



新型显示技术及应用

9月10-12日在深圳国际会展中心举办的CIOE新型显示技术展将以显示面板/模组为核心，协同展示显示材料、显示制造装备等行业领域产品，助力挖掘消费终端、智能汽车、先进制造、AR&VR等应用领域的新需求。

本期整理了部分**新型显示技术及产品、设备**相关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。

新型显示技术及应用：国创中心、大族、海目星、安徽越好电子、安徽熙泰、视涯、宏禧、镭昱光电、芯视元、睿显科技、上海显耀、诺视科技、芯视佳、梦显科技、瑞和实达、南京国兆、昀光科技、微瑞光学、视彩、壹倍、宁波天璇、兴泰、西铁城、君万微、返景星达、阳一、超晶格、同睿数码、武汉国创科、速德瑞、光研科技、苏州纬旭、宁波鼎祥、臻像科技、芯朝网动、智聚芯联、立瑜、聚华新型显示研究院、苏州市计量测试院、佳能、山河精测、富连京电子、Optiple inc.、鹏创达、首骋新材料、普华信诺、鑫瀚源、华造科技等。

国家新型显示技术创新中心

展位号:2D130-1

国家新型显示技术创新中心（简称国创中心）是我国在新型显示领域唯一的国家级技术创新中心，是集产业链企业、高校、科研院所等多方力量共同构建的专业化创新平台，于2021年3月8日正式由科技部批准，以新型显示产业前沿引领技术和关键共性技术研发与应用为核心，开展应用基础研究，推动新型显示行业持续创新，促进新型显示技术成果转化。国创中心实施“1+2+N”战略：即打造“1”个国家新型显示技术创



新中心；解决新型显示领域关键材料和核心装备“2”大卡脖子问题；根据成熟一个建设一个的原则，在全国各地根据新型显示领域垂直方向的不同，建设“N”个创新平台，重点突破一批新型显示领域共性技术和核心关键技术。

14" 印刷 QLED 显示屏



全球首款 14" 2.8K 高分辨率印刷 QLED 显示屏；高效率印刷用 QD 量子点发光材料；广色域的显示画质，BT2020 Cover Ratio>85%;30~120Hz VRR 宽频刷新率，观感流畅自然；新型 Oxide 补偿电路技术，拓展产品应用；

量子点材料



专为 QLED 显示器件量身定制的新材料体系，发光效率高、色彩纯、稳定性好，拥有自主知识产权。



量子点电致发光原型器件



基于自主开发量子点发光材料的高性能 QLED 器件，高色纯度，器件效率和器件寿命居于全球领先水平。

海目星激光科技集团股份有限公司

展位号:2B100

海目星激光，成立于 2008 年，2020 年科创板上市，股票代码 688559，是业内杰出的激光及自动化综合解决方案提供商，全球智能装备尖端科技企业之一。业务涵盖锂电池智能制造、光伏智能制造、新型显示智能制造、3C 智能制造、钣金智能制造等五大领域。公司总部位于深圳，并在深圳、江门、常州、成都设有四大生产制造基地，辐射华南、华东、西南地区。同时，在韩国、美国、意大利、荷兰、德国、瑞士、新加坡建立海外子公司，全球化进程不断加快。在工业 4.0 时代，海目星始终牢记“改变世界装备格局，推动人类智造进步”的使命，锁定前沿技术，助力产业变革，与全球客户携手共赴智造未来。

Micro LED 巨量转移设备



该设备解决传统转移制程在应对尺寸小于 50 μ m 的 Micro LED 芯片时存在的物理极限，激光巨量转移可应



用小于 10um 芯片转移制程，甚至更小尺寸；排除来料影响因素，转移良率可达 99.999%及以上，转移精度可达 2um 以内；配置高速振镜系统，再配合高精度调平载台，无论是从生产效率及良率，都实现了量产性突破，已经具备中试线产能需求。所做产品可以应用智能穿戴显示和车载显示领域等，带给消费者颠覆性的全新视觉观感体验，为消费类电子产品带来更多黑科技和可玩性体验，拓展消费新思潮。

安徽越好电子装备有限公司

展位号:2C110

安徽越好电子装备有限公司成立于 2021 年 12 月，注册资本 4386.7 万元，是国家级高新技术企业和安徽省"专精特新"企业。公司专注于半导体及显示领域高端装备的研发制造，致力于推动国产化替代进程，实现关键设备自主可控。公司现拥有一期 17000m²的研发制造基地，含精密加工车间及无尘装配室；二期规划建设 10 万 m²智能化产业园区，将建成现代化生产车间、研发中心及配套基地。越好电子秉持"科技为本"的发展理念，为客户提供涵盖镀膜设备、核心零部件、工艺材料、精密加工及定制化维保服务的一站式解决方案。公司产品技术达到国际先进水平，持续为半导体显示行业提供高性价比的国产化真空镀膜装备。

高世代枚叶式磁控溅射镀膜设备



OLED 用枚叶式 PVD 设备可实现大尺寸 OLED 显示器件的薄膜晶体制备，首创高世代枚叶式磁控溅射镀膜设备，创新的机械设计能大幅降低膜层粉尘，膜层粉尘生成率 $\leq 0.1\text{pcs}/\text{cm}^2$ ，搭载大尺寸直立倾斜式旋转



靶材提升靶材利用率，独特的气路分布设计、多区温控系统可实现各种工艺需求，具有靶材利用率高（综合靶材利用率 $\geq 80\%$ ），更均匀的沉积薄膜（膜厚均匀性 $\leq \pm 10\%$ ）。

高精度掩膜版磁控溅射镀膜装备



在高精度掩膜版镀膜设备领域，长期存在进口部件依赖、薄膜厚度均匀性控制困难、Particle（颗粒）污染频发等“卡脖子”问题，严重制约我国高端显示与半导体产业的自主发展。越好电子聚焦上述关键瓶颈，围绕设备研发与工艺服务双主线，构建“镀膜源设计 + 多段气氛调控 + 高稳定传动系统”三位一体的技术解决方案，成功研制出具备完全自主知识产权的国产化镀膜系统，打破国外垄断，助推国产设备升级替代。一方面，针对镀膜源离化效率不足与靶材利用率低的问题，越好电子开发出具备可调磁场分布的平面阴极组件（专利

高深孔 TGV 枚叶式磁控溅镀系统



在半导体先进封装中，TGV（Through Glass Via）作为实现芯片垂直互联的关键技术，正成为 FOPLP 封装的核心工艺之一。越好电子自主开发的枚叶式磁控溅镀设备，专为玻璃基板深孔结构（AR 10:1）而设计，



兼具高一致性与强适配性，广泛适用于射频、AI 芯片、高端 MEMS 传感器等领域。设备采用增强型溅射源，辅以偏压结构，具备优异的种子层沉积能力。镀膜结果显示：Step Coverage 优于 6% (AR 8:1)；均匀性 $U\% \leq 5\%$ ，具备极佳电性连续性；薄膜粘附力达 3N/cm，适用于电镀。

安徽熙泰智能科技有限公司

展位号:2C126

熙泰科技是一家专注于 Micro OLED 微显示屏幕研发与制造的高科技企业。熙泰科技在实验室和 8 英寸量产线技术沉淀积累的基础上，于 2020 年成立全资子公司芜湖微显智能科技有限公司，全面启动 12 英寸 Micro OLED 产线。项目总投资 60 亿元，首期产能 6000pcs wafer/M (叠层结构)，处于量产爬坡阶段，2025 年 3 月，熙泰科技第二条 12 英寸 Micro OLED 产线在四川省南充市正式开工建设，进一步扩大产能布局。熙泰科技将依托领先的产线设备和自动化系统，拓展产品组合方案，助力 AR/VR/MR/EVF/FPV 等市场持续成长。

0.39 英寸硅基 OLED 微显示屏



硅基 OLED 微型显示器，是 VR/AR 等头戴显示器的核心显示部件。产品具有高分辨率、高对比度、低功耗、体积小等特点，广泛应用于 AR/VR、电子取景器、微型投影仪等领域。

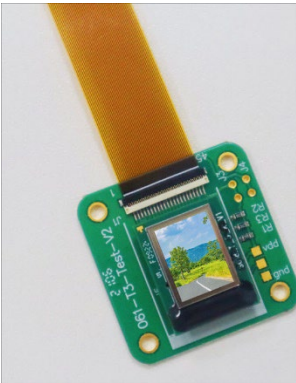


0.49 英寸硅基 OLED 微显示屏



硅基 OLED 微型显示器，是 VR/AR 等头戴显示器的核心显示部件。产品具有高分辨率、高对比度、低功耗、体积小等特点，广泛应用于 AR/VR、电子取景器、微型投影仪等领域。

0.6 英寸硅基 OLED 微显示屏



硅基 OLED 微型显示器，是 VR/AR 等头戴显示器的核心显示部件。产品具有高分辨率、高对比度、低功耗、体积小等特点，广泛应用于 AR/VR、电子取景器、微型投影仪等领域。

0.23 英寸硅基 OLED 微显示屏



硅基 OLED 微型显示器，是 VR/AR 等头戴显示器的核心显示部件。产品具有高分辨率、高对比度、低功耗、体积小等特点，广泛应用于 AR/VR、电子取景器、微型投影仪等领域。

0.68 英寸硅基 OLED 微显示屏



硅基 OLED 微型显示器，是 VR/AR 等头戴显示器的核心显示部件。产品具有高分辨率、高对比度、低功耗、体积小等特点，广泛应用于 AR/VR、电子取景器、微型投影仪等领域。

上海视涯技术有限公司

展位号:2C116

视涯科技股份有限公司（以下简称“公司”），2016 年成立于上海浦东新区，2017 年 9 月产业化落地安徽合肥，2019 年总部搬迁至合肥，是合肥市培育壮大发展的本土高科技民营企业。公司始终秉承“通过视觉技术链接虚拟与现实”的愿景，在创立之初即致力于成为全球领先的微显示整体解决方案提供商。是全



球首家专注于 12 英寸晶圆，实现硅基 OLED 微显示屏规模量产的企业，也是全球少数具备硅基 OLED “显示芯片+微显示屏+光学系统”全栈自研能力的科创企业。公司积极发挥研发优势和龙头引领作用，已同众多头部企业深入合作，涵盖消费电子、无人机操控、安防监控、医疗手术、教育培训、热成像等诸多领域。

多尺寸 OLEDoS 微型显示器



OLEDoS 微型显示器采用单晶硅片制备主动发光型 OLED 器件，具备高分辨率、高清晰度、低功耗和快速响应等卓越优势。视涯科技多尺寸产品线广泛覆盖各类近眼显示场景，如智能 AR 眼镜、高清 VR 头显、飞行 FPV、EVF 取景器等，是众多知名消费电子品牌的长期合作伙伴。

1.3 英寸 OLEDoS 显示器



3552 x 3552 超高分辨率，呈现影院级画质。1600nits at 20%Emission Duty Cycle，无惧强光环境，明暗对比深邃真实。专为下一代智能穿戴设备打造，提供沉浸式视觉体验。



浙江宏禧科技有限公司

展位号:2C150

浙江宏禧科技有限公司是一家专业从事硅基 Micro OLED 微型显示器件和模组研发，设计以及制造的高科技企业，位于浙江省义乌市，产品主要应用于 AR/VR 产品领域，目前已建成全球领先 12 英寸硅基 Micro OLED 生产线

硅基 Micro OLED 微型显示器



产品主要应用于 VR/AR 观影、游戏、教育、工业、医疗与文旅展览等领域。

镭昱光电科技（苏州）有限公司

展位号:2C118

镭昱光电科技（苏州）有限公司（Raysolve）专注于高性能全彩 Micro-LED 微显示屏的研发和生产，致力于为 AR 眼镜提供卓越的全彩微显示解决方案。公司核心团队源自香港科技大学，拥有多年尖端光芯片设计与制造经验。作为业内率先实现 AR 级别单片全彩 Micro-LED 微显示芯片的领先企业，镭昱不断推进前沿技术发展，为微显示领域带来革命性的创新。镭昱独有的颠覆性全彩技术，将为人类认识感知世界提供前所未有的视角。

PowerMatch 1 全彩 Micro-LED 微显示屏



PowerMatch 1 系列屏幕尺寸为 0.13 英寸，全彩分辨率为 320×240（Micro-LED 分辨率为 640×480），该系列芯片实现 4 微米超小像素间距，Micro-LED 像素密度高达 6350PPI，色彩表现已达到了超 100%水平（DCI-P3），峰值全彩亮度可达到 50 万尼特。此外，PowerMatch 1 系列同时支持 QSPI 和 MIPI 接口，可搭载业界最小的 0.18cc 全彩光机，突破性能与体积限制，为消费级 AR 眼镜提供极致轻薄的显示解决方案。

南京芯视元电子有限公司

展位号:2C130

南京芯视元电子有限公司是一家专注于智慧显示芯片研发的高新技术企业。公司坐落于“芯片之城”南京江北新区核心地带。公司产品主要有硅基 LCoS 微显示芯片、硅基 OLED/硅基 Micro LED 驱动背板、空间光调制器。产品广泛应用于 AR/VR/MR 眼镜、车载 HUD、头戴显示器、光通讯、光计算、3D 打印等新兴领域。芯视元自建 LCoS 后道产线，打通设计、生产环节，进行全生命周期管控，确保产品品质！

