

看长春

奋力推动全面振兴率先实现新突破

加快建设高质量发展、高品质生活的社会主义现代化新长春



长光卫星已建成我国最大的遥感卫星星座。

长春光电信息产业蓬勃发展——

千亿目标好“光”景

本报记者 孟凡明 王秋月

长智光谷、光电信息产业园二期竣工；吉林一号卫星在轨运行108颗，建成世界最大亚米级商业遥感卫星星座；希达电子倒装COB创新产品全球技术领跑，企业自主研发的P0.4毫米超高清微间距倒装COB2K拼接显示器实现全球首发；

奥米德光电百余种OLED材料核心技术打破国外技术壁垒；追“光”逐“电”加速跑！长春市全力培育光电信息产业，呈现出蓬勃发展的喜人景象。

光电信息产业在长春全面构建“3转4强7新”现代化产业体系，科研基础最强、产业门类最全、成果转化最多、发展潜力最大，是长春市委、市政府重点发展的“千亿级”战略性新兴产业。

刚刚过去的一年，长春市委、市政府抓科技创新有了历史性变化，以8月全市科创大会、12月全市光电信息产业高质量发展大会召开为标志，光电信息产业再上新台阶。

2023年1月至11月，长春市光电信息产业完成产值686.65亿元，同比增长13.15%。其中，电子信息制造业完成产值252.3亿元，同比增长19.1%……长春正抢占产业发展制高点，推动光电信息产业链条化、集群化、高端化发展，聚焦科技赋能产业升级，高标准打造国内一流“光谷”，一幅光电信息产业高质量发展的画卷正在这片黑土地上徐徐展开。

聚链成群 链上结果

一束光，变幻出万千创新因子。

长春积极把握光电信息产业发展的“机遇期”和“窗口期”，全力以赴把长春光电信息产业的科研优势和科技优势，充分地转化为产品优势、市场优势、经济优势，努力推动长春光电信息产业实现超速度、高质量、跨越式发展。

当下，长春已经逐步发展出航空航天、新型显示与照明、激光制造与应用、光电装备制造等五大重点领域十条细分产业链，培育发展半导体、医疗电子、能源电子等新赛道，围绕“芯、光、星、车、网”五大重点领域，推进新型显示与照明规模化、光电装备融合化、卫星应用产业化、激光制造高端化、汽车电子智能化发展。

追“光”逐“电”中，长光卫星技术股份有限公司一马当先。2023年6月，公司研制的“吉林一号”高分06A星等41颗卫星发射成功，创下一箭41星新纪录。以卫星为抓手，产业链逐步形成——上游是以奥米德光电、见真精密机械及长光辰芯等为代表的300余家航天制造相关企业；下游为农业、林业、气象、海洋、资源、环保、城市建设等领域提供丰富的遥感数据和产品服务，辐射带动300余家企业。

“长光辰芯”8K超高清图像传感芯片及系统应用项目获国家“核高基”重大专项；“长光华大”的高通量基因测序仪是全球通量最高的基因测序仪；“光华微电子”的晶圆探针台是国内首台商用12英寸全自动晶圆探针台；“长光辰英”的单细胞分选仪实现了我国首台单细胞分选设备产业化……在长春，“创新浓度”不断提升。总体看，长春市光电信息产业已呈现出优势集聚、多极增长、持续保持高质量发展的良好态势。

“永利激光”是国内生产规模最大、产品型号最全的二氧化碳激光器生产企业，年产能达到20万支，已获得专利97项，发明专利8项，产品出口至世界88个国家和地区，注册商标50个国家，目前，二氧化碳激光器国内市场占有率超过20%，美国市场占有率60%。2024年，公司预计实现产值1.4亿元，销售额同比增长20%。

长春希达信息技术有限公司首创开发的小间距“LED集成三合一”产品全球市场占有率第一；吉林奥米德光电材料股份有限公司建成了国内最大规模的显示材料生产基地，国内市场占有率多年排名第一；长春长光辰英微电子技术有限公司拥有国内唯一CMOS背照式生产加工线，解决了我国背照式工艺卡脖子问题……诸多第一和最强技术，光电信息产业产业链条延伸更远。

政策发力“真金白银”

产业要发展，政策是关键。

长春市委、市政府“真金白银”支持光电信息产业发展，在支持优质企业培育、新产品推广应用、企业转型升级、关键核心技术攻关、引进培养高端人

才等方面制定了一系列政策措施，市财政每年将投入6亿元以上资金对光电信息产业发展给予支持。同时，长春光电信息产业科创联盟、企业联盟和基金联盟日前成立，进一步推进长春市光电产业合作与交流。

