



中能芯光科技集团

一致出众 · 创芯未来

聚焦 LED 半导体领域的全产业链创新型科技集团

CEOL

中能芯光

01

关于我们
集团概览与发展历程

02

集团实力
战略布局与产业架

03

研发创新
技术驱动与核心竞争力

04

合作共赢
同芯协作共创价值

05

核心产品
中能晶片与关键材料

06

解决方案
封测一体化与定制服务

07

企业文化
理念传承与价值主张

08

联系我们
聚力致远，共启芯程

关于我们：科技芯光，点亮世界



公司定位 | CORPORATE POSITIONING

聚焦LED半导体领域，集研发、生产、定制、服务于一体的全产业链创新型科技集团企业，致力于打通上下游关键环节。



核心使命 | CORE MISSION

为全球客户提供高一致性、高可靠性的LED芯片、精密固焊材料及封测一体化方案，做行业信赖的核心服务商。



发展愿景 | DEVELOPMENT VISION

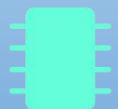
秉持“中能芯光，一致出众”的理念，持续创新突破，致力于成为全球领先的LED半导体技术与综合服务提供商。



核心价值 | CORE VALUES

技术创新 · 客户至上 · 品质卓越 · 合作共赢

发展格局：技术为核，两翼齐飞



技术研发为核

集团高度重视自主研发，持续投入资源，构建了以核心技术为驱动的发展引擎，保持技术领先优势。



为客定制为基

深刻理解客户业务痛点与需求，提供灵活、高效的定制化解决方案，是我们赢得市场信赖的坚实基础。



全国布局为翼

通过资源整合与战略布局，形成覆盖全国的研发、生产与服务网络，为客户提供快速响应和本地化支持。



资本纽带支撑

依托苏州聚容鑫科技合伙企业（有限合伙）作为核心资本平台，为集团的持续技术创新、产业版图扩张提供强大的资金支持和灵活的资源整合能力，保障战略落地。

集团架构：整合优势，协同发展



集团总部

中能芯光（四川）科技集团有限公司

定位：集团战略决策中枢
职能：资源整合调度、品牌全域运营中心、核心技术统筹



核心子公司矩阵

昆山迅雷光电子有限公司
华东核心研发与高端精密制造基地

苏州一可光电子有限公司
精密固焊及键合材料研发与生产中心

深圳一可光电子科技有限公司
华南市场前沿与应用技术服务中心



战略资本平台

苏州聚容鑫科技合伙企业
(有限合伙)

