



# 廖锡龙同志逝世

廖锡龙同志病重期间和逝世后，习近平李强赵乐际王沪宁蔡奇丁薛祥李希韩正胡锦涛等同志，前往医院看望或通过多种形式对廖锡龙同志逝世表示沉痛哀悼并向其亲属表示深切慰问

新华社北京1月29日电 中国共产党的优秀党员，久经考验的忠诚的共产主义战士，我军优秀的军事指挥员，全面建设现代后勤的杰出领导人，中央军委原委员、中国人民解放军原总后勤部部长廖锡龙同志，因病于2026年1月23日1时50分在北京逝世，享年85岁。29日，廖锡龙同志的遗体在北京八宝山革命公墓火化。

廖锡龙同志1959年1月从贵州省思南县人伍，1963年2月加入中国共产党。先后任陆军第11军军长，成都军区副司令员、司令员。2002年10月任中国人民解放军总后勤部部长，同年11月任中央军委委员。是中国共产党第十五届、十六届、十七届中央委员。2000年6月被授予上将军衔。

廖锡龙同志病重期间和逝世后，习近平、李强、赵乐际、王沪宁、蔡奇、丁薛祥、李希、韩正、胡锦涛等同志，前往医院看望或通过多种形式对廖锡龙同志逝世表示沉痛哀悼并向其亲属表示深切慰问。29日上午，八宝山革命公墓礼堂庄严肃穆，哀乐低回。正厅上方悬挂着黑底白字的横幅“沉痛悼念廖锡龙同志”，横

幅下方是廖锡龙同志的遗像。廖锡龙同志的遗体安卧在鲜花翠柏丛中，身上覆盖着鲜红的中国共产党党旗。党、国家、军队有关领导同志前往送别或以各种方式表示哀悼。军委机关各部门、军队驻京有关单位领导和部队官兵代表，廖锡龙同志生前友好和家乡代表也前往送别。

## 标题新闻

- 民政部、财政部近日联合印发《关于进一步健全完善临时救助制度的意见》，提出全面推行急难事项“小额快救”
- 超3.6亿元消费券！2026年全国春节文化和旅游消费月启动
- 2026年春节假期小客车上高速继续免收通行费
- 今年春运全社会跨区域人员流动量预计将达95亿人次
- 中国足协公布“假赌黑”罚单：73人被终身“禁足”，13家俱乐部被扣分

(据新华社电)

## 2025 回顾 · 新科技新产品记

作为国内首款实现量产的硅基液晶光阀芯片金属掩膜版，它的故事，始于四年前一次“卡脖子”的切肤之痛——

# 一片“钢铁画布”的诞生

□ 全媒体记者 王郡媛

在日照，一家科技企业车间里，几乎听不到传统工厂的轰鸣，它就是山东奥莱电子技术有限公司。恒温恒湿的洁净环境中，灯光柔和，只有精密仪器运行时发出的细微声响。工作人员身穿无尘服，透过高倍显微镜，凝视着眼前那片薄如蝉翼、泛着金属光泽的方形薄片。这片巴掌大小、布满微米级孔洞的“钢铁画布”，正是不久前荣登《山东好成果专报》的主角：国内首款实现量产的硅基液晶光阀芯片金属掩膜版。它的故事，始于四年前一次“卡脖子”的切肤之痛。

时间回溯到2022年。奥莱电子在高端显示用金属掩膜版领域已小有成就，但一次与下游芯片厂商的交流，让公司创始人兼技术总监朱海彬深感焦虑。对方正在研发用于下一代AR HUD的LCoS（硅基液晶）光显示芯片，样机性能卓越，却卡在量产前最关键的一环——找不到合格的金属掩膜版供应商。

“当时，全球能稳定供应这类超高精

度掩膜版的企业屈指可数，全部在海外。不仅交货周期长达半年以上，价格高昂，而且最新的技术和产品对中国客户设有壁垒。”朱海彬回忆道。没有这块“模板”，芯片上数以百万计的微型像素点就无法被精准“雕刻”出来，再好的设计也只能停留在图纸上。

“我们必须自己做！”这个决定看似冲动，背后却是奥莱电子多年技术积累的底气，以及突破产业瓶颈的使命感。公司迅速抽调骨干力量，组建了代号为“光启”的攻关项目组。

挑战是前所未有的。与传统掩膜版相比，用于LCoS芯片的金属掩膜版精度要求高出数个数量级，相当于一根头发丝的横截面积上，开出上百个排列整齐、形状规则的“窗口”。它要求基材极薄且平整如镜，图形误差须控制在纳米级别，还要承受后续工艺中的高温与应力，耐久性必须极强。

