

\*CIOE中国光博会与IICIE国际集成电路创新博览会、elexcon深圳国际电子展将同期举办 展示以下部分产品

## 核心器件



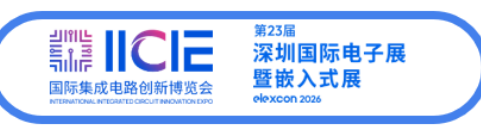
### 镜头/模组/光源

- | 镜头   | 模组  | 光源   |
|--|---|--|
| 生物识别摄像头<br>超短焦光学镜头<br>ARVR镜头<br>机器视觉镜头<br>TOF镜头<br>鱼眼镜头<br>4K广角低畸变镜头 | 3D传感镜头模组<br>广角相机镜头模组<br>USB摄像头模组<br>混动防抖模组<br>高像素潜望模组<br>6DOF双目模组<br>外摄成像模组 | 全光谱光源<br>积分球光源<br>透射光源<br>图像测试用光源<br>视觉面光源<br>UVLED面光源 |

### 智能传感器

- | 3D视觉   | 激光雷达   | MEMS传感器   | 图像传感器   |
|--|--|---|---|
| 3D-dToF传感器<br>3D结构光视觉模组<br>3D双目立体视觉模组<br>3D成像核心器件<br>IoT解决方案<br>TOF测距传感器 | 扫地机激光雷达模组<br>机械式激光雷达<br>超表面激光雷达模组<br>消费类激光雷达<br>DToF激光雷达<br>无人机机载一体式激光雷达<br>固态激光雷达 | RGB 颜色传感器<br>材质传感器<br>NDIR二氧化碳传感器<br>二维电磁驱动型MEMS Mirror<br>数字骨传导麦克风 | 飞行时间(ToF)CMOS图像传感器<br>智能手机主摄应用图像传感器<br>接触式图像传感器 (CIS) 和模块 |

### 芯片/功率器件/电子嵌入式



- | 存储芯片   | MOSFET                             |
|--|------------------------------------|
| 射频芯片<br>通信芯片<br>碳化硅SiC<br>氮化镓GaN<br>人工智能芯片及物联网 | IGBT<br>氮化镓<br>碳化硅<br>二极管<br>电子嵌入式 |

### 光器件

- 光纤连接器
- PLC光分路器
- 光开关
- 光隔离器
- 波分复用解复用器 (WDM/DWDM)
- 光衰减器 (FOA/VOA)

### 激光器

- 纳秒固体激光器
- 纳秒紫外激光器
- 飞秒激光器
- 皮秒激光器
- 脉冲光纤激光器
- 高亮度连续光纤激光器

### 新型显示

- | 显示屏  | 显示面板/模组   |
|--|---|
| OLED/ Mini LED<br>Micro LED显示屏<br>激光电视/投影<br>裸眼3D屏 | OLED<br>Micro LED显示芯片<br>Mini微显示器模组<br>玻璃后盖<br>LCOS模组 |

### AR/VR

- | 一体机   | 核心元器件  |
|---|--|
| 透视VR一体机解决方案<br>双目分体式AR解决方案<br>高清头戴3D显示<br>AR/VR眼镜<br>轻智眼镜<br>工业AR智能眼镜<br>AR全息智能泳镜 | ARVR光学模组<br>阵列光波导模组<br>光波导近眼显示模组<br>单目近眼显示光学模组<br>VR Pancake光学模组<br>AR衍射光波导<br>阵列光波导模组 |

## 光学材料及元件



### 材料及元件

- | 氧化铝/钨/钼                                   | 平面光学元件                              |
|---|-------------------------------------|
| 铌/钽酸锂<br>研磨抛光材料<br>陶瓷/铝基板<br>石英材料<br>显示材料 | 球面/非球面透镜<br>抛光片<br>棱镜<br>高反镜<br>分光镜 |

### 滤光片

- 光学镀膜滤光片
- 摄像头滤光片
- 有色滤光片
- 蓝玻璃滤光片
- 窄带滤光片
- ND减光膜滤光片

### 光学镜片

- 菲涅尔镜片
- 摄像头镜片
- 光波导镜片
- ARVR曲贴镜片
- 红外光学镜头镜片
- 高清防反射窗口镜片

### 玻璃

- 玻璃棒
- 有色玻璃
- 丝印玻璃
- 晶圆级玻璃
- 纳米微晶玻璃
- 超硬光学镀膜玻璃

### 蓝宝石

- 圆片
- 方砖
- 晶棒、晶片
- 晶体材料
- 光学窗口
- 导光块

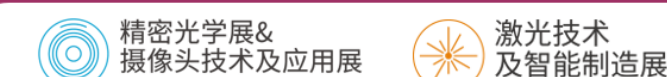
### 镀膜材料

- 蒸发镀膜材料
- 光学镀膜
- 黑膜
- 吸光膜光学级纳米
- 防雾镀膜
- 靶材



关注微信公众号

## 制造设备



### 激光设备/自动化设备/工业自动化

- | 激光切割设备  | EFEM晶圆检测平台                          | 在线视觉吸附式锁螺丝机器人                     |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 高通用性全自动装配设备<br>3D激光打标机<br>激光巨量焊接设备<br>皮秒激光卷对片切割机<br>玻璃激光内雕机 | 全自动高速在线式点胶机<br>高速立式成型封底机<br>无人化智能整线 | 机器人抛光系统<br>XR测评仿生机器人<br>KK模组及直线模组 |

### 镜头组装/光学加工设备

- | Lens组装线体                                | 全自动摄像头滤光片贴合机  | 精密光学镀膜机                                      |
|---|---|--|
| 高清广角镜头自动组<br>装设备<br>全自动AA设备<br>全自动组装线设备 | 光波导点胶贴合一体机<br>纳米压印机<br>精密弧摆高速精磨/抛光机<br>异形磨边机<br>五轴超精密加工中心 | 卷对卷光学镀膜设备<br>电子束蒸发光学镀膜设备<br>磁控溅射镀膜机<br>真空镀膜机 |

### 测试测量系统

- 测量仪
- 冷热冲击试验箱
- 快速变温试验箱
- 蔡司工业显微镜系列
- 三维光学轮廓仪

### 检测设备

- 镜头参数检测仪
- 非接触检测仪
- 工业镜头MTF检测仪
- 镜片厚度检测设备