

CCIOE
长春光博会
LIGHT 2025
CONFERENCE

长春光谷·光博盛会

以光筑梦 迈向新质未来

——从2025长春光博会看长春光电信息产业发展

本报记者 孟凡明 孙红丽

6月的长春，绿意盎然。

东北亚国际博览中心内，2025长春国际光电博览会·Light国际会议正式拉开帷幕。

3个展馆内外，直径仅1毫米的球面透镜在灯光下闪耀，0.3毫米像素间距的显示屏首次向全球观众揭开面纱，双飞翼垂直起降固定翼无人机静静悬停，展示着长春企业在低空经济领域的突破……

与Light国际会议联名举办，2025中国光学学会学术大会同期召开，“一展两会”的创新性联动模式，吸引了来自7个国家的850家光电信息企业齐聚一堂，在这里展示着各自的“独门绝技”，交流行业的前沿思想，寻求合作的广阔空间。

这场为期4天、总面积8.6万平方米的光电盛会，不仅是技术的展示窗口，更成为观察东北老工业基地向“新质生产力”转型的重要窗口。

从这些盛况中，可以清晰地看到长春光电信息产业的蓬勃发展之势。

凭借多年积累的雄厚产学研创新实力，长春不断加快“追光”的脚步。在大会的推动下，一批创新成果正式发布，一系列重大项目签约落地，众多创新资源加速集聚，长春光电信息产业迎来了全新机遇。

一场光之盛宴照亮东北老工业基地的创新转型之路，一个“千亿级”的产业集群正在崛起。

聚光成炬 产业规模迈向新高度

6月11日，2025长春国际光电博览会科技成果发布暨长春市光电信息产业发展对接会现场，12个项目正式签约，为长春光电信息产业发展注入新的活力。

项目是点，产业是线。一个个高质量项目的“点”，形成了长春光电信息产业一条条高质量的“线”。

作为“新中国光学事业的摇篮”，长春的光电产业正迎来爆发式增长。

2023年，长春市委市政府下决心把光电信息产业打造成继汽车之后的新支柱产业，出台了《长春市光电信息产业三年行动计划》及配套措施，全力赋能光电信息产业快速发展，并确立到2025年末，实现光电信息产业综合产值超千亿、企业超千户的“双千”奋斗目标。

近三年来，长春不断发挥历史传承优势，举全市之力加快推动光电信息产业转型升级、做大做强。

目前，以“长光系”龙头企业为引领，专精特新企业为核心，中小企业为支撑，全市企业主体培育不断壮大，已形成了完善的产业发展格局。

在这片充满创新活力的土地上，光电信息领域拥有22户国家级专精特新“小巨人”企业，他们如璀璨星辰，闪耀在光电信息产业的天空，占全市总数的47.8%。它们专注于细分领域，不断进行技术创新与产品升级。

长光卫星在图像传感器领域深耕细作，研发出的高性能传感器广泛应用于科研、工业、安防等多个领域，为我国相关产业的自主可控发展提供了有力支撑。

长光卫星作为光电信息产业发展的佼佼者，其运营的“吉林一号”卫星星座，已实现轨运行117颗卫星，成为全球规模最大的亚米级商业遥感卫星星座。这些卫星通过先进的光学成像技术，能够获取高分辨率的地球影像，广泛应用于农业生产、生态环保等领域，以科技手段助力经济发展。

希达电子小间距“LED集成三合一”产品市场占有率居世界前列，长光光大高通量基因测序仪全球销量最高。光华微电子、禹衡光学等4户企业荣获国家制造业“单项冠军”示范企业称号，成为行业的标杆与典范。

自本届光博会筹备以来，长春各县市区、开发区以光博会的召开为契机，务实开展对接合作，陆续签约合作项目78个、投资金额229.3亿元，涵盖半导体与高端制造、卫星技术与应用及低空经济、光电材料与显示、光电传感与仪器、激光技术与应

用、汽车电子等多个领域。

2024年，全市光电信息产业产值已突破900亿元，增长7.1%。这一数字背后，是长春光电信息产业蓬勃发展的生动写照，也预示着长春正朝着千亿级产业集群的目标大步迈进。

追光逐新 创新成果绽放新光彩

穿梭在光博会的各个展位，创新的气息扑面而来。

奥来德光电展示着其在OLED材料研发方面的重大突破成果，希达电子则播放着绿色超高清4K COB显示屏在重大活动中的精彩应用视频……创新，无疑是长春光电信息产业发展的灵魂与核心动力。

多年来，长春依托吉林大学、长春理工大学、长春光机所等大校大所，持续汇聚全国光电领域顶尖研发力量。目前，在光电信息领域拥有“两院院士”10人、博士生导师150人、副教授以上高层次人才3000多人。在高性能CMOS传感器、新型激光器、12个高精尖领域，拥有一批国际国内领先的核心技术。