转折点来自一个跨学科的灵感碰撞。一次技术研讨会上，一位有半导体光刻经验的工程师提出，是否可以借鉴集成电路

制造中的某些理念，结合奥莱在精密电铸上的专长，开发一套全新的复合工艺？团队大胆采纳，放弃了单纯模仿国外技术的路径，转而探索一条融合创新的路子。

当第一片各项指标完全达到设计要求的样品在实验室诞生时，团队没有欢呼，反而更加紧张。样品成功只是第一步，从“实验室样品”到“稳定量产的产品”，中间隔着巨大的工程化鸿沟。

2025年5月，是一个值得铭记的月份。经过严苛的内部测试，首批量产产品正式下线。但真正的“大考”才刚刚开始——送交客户验证。

等待结果的日子格外漫长。终于，从客户传来了好消息：产品通过全部可靠性测试，性能指标与国际顶尖产品持平，部分参数甚至更优！这不仅意味着技术突破获得了市场认可，更意味着国内LCoS芯片设计企业终于拥有了安全、可靠、自主可控的核心材料供应渠道。一封来自客户的感谢信中写道：“你们的突破，解决了我们的燃眉之急，更是为我们下一代产品的研发按下了加速键。”

一片看似微小的掩膜版，其价值远不止于自身。正如《山东好成果专报》中所指出的，它正在成为撬动一个庞大产业集群的支点。

奥莱电子的车间，如今已成为国内多家微显示芯片企业的“后方基地”。随着AR/VR产业进入爆发前夜，用于近眼显示的LCoS芯片需求激增；在光通信领域，LCoS芯片作为高速光交换的核心部件，前景广阔。奥莱的掩膜版，正是这些高端芯片制造的起跑线。

企业的创新工作，并未因初步成功而停滞。他们将此次攻关中积累的跨学科研发方法论、精密制造工艺体系，系统化地固化为企业的核心创新能力。“光启”项目最大的产出，不仅仅是产品，更是一支能打硬仗、善于融合创新的团队，和一套应对“卡脖子”难题的方法论。朱海彬总结道，目前，团队已瞄准下一代更高分辨率、更大尺寸的掩膜版技术进行预研。

从日照一间安静的洁净车间出发，一片承载着自主创新信念的“钢铁画布”，正绘制出更清晰、更自主的微光。

## 党员带头担当 乡村发展提质

(上接头版)排查矛盾纠纷隐患，将许多问题化解在萌芽状态。

同时，莒县积极推行党员“设岗定责”，引导农村党员结合自身特点，主动认领政策宣传员、矛盾调解员、治安巡逻员、环境监督员等岗位，让党员志愿服务的身影活跃在田间地头、农家小院、村道巷口。截至目前，已累计开展入户走访、关爱“一老一小”、夜间治安巡逻等志愿服务4.5万余次。

### 党员担当显出来 联建项目促发展

乡村振兴，关键在干。围绕村庄产业发展提质、基层治理增效、基础设施维护更新等系列民生实事，莒县梳理论证发布一批群众期盼高、受益面广、党员力所能及的“小微共建项目库”，采取党员自愿认领、自由组合、协同共建的方式，鼓励党员主动参与服务项目建设，目前累计认领小微共建项目1500余个，涵盖乡村发展的多个领域，汇聚了推动乡村变化的大能量。

为持续激发党员奋勇争先的内生动力，莒县深化党员积分管理，制定出台《关于加强新时代党员队伍建设的十六条措施》，对党员按照在职、无职、在外、年老分类制定管理办法，细化党员积分事项，定期公示晾晒，结合学习教育，对长期不参加组织生活、表现一般的党员集中谈话提醒，对作用突出、群众认可的党员予以公开表扬、评先树优，有效营造了比学赶超、争当先锋的浓厚氛围。

从“要我干”到“我要干”，从“旁观者”到“主人翁”，莒县通过“三联三诺”机制，进一步激发了农村党员队伍的活力与担当——党员身影更加活跃，党支部堡垒更加坚固，党群关系更加密切，一幅党员带头、群众参与、共建共享的乡村治理画卷，在莒县大地徐徐铺展。

讲文明 树新风

文明健康 有你有我

# 垃圾分类 让城市更文明

共同携手创建文明干净的城市

分类投放 / 分类收集 / 分类运输 / 分类处置



中共日照市委宣传部 日照市文明办