空间光调制器





“芯光”系列是芯视元一款完全自主知识产权的液晶空间光调制器。利用该器件可以改变空间上接收到光的振幅、相位、偏振态等。现阶段，液晶空间光调制器已应用到很多领域，如光镊技术、飞秒脉冲整形、自适应光学、全息投影、波长选择开关等。

LCoS 显示模组以及驱动芯片



芯视元的 LCoS 显示模组尺寸从 0.26、0.37、0.39 英寸，到 0.52、0.69 英寸，分辨率从 720P 到 1080P，驱动芯片分为模拟和数字两种方式，输入信号涵盖 MIPI 和 RGB888，是目前国内规格型号最丰富的厂家，并且芯视元自建 LCOS 后道液晶封装生产线，贯通设计与生产环节，实现 100%纯国产，并且进行全生命周期的质量管控，确保产品性能稳定可靠。

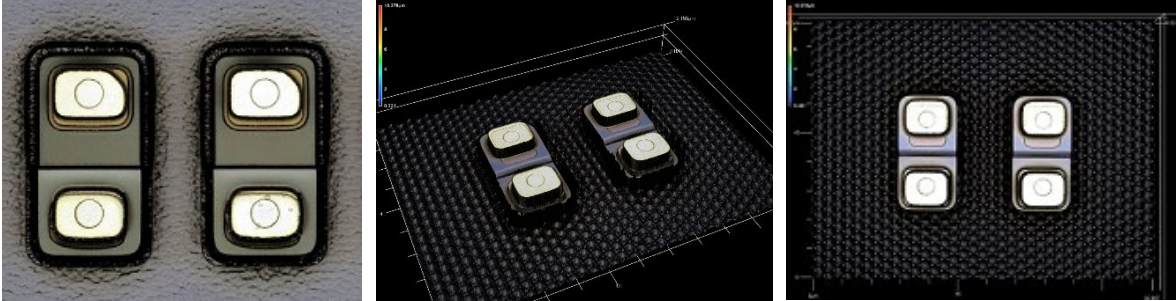
硅基 OLED/硅基 Micro LED 驱动背板



芯视元驱动背板有 0.13”、0.26”、0.39” 系列产品，支持 MicroLED、Micro OLED、LCoS 等多种显示路径产品。支持全球首款时序彩色和空间彩色 MicroLED 单片全彩方案，拥有自有“动态像素调制”专利技术，解决单芯片彩色显示分辨率下降问题。MicroLED 完美支持各种单片全彩的彩色化方案。



微流高效 Micro 1530 芯片



微流高效 Micro 1530 芯片拥有 Micro 低电流密度下超高外量子效率，采用多重光提取包括 DBR 膜反射增强、ISO 角度出光调控、混合式 PV 膜层技术，提高光萃取效率，其损伤修复技术为特制溶液去除 Mesa 蚀刻损伤，提高了内量子效率，在 RGB Micro 芯片光电性能业界遥遥领先。

睿显科技

展位号:2C135

睿显科技创立于 2019 年，是全球领先的 Micro OLED 微显示技术提供商，专注于 0.2~1.5 英寸硅基 OLED 微显示屏及终端模组的研发、制造与销售。公司在北美、上海、深圳设有研发中心，在广西钦州建有 8 英寸量产线，于长沙金霞经开区布局 12 英寸产线，预计 2026 年底投产。核心产品具备高分辨率、高亮度、低功耗等优势，广泛应用于 AR/VR、消费电子、特种装备、智能穿戴、工业视觉、医疗内窥等领域。公司以“8+12 英寸”双线布局全面覆盖硅基 OLED 全系列产品，致力为全球客户提供高性能核心显示器件与系统解决方案，服务全球高端市场，加速构建新一代智能设备视觉生态。

0.2-1.5 英寸硅基 OLED 微型显示屏



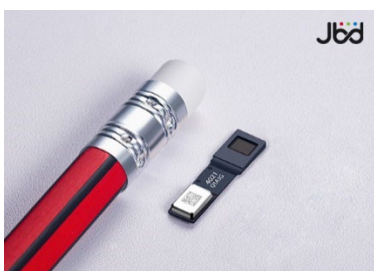
0.2~1.5 英寸的硅基 OLED 微显示屏具备高分辨率、高亮度、低功耗和良好的环境适应能力(耐低温、抗震动等)等优点，广泛应用于 VR/AR 头戴设备、消费电子、智能穿戴、医疗内窥、工业检测及专业光学仪器等领域，是多个行业关键的显示组件。

上海显耀显示科技有限公司

展位号:2C106

上海显耀显示科技有限公司（简称 JBD）成立于 2015 年，公司专注于 MicroLED 微显示产品的研发和生产，拥有自主背板设计、混合集成技术加工制造、封装测试、软件硬件驱动设计、光学模组等技术能力。产品包括：MicroLED 微显示屏、光引擎、光模组、开发套件，主要应用于：AR 眼镜、汽车、微投影、3D 打印、运动光学仪器、光场显示等领域。凭借长期的技术深耕和市场洞察，JBD 在技术创新、量产能力和商业应用方面持续领先。

MicroLED 0.13"微显示屏





JBD MicroLED 0.13 系列微显示屏荣获 SID 2023 “Display of the Year” 大奖，其仅 0.13 英寸大小，像素密度 6350 PPI，分辨率为 VGA（主打信息提示类近眼显示场景），面板亮度最高可达 1000 万 nits，内置 RAM，典型功耗仅 60mW，具有体积小、功耗低、亮度高等特点，基于此微显示屏的单体光引擎体积仅 0.15 CC 大小，非常适合近眼信息提示类 AR、运动光学显示、HUD 抬头显示、以及嵌入式微投影等应用。

诺视科技(苏州)有限公司

展位号:2C125

成立于 2021 年 10 月的诺视科技（苏州）有限公司是一家致力于商业化 Micro-LED 显示芯片技术、在微显示领域为客户提供最佳解决方案的初创企业。团队深耕 Micro-LED 领域多年，是国内首个深度融合集成电路制造工艺和 Micro-LED 芯片工艺的团队，具有丰富的集成电路和显示领域的制造经验。公司以 VSP（垂直堆叠像素）技术突破微显示领域像素难以小型化的物理限制，来打造及高性能的微显示芯片。以 IDM（半导体垂直整合制造）模式从产品设计、研发、生产制造，到封装测试实现完全自主可控。该技术方案不仅在芯片小型化、高亮度、低功耗方面有着极佳的表现，被业界普遍认为是 Micro-LED 产业化的终极方案。

MicroLED 微显示屏



诺视科技聚焦 WLVSP（垂直堆叠）技术方案，主营硅基 Micro-LED 微显示芯片、模组、光机的研发、生产和销售。以“芯屏一体，显照融合”的产品策略，为 Micro-LED 微显示提供最佳解决方案。

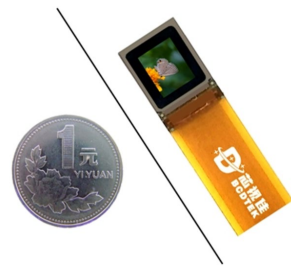
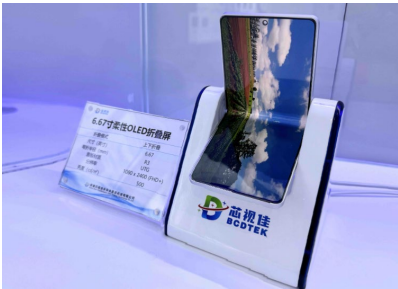


安徽芯视佳半导体显示科技有限公司

展位号:2C160

深圳市芯视佳半导体科技有限公司于 2020 年成立，现为国家潜在独角兽企业，总部位于深圳，在上海、安徽、江西等地布局了生产及研发基地，逐步构建全国性的产业格局。公司业务版图涵盖四大核心领域：硅基 OLED 微显示器及柔性 AMOLED 显示模组研发生产、AI 眼镜整体解决方案、IC 设计，股东包括大型企业、知名创投机构、政府投资平台，产品广泛应用于手机、车载屏、AI 眼镜、VR/AR 智能终端等前沿领域，已获国家高新技术企业、国家创新型中小企业、专精特新企业等多项殊荣，并通过了 ISO9001、ISO14001、ISO45001、TS16949 等权威质量体系认证。

柔性 OLED、硅基 OLED、AR 眼镜



667 折叠屏：采用新型材料与自主设计模组结构。弯折底板用碳纤维替代 SUS 合金，实现 0.5mm 超薄设计；以超薄玻璃 UTG 取代传统 CPI 材料。同时优化膜层结构，采用新型水滴型弯折结构，弯折半径 3mm，经优化后可通过 ≥ 20 万次弯折测试 **硅基 OLED：**分辨率高，类同手机、笔记本电脑分辨率，同分辨率，屏幕大应用于 AR 观影，视场较宽，观影体验感良好 **AR 眼镜 CL100：**CL100 是一款智能 AR 眼镜。配备 4k 级 OLED 超清屏幕，可呈现 120 寸 3D 巨幕效果，PPD（每度视角包含像素数量）高达 55。



昆山梦显电子科技有限公司

展位号:2C170

昆山梦显电子科技有限公司成立于 2018 年 12 月，由苏州清越光电科技股份有限公司（股票代码：688496.SH）、昆山高新创业投资有限公司联合发起成立，注册资本 4.69 亿元，主要从事硅基 OLED 微显示器的研发、生产和销售，产品主要应用于 VR/AR/MR 等近眼式显示和投影显示场景。母公司清越科技致力于 OLED 研发十余年，主导或参与制定了 6 项 OLED 国家标准和 2 项 OLED 行业标准，建立了博士后科研工作站、江苏省企业技术中心、江苏省 OLED 显示工程技术研究中心、江苏省高价值专利培育示范中心等创新研发平台，是国家专精特新“小巨人”企业，其自主研发的 PMOLED 产品荣获国家制造业单项冠军产品称号。

硅基显示屏



- 1.产品尺寸: 0.71 寸 分辨率: 1920*1080 亮度: 200nit-1500nit 色彩: 全彩 接口: MIPI
- 2.产品尺寸: 0.39 寸 分辨率: 1024*768 亮度: 200nit-1500nit 接口: RGB
- 3.产品尺寸: 0.60 寸 分辨率: 1280*1024 亮度: 200nit-1500nit 接口: MIPI

深圳市瑞和实达科技有限公司

展位号:2C175



专门回收买卖销售一体的二手设备公司

16B 双面研磨机



二手光学设备

南京国兆光电科技有限公司

展位号:2C115

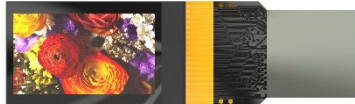
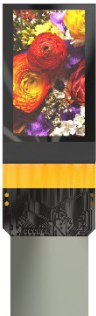
南京国兆光电科技有限公司，是一家专注为全球客户提供微显示产品和整体解决方案的国家高新技术企业。

公司核心产品为硅基 OLED 微显示屏及其模组，广泛应用于夜视观测、头盔显示、数字瞄具、AR/VR、EVF、

FPV 等场景，可针对工业、教育、医疗、安防等行业，提供定制解决方案。 公司具备先进的硅基 OLED 芯

片设计技术和一流的硅基 OLED 高亮器件研制能力，坚持自主创新，致力于成为微显示行业的领先者。

QHD065 系列硅基 OLED 微显示屏





QHD065 系列产品分辨率为 2560×1440 ，显示尺寸为 0.65"，像素尺寸为 $5.67\mu\text{m}$ ，具有高亮彩色、高色域、低功耗等产品特点，为公司在 AR 领域的一款大视场角、高分辨率产品。

HD030 系列产品



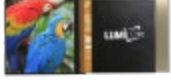
HD030 系列产品分辨率为 1280×720 ，显示尺寸为 0.30"，像素尺寸为 $5.22\mu\text{m}$ ，具有高亮彩色、高色域、低功耗等产品特点，为公司在 AR 领域的一款明星产品。

南京昀光科技有限公司

展位号:2C120

南京昀光科技有限公司是一家专注近眼显示领域硅基微显示技术的高新技术企业。产品覆盖各类高分辨率硅基 OLED 微显示器，主要应用于 VR/AR/MR 头戴设备。产品使用数字驱动技术，显示、功耗、成本等关键指标超越行业水平，完成硅基微显示器高性能、低功耗、经济性的产业化目标，具备全球独家优势，客户遍布国内外领先企业。 公司具有深厚高校产学研背景，创始团队曾获上海市科技进步一等奖。公司布局驱动芯片自主设计上海研发中心，微显示器器件工艺、封装测试、硬件开发等南京制造中心。骨干团队精英云集，硕博比例 80%以上，申请 70+技术专利。

LMC132U2K5C-B 硅基 OLED 微显示器



矽光科技 LMC132U2K5C-B 是一款 1.32 英寸，分辨率 2560*2560，彩色有源矩阵驱动的硅基 OLED 微显示产品。该面板采用 FSL 技术的数字驱动方式，帧率最高可达 144Hz；支持全彩模式、亮度调节和温度感应，可广泛应用于各种微型化、高分辨率的近眼显示系统中。