长春以强化企业创新主体地位为主线，通过一系列政策推动、上下联动等措施，不断激发企业创新活力。奥来德光电、希达电子等4家国家级企业技术中心，11个全国重点实验室，3个省级实验室，共同构成了长春强大的创新平台体系。这些平台汇聚了顶尖的科研人才和先进的科研设备，为技术研发与创新提供了坚实保障。

奥来德光电依托国家级企业技术中心，在OLED材料研发方面取得重大突破，其研发的有机发光材料性能达到国际先进水平，成功打破了国外企业在该领域的长期垄断，占据了国内OLED材料市场的重要份额，产品远销欧美、日韩等多个国家和地区。希达电子生产的绿色超高清COB LED智慧一体机技术入选工信部典型应用案例库并在国内推广，该技术应用于北京冬奥会开幕式等重大活动，通过独特的像素结构和色彩校准技术，为全球观众带来了震撼的视觉体验，让世界看到了“长春智造”的实力与魅力。

此外，长光光大高通量基因测序仪全球销量最高，通过创新的测序原理和数据分析算法，为生命科学研究提供了强大的技术支持；博立电子应用的产线智能视频分析管控平台技术，利用先进的图像识别和数据解析技术，提高了生产效率与产品质量，在工业生产领域发挥着重要作用。

长春还积极建设新质生产力发展促进中心，落地国家技术转移东北中心、省市统一科技大市场等服务机构30余家，开展各类创新活动100余次，完成供需对接160余次。这些举措加速了科技成果的转化，让创新成果从实验室走向市场，为产业发展注入创新动力。

汇光聚力 协同联动拓展新空间

在东北亚国际博览中心A1、A2主展馆连廊穹顶下方中心位置，“北湖未来科学城”分外吸睛。

这里是长春新区联合中韩示范区、经开区的共同展示区域，不仅有“可看、可触、可感”的沉浸式体验空间，还有众多具有专业性、吸引力、号召力的参展企业。集聚的效应在这里被放大，先进的产品前人头攒动，洽谈合作、体验产品、直播拍照的人流比肩接踵。

近年来，长春先后成立了长春市科技成果转化战略合作委员会，组建光电信息产业“三会一联盟”，持续强化产业发展的制度保障。长春新区“长智光谷”、经开区“光电小镇”，以及“芯光产业园”“珥光产业园”“电子信息产业园”等“一谷一镇三园”加快建设，专业化、特色化的产业承载空间持续增强。

长春通过差异化定位与协同化发展，全力推动光电信息产业的集聚式发展，形成了多点开花、协同共进的良好局面。

长春新区作为创新策源地，始终将光电信息产业作为战略引擎，以长智光谷产业园、北湖科技园等为核心载体，重点布局了航空航天、新型显示与照明（未来显示）、激光制造与应用、光电装备制造、汽车电子和集成电路、人形机器人六大领域，吸引了200余家光电企业汇聚于此，已基本形成技术积淀深厚、产业链条完整、应用场景丰富的全产业链生态体系。在这里，企业之间建立了紧密的合作关系，共享研发成果、市场信息和供应链资源。



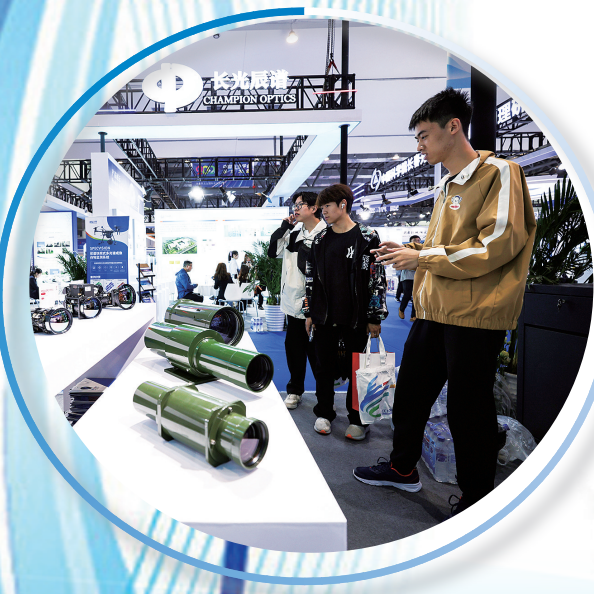
2025长春国际光电博览会科技成果发布暨长春市光电信息产业发展对接会上，项目签约现场。



展馆内，观众被先进的参展产品吸引，驻足观看。



2025长春国际光电博览会·Light国际会议在东北亚国际博览中心内盛大开幕。



观众在展区内沉浸式参观先进光学设备。

本版摄影：潘硕

2025长春光博会A1馆，集中展示光学元件与光学制造、智能传感器、光电检测与计量、信息技术及通信4个产业方向。