定位：产业赋能与价值投资引擎
职能：主导产业并购、孵化前沿技术、战略投资布局

研发实力：技术创新，引领未来



顶尖团队 · Top Team

汇聚了一批在LED半导体领域拥有多年经验的顶尖科学家和工程师，为技术突破提供核心人才支撑。



先进平台 · Advanced Platform

拥有国际领先的研发实验室和测试中心，配备高精度半导体工艺设备，确保研发流程的高效与精准。



技术积淀 · Technical Accumulation

在LED外延生长、芯片设计与制造等核心领域形成深厚技术壁垒，构建了完善的自主知识产权专利布局。



产学研合作 · Industry-Academia

积极与国内外知名高校和科研机构建立深度合作关系，加速前沿技术的成果转化与产业应用落地。

制造实力：智能制造，品质如一



现代化生产基地

在华东、华南等地布局现代化基地，全线引入国际先进工艺与高度自动化产线，夯实产能基础。



全流程质量管理体系

建立从研发设计、原料入库、生产制程到成品交付的全链路质控闭环，确保产品零缺陷出厂。



数字化智能制造系统

深度集成MES、ERP等核心系统，实现生产数据的实时采集与智能分析，达成全流程可追溯管理。



高可靠性供应链保障

具备百万级年产能规模，通过柔性生产调度机制，能够快速响应市场需求，提供稳定的交付服务。



核心产品：中能晶片，一致出众

“中能晶片”是集团的核心产品标识，凝聚了我们在光电子领域的深厚积淀，代表着卓越的制造工艺、极致稳定的性能表现，以及行业领先的参数一致性。



高一致性

建立全链路质量控制体系，从晶圆筛选到成品测试，确保批次间和批次内的光电性能参数高度统一，降低客户应用门槛。



高可靠性

通过HALT/HASS等严苛可靠性测试验证。可在高低温冲击、高湿、强振动等恶劣工业环境下长期稳定运行，寿命长达5万小时以上。



深度定制化

基于客户具体应用场景，灵活提供不同发光波长、输出功率、芯片尺寸及封装形式的定制开发服务，快速响应市场差异化需求。

核心产品：关键材料，稳固连接



产品系列 Product Series