LMC071FHDC-A 硅基 OLED 微显示器



矽光科技 LMC071FHDC-A 是一款 0.71 英寸，分辨率 1920*1080，彩色有源矩阵驱动的硅基 OLED 微显示产品。显示面板集成视频信号处理和像素驱动电路；支持 MIPI 接口输入、扫描方向切换以及图像增强等功能，可广泛应用于各种微型化、高分辨率的近眼显示系统中。

嘉兴微瑞光学有限公司

展位号:2D128

微瑞光学作为微纳光学技术领域的创新先锋。产业化总部和生产基地位于浙江省嘉兴市，公司在上海、上饶、深圳设立了 R&D 中心及销售中心，微瑞光学专注于提供核心光学元器件解决方案，依托自主研发的微纳光学技术平台，重点布局车载智能照明系统、拓展现实（XR）设备、消费电子光学模组及硅光通信器件和整体解决方案，助力行业不断迈向智能化和高效化。



Birdbath 方案 AR 曲面贴膜镜片



Birdbath 方案的核心原理是利用光学元件的组合，实现虚拟图像与现实场景的融合呈现。微瑞光学的 AR 曲面贴膜镜片采用先进的曲面设计工艺，镜片对光线的精准控制，极大提升了图像对比度，即使在强光环境下，也能清晰展现亮部的丰富细节和暗部的深邃层次，让虚拟内容在各种场景下都醒目且生动。

刻蚀硅透镜



微瑞光学刻蚀硅透镜采用先进的光刻和刻蚀技术制造。首先，通过光刻工艺将设计好的透镜图案精确地转移到硅晶圆表面的光刻胶层上。光刻过程中，利用高分辨率的光刻设备，确保图案的细微特征得以精准呈现，其精度可达纳米级别。硅材料本身在特定波长范围内具有良好的光学透过性，微瑞光学通过对刻蚀硅透镜表面进行精密抛光和光学镀膜处理，进一步提高了透镜在可见光和近红外波段的透过率。同时，精确控制的透镜曲面形状有效减少了像差，如球差、色差和彗差等，能够为光学系统提供清晰、锐利的成像效果。

视彩（上海）光电技术有限公司



展位号:2D138、2D139

视彩（上海）光电技术有限公司是一家以光学视觉检测方案为核心的科技公司。公司总部位于上海浦东张江。公司以自主品牌“Color Vision”的成像亮度色度计、光谱仪和 XR 仿人镜头等硬件 结合“机器视觉+AI”软件算法，为显示、汽车、照明等行业的客户提供光学测试解决方案。

成像式亮度色度计 CV 系列



CV 系列是 ColorVision 推出的成像式亮度色度计，能通过影像的方式快速得到样品的亮度和色度的分布信息，不同选择的高像素为测试提供了高分辨率细节。 CV 系列可以广泛应用于 FPD 显示/车载显示/发光键盘/照明等的测试。 CV 系列不仅适合要求高精度的实验室测试，其高性价比也适合于生产线测试。 -严格匹配 CIE XYZ 的滤色片设计，提供了精确的亮度、色度信息； -双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试 OLED/LCD 等产品的低亮度灰阶；

光谱成像亮度色度计 SV 系列



SV 系列是 ColorVision 推出的一台新型的光谱成像式亮度色度计。通过集成光谱仪，SV 系列不仅能获得整



个图像的亮度色度数据，还能获得光谱数据信息，提升成像式亮度色度计的精度。同时，光谱仪数据还可以用于对成像式亮度色度计进行校正，给客户提供更高精度和更大的校正便利性。2000万/6000万高像素分辨率能让客户快速得到样品的亮度和色度的影像分布信息，为测试提供了高分辨率细节。SV系列可以广泛应用于 FPD 显示/车载显示/背光/ Micro-LED/Micro-OLED 等。

光谱型亮度色度计 SP-100



SP-100 是 Color Vision 推出的一台体积小巧的光谱型亮度色度计。SP-100 不仅提供了非常接近 CS-2000/SR-3/PR-730 的高精度，也提供了稳定的性能和高性价比，接触以及非接触式都适用，非常适合要求高精度的生产线在线测试。经实测，SP-100 虽然在低亮度下的色度偏差开始增大，但亮度精度依然保持良好（亮度 0.05cd/m^2 时，误差 $<5\%$ ）。

AR/VR/MR 测试系统

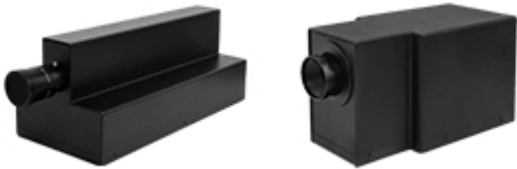


视彩 Color Vision 最新推出的 AR-70L 镜头采用了潜望式折角方案，解决了 XR 整机产品测试时机械干涉无法进行双目测试的痛点；同时，该镜头方案在保持 70° 视场 FOV 的基础上，大幅提升了光学分辨率，可



支持 2000 万到 6100 万分辨率的成像亮度计，PPD 与前一代产品相比实现了 200%的提升。AR-70L 支持选配电动对焦控制模块，可实现自动对焦，也能通过对焦扫描实现客户的各种不同需求。AR-70L 可以定制测远视、老花等场景。

虚像距测量仪 VID-100/200



高精度的虚像距测量仪 针对 AR/VR 类虚拟现实和 HUD 抬头显示的虚像，可以准确地测定虚像的距离。

VID-100/200 能通过快速准确地调节电机实现自动对焦，通过距离标定文件可以快速计算得到目标样品的距离，适合用于各类 AR，VR 设备的检测与校验需求。◇ VID-100 测量范围:0.4m-∞ ◇ VID-200 测量范围:0.125m-∞ ◇ 具备自动对焦，自动曝光，自动测量功能 ◇ 开机自动初始化校准 ◇ 严格的距离校正 ◇ 可实现与自动化系统的集成

深圳市壹倍科技有限公司

展位号:2C158、2C159

深圳市壹倍科技有限公司成立于 2020 年，是一家专注于化合物半导体晶圆级检测设备的国家高新技术企业。公司的核心团队由海内外知名高校和半导体设备企业高层次人才组成，具备半导体物理理论、材料表征分析、自研高端光学部件以及精密机电自动化等研发背景与系统工程产业化经验。目前公司员工过百人，专业研发人员占比近 70%。壹倍科技坚持以材料分析和光谱光学技术为基础，致力于提高化合物半导体的衬底、外延及芯片的制程控制和良率管理水平，为 Mini/MicroLED 新型显示、SiC 功率器件等蓬勃发展的先进



应用领域，提供量化、标准化和智能化的检测工具，助力化合物半导体设备行业实现由产业升级到全球领先的目标。

Micro LED 晶圆级 PL 巨量检测设备



Micro LED 晶圆级 PL 巨量检测设备 产品型号： α -INSPEC M1070P 产品特点：超高速无损检测、优异的再现性和稳定性、亚微米级分辨率 产品介绍：该产品应用于 Micro LED 芯片的晶圆级检测，采用光致发光（PL）检测技术，做到无接触、非破坏性和超快速的发光性能检测，可检测晶圆形态信息、亮度信息、色度信息和光谱信息，从而大幅提高生产效率和良率，降低生产成本，加速产业发展。

Micro LED 晶圆级高通量 AOI 量检测设备



Micro LED 晶圆级高通量 AOI 量检测设备 产品型号： α -INSPEC M1070A 产品特点：大视野超高速检测、强大数据的分析能力、亚微米级分辨率 产品介绍：该产品配置高解析力的 AOI 系统，结合高速图像处理算



法，能够从外观缺陷的多种角度对 Micro LED 芯片进行快速诊断与分析。做到无接触、非破坏性和超快速的缺陷检测，可检测晶圆表面划伤、残胶、外延缺陷、位置偏移、偏转、缺失等，从而大幅提高生产效率和良率，降低生产成本，加速产业发展。

SiC/GaN 衬底及外延缺陷检测设备



SiC/GaN 衬底及外延缺陷检测设备 产品型号： α -INSPEC U1000 Series 产品特点：透明样品微小缺陷检测、优异的表面解析力、宽光谱范围的 PL 通道。 产品介绍：该设备应用于 SiC/GaN 衬底及外延片的表面和晶体缺陷检测，采用显微光致发光成像、共聚焦微分干涉成像及高分辨暗场成像，实现透明样品的无接触、非破坏性和超快速的缺陷/亚表面缺陷检出。

宁波天璇新材料科技有限公司

展位号:2C151、2C152

宁波天璇新材料科技有限公司成立于 2022 年，是一家专注于新型光学特种材料的合成、配方开发及销售的高科技公司。总部位于浙江宁波市高新区，公司立足于超高（低）折射率光学材料及涂层的技术开发，从替代到创新，力争成为高性能光学材料的行业领跑者。 宁波天璇公司产品聚焦于高折纳米压印树脂，显示用聚光高折层，特种光纤涂层和粘结胶等多个方向，服务于微纳/衍射光波导企业、特种光纤制造商、电子显示屏制造商等下游企业，能够精准地为您定制开发专属材料、提供整体解决方案，满足您的特定需求！



纳米压印树脂

技术参数 | TECHNICAL PARAMETERS

产品	NP 9302A	NP 8306A	NP 5302A	NP 7301A	NP 7007B	NP 6001A	NP 5001A	NP 4003A
折射率 n_s	1.90	1.83	1.54	1.73	1.72	1.60	1.56	1.41
粘度 (cps)	2-5	2-5	2-4	8-10	460-660	400-500	300-400	420-480
溶剂	有	有	有	有	无	无	无	无
透过率	>95%	>95%	>90%	>95%	>95%	>95%	>99%	>99%
雾度	0.30	0.25	0.2	0.20	0.41	0.4	0.40	0.30
加工工艺	旋涂/狭缝涂布 + 纳米压印							
固化方式	UV光固化							
主要应用	AR/VR/3D传感用		工艺调试 涂液		AR/VR/3D传感用			

纳米压印树脂 产品概述 PRODUCT OVERVIEW 纳米压印技术具有工艺简单、低成本、高分辨率等优点，当前已被广泛用于晶圆级微纳光学器件加工，主要应用 包括 AR/VR、3D 传感、激光雷达等。 我司可提供一系列纳米压印树脂产品，完美适配微纳光学应用需要 折射率在 1.4-1.9 之间，可调 采用 UV 光固化 膜厚涵盖百纳米级薄膜到百微米级厚膜 具有高透过率、低雾度、高耐候性等优点 纳米压印树脂的具体参数指标也可按需求定制

OLED 聚光高折层

技术参数 | TECHNICAL PARAMETERS

产品	IJ7201A	H7302A	IJ6201A	H6101A
折射率 n_s	1.74	1.66	1.34	1.24
粘度 (cps)	25-30	6-10	8-12	5-7
溶剂	无	有	无	无
透过度	>97%	>90%	>95%	>95%
雾度	0.40	0.4	0.35	0.95
加工工艺	打印/涂布			
固化方式	UV光固化			
主要应用	OLED/Micro-OLED 显示透镜			

OLED 聚光高折层 产品概述 | PRODUCT OVERVIEW 基于高折射率 UV 光固化树脂，可实现聚光，减反射，炫光等功能。产品用于：●高折射率微透镜(Microlens array, MLA)结构:已经在 OLED 显示和微型显示中实现商业化应用，可显著增加出光效率；采用高低折材料搭配的方式来实现宽谱的减反射效果。 我司可提供



折射率 1.5-1.7 之间的高折射率涂层，具体参数指标可按需求定制。

减反增透涂层

技术参数 | TECHNICAL PARAMETERS

产品	L4002A	IJ5301A	L2301A
折射率 n_s	1.41	1.34	1.24
粘度 (cps)	320-480	8-12	5-7
溶剂	无	有	有
加工工艺	涂布	打印	涂布
透过率	>99%	>99%	>99%
雾度	0.30	0.26	0.31
固化方式	UV光固化		
主要应用	镜头、太阳能电池等减反射涂层		

减反射增透涂层 产品概述 | PRODUCT OVERVIEW 低折射率 UV 光固化树脂已经被广泛应用于减反射涂层方向。减反射用低折射率树脂，与我司的高折射率树脂配合，实现优异减反效果 折射率在 1.2-1.4 之间可调，具体参数指标可定制。 打印或常规湿法涂布。 代替传统溅射工艺，降低成本。

光芯片粘合树脂

技术参数 | TECHNICAL PARAMETERS

产品	OA5001A	OA4001A
外观	透明液体	透明液体
固体含量%	100	100
粘度/cps	400±50	400±50
液体折射率	1.49	1.49
硬度D	83	81
粘合强度 (kgf/cm ²)	>140	>120
固化折射率	1.51	1.45
主要应用	光纤和光芯片粘接作用	

光芯片粘合树脂 产品概述 PRODUCT OVERVIEW 是一款新型紫外光固化树脂，具有低“折射率，可用于光纤和芯片的粘接作用等。材料粘度适中，适合于各种粘接 工艺，也可以按照客户的要求定制开发。 产品特点: 固化后光学性能佳 耐热性良好 与光纤粘接力佳，可研磨

