

## 经济观察

### 吉林光电信息产业：

# 「一号工程」的千亿进阶路

本报记者 于迅来 王丹 孟凡明



近年来,我省大力发展光电信息产业,加快核心技术攻关,在高端制造领域取得显著突破。

▲长春光华微电子设备工程中心有限公司车间内组装完毕的晶圆探针台设备。  
▲长光卫星光电成像调试区内科研人员正在进行焦面电箱合箱。

本报记者 潘硕 摄



4月17日,中国CIS龙头企业——长春光机所微电子股份有限公司在深交所挂牌上市,成为“长光系”港股第一股。这不仅为企业与国际资本市场接轨的关键一步,更为吉林高性能成像领域的技术迭代与全球布局注入了强劲动能。

一家深耕行业十余载的企业,为何能强势突围、稳健成长?答案,深植于吉林这片优质的产业沃土中。

当前,光电信息产业已被列为省委省政府“一号工程”、长春“千亿级”新赛道,产业集聚效应持续增强,特色发展优势不断巩固放大。

省委省政府在听取“中国光电城”规划及重大项目建设情况汇报时曾指出,“中国光电城”是长春现代化都市圈的“白菜心”。这颗“心”,寄托着吉林转型突围的厚望,也承载着走向全球竞争舞台的雄心。

### 追求光:从零到一,厚植精神根脉

走进长春光机所展馆,扑面而来的,是跨越七十年的科技温度,更是一段关于坚守与开拓的时代叙事。

泛黄的照片、静默的仪器,定格着王大珩、蒋筑英等光学先驱拓荒立业的峥嵘岁月;鲜活的现代展陈,前沿的技术成果、蓬勃的产业图景,勾勒出新中国光学事业从无到有、由弱变强、迭代跃升的清晰轨迹……

长春光机所不仅是中国光学技术的发源地,更是科学家精神的传承阵地。七十载薪火相传,以一域之光,引领吉林光电信息产业在人才培养、科研创新、成果转化间协同并进。

创新之道,唯在得人。目前,全省光电信息领域已形成“院士领衔、骨干支撑、工匠筑基”的完备人才体系:十余位两院院士、百余位博士生导师、千余名高层次科研人才、数以万计的技术人员与产业工人,加上吉林大学、长春理工大学等高校

每年输送的五千余名专业后备力量——一条完整的人才生态链已然成型,为打造“中国光电城”提供了最坚实的人才底座和创新引擎。

光学事业的传承,光电信息产业的崛起,核心在人,关键在协同。我省以人才为根基、平台为载体、机制为纽带,打通创新链条上的堵点、断点,打造了一批高能级创新平台,搭建起多层次科研创新体系:拥有集成光电子等光电信息领域国家重点实验室,建设光电信息领域的省实验室、省重点实验室及概念验证中心……夯实的不仅是硬件基础,更是创新生态的厚度。

全省通过有组织聚力攻坚,聚焦光电信息产业需求与技术难题,推动龙头企业与院所深度联动,一批重点攻关项目相继落地,多个中试平台跻身工信部首批重点培育中试平台库。从实验室到生产线的“最后一公里”被打通,科技成果“藏在深闺人未识”的困境正在破解。

人才赋能科研,科研反哺产业,产业为人才搭建舞台,三者环环相扣,良性循环,构成了我省光电信息产业发展的内在逻辑。这一良性生态,既源于省市区高位统筹、久久为功的战略布局,也得益于精准有效的政策护航和全方位要素保障。

### 集聚光:串珠成链,锻造千亿矩阵

恒温恒湿的超净车间里,技术人员紧盯中控屏,12英寸晶圆在全自动产线上有序流转。经光刻、蚀刻、检测等多道工序,一件件承载国家战略需求的“中国芯”顺利下线。

长春光正微电子技术有限公司总工程师张宇介绍,团队已攻克高端工业成像等领域急需的正正式CMOS图像传感器核心技术。作为国内少数具备CMOS芯片全流程设计能力的企业,这一突破填补了国内技术空白,并依托长春光机所实现了科研成果快速产业化。(下转第三版)