提供固晶胶、导电胶、焊锡膏、键合丝等多种精密固焊及键合材料，覆盖封装全流程需求。



技术优势 Technical Edge

自研核心材料配方，具备优异的粘接强度、导电导热性能，以及卓越的高低温循环耐候性。



应用价值 Application Value

确保LED器件内部结构的稳固连接与高效散热，显著提升产品在长期运行中的整体可靠性与寿命。



配套服务 Support Service

提供专业的材料选型建议与工艺优化支持，与自研芯片产品形成完美协同，打造一站式解决方案。

解决方案：封测一体，优化集成

全流程封测服务

提供从芯片到封装的一体化解决方案，涵盖芯片测试、固晶、焊线、封装、分光分色等核心工序，实现一站式技术交付。

深度工艺融合优势

凭借对芯片电气特性的深刻理解与封测工艺的精湛掌握，精准匹配芯片设计与封装方案，消除工艺适配壁垒，实现完美集成。



降本

减少供应链投入
与管理成本



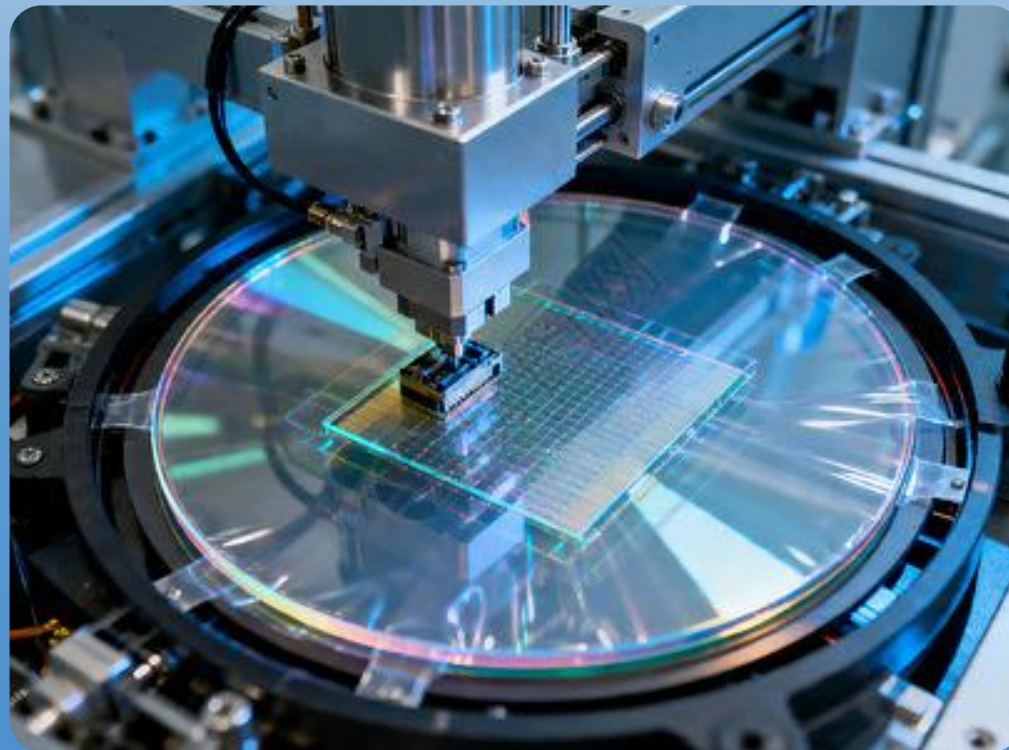
提效

简化流程，加速
产品上市



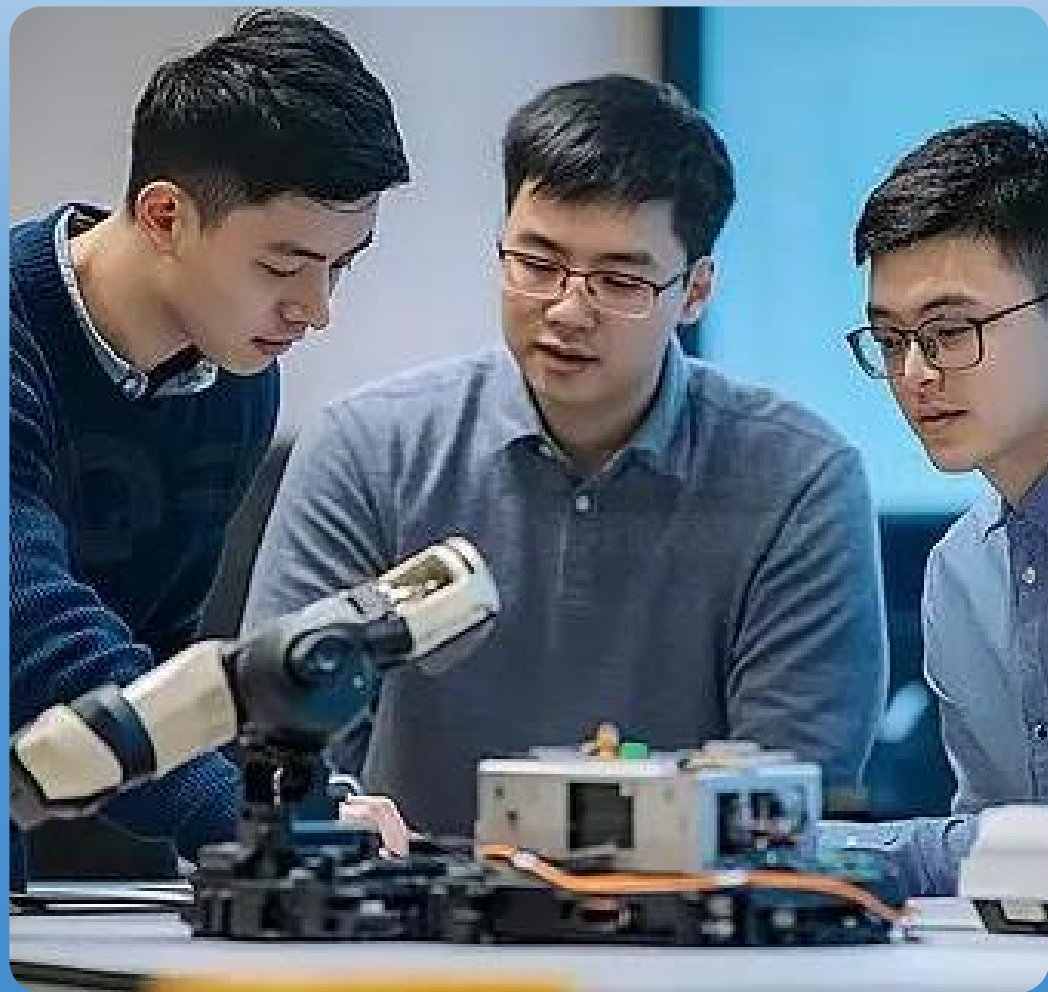
保质

一体化控制，保
障高一致性



SEMI-CONDUCTOR PACKAGING

解决方案：深度定制，满足所需



◆ 定制理念 · 核心基石

“为客定制为基”是我们的核心模式。我们坚信没有最好的产品，只有基于特定场景、最适合客户的深度定制方案。



产品定制 | 特殊光电性能开发

针对客户特定应用场景，定制开发具有专属光电参数的LED芯片，从底层满足技术指标。



工艺定制 | 产线工艺深度适配

根据客户现有设备配置与产线环境，定制优化固焊材料选型与封装工艺流程，提升生产良率。



服务定制 | 全生命周期技术支持

提供从前期技术咨询、快速样品打样，到后期批量生产跟进的一站式全周期定制化服务。

合作闭环：深入沟通 → 需求分析 → 方案设计 → 样品验证 → 批量生产 → 持续服务

应用领域：芯光所至，无所不亮



汽车照明 · Automotive

覆盖汽车前大灯、智能尾灯及内饰氛围灯等核心场景，提供高效、安全的智能照明解决方案。