光纤涂覆



技术参数 | TECHNICAL PARAMETERS

胶水 (25°C)	LF4101A
外观	透明液体
固体含量/%	100
粘度/cps	3000±500
液体折射率	1.39
断裂伸长率/%	18
弹性模量/MPa	300
断裂强度/MPa	15
涂层折射率	1.40
主要应用	光纤中起光传输保护作用

光纤应用树脂(涂覆) 产品概述|PRODUCT OVERVIEW 是一款新型紫外光固化树脂，具有低折射率，可用于制造传能光纤、照明光纤等。材料粘度适中，适合于各种涂布工艺，也可以按照客户的要求定制开发。产品主要特点：固化后折射率低，涂覆性能好 弹性模量大，耐热性良好

深圳市兴泰科技有限公司

展位号:2C153

深圳市兴泰科技有限公司创立于 2011 年，专业从事等离子处理机，常压、低温、真空等离子机，线性、宽幅等离子，AF 喷涂机，AG 喷涂机，裂片机，摆片机，玻璃保护油喷涂机，自动化设备，非标自动化生产线研发、生产、销售、服务为一体的自主创新型高新技术企业。面对科技不断日新月异，兴泰以“诚信高效、求实创新”为企业宗旨，持续研发新工艺制程设备。目前公司有一支资深工程师队伍为后盾，保证技术先进性与实用性，为广大用户解决生产制程中难题。

桌面型双轴平台等离子清洗机





等离子清洗机(Plasma cleaner),气体通过激励的电源离化成等离子态,等离子体作用于产品表面,清洗产品表面污染物,提高表面活性,增强附着性能。等离子清洗是一种新型的、环保、高效、稳定的表面处理方式。

XT6000-V1 等离子清洗机



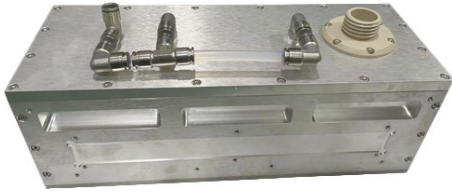
等离子清洗机(Plasma cleaner),气体通过激励的电源离化成等离子态,等离子体作用于产品表面,清洗产品表面污染物,提高表面活性,增强附着性能。等离子清洗是一种新型的、环保、高效、稳定的表面处理方式。

旋喷头、直喷头



等离子设备喷头,不同的材质,采用不同的喷头型号,以达到更好的清洗效果。

线性等离子头



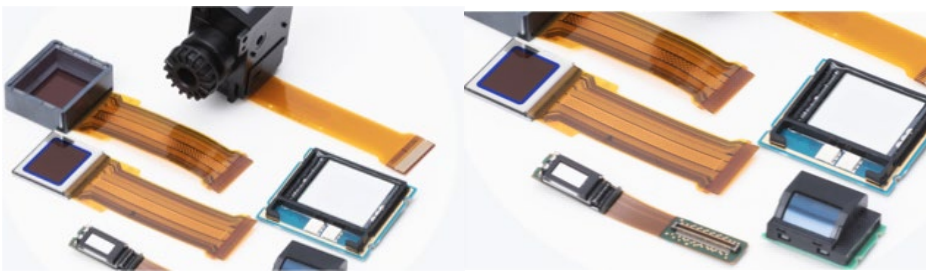
XT-800N 宽幅等离子清洗机(Plasma cleaner), 气体通过激的电离化成等离子态, 等离子体作用于产品表面, 清洗产品表面污染物, 提高表面活性, 增强附着性能, 等离子清洗是一种新型的、环保、高效、稳定的表面处理方式。

西铁城精密器件株式会社

展位号:2D135-2

西铁城精密器件株式会社从事汽车精密金属加工部件、晶体元件及相关零部件、陶瓷元件、铁电液晶显示器(FLCOS)、燃烧压力传感器、精密测量仪器和马达等产品的制造和销售, 提供 LCOS 代加工业务, 展开具备多样性的事业产品。支撑起这些产品的, 是西铁城多年来培养的独特核心技术: 精密金属零件加工技术、薄膜技术、脆性材料加工技术、装配技术和密封技术。此外, 西铁城使用自己开发的制造设备来生产, 以保持产品的独特价值。

LCOS 模组代工



微型显示器 Micro Display 可根据客户提供的晶圆等原材料, 代加工 LCOS, Micro OLED 等微型显示器模组。

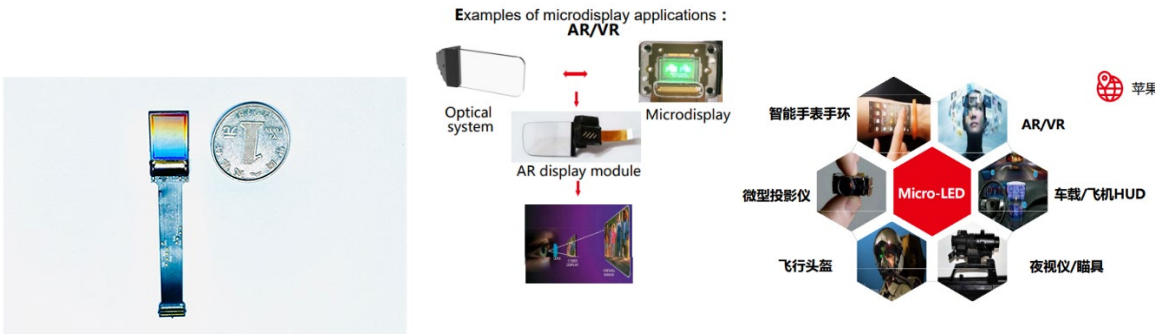


绍兴君万电子科技有限公司

展位号:2C180

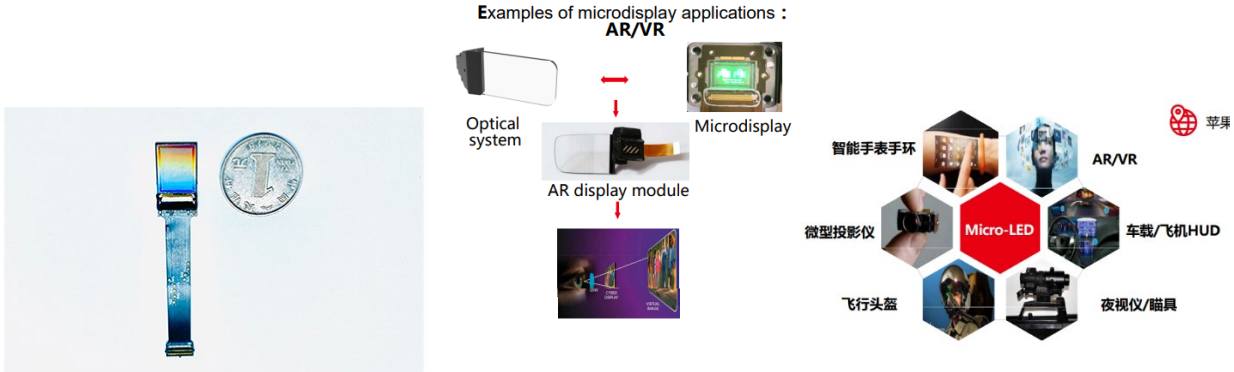
上海君万电子科技有限公司成立于 2016 年，总部位于上海，2021 年在浙江绍兴成立子公司—绍兴君万电子科技有限公司。君万致力于 Micro-LED 微显示芯片的产业化落地，集研发、生产和销售为一体，是一家全球领先的专业 Micro-LED 微显示器企业。公司拥有独立自主开发的 Micro-LED 微显示芯片核心技术与生产工艺，已顺利实现高亮度、高分辨率单色芯片的批量生产。产品良率、品质一致性和成本控制均处于业内领先地位，获得业内广泛认可。彩色 Micro-LED 微显示器已开发成功，将于 2023 年底正式推向市场。

Micro-Led 微型显示器



硅基 Micro-LED 微型显示器，是 VR/AR 等头戴显示器的核心显示部件。产品具有高亮度、高分辨率、高对比度、低功耗、体积小等特点。产品可广泛应用于 AR/VR、微型投影仪、车载 HUD、教育医疗等领域。该系列产品为 0.6 英寸硅基 Micro-LED 微显示屏，分辨率 1024*768

Micro-Led 微型显示器



硅基 Micro-LED 微型显示器，是 VR/AR 等头戴显示器的核心显示部件。产品具有高亮度、高分辨率、高对比度、低功耗、体积小等特点。产品可广泛应用于 AR/VR、微型投影仪、车载 HUD、教育医疗等领域。该系列产品为 0.6 英寸硅基 Micro-LED 微显示屏，分辨率 1024*768

深圳返景星达科技有限公司

展位号:2C181

深圳返景星达科技有限公司，有专注 AR/VR 研发 11 年的技术团队，在 AR/VR 硬件定制开发及量产方面底蕴深厚。掌握 AR/VR 光学方案开发与整机开发、6DOF/SLAM、ARM 架构下的主控平台应用开发、眼动追踪、特种传感器和特种成像、人体工学、人机互动等领域的专业技术与经验。2022 年至今已交付 20 余个 AR 硬件开发案例，光学方案如 Birdbath、阵列/衍射光波导等；实践领域如：6DOF 医疗头盔、工业巡检头盔、有线/无线分体机、商用小型化安卓 AR 一体机、观影文旅等领域的 Birdbath AR 眼镜,净重 50 克的 AI 眼镜等。我们具备 ISO 质量管理体系、自研专利和软著及众多行业奖项。稳健创新，欢迎合作！

返景星达 X Glasses



适用于工业、政企、文旅等场景的轻量化、高性能 AI+AR 眼镜。双目高清全彩光波导，1T 算力，4K 摄像头，32G 大存储，远程专家协作标注，清如亲临现场。AI 智库、AI 识别、翻译提词、AI 助手，工作更高效！AI 指令、语音控制、双触控板等交互模式，更自由。下载主流应用，工作社交影音都适用；自研操作系统，支持定制 launcher，大电池长续航，佩戴舒适，支持近视调节及多种鼻托。

返景星达 AI Glasses



AI 智能眼镜，50g 净重，超轻随身 AI 助手。4K 高清摄像头，高性能处理器。具备拍照、摄像、蓝牙、通讯等功能。搭载 AI 大模型，图像识别、知识问答等功能。麦克风阵列+双扬声器+高清摄像，第一视角分享所见所得，沉浸所爱的音乐之中。设计精美佩戴舒适，开启智能生活新体验。

返景星达 BB AR 眼镜



提升影音体验的 Birdbath 一体机, 具备 3D 观影模式, 亦可连接手机、电脑或影音盒子获得更丰富的玩法。

集成了双目全彩高清 Birdbath 显示屏, 大 fov 视角呈现巨幅虚拟屏, 立体声, 搭配 8 核高频处理器与 64G 大存储, 随时随地享受影音世界。WIFI、蓝牙、Type-C、穿戴感应、娱乐应用等应有尽有。搭配半透明遮光片, 在阳光下看视频更清晰。精美的工业设计, 爱不释手!

厦门阳一科技有限公司

展位号:2D154、2D155

SUNONE 成立于 2011 年, 专注于显微产品的研发、生产、销售与服务。历经多年沉淀, 客户遍及高校教学科研、新能源、半导体、电力、光通讯、生物医药等行业。公司秉持“诚信、敬业、创新、合作”的经营理念, 以一如既往的热情为用户提供高质量的产品和服务。科技与您共享, 服务在您身边, SUNONE 犹如周一早上的阳光照耀您我, 与您同行、共同发展。

SW603FL 科研级正置生物显微镜





SUNONE 不断探索病理学、细胞学和病毒学等专业领域的研究需求，不断对 SW603 科研级正置生物显微镜进行优化和升级，使其具有近乎完善的光学性能和机械结构设计。SW603 研究级生物显微镜采用优良的无限远光学系统，提供出色的光学品质与操性能，可配置无限远平场复消色差物镜和大视野目镜，光学系统成像清晰、明亮，视野广阔。是生物学、病理学、细菌学的研究、高等教学、临床实验等研究工作的理想仪器。

TS303 三目体式显微镜



SUNONE TS303 体视显微镜视场宽广，成像清晰立体感强。广泛应用于电子工业，精密仪器仪表的装配和检验，动植物的解剖、观察和研究，亦适用于学校，科研、工厂、雕刻、地质、考古、珠宝饰品的检测及家庭等研究物体的形貌。

JX713-TR 研究级透反射正置金相显微镜



JX713-TR 系列显微镜全新设计的无限远光学系统,低手位操作模式满足用户长时间观察使用。



安徽超晶格新材料科技有限公司

展位号:2C188、2C189

安徽超晶格新材料科技有限公司座落于铜陵市横港科技园内。公司致力高端纳米金属粉体材料的生产及研发，拥有国际化专业研发团队，持有二十余项新材料核心技术,现有产能高达 600 吨/年，是全球唯一掌握大批量工业化生产纳米镍粉和纳米铜粉工艺的企业。公司具有稳定供货的能力和产品质量稳定一致的优势。公司核心产品是纳米金属粉体材料和纳米金属氧化物粉，如：纳米镍粉、纳米铜粉、纳米铜镍合金粉、纳米铜锡合金粉、纳米银镍合金粉、纳米氧化亚铜粉、纳米氧化铜粉、微米铜粉、片状铜粉等,产品具有质量稳定、尺寸可调、粒径分布窄等特点。可以应用于半导体封装、高端电子元器件、电子化学品、导电银浆替代，高导热材料以及抗菌等多个领域。