# 书承千年文脉 香溢万里家国

## ——习近平文化思想引领书香社会建设

新华社记者 徐壮 杨湛菲 邢拓

春日里,神州大地书香飘香。国务院批复设立的全国首个“全民阅读活动周”与第五届全民阅读大会于4月20日同步启幕。

“人民群众多读书,我们的民族精神就会厚重起来、深邃起来。”党的十八大以来,习近平总书记高度重视全民阅读,作出一系列重要指示批示,率先垂范倡导读书。“全民阅读”写入党的二十大报告、“十五五”规划纲要,并连续13年写入政府工作报告。

在习近平文化思想引领下,今日之中国,全民阅读从“政策引导”迈向“法治保障”新阶段,全民阅读活动持续深入开展,神州大地书香浓郁,精神之花繁茂芬芳。

### 书香致远——“要提倡多读书,建设书香社会”

4月16日出版的《求是》杂志,发表了习近平总书记的重要文章《推动全民阅读,建设书香社会》。

这篇文章收录了习近平总书记2013年3月至2025年3月期间的有关重要论述,阐明读书学习的重大意义和丰富内涵,为建设书香社会、更好满足

人民精神文化需求提供鲜明指引。

最是书香能致远。从梁家河到南海,从躬耕基层到领航中国,读书始终是习近平总书记“最大的爱好”。

“阅读是人类获取知识、启智增慧、培养道德的重要途径”“读书可以让人保持思想活力,让人得到智慧启发,让人滋养浩然之气”“共产党人要把读马克思主义经典、悟马克思主义原理当作一种生活习惯、当作一种精神追求”……

习近平总书记谆谆叮嘱,语重心长,反复强调读书的意义,亲切传授“读书心法”。

“中华民族自古提倡阅读,讲究格物致知、诚意正心,传承中华民族生生不息的精神,塑造中国人民自信自强的品格。”如何在书香中赓续中华文脉、构筑精神大厦?习近平总书记念兹在兹、寄望深厚——

在甘肃考察时指出“要提倡多读书,建设书香社会,不断提升人民思想境界、增强人民精神力量”;

在2021年秋季学期中央党校(国家行政学院)中青年干部培训班开班式上阐明“向书本学习,是丰富知识、增长

才干的重要途径”;

在参加全国政协十四届三次会议联组会时强调“数字阅读要和传统阅读结合起来,守住我们的内核和素养”;

从个人“浩然之气”到民族“精神家园”,从传统阅读到数字浪潮,习近平总书记的重要论述内涵丰富、高屋建瓴,贯穿着建设社会主义文化强国的深远考量,推动全民阅读迈向更高水平。

思想光芒照亮前行之路,法治力量夯实发展之基。

今年2月1日起,我国首部专门规范全民阅读工作的行政法规——《全民阅读促进条例》正式施行。条例对加大全民阅读推广力度、提升全民阅读服务质量、强化全民阅读保障措施等作出了相应规定,为推进书香社会建设提供坚实法治保障。

第五届全民阅读大会期间,将结合宣传贯彻条例,围绕庆祝中国共产党成立105周年、纪念中国工农红军长征胜利90周年等,举办系列论坛和主题活动。各地将同时开展主题阅读活动,组织青少年阅读活动。全民阅读的群众参与度、辐射面和影响力将进一步扩大。(下转第四版)

# 聚“五色吉林” 拓全球商机

## ——吉林展团参与第六届消博会综述

本报记者 陶连飞

南海潮涌,椰风送暖。

4月13日—18日,备受瞩目的第六届中国国际消费品博览会在海南海口隆重举办。作为“十五五”开局之年我国重大展会的“首展”,也是海南自贸港全岛封关运作之后的“首秀”,本届消博会为各地搭建起展示精品、对接全球、共促合作的重要平台。

吉林省以“五色吉林 臻选吉品”为主题,精心组织29家本土优势企业组团参展,通过五大特色展区,全方位呈现吉林资源禀赋、产业根基、文化底蕴与创新动能,在南海之滨生动讲述吉林振兴故事。

