



# 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

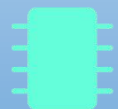
秉持“中能芯光，一致出众”的理念，持续创新突破，致力于成为全球领先的LED半导体技术与综合服务提供商。



## 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。



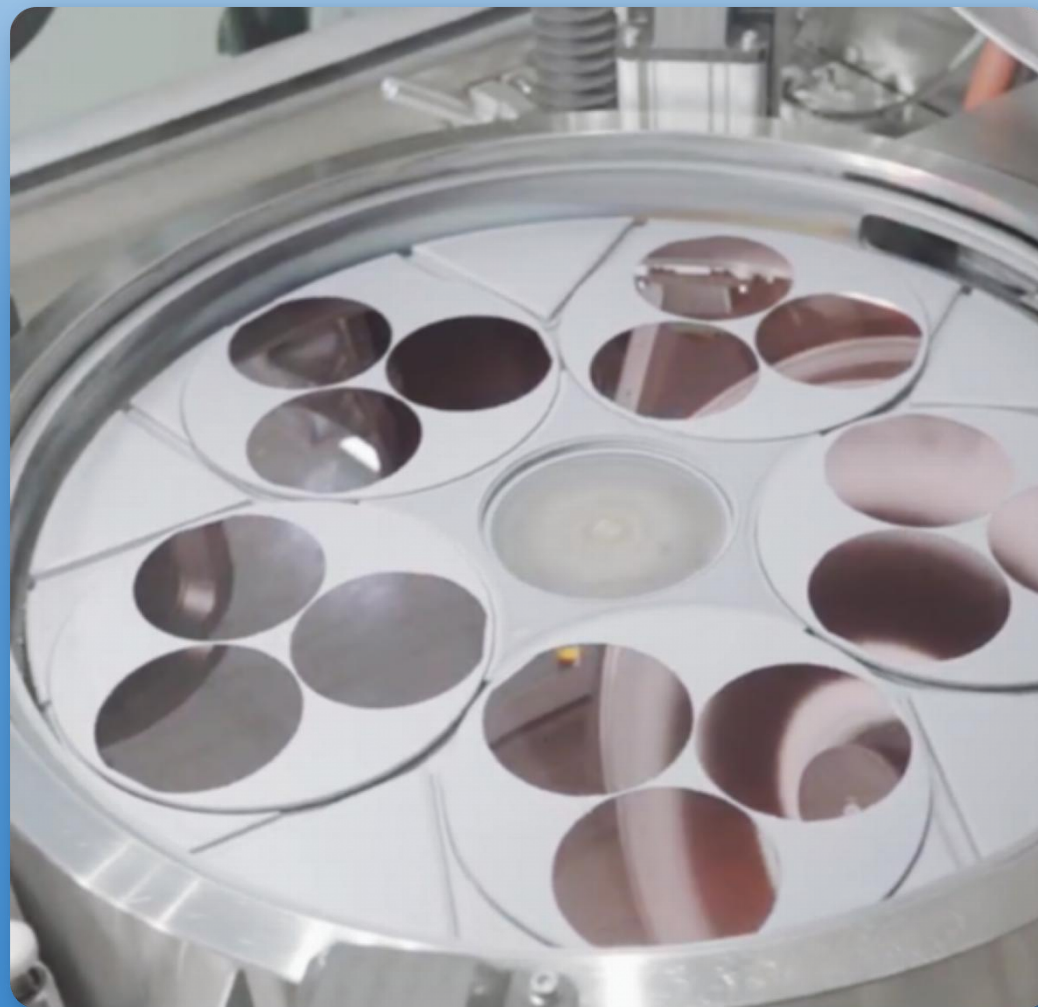
## 数字化智能制造系统

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10万小时以上。



## 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



# 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。

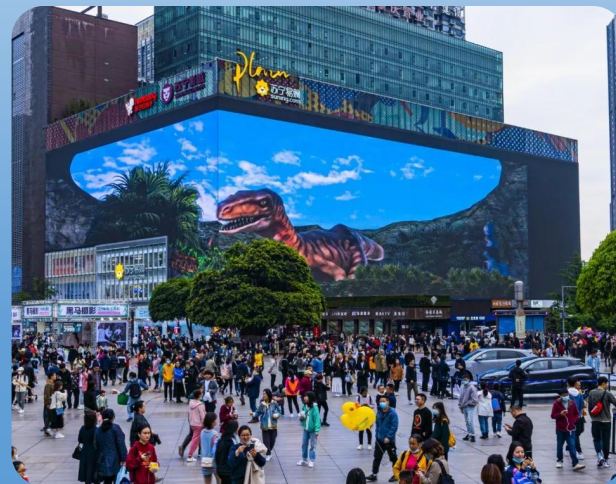


## 植物照明 · Horticulture

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。

# CEOL

## 中能芯光

### 全系列LED芯片

# 企业文化：聚能于芯，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