纳米铜粉 n-MP-Cu-S-300



1、导电浆料 导电浆料广泛应用于微电子工业中的布线、封装、连接等，对微电子器件的小型化起着重要作用。300 纳米铜粉配成铜浆在氮气保护下烧结成铜电极替代传统的银浆烧结的银电极，用于大容量 MLCC 端电极铜浆、氧化锌压敏电阻电极铜浆，大幅降低生产成本。 2、IGBT 封装铜膏 “300 纳米铜粉配成铜膏在 220 摄氏度，60 个大气压，还原气氛下烧结 10 分钟就可以达到大于 40MPa 的剪切强度，同时烧结出来的



铜封装块导热率大于 160 瓦/米.开，高可靠性，热冲击试验 1000 次循环后不分离。

1 微米铜粉 n-MP-Cu-S-1000



1、金属结合剂金刚石砂轮 容易分散在固体粉末里，n-MP-Cu-S-1000 用作金属粘结剂烧结出来的青铜金刚石砂轮使用寿命提高 30%，媲美进口的青铜金刚石砂轮，实现了进口替代，用于光学镜片的研磨。 2、金刚石/铜复合导热材料 容易分散在固体粉末里，做成金刚石/铜复合导热材料导热率大于 600 瓦/米.开，同时热膨胀系数小于 8PPM。用于 AI（人工智能）芯片、高性能计算中心（HPC）、数据中心、5G 基站、雷达、高功率激光设备、医疗影像设备、卫星、超导量子比特芯片以及核聚变装的苛刻散热要求。

深圳市同睿数码科技有限公司

展位号:2C156、2C157

深圳市同睿数码科技有限公司成立于 2012 年，是一家集产品设计、研发、生产、销售和服务于一体的高新技术企业。公司主营各类触摸显示、特殊显示及专业显示类产品。 公司主要产品有：触摸屏显示器、触摸一体机、广告机（数字标牌）、工业及医疗显示器及一体机电脑、CCTV 监视器、简易自助终端机等。 产品应用领域：广泛应用与工控、医疗、金融、教育、交通车载、各类自助终端机（新零售-售卖机/金融/查询/快递柜-储物柜/垃圾回收柜/充电桩等）、零售餐饮酒店服务、安防家居及物联网、游戏娱乐及博彩、电力通



信、军工/航天、各类商业场合（企业、政府机构、公共场所、展览展示等）等领域，可满足各类客户的多样化及专业化需求。

工业/医疗触摸一体机/显示器



产品可选尺寸 7-23.8 寸，全铝合金材质，机身坚硬，防腐耐磨，纯平面板，全封闭后盖，无风扇散热，IP65 级别，防水防尘抗干扰，适用于高低温、粉尘密集等各种恶劣环境，性能稳定，全铝打造导热性能更佳，可 24H 运行；安装方式支持嵌入式、桌面式、壁挂式、吊臂式等；应用于工业设备、数控机床、医疗设备、自助服务等。

嵌入式触摸一体机/显示器



产品可选尺寸 7-43 寸，机身材质为塑胶框/铝型材框+优质电解板，纯平面板，IP65 级别，表面防水溅，触摸无障碍；产品采用 3MM 凸槽设计，可匹配市面上多种机型内嵌设计，严密贴合，安装简易，同时保证整体美观度；安装方式支持嵌入式、桌面式、壁挂式等；应用于自助终端机、自助售卖机、智能快递柜、工业设备、取餐柜/储物柜、垃圾分类柜、快递柜、智能充电桩、各类自助机柜等。

广告机/数字标牌



2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



产品可选尺寸 7-65 寸，机身材质为铝型材中框+五金后壳，纹波厚度 0.1MM，防刮花、防生锈、防尘防水；双竖排大面积散热孔，结构合理，2MM 间隙防尘更安全；双喇叭设计，喇叭外置，离后壳仅 1CM 距离，声音效果好；界面支持自定义功能设置，多种分屏方式可选择，显示内容多样化；安装方式支持落地式、壁挂式、吊挂式等；应用于商场酒店、餐厅娱乐、机场车站、金融银行、景点场馆、展厅专柜、医院门诊、电梯等。

触摸显示模块套件



液晶屏/显示屏尺寸：5 寸-65 寸；贴合方式：框贴合、OCA 光学胶全贴合、LOCA 水胶全贴合；可搭配物料：显示器驱动板、转接板、安卓主板、X86 主板、线材等；工业级品质，性能稳定，长寿命。可靠性强，适应苛刻环境；生命周期长，可以满足长期供货。且部分部件的升级换代或更换不会造成外观尺寸变化；可根据客户要求定制化；产品应用：医疗设备、工业设备、自助设备、车载等。

武汉国创科光电装备有限公司

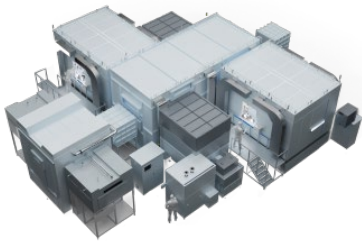
展位号:2D120

武汉国创科光电装备有限公司坐落于武汉·中国光谷智能制造产业园（新型显示产业基地）。公司面向国家高端装备发展战略与市场需求，聚焦新型显示喷印制造关键共性技术、核心装备，开发大面积、高精度、高



效率 OLED、量子点、Micro LED 等相关显示器件喷印制造成套创新工艺、技术与装备，以实现自主可控的新型显示制造关键装备的开发、市场化应用，致力于打造“新型显示高端装备国产化标杆企业”。

膜层结构喷墨打印装备



膜层系列喷印装备是针对高质量柔性膜层工艺制程而开发的系列装备。该系列包括：PTE、PTO、PTBM、PTH 以及 ES 这 5 条产品线。其中 PTE 产品线可用于 TFE 封装以及 MLP 光效提取工艺制程；PTO 产品线用于 OCR 以及光学粘结层工艺制程；PTBM 产品线用于模组边框涂布制程；PTH 产品线用于 AA Hole 填孔工艺制程；ES 产品线用于高粘度/超薄膜层结构制备，如 AR/VR 光机模组，光刻胶涂布。该系列装备可满足不同制程尺寸支持高度定制外，同时提供成套从小试研发到中试再到量产的完整解决方案。

像素结构喷墨打印装备



国创科像素结构系列喷印装备主要包括 PR、PB、E/P 产品线，为行业提供像素结构阵列喷印工艺制程的解决方案。像素结构系列提供的点阵喷印制程可以应用在 OLED/QLED 中 HIL/HTL/EML/QD/ZnO/CF 等功能结构层，以及电子纸像素结构层的制备中。配合国创科的辅助设备，可适用于不同材料、不同工艺的开发及



产品生产。可按客户的实际需求进行定制化设计，产品覆盖小尺寸科研到大尺寸量产等应用场合，充分满足客户研发与生产的需求。

EP200



国创科电液体系列喷印装备采用电液体喷印技术，主要由 EM、EP、EH、EB 产品线构成，制程分辨率超过 20000PPI，主要为行业提供高分辨率结构及高粘度材料喷印解决方案。电液体系列可应用在分辨率要求更高的 Micro OLED CF、MLA 等 AR/VR 像素结构制备，QLED 及量子点钙钛矿打印，框胶打印，电路修复等场合。

喷墨打印辅助装备

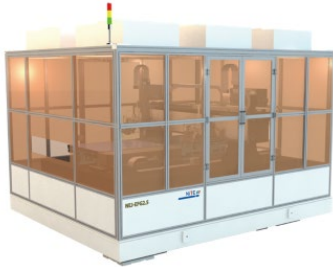


国创科辅助装备系列产品主要用于配合喷墨打印装备，完成基板转移、工艺氛围环境控制、湿膜固化等功能，形成完整的工艺解决方案。辅助装备系列主要包括 VCD、HPB、UV、TM 产品线。VCD 产品线为自主研发的真空干燥固化系列装备，抽速快，流场均匀，抽速多段可调；HPB 产品线为热固化系列装备，温度



分布均匀稳定；UV 产品线为紫外光固化系列装备，固化光强分布均匀；TM 产品线为国创研发的工艺氛围控制腔体与基板转移产品。各产品线均已完成了从 200 至 G6 多种产品的迭代开发，形成了市场销售应用。

新型显示产线配套装备



产线配套系列装备是为新型显示领域中喷印打印工艺段外的产线开发的系列装备，主要包括 AOI、贴合、修复等。AOI 产品线主要应用于 OLED EL 工艺段的 particle 及膜层缺陷检测。AOI 系列与国创科的膜层与像素结构系列设备配合可实现从喷印到检测的整体方案。贴合产品线用于将上、下基板通过视觉自动对位后进行贴合。通过精密压力控制系统，保证上下基板贴合质量，无气泡、剥离产生。电流体修复产品线采用直写与电流体技术结合，收敛线宽实现高精度的线路打印。配置高精度运动平台及喷头系统，可实现精密焊盘结构打印修复。

深圳市速德瑞科技有限公司

展位号:2D136、2D137

深圳市速德瑞科技有限公司位于深圳市龙华区，成立于 2012 年 2 月。至今十余年发展，已经拥有 20 几项专利与软件著作权,是国家级高新技术企业。公司以“让我们的精准、精密，使中国制造成中国智造”为企业愿景。自主研发的产品在国内都有举足轻重的地位。其中：透光率系列产品是国内最早 IR 孔测试供应商



之一，如今在手机盖板，车载盖板领域客户覆盖率超过 95%以上；紫外线检测系列长期被政府集中采购中标，产品广泛使用到疾控与医院中，并且在固化领域市场占有率也极高；激光干涉仪系列此项目中，我司是中国为数不多的几个激光干涉仪品牌供应商之一，产品可以帮助管控手机、平板等摄像头解析力；产品有非常强的竞争优势。

UV 检测系列



触屏辐射照度计：量程可自动识别切换，真正实现从弱光到强光一机式测试。快速、准确测量出不同光源强度下的光固化、光刻、光照治疗、杀菌消毒、理疗荧光分析、植物栽培、水处理、气象和农业生产紫外线光源等各个行业的紫外线辐照度。满足更多使用场景，几乎可在所有应用领域的质量控制中实现准确的紫外线光强、能量测试。紫外在线监控探头：可应用到各种需要实时监控 UV 功率值和温度值的场合，有标准的 RS485 通讯接口和 MODBUS 通讯协议。方便直接和 PLC、人机界面，电脑等设备通讯，实时数据采集和监控。

在线透过率仪 GB575-B



透过率检测仪作为 TCP 服务器，监听 TCP 端口（默认为 8088），PLC 设备作为客户端主动发起连接。连接成功后，第三方系统可以发送检测指令，并获取检测结果。

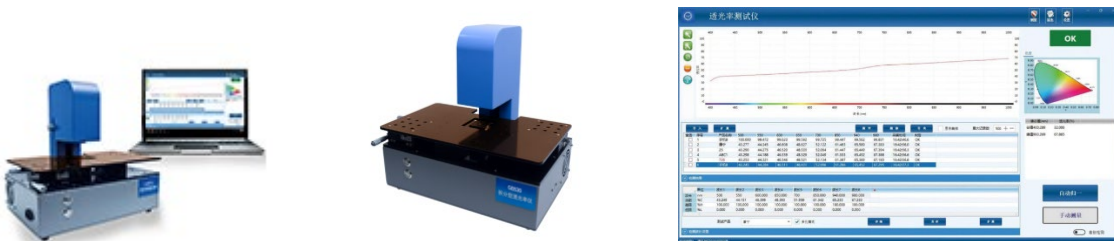


UV 能量辐照记录仪



UV 能量辐射记录仪是一款高精度、高效率的 UV 能量辐射检测仪器，有单通道、双通道和四通道可选，完美替代美国 EIT，UVA(320-390nm), UVB(280-320nm), UVC(250-260nm), UVV(395-445nm)。主要适用于电子元件行业，喷涂行业，UV 镀膜行业，印刷行业等各类需要用于测试高压汞灯、低压汞灯、氙灯、水银灯、卤素灯、晒版灯、光清洗灯、光盘专用灯、紫外线铁灯、杀菌消毒灯、短弧氙气灯的光照强度、UV 能量、温度的检测，真正让一个机器满足您的不同需求，而且支持定制。