### 一韵五色绘新卷

走进消博会吉林展馆,一幅由金、银、红、蓝、绿共同绘就的发展长卷徐徐展开,吉林气象扑面而来。

本次参展,吉林以色彩为脉络,把

优势产业、生态资源、文化底蕴与科创实力巧妙串联,形成层次清晰、特色鲜明的整体形象。

省商务厅市场运行和消费品促进处处长陈会泽表示,本届消博会意义特殊、机遇难得。吉林以“五色吉林”组团亮相,就是要依托国家级开放平台,集中展示优势、对接资源、拓展市场,让更多人了解吉林、信任吉林、投资吉林。

金色,是黑土地的馈赠;银色,是冰雪与轻工业的交融;红色,是传承不息的基因;蓝色,是科创向上的力量;绿色,是生态永续的底色……

五种色彩,五种定位,五种风采。从农业根基到冰雪经济,从红色文脉到高端制造,从生态好物到科创前沿,吉林用一场沉浸式展示,让海内外客商在色彩流转间读懂吉林、记住吉林。

“这是我们第一次参加消博会,带来的是吉林富硒大米。黑土地、好水

源、好空气,共同养出好米。”在“金色吉林”展区参展的吉林省柳刚粮食有限公司总经理左帅告诉记者,本次参展,帮助企业接触到全国各地的客户,面对面了解了各类客商对大米产品的诉求,也接触了很多意向客户,消博会为企业持续发展创造了契机。

### 借势登“高”看新景

开展以来,吉林展区热度不减。特色产品亮眼、洽谈氛围热烈,企业负责人直面客商,带动“吉品”登上更高的舞台,“看”到了更大市场。

长白山旅游股份有限公司展位负责人王春雪告诉记者,此行,企业把长白山冰雪旅游套票带到消博会,希望吸引更多游客去吉林,感受长白山的壮美辽阔,让更多人爱上林海雪原。

借势登“高”的智慧背后,是质价齐优的底气。(下转第二版)

# 国内首颗!“红旗1号”车规级芯片问世

本报讯(记者华泰来)日前,中国一汽联合行业伙伴,成功研制出国内首颗车规级先进制程多域融合芯片——“红旗1号”。

近年来,全球车规级芯片市场供应短缺、价格波动反复冲击整车制造成本。单一MCU芯片采购价从数美元飙升至近百美元,高端大算力芯片长期被国外巨头垄断。中国一汽主动担当,联合行业伙伴建立整车与芯片协同创新机制,实现“红旗1号”自主研制,降低对进口芯片的依赖,为供应链安全提供有力支撑。

“红旗1号”并非传统意义上的单一功能芯片,而是一款面向智能汽车中

央计算架构的多域融合处理器。其最大技术特色在于,将以往需要多个独立芯片完成的驾驶辅助、智能座舱、车身车控、通信与安全五大功能域,集成到一颗芯片上,真正实现了“舱、驾、控”一体化。

在逻辑计算能力上,“红旗1号”较行业主流域融合芯片(如SA8775)提升21.7%,图像处理能力提升15.4%,能够高效支持“一芯多屏、多系统并行”的复杂座舱场景,为未来更高阶的智能座舱与自动驾驶融合预留充足算力冗余。

该芯片内置独立安全岛,硬件级隔离,支持功能安全最高等级ASIL-D,同时满足国密二级信息安全要求。这意

味着,即便在极端故障模式下,芯片仍能保证关键控制信号不丢失、系统不瘫痪,为整车电子电气架构提供坚固的安全底座。

据介绍,“红旗1号”的成功研制,不仅是技术层面的突破,更带来切实的产业效益。通过多域融合大幅减少整车电子控制单元(ECU)数量与线束复杂度,降低整车系统成本与开发周期;自主可控的高性能芯片解决方案,也使主机厂在面对全球芯片价格波动时有了更多主动权。它不仅为后续车型提供高性能、高安全、低成本的车脑解决方案,更将带动国内车规级芯片产业链的协同升级。

