-40~85℃）。

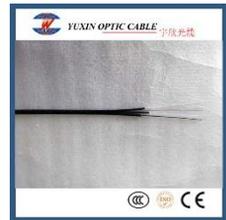


宁波宇欣光缆有限公司

9A15

室外自承式皮线光缆

三单元自承式皮线光缆 5\*2mm。



核心器件

南京春辉科技实业有限公司

10A106、10A107

石英光纤

石英光纤和石英传光束应用于紫外固化，生化分仪，光谱分仪。

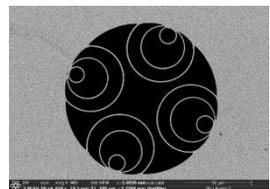


领纤科技（南通）有限公司

9B63

空芯光纤

光纤技术呈现出从以石英光纤为代表的“1.0时代”向以空芯光纤为代表的“2.0时代”演进的趋势。传统石英光纤因材料本身限制正面临“信道容量危机”、“高功率激光损伤”、“辐照下性能衰退”等一系列问题。空芯光纤以空气为导光介质，可为光波传输提供一个低非线性、低色散、低损耗、低延迟的理想环境，为光纤通信、激光、非线性、量子、传感等领域的应用带来革命性突破。空芯光纤损耗已经达到<0.1 dB/km量级，超越了目前任何一种材料所制造的光纤的损耗水平，可大幅减少放大器、收发模块数量，为长距离传输提供了新方案。



\*以上所有企业产品及展位号以现场位置为准。

下一站新加坡  
NEXT STOP SINGAPORE

**APE** Asia Photonics  
Expo  
亚洲光电博览会



扫码登记参观

2025年2月26-28日

新加坡金沙会议展览中心

26 - 28 FEBRUARY 2025

SANDS EXPO AND CONVENTION CENTRE (MARINA BAY SANDS) LEVEL 1



扫码申请展位



**CIOE**  
中国光博会



CIOE官方微信

2025年9月10-12日

深圳国际会展中心

SEPTEMBER 10 - 12, 2025

SHENZHEN WORLD EXHIBITION & CONVENTION CENTER



展会小程序