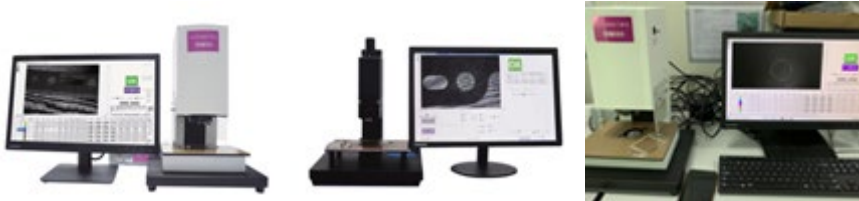
积分型透光率仪



适用于薄膜、手机屏、显示屏、玻璃镜片、磨砂材料、胶水、油墨、镀膜镜片（包含平面、球面、非球面）等透明、半透明透过率测量，带积分球装置。能快速测量各类平面、非平面光学、树脂、薄膜的透射率，适合批量样片全检，方便的测量治具，简单调整一次后，大批量就无需人工对孔，即放即测，最高效率；采用优质光栅，光路整体密封式设计，保证仪器具有超低的杂散光，高质量进口卤钨灯；一键点击、数据直读、放片即测；仪器自动校准，数据同进口仪器一致，质量可靠，同时提供标准校正片，确保用户使用放心；自动生成测量报告等。



激光干涉仪 GBM01A、GBM08A



在激光干涉仪进行透射测量时，激光光源发出的单色光，垂直向下经过被检元件上、下两表面被标准反射镜反射后会形成干涉条纹，每个点上所生的干涉条纹取决于该点上两相干的光的光程差。当光程差为 $n\lambda+0.5\lambda$ 时，显示为暗条纹；当光程差为 $n\lambda+\lambda$ 时，显示为亮条纹；所以，当被检元件的两个面不完全平行，存在楔角时，沿楔角方向，元件的厚度逐渐增大，相应的光程差也逐渐变大，沿楔角方向就会产生间隔分布亮暗条纹。楔角越大，条纹越密集。

东莞市光研科技有限公司

展位号:2D152、2D153

光研科技位于东莞市松山湖高新技术产业园区。是一家快速发展的高技术含量的光学研发型企业，一直致力于光学仪器及自动化光学测量系统的研发及生产工作，为广大客户提供了专业的光学测量解决方案及优质并专业的技术服务。我们在东莞松山湖设立了高规格的光学研发中心及高端的光学实验室，有专业的光学研发团队及完善的售后部门，为我们的品质保驾护航。光研科技不仅为国内液晶显示，OLED，MiniLED，Microled，AR/VR，车载显示，发光字符等光学显示行业提供先进的光学测量解决方案，并为全国很多实验室、高校、及研究机构提供过专业的光学实验室搭建方案。

SA 系列成像色度计



1.多像素可选,可根据用户产品尺寸特点搭配像素与镜头 2.多种测试模式可选,模板取点、面分析、自动轮廓缩进识别等,可根据用户需求定制 软件界面与功能 3.针对不同行业有针对性的解决方案

HUD 光学测量仪



具有 2000 万高像素,能够为光学测量提供高分辨率的细节。具备分辨率下高读出速度,能通过影像的方式快速分析 HUD 样品的亮度、色域、均匀性、对比度、虚像距、虚像长宽、视场 FOV、角分辨率、畸变、清晰度 MTF、缺陷、重影、倾斜角、下视角、左视角、Eyebox、双目视差等光学测试项目。使用了高精度传感器以及低畸变的镜头使得测量结果更加准确。无需自动焦距和光圈调节即可实现 HUD 虚像上任意一点的空间位置的测量。测量方法符合 SAE J1757-2 及国标 SJT 11834 标准。内置先进软件算法。

FA-NC 系列滤镜式成像色度计



- 1.多像素可选,可根据用户产品尺寸特点搭配像素与镜头
- 2.使用高度匹配CIE人眼视觉函数的XYZ滤光片,数据更加准确
- 3.多种测试模式可选,模板取点、面分析、自动轮廓缩进识别等,可根据用户需求定制 软件界面与功能
- 4.针对不同行业有针对性的解决方案

色彩分析仪



- 1.可测试亮度、gamma、flicker,并可搭配PG进行烧录,精度高、速度快
- 2.开放ttl或232串口协议,满足用户编辑程序控制仪器及数据读取的要求
- 3.可根据用户需要定制通讯协议

苏州纬旭智能装备有限公司

展位号:2D126

苏州纬旭智能装备有限公司(WISH)是一家专注于半导体核心量检测设备国产替代的研产销一体化技术型企业。公司总部位于江苏省苏州市吴江区,毗邻长三角半导体产业集群,拥有占地7000 m²现代化无尘车间及专属研发制造基地,致力于成为全球半导体核心量检测设备领域领军品牌。



关键尺寸量测仪



通过聚焦电子束激发样品表面，收集二次电子信号生成高分辨率表面图像，对所需关键尺寸进行自动测量及数据分析。

AOI 缺陷检测设备



自动光学缺陷检测设备，使用光学成像与算法检测物体缺陷，高效精准，用于电子、半导体等领域。

平坦度量测仪



晶圆、载板级厚度量测 (TTV)、区域厚度量测 (LTV)、翘曲度量测 (Warp、BOW) 设备

宏观光学检测设备



晶圆正面/背面宏观检查、晶圆正面微观检查。 适配不同制程晶圆、2D 自动化量测功能、自动读码, 资讯
自动上传、AI 自动化复判功能 ADC。

宏观光学检测设备



自动 8/12 寸 FOUF/FOSB 晶圆显微镜/宏观检查及传送设备

宁波鼎祥电器制造有限公司

展位号:2D122

宁波鼎祥电器制造有限公司,始于 1994 年,在医疗器械、半导体设备、安防监控、航空和汽车等行业,拥有专业和丰富的传动定制方案集成经验。公司自主品牌为 Smooth,主要从事混合式步进电机,直线步进电机,音圈电机和相关传动组件产品的研发,生产和销售。公司通过了 ISO9001 质量管理体系认证,并获得 CE 和 RoHS 等国际认证,所有产品在国内外市场均有销售。公司拥有稳定的技术和生产团队,国内外先进的生产设备和成熟的制造工艺,以及各种检测设备和计量器具,保证了产品的稳定性和灵活的产能输出。我们期待与您的合作,专业的选择让你的创新之路更顺畅和宽广。

混合步进电机





混合式步进电机是综合了永磁式和反应式的优点而设计的步进电机。它又分为两相、三相和五相，混合式步进电机综合了反应式和永磁式步进电机两者的优点：极对数等于转子齿数，可以根据需要在很大范围内变化；绕组电感随转子位置变化较小，易于实现最佳运行控制；轴向充磁磁路，使用高磁能积的新型永磁材料，有利于电机性能的提高；转子磁钢提供励磁；在整个运行区域没有明显的振荡

音圈电机



音圈电机是一种直接产生直线运动的线性电机，无需螺钉或齿轮等机械部件，它们由一个线圈（音圈）和一个永久磁铁组件组成，音圈电机的独特设计可实现精确、快速的线性运动控制，因此适用于对精度、速度和响应速度要求极高的应用场合。

直线步进电机





直线步进电机，或称线性步进电机，是由磁性转子铁芯通过与由定子产生的脉冲电磁场相互作用而产生转动，进而将旋转运动转化为直线运动，在机械加工中用于控制刀具的进给运动，实现高精度的切削加工；在电子制造中用于芯片封装、贴片等工艺，确保元件的精确放置。

伺服电机



伺服电机是指在伺服系统中控制机械元件运转的发动机，是一种辅助马达间接变速装置。伺服电机可使控制速度，位置精度准确，可以将电压信号转化为转矩和转速以驱动控制对象。伺服电动机与单机异步电动机相比，有起动转矩大、运行范围较广、无自转现象等三个显著特点。

定制运动模组



定制运动模组是根据特定需求和应用场景，对运动模组的结构、功能、参数等进行个性化设计和制造的产品

珠海臻像光电科技有限公司

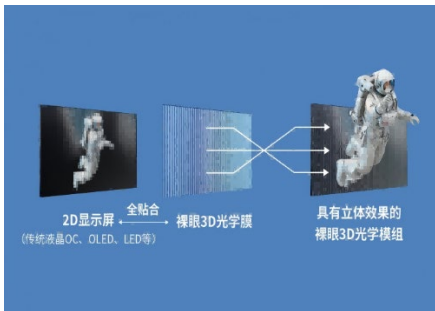


2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

展位号:2C195、2C196

臻像光电是全球领先的裸眼 3D 光场显示技术创新者,提供从光学方案设计到终端显示的裸眼 3D 显示全产业链赋能,涵盖定制化光学方案设计、光学模具研发生产、3D 光学模组生产及终端显示产品制造,是国内唯一实现裸眼 3D 光场显示技术全链路量产的企业。公司在珠海拥有 3000 m²的产学研基地,其中十万级光学洁净间 2000 m²。能够自主实现从光学方案设计、光学模具制备、UV 卷对卷压印生产、高精度全贴合、激光裁切、脱泡、整机组装与质检、光学效果测试等全流程光学解决方案。

动态裸眼 3D 光学模组



臻像裸眼 3D 光学模组集成 2D 显示面板、背光模组、臻像独创专利超精密 3D 光学膜及 3D 光场软件生态,可快速实现最大 100°水平视场角的光场三维重现。裸眼 3D 光学模组易于集成,即装即用,降低客户升级 3D 的成本,提高产品化周期效率。有含背光及不含背光两种款式,尺寸覆盖 5.5--110 寸,满足客户不同场景的需求。

裸眼 3D 光场全息显示屏 110 寸/86 寸/65 寸/32 寸/拼接屏



臻像光电通过全球领先的裸眼 3D 光场全息技术，研发了多款产品系列：裸眼 3D 光场全息画、裸眼 3D 全息立体画，可用于多个领域室内外不同尺寸的展示需求。在用户无需佩戴辅助设备情况下，即可在显示屏上多视角观看到超逼真 3D 效果。该技术可以有效克服了传统 3D 显示存在的“眩晕、可见视角小、画面不连续”等问题，实现物体景象在超大立体视角下，连续的「立体出屏画面」真实显示效果。

深圳市芯朝网动电子有限公司

展位号:2D135

深圳市芯朝网动有限公司是一家专业电子元器件代理商，成立于 2015 年，总部位于深圳，在香港设立采购点，拥有广泛的供应网络，是一家以深港为基地辐射世界各地的国际型电子元器件公司。其核心成员由有多年原厂及代理背景的资深专业人员组成，经过多年的市场耕耘，芯朝网动在手机、可穿戴设备、工业视觉、医疗、监控、安防等市场已经成为行业的重要供应商。

Micro OLED 微型硅基 OLED 屏



2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



提供 0.39 / 0.50 / 0.89 inch, 1024*768 / 1280*960 / 1600*1200 / 1920*2160 分辨率 Micro OLED 屏模组

液晶光学元件



提供铁电液晶的有源波长板和液晶快门。铁电液晶具有微秒级相应速度的特征。为一般液晶的 10-100 倍速度。可根据客户定制。

FLCOS 铁电液晶微型显示屏



FLCOS 铁电液晶微型显示屏 0.4 英寸 1280*960 分辨率 0.38 英寸/0.24 英寸 1280*720 分辨率 LCOS 代



工业业务

佳能 CMOS 影像传感器



- 高分辨率 CMOS、机器视觉/监控的产品系列。
- 高像素 (2.5 亿、1.2 亿) 4K8K FPD 检测、广域监控
- 全局快门 (1900 万、500 万) 工业检测、安防监控、电影制作

佳能 CMOS 影像传感器



- 高分辨率 CMOS、机器视觉/监控的产品系列。
- 高像素 (2.5 亿、1.2 亿) 4K8K FPD 检测、广域监控
- 全局快门 (1900 万、500 万) 工业检测、安防监控、电影制作

苏州智聚芯联微电子有限公司

展位号:2D170、2D171

苏州智聚芯联微电子有限公司，是一家以“空间现实显示科技”为核心的创新企业。我们专注于开发空间现实显示与互动体验技术，将裸眼 3D 视觉、AI 驱动的数字建模与渲染、3D 打印等前沿科技应用于线下内容体验场景，我们为各行业客户提供端到端的 3D 解决方案，涵盖硬件、软件与算法。核心优势在于用户无需佩戴设备即可体验高品质 3D 显示，该技术已成功应用于广告、娱乐、医疗、美容和智能家居等多个领域。



2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

LCD 裸眼 3D 显示屏



适用场景： 文博展览、智慧城市展厅、3D 影院、科研机构、元宇宙空间展示 核心特性： 8K/4K 超高清裸眼 3D 显示，沉浸感强 多视点 3D 技术，支持多人同时观看 高精度贴合技术，降低 3D 串扰 平面±60 度角观看

Mini LED 裸眼 3D 显示终端



适用场景： 展会大屏，户外大屏，会议大屏等 核心特性： 任意尺寸无缝拼接 3DminiLED 屏幕亮度最大为 6000nit 对比度 1200:1 最佳观看距离 5-10m 屏幕尺寸为 120 寸, 2.65m×1.49m 分辨率为 2880×1440 单片尺寸 150mm×170mm

3D 电子相框



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)