通用照明 · General

广泛应用于家居、商业综合体及工业厂房，打造健康、节能的光环境。

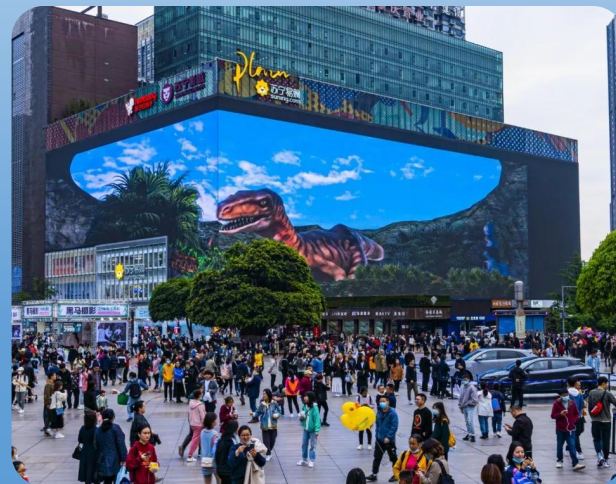


植物照明 · Horticulture

针对温室大棚与植物工厂，模拟自然光光谱，促进作物生长周期优化与产量提升。

紫外应用 · UV Tech

涵盖杀菌消毒、UV固化及医疗检测等领域，提供高能量、高纯度的紫外光源。



背光显示 · Backlight

应用于LCD TV、高清显示器及笔记本电脑屏幕，实现高对比度与广色域的视觉体验。

景观亮化 · Landscape

赋能建筑装饰、城市地标景观及舞台灯光，打造沉浸式的夜间光影艺术空间。

产品理念：中能芯光，一致出众

01

“一致”是基础

代表着我们对产品质量稳定性和一致性的极致追求。从原材料到成品，每一个环节都严格把控，确保交付给客户的每一颗芯片、每一份材料都性能如一。

02

“出众”是目标

代表着我们通过持续的技术创新和工艺优化，提供超越行业标准的卓越性能和价值。我们不仅满足客户的需求，更致力于超越客户的期望。

企业文化：聚能于心，光耀于行



企业愿景 | VISION

成为全球领先的LED半导体技术与服务提供商，持续引领行业创新发展。



企业使命 | MISSION

以芯光科技为核心驱动力，赋能上下游产业协同发展，用智慧之光点亮美好生活。



诚信正直

诚实守信，正直坦荡，坚守商业道德底线。



创新进取

勇于探索新技术，精益求精，追求卓越突破。



客户导向

客户至上，用心倾听，提供极致服务体验。



协作共赢

团结协作，互利互惠，共创可持续发展价值。

发展愿景：立足现在，展望未来



技术引领

持续加大研发投入，突破核心技术瓶颈，保持技术领先地位。



市场拓展

深化国内市场布局，积极开拓国际市场，提升全球市场份额。



产业协同

围绕LED半导体产业链，进行上下游的战略延伸与整合，构建更具竞争力的产业生态。



可持续发展

推动绿色制造，开发节能、环保的LED产品，为全球可持续发展贡献力量。



中能芯光集团合作客户



健康·快乐·生活