为促进光电产业发展，长春市坚持加大政策支持和激发内生动力协同发力，做好政策宣传解读兑现，推动政策“直达快享”。打通“转移+转化”通道，完善“孵化+服务”机制，提升创新成果转化质效。加强担保服务，壮大经营主体，打造高质量产业园区，促进集群集聚发展。强化工作统筹，推动资金、要素、资源向重点领域、关键环节倾斜。

随着一批标志性光电信息产业园区开工建设，一批光电信息产业代表性企业逐步做大做强，长春正围绕“芯、光、星、车、网”五大重点领域全面发力，良好的产业发展生态圈和高端化的光电信息产业格局已然形成。

在政策助力下，长春光电信息产业厚积薄发，拥有奥米德光电、希达电子、奥普光电、中机试验4个国家级企业技术中心，占全市总数40%；拥有长光辰芯、海普润斯、永固科技等21户国家级“专精特新”小巨人企业，占全市总数46%；光华微电子、禹衡光学2户企业获得工信部制造业“单项冠军”称号，占全市总数50%。

目前，全市光电信息规模以上工业企业达到119户，孵化培育出长光卫星、奥米德光电、富赛电子、珩辉光电、华信科瑞等一批“星光闪耀”的明星企业。

“这些年，长春市频频印发惠企助企好政策，促成更好地交流合作，共享资源。”谈到近几年企业突飞猛进的发展，长春禹衡光学有限公司党委书记、总经理盛守青认为，这一切离不开长春市各部门的鼎力支持。

政策赋能、资金激励、服务暖心，长春光电信息产业积蓄起源源不断的澎湃动能。

洪荒之力 加速奔跑

建设“一谷三地五星”，出台星光培育三年行动计划，奔向“11225”奋斗目标，……2023年，长春光电信息产业驶入更广阔的“蓝海”。

为实现千亿元级光电信息产业发展目标，长春制定出台了《长春市光电信息产业星光培育三年行动计划》《长春市支持光电信息产业高质量发展若干措施（暂行）》，专项支持全市光电信息产业发展。依托长兴基金50亿元光电信息产业子基金和国投公司光电信息产业发展基金，积极打造“长春市光电信息产业发展（天使）基金”，引入风险投资基金，筹集社会资本，为全市光电信息产业高质量发展引入更多“源头活水”。

在星光培育三年行动计划中，长春市明确提出高标准建设“一谷三地五星”的产业发展思路。

“一谷”即把长春打造成国际一流“长春光谷”优质品牌。“三地”即充分发挥中科院长春光机所、吉林大学、长春理工大学三大策源地优势，努力构建光电信息产业发展新格局。“五星”即聚焦“芯光星车网”五大关键领域，推进集成电路高端化发展、激光及新型显示与照明规模化发展、卫星应用产业化发展、汽车电子智能化发展、工业互联网和软件信息服务业融合化发展。《三年行动计划》提出，到2025年全市光电信息产业实现“11225”的奋斗目标，蓝图催人奋进。

“1”即全市光电信息产业产值突破1000亿元、企业户数达到1000

户以上。“2”即全市光电信息规模以上企业达到200户以上、“专精特新”企业户数达到200户以上。“5”即全市光电信息国家级制造业单项冠军企业达到5户以上。

统筹优化布局方能将光电信息产业做大做优做强。依托长春新区、经开区、汽开区、净月高新区、中韩示范区，构建光电信息产业“4+1”核心区，着力打造多点支撑、特色鲜明、错位发展的产业格局，力争到2025年形成千亿规模的产业集群。

长春市光电信息产业星光培育重点任务中，还提到要全力推动激光及新型显示与照明规模化发展。

依托中科院长春光机所、中科院长春应化所创新优势，加快建设国家半导体激光技术创新中心，加快激光器制造、激光设备加工、激光通信、多领域应用“全产业链”布局，支持OLED发光及配套功能材料、基板及薄膜封装材料等研发和产业化，推动LED显示产品批量化生产及应用，加强Micro-LED等前瞻显示领域的研发和储备，加快构建OLED与LED显示优势互补、协同创新的产业格局。积极发展LED健康照明、LED特种照明、OLED照明，提升绿色照明产品市场占有率。预计2025年，全市激光及新型显示与照明产业产值力争突破130亿元。

目标可期，实干为要。全力打造独有的光电信息产业品牌，长春追“光”行动加速奔跑。



长光卫星作为光电行业领军企业不断探索高精尖技术。



长光卫星发挥科研优势取得了备受瞩目的成绩。



依托中科院长春光机所科研优势助推光电产业发展。