适用场景：家庭照片展示、虚拟形象播放、数字藏品展示、小型互动展品 核心特性：分辨率：1536 x 2048

(2K) 刷新率：60Hz 最佳观看距离：20-100cm 亮度：220nit (3D 模式) 系统：Android 7.0 接口：

Type-C

全息光场 3D 画框



适用场景：家庭影像展示、个性化数字藏品、品牌快闪活动、展览互动装置等多元场景。 核心优势： 极致

轻便，适用于移动展示场景 支持企业定制化 LOGO 支持批量定制化内容 性价比高

苏州立琰半导体有限公司

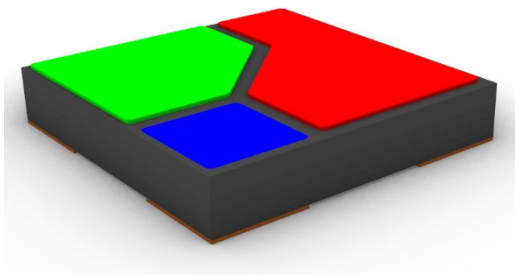
展位号:2D132-4

苏州立琰半导体有限公司成立于 2021 年，是一家专注于智能出行、新型显示、智能传感等战略新兴领域提



供光电子芯片等化合物半导体光电产品的 IDM 公司。公司总部位于苏州太仓高新区，首期投资超 10 亿人民币，厂区占地 75 亩。成立之初公司成功收购了世界五百强 LG 的光电化合物半导体事业部资产，该资产包括数千件专利、相关技术与成套工艺设备。公司主要产品有基于硅基 GaN 技术的车规级光源芯片、紫外光源芯片、Micro-LED 芯片等，并在光电化合物半导体的外延、芯片、封装、模组及应用等全产业链拥有完备的知识产权，专利覆盖美国、欧洲、日韩及中国、中国台湾等地区。

LEKIN-SiMiP®直显芯片



立琰半导体基于自有的硅基 GaN 高效 Micro-LED 技术基础，自主研发了单芯全彩化 SiMiP 显示芯片技术。SiMiP 是一种高阶 MiP 技术，通过单芯集成红绿蓝三基色像元，无需复杂的巨量转移和修复工艺，只需一次固晶即可将芯片转移到驱动背板上。该技术可大幅提高微间距 LED 显示模组生产的直通良率，显著降低生产成本，兼具高性能与低成本的优势，特别是为微间距 LED 大屏直显应用提供了更具竞争力的解决方案。目前，该产品广泛应用于大屏商显、透明显示、VR/AR、车载显示、消费电子、会议一体机等多元化应用场景。

广东聚华新型显示研究院

展位号:2D130-2

国家新型显示技术创新中心（简称国创中心）是我国在新型显示领域唯一的国家级技术创新中心，是集产业



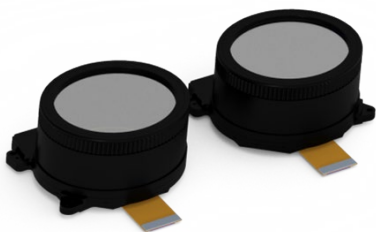
链企业、高校、科研院所等多方力量共同构建的专业化创新平台，于2021年3月8日正式由科技部批准，以新型显示产业前沿引领技术和关键共性技术研发与应用为核心，开展应用基础研究，推动新型显示行业持续创新，促进新型显示技术成果转化。国创中心实施“1+2+N”战略：即打造“1”个国家新型显示技术创新中心；解决新型显示领域关键材料和核心装备“2”大卡脖子问题；根据成熟一个建设一个的原则，在全国各地根据新型显示领域垂直方向的不同，建设“N”个创新平台，重点突破一批新型显示领域共性技术和核心关键技术。

微显示孵化成果



VR Pancake 光学模组 ZL210 单片式变焦方案 技术亮点：大 FOV、高分辨率、低瞳游 FOV:104° Eye box: 8mm Eye relief: 15mm 屏幕尺寸：适配 2.1" and 2.24" 屏幕 模组厚度：24.3mm 单目模组重量：28.6 克 (含屏，5.7g)

微显示孵化成果



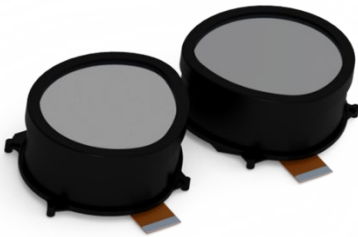
VR Pancake 光学模组 ZL520 两片式变焦方案 技术亮点：大 FOV、全视场清晰、屈光度可调 近视度数调



2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)

节: 0-700° FOV: 100°-109° Eye box: 10mm Eye relief: 11mm 屏幕尺寸: 适配 2.1” 和 2.24” 屏幕 模组
厚度: 22.9mm 单目模组重量: 26.2 克 (含屏, 5.7g)

微显示孵化成果



VR Pancake 光学模组 ZL211 单片式 定焦方案 技术亮点: 大 FOV、高清晰、低瞳游 FOV: 105° Eye box:
9mm Eye relief: 17mm 屏幕尺寸: 适配 2.56” 和 2.48” 屏幕 模组厚度: 28.5mm 单目模组重量: 33.4 克
(含屏, 8.6g)

微显示孵化成果



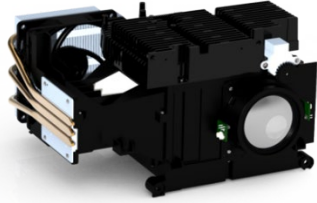
VR 光学模组 ZL222 两片式定焦方案 技术亮点: 超大 FOV、高清晰、低瞳游 FOV: 112°@0 Eye box: 10mm
Eye relief: 17mm 屏幕尺寸: 适配 3.59” 屏幕 模组厚度: 61.79mm 单目模组重量: 123 克 (含屏, 22.1g)

微显示孵化成果



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)



LCD 投影光机模组 DK41H 技术亮点: 小体积, 高光效, 低噪声; 全密闭光机, 防尘设计 光输出 Typ: 550;
Min: 450 分辨率 1920*1080 对比度 Typ: 1500:1; Min: 1000:1 色坐标 Wx: 0.30 ± 0.02 ; Wy: 0.33 ± 0.02
色域 Typ: 42% 投射比 1.26 TV 畸变 < 1% 外形尺寸: 207.76*208.84*116.8mm 投影尺寸: 40" - 120"

苏州市计量测试院有限公司

展位号: 2D132-2

国家平板显示产业计量测试中心(苏州)依托苏州市计量测试院有限公司,是全国显示产业的综合性计量测试与质量评价机构。中心聚焦全产业链、全溯源链及产品全生命周期,提供量值溯源、关键参数测试、产品检测、技术咨询及培训等一站式服务,致力构建显示产业国家质量基础。位于苏州高新区科技城,中心拥有6000平方米实验场地,设光学计量、显示器件、精密几何量等专业实验室。具备CMA、CNAS、NVLAP等国际国内资质,可开展法律效力及国际互认的检测工作。同时作为SAC/TC547会员单位,参与显示器件国家标准与行业标准的制定研究,推动产业标准化发展。

显示器闪烁率测量仪



闪烁是指显示器件的亮度随时间波动的现象,即使在静止画面下依然存在闪烁现象,长时间观看闪烁过高的



屏幕会引起视疲劳，危害视觉健康。闪烁率是表征显示器件闪烁程度的参数，一般低于 30dB 的闪烁人眼并不可见，但依然会引起视疲劳，我中心研制的显示器闪烁率测量仪可以测量人眼不可见的闪烁。中心牵头起草的团体标准 T/CVIA-75-2019《健康显示器件 第3部分 低闪烁显示器件技术要求与测试方法》提出了低闪烁显示器件的要求。

近眼显示器件测量仪



近眼显示器件(Near-Eye Display, NED)广泛应用于虚拟现实(Virtual Reality, VR)和增强现实(Augmented Reality, AR)智能设备中，是元宇宙产业中人机交互的枢纽。我中心研制的近眼显示器件(NED)测试仪解决了近眼显示器小空间多参数测试技术难题，实现了近眼显示器件亮度、色度与色域、亮度不均匀性、对比度、视场、眼盒等关键参数的测量和量值溯源。

便携式标准积分球光源



我中心研制的便携式标准积分球光源，使用了小尺寸、分体式、模块化结果，可以携带至企业对亮度、色度、照度、光谱辐射亮度等参数进行现场、在线校准，将传统 5-10 个工作日的校准周期缩短至几个小时，极大



的提升了企业生产效率，并保障了产线设备测量结果的准确可靠。

标准白场仪 (LED 和 OLED)



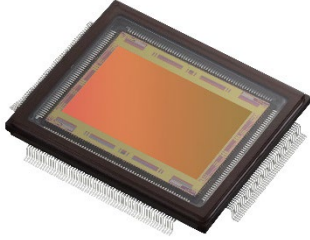
我中心研制的标准白场仪特殊设计的标准显示器，通过特殊背光设计和亮度自反馈系统，实现了显示器的高稳定性和高均匀性，使之可以作为计量标准应用在设备校准中，且我院研制了不同类型的标准白场仪，如 LED 白场仪、OLED 白场仪等，可以满足产业的个性化校准需求，更好的服务新型显示产业。

佳能（中国）有限公司

展位号:2D135-1

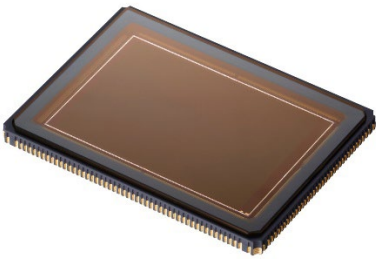
佳能的中国事业始于上个世纪 70 年代。从最初的技术合作到独资建厂再到成立销售公司，经历了多种经营模式的探索。从 1989 年在大连投资首家生产工厂伊始，经过多年努力，佳能在中国大陆地区集团公司已覆盖生产、研发与销售各领域。1997 年 3 月，佳能（中国）有限公司成立，全面负责佳能在中国市场销售的各项业务。截至目前，佳能（中国）已基本建成包括华北、华东、华南三大区域总部在内的 13 个分支机构以及展厅、快修中心、快捷服务站等，形成了覆盖全国的销售和服务网络。业务范围涉及影像系统产品、办公产品、产业设备以及智能 IT 解决方案等多个领域，并在不断拓展符合中国消费者需求的新业务。

2.5 亿像素 CMOS 影像传感器



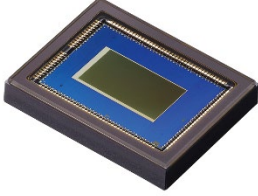
佳能全新 APS-H 尺寸 CMOS 影像传感器 LI8020SAC (彩色) 与 LI8020SAM (黑白)，能以约 2.5 亿像素的分辨率捕捉影像。佳能 全新 CMOS 影像传感器可展现约 2.5 亿高分辨率，因此可在大范围区域内拍摄影像，还能保留整个影像的精致细节。从因 4K 与 8K 技术蓬勃发展而不断要求提升精准度的平面显示器 (FPD) 检查到工业用途检查、影片制作与储存、大范围监控，佳能全新传感器的潜在用途可符合广泛的使用者需求。

4.1 亿像素 CMOS 影像传感器



4.1 亿像素 CMOS 影像传感器分辨率相当于 24K 水准 (约为全高清 FHD 的 198 倍，8K 的 12 倍)，因此在广阔的视野中也能实现高画质拍摄。同时，即使对所拍摄的图像任意区域进行剪裁并放大，也可以获得无损的高画质影像。

212 万像素 CMOS 影像传感器



LI7070SAC (彩色) 1/1.8 英寸, 像元尺寸 4.1um, 有效像素约 212 万像素 (1936 x 1096)。通过双重曝光的技术, 将 2 张在不同曝光时间下读出的图像合成, 实现具有达到 120dB 高动态范围的 HDR 驱动模式。不仅能够在明暗差异较大的环境中进行高动态范围拍摄, 还能够实现在暗处进行低照度拍摄。能够满足监控摄像机、工业相机等多种拍摄场景下的多样化拍摄需求。

深圳山河精测科技有限公司

展位号:2C155

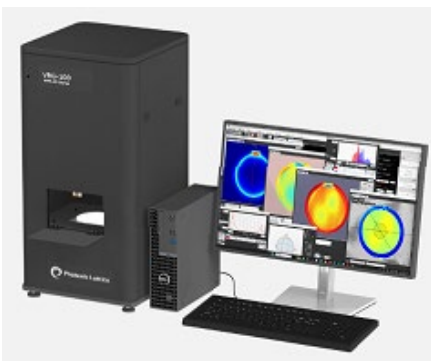
深圳山河精测, 是一家专注于精密检测仪器的代理及精密光学结构模块的定制等业务的企业。目前与奥林巴斯、photo Lattice、Micro Support 等企业达成长期代理与合作; 主要代理产品包括: 奥林巴斯工业显微镜系列, photo Lattice 的光学应力与偏光检测仪系列等。代理产品主要应用于半导体制造及封装工艺检测、3C 电子玻璃屏及其精密配件、光学加工、微纳材料制造、汽车零部件、MEMS 器件等超精密加工行业、PCB 行业、新能源等行业。能够根据客户的特定需求, 设计和制造出高度定制化的精密光学结构模块, 满足不同行业、不同应用场景的多样化需求。

双折射应力仪评价系统



双折射应力仪是一种基于光的双折射现象，用于检测透明或半透明材料（如玻璃、塑料、树脂等）内部残余应力的仪器。材料在制造、加工（如注塑、吹塑、冷却固化等）过程中，由于受力不均、温度变化等原因，内部会产生残余应力，这些应力可能影响材料的强度、光学性能或使用寿命。双折射应力仪通过分析材料对偏振光的作用，直观呈现应力分布情况，是材料质量检测和工艺优化的重要工具。