# 以“光”筑城 奋力打造吉林高质量发展核心引擎

本报评论员

建设“中国光电城”,是吉林立足自身科教禀赋、锚定新质生产力主攻方向、服务国家高水平科技自立自强的战略抉择,更是落实习近平总书记重要讲话精神、对接“十五五”规划、重塑东北老工业基地竞争优势的关键抓手,具有重大而深远的时代意义。

省委、省政府始终把光电信息产业摆在全局工作的突出位置,将其作为引领产业升级、培育未来动能的“一号工程”强力推进,对“中国光电城”建设作出系统部署、提出明确要求。“中国光电城”作为长春现代化都市圈的核心板块、全省壮大新兴产业的关键节点,要以顶尖规划为引领、以硬核创新为支撑、以全链生态为保障,加快打造世界光电信息产业高地,为吉林高质量发展注入澎湃动能。

新中国光学事业的“根”在吉林,深厚科研底蕴、人才储备与技术积累,是吉林无可替代的核心优势。从光学基础研究到“大国重器”研制,从核心元器件突破

到全产业链布局,长春光电产业始终与国家战略同频共振。当前,全球光电科技竞争日趋激烈,“卡脖子”技术堵点凸显。吉林发展光电信息产业,不是简单的产业布局调整,而是肩负着服务国家科技安全的重大责任。建设“中国光电城”,就是要更好地发挥新型举国体制优势,组建精锐研发力量,攻克关键核心技术,解决国家“要不来、买不来、讨不来”的难题,把发展主动权牢牢掌握在自己手中。

发展新质生产力,关键在科技创新、核心在产业转化、支撑在人才金融。要强化企业创新主体地位,深化产学研用融合,依托长光所、吉大、应化所等平台,打造半导体、卫星应用、光电传感、激光技术、新型显示、汽车电子六大产业集群,培育长光辰芯、高衍光学、长光卫星等一批专精特新“小巨人”企业和制造业“单项冠军”企业,打通从“实验室”到“生产线”的转化通道。要办好“国际光博会”,搭建科创、转化、合作、基金

四大平台,实施“光电英才计划”,设立百亿级科创母基金,汇聚全球科技、产业、金融、人才资源,构建全链条创新生态,以科技创新引领产业全面升级。

建设“中国光电城”,绝非一日之功,必须树立正确政绩观,坚持一张蓝图绘到底、一茬接着一茬干。各级党委政府要站在国家和民族发展高度,强化统筹协调,落实“星光20条”等政策,破除体制机制障碍,统筹推进教育、科技、人才、产业一体化发展,举全省之力支持长光所等核心力量攻坚突破。要拿出“敢拼敢闯”的勇气干劲,以“我们不行谁行、我们不行谁能、我们不行谁干”的魄力担当,聚焦“十五五”规划目标,狠抓项目落地、企业培育、生态完善,让光电产业根深叶茂、开花结果,真正建成世界光电信息产业高地,为推动吉林全面振兴和高质量发展、服务国家高水平科技自立自强作出更大贡献。

本版编辑 李达 王大阔

# 赴一场杏花之约

## 吉林大学第十一届杏花文化节“杏花嘉年华”校园开放日举行



4月19日,吉林大学第十一届杏花文化节“杏花嘉年华”校园开放日在南岭校区举行。校园杏花大道繁花缀枝、景致怡人。本报记者 刘奕琪 李姝月 摄

本报4月19日讯(记者张鹤)春信已至,杏花满路。今天上午,吉林大学第十一届杏花文化节“杏花嘉年华”校园开放日活动在吉大南岭校区举行。本届杏花节恰逢吉林大学建校80周年,学校精心安排了多场活动,尽显吉大校园的人文底蕴与青春活力,吸引广大师生、校友以及市民游客等近15万人次到校参与,共赴花海之约。

此次杏花文化节致力于打造全天候的沉浸式体验,除开幕式及文艺展演外,吉林大学建校80周年图片展、“中国汽车拓疆者饶斌专题展”“轮擎万象·汽车文化展”全天开放,全方位展现学校发展历程与工科大学文化底蕴。(下转第四版)