VR-Pancake 镜片内应力相位差光轴相对角测量仪



VR-Pancake 镜片内应力相位差测量仪主要规格，视野范围：至大 $\phi 80\text{mm}$ ，像素：至大 616×514 画素(约 30 万画素)，测量波长：466nm,543nm,650nm(可定制)。镜片和 QWP 偏光片等的位相差的面分布测量；RGB 三原色测量；偏光片和 QWP 的相对角测量。

奥林巴斯 3D 激光显微镜



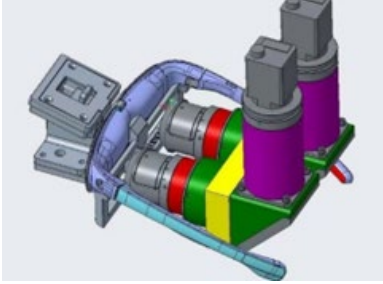
在微米和亚微米级别,用于材料加工表面轮廓与形状的全面三维表征测试与分析。可获得被观测样品的微观二维形貌图像、微观三维形貌图像、微观三维轮廓与地形图像。将采样数据运算后,可获得线宽、面积、体积、台阶、线与面粗糙度和平面几何参数等测量数据。其应用领域非常广泛,主要为样品微观表面 3D 观察和测量,样品包括金属材料、MEMS (微电子机械系统)、半导体、PCB、晶体、液晶、陶瓷、化学材料等。

3D 超景深数码显微镜



DSX2000 一款高端工业检测设备,结合了先进光学技术与数字化成像功能,适用于精密制造、材料科学、电子元件检测等领域。光学系统与成像性能,在光学性能方面,包括高分辨率的镜头,支持多种观察模式,比如明场、暗场、MIX (明场+暗场)、偏光、微分干涉等多种观察模式。快速电动光学变焦,一键获取样品 3D 图像,跨视野快速拼接图像,得到大范围图像和尺寸测量

AR 虚像成像测试-Conoscope 系统



AR-Testing-60 是一款高性能 AR 虚像测量系统，支持相机分辨 12M (4096*3000) 对应的镜头支持最大对角线视场角 60 度。并且支持双目测试功能。AR 测量系统测量软件功能：1.视场角测量 (FOV 测量) 2.亮度测量 (Brightness) 3. SFR 测量 4. MTF 测量 5. FoFo 对比度测量 (FoFo Contrast) 6. ANSI 对比度测量 (ANSI Contrast) 7. TV 畸变测量 (TV Distortion) 8. 亮度均匀性测量 (Uniformity) 9. 双目合像误差测量

秦皇岛富连京电子股份有限公司

展位号:2C165、2C166

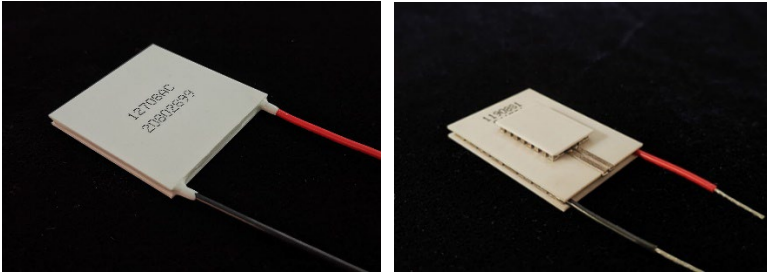
秦皇岛富连京电子股份有限公司由中国科学院半导体研究所于 1988 年创立，坐落于河北省秦皇岛市开发区。后于 1993 年被日本富士高株式会社 (Z-max 株式会社的前身) 收购。如今作为 Z-max 株式会社在中国的生产基地，致力于半导体致冷片及致冷组件的生产研发和销售，现有员工 300 余人，年生产能力 500 万片。公司凭借先进的技术、可靠的产品品质稳步发展，产品销往中国国内、日本、韩国、港台及欧美地区。·公司生产工艺主要来源于中国科学院半导体研究所，之后陆续引进了日本和乌克兰的先进技术，三方面的技术经过 30 年的融合和沉淀，缔造了特殊的生产工艺。

半导体致冷器



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)



高可靠性的半导体制冷片、致冷组件。广泛的应用于冰箱、饮水机、医疗器械等众多医用民用领域。

Optiple inc.

展位号:2C167、2C168

Dimming is a technology that enables a more realistic screen by controlling the intensity of light. The dimming film cells are attached to XR (AR, VR), Smart Eyewear lenses, and when an electric signal is given, the color quickly turns dark to make images look clearer. Optiple, a company specializing in dimming film cell, use liquid crystal technology for dimming solutions. Optiple is currently developing products with global customers and is also actively building business cooperation partnerships

Dimming Film Cell



There are technical difficulties in using AR (Augmented Reality) devices and Smart eyewear (Head Ups Display) outdoors, resulting in unclear images. Dimming Film Cell is the technology that enables a more realistic screen by controlling the intensity of light. We produce Dimming Film Cell based on the



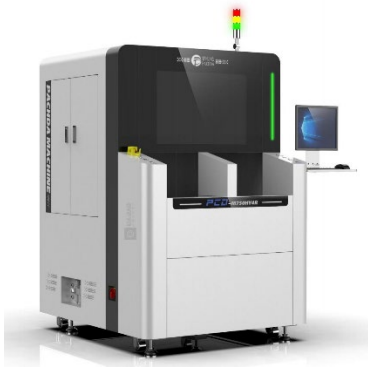
voltage drive transmittance variable liquid crystal technology. It is a key solution for improving

深圳市鹏创达自动化有限公司

展位号:2D175

鹏创达于 2014 年成立至今 ,专业从事点胶和工业喷墨数码印刷应用 , 点胶主要围绕消费类电子产品以及半导体 LED 显示屏 行业中的密封 , 表面涂覆 , 高精密非接触喷射等 , 工业喷墨 以领先的喷墨控制技术和稳定的系统迅速被多家国内家电/传统/印刷/消费类电子企业广泛接受和应用。

高精密五轴补边机

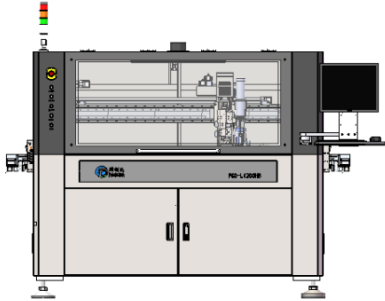


高精密五轴补边机是一款专门用来进行 LED 灯板补边喷墨的设备,采用龙门式的大理石结构。其主要是用来进行产品补边喷墨的工艺。

在线式点胶机



2025年9月10-12日 深圳国际会展中心(宝安新馆)



一款专门用来喷射点胶的设备，在线式流水线可作为单机生产亦可搭配线体进行工作；单/双轨结构，极大提高了效率。主要是用来进行喷射点胶工艺，用途含各类电子产品粘合，涂布，填充及半导体封装等。

Micro/Mini 封装真空压膜机



适用于 MINI 封装膜的真空贴合。在真空腔体内通过真空气囊内将片料预贴好的胶膜贴合在基板上，自动高温高压贴合，无膜皱和气泡残留

膜材



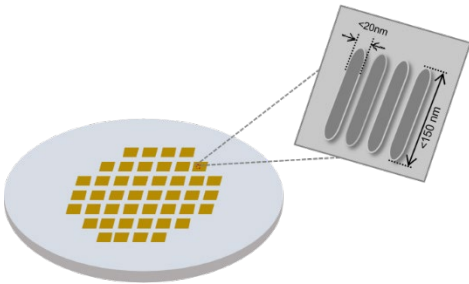
应用广泛，高亮、低功耗，息屏墨色一致性好，可靠性好，返修效率和返修成本低操作时间短，生产成本较低。

深圳市首骋新材料科技有限公司

展位号:2C161、2C162

深圳市首骋新材料科技有限公司成立于2014年，注册资本1000万元，公司位于深圳，是一家国家高新技术企业。创始人国家“千人计划”专家、深圳市海外高层次A类人才、深圳市“孔雀计划”团队领导。专注于先进电子材料和光学材料的研发、生产和销售，包括芯片封装材料、电子元件导电材料、纳米压印胶、OLED封装材料和Micro-LED功能胶水。聚焦关键原材料细分领域，走“进口替代”的竞争策略，解决“卡脖子”的技术问题，做新材料领域的“专精特新”企业。

半导体级纳米压印胶



首骋 SCY02-xxx 系列纳米压印胶搭配内部 SCYM-xx 系列模板胶，可在12寸晶圆片上精准压印复刻出线宽<math>< 20\text{nm}</math>、深宽比>5:1的纳米结构，具有压印精度高、边缘线型好等特点，目前已小批量出货。



芯片封装材料



公司有系列芯片封装材料包括导电银胶和芯片粘合剂。首骋 SCA100G、首骋 SCA100CT、首骋 SCA300: 芯片导电银胶, 分别可替代汉高的 84-1LMISR4 和 EPO-TEKEK1000、84-1LMIS、JM7000, 具有更好的耐热性能、低温快速固化、更高的导电性能和更长的操作时间。首骋 SNCA100: 芯片粘合剂, 可替代汉高 2025D 和 2025DSI, 具有更好的耐热性能, 更低的介电常数, 和更长的操作时间。

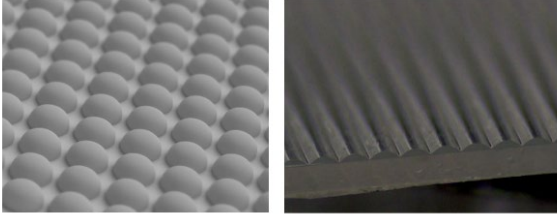
OLED 玻璃胶 (Frit)



OLED Frit 是一种用于刚性 OLED 器件的封装材料, 采用丝网印刷工艺形成封框图案, 再经过预烧结, 然后使用激光焊接, Frit 吸收激光能量瞬间封接基板和盖板, 防止环境中的空气渗入其内。公司的 SCD100A 可以完美地实现刚性 OLED 器件的密封, 具有优异的丝网印刷性、附着力和可靠的抗老化性能。



微透镜纳米压印胶



首骋 SCY01-B,SCY01-DZ,SCY02-MC,SCY02-ZA 系列纳米压印胶专为光学微透镜结构(1-300um)应用开发，满足纳米压印多种加工工艺，涂布工艺，在多种基材上均有良好的成膜性，通过紫外固化快速成型，图像转移精度达到亚微米级，良品率高；首骋采用有机-无机纳米材料体系，折射率可调控 1.58-1.7，同时保持95%(50um)高透光率，可显著提升微透镜的聚光效率和成像清晰度；耐久性能优良，可连续多次回流焊保持微透镜光学性能稳定。

电子元器件导电浆料



公司在电容器领域提供一系列高性能的导电材料，包括导电银膏、导电银浆和导电石墨。导电银膏是一种膏状的，可在短时间内实现固化，具有优异的导电性，良好的黏附性及高温稳定性。对各类基材等具有可靠的粘结性，特别适用于高性能电子组件的封装与连接。导电银浆是一种液态形式的，因其高导电性和良好的流动性而备受青睐。适用于浸涂工艺，可低温快速烘干或固化，流平性佳，无缩孔及流挂。导电石墨浆料作为碳系导电材料中的一种，被广泛应用于制造电容器、电阻器、印刷电路板等关键组件。



广东普华信诺工程科技有限公司

展位号:2D132-3

“真诚普华,信诺永远” 普华信诺(PROFESSIONAL)创立于 2011 年是一家专业从事净化无尘车间工程设计、施工与建造的公司。自公司成立以来,我们始终致力于为客户提供专业全面、合规优质的净化无尘车间解决方案,以满足不同行业对洁净环境的需求。我们的服务范围涵盖多个行业领域,包括生物医药、电子、光电、医疗器械、食品保健品、化妆品、半导体、印刷涂布等。针对不同行业的特点和需求,我们能够提供定制化的净化无尘车间设计方案,确保车间环境符合相关标准和要求。同时,我们还提供一系列配套服务,如空气净化系统、洁净工作台、洁净传递窗等设备的安装与调试,确保整个净化系统的稳定性和可靠性。

无尘车间 CLASS100~100K



我们专业致力于工厂洁净车间设计建造

苏州鑫瀚源半导体材料有限公司

展位号:2D132-1

鑫瀚源半导体材料,总部坐落于江南名城·苏州高新区,是一家专注致力于半导体封装与蒸发蒸镀材料研发、产生、销售服务为一体的国家高新技术企业;核心技术团队由多名国家重点先进材料创新研究院专家成

CIOE2025热门产品合集- 新型显示技术及应用 >>



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)

要被应用于集成半导体芯片、OLED 新型显示屏、MicroLED 封装、红外光学、摄像镜头、钙钛矿光伏、EC 电致玻璃等光电子科技领域，目前公司已与全球最大液晶显示屏生产企业 BOE 京东方、维信诺、天马建立长期战略合作、以及国内外众多半导体企业、光电光学行业客户建立了合作关系；同时公司积极参与了多项国家战略新型先进功能稀土金属新材料研发项目。助力中国半导体、新型显示产业、光电光学产业蓬勃发展。