

走进特色产业之都

□ 本报记者 郁进东

“中国膜都”魔力何在

——宁波市江北区实施“十年十膜”行动

连日来,宁波惠之星新材料科技股份有限公司硬化膜生产车间一派繁忙景象。数名身着无尘服的工作人员正对设备操作面板进行调节,经过涂料配制、涂布、贴膜、分切4道工序,一张张硬化膜被激光切割机缓缓“吐”了出来。

惠之星扎根发展的地方是宁波江北高新区的膜动力小镇,在这个占地面积2.87平方公里的区域里,集聚着十几家光学膜及相关产业链上下游企业。每天,一张张薄薄的透明膜从这里生产并销往全国乃至全球,膜材料年出货量达到2.5亿平方米。宁波江北高新区核心区规上工业企业年总产值超97亿元,其中膜产业产值占比高达25%。

国产替代

光学膜材料被誉为新材料皇冠上的璀璨明珠。智能手机、平板设备、汽车车窗等,都要大量使用光学膜产品。2010年以前,我国光学膜领域基本处于技术空白期,而国外光学膜厂商实行严格的技术封锁,导致我国光学膜严重依赖进口。面对新一轮科技革命和产业变革,宁波凭借扎实的制造业基础和优良的新兴产业集聚发展生态,在2017年发布建设“中国膜都”的宣言,提出以宁波江北高新区建设的膜动力小镇为依托,打造中国最大的光电膜生产基地、科技含量最高的膜材料创新高地、国际领先的膜产业人才集聚高地。

“打破膜材料垄断,实现国产替代”,2017年前后,这样的念头让彼时30岁出头的宁波长阳科技股份有限公司董事长金亚东将创业的目光瞄准具有上千亿元市场前景的薄膜上。

创业伊始的金亚东带着研发人员在实验室彻夜奋战。仅10个月,他们就完成光学反射膜产品的研发并量产,建立了一条自主设计的光学薄膜生产线,综合性能达到国际领先,填补了国内空白,打破了美国、日本、韩国在光学膜领域的技术垄断。此后4年,长阳科技迅速占据了全球光学大尺寸反射膜35%的市场份额,实现了反射膜的进口替代。

在金亚东与团队成员一起创造光学膜产业研发奇迹的同时,江北高新区筑巢引凤,膜产业队伍不断壮大。随后几年,惠之星、激智科技等膜材料制造企业纷至沓来,为光学膜产业的高质量发展再添强劲动力。

去年5月,由长阳科技、激智科技及惠之星共同牵头,联合行业骨干企业和产业链上下游企业成立的浙江省功能膜材料(光电)创新中心正式启用,开启了促进关键核心技术发展,加快“卡脖子”材料国产化替代的新篇章。

如今,该创新中心正围绕光学功能膜材料产业链补链、强链、延链,有效加速光电功能膜材料领域前沿技术的重点开发、关键核心技术的成果转化。宁波江北高新区管委会主任何小杰说:“这将使江北光电功能膜材料的发展复制长阳科技的成功路径,缩短功能膜的开发进程,在宁波市形成行业共进共聚共赢的良性发展,协同进入全球产业链顶端,提升产业核心竞争力。”

在长阳科技、惠之星、激智科技等光学膜企业不断做大做强的同时,他们与本地新材料企业以及下游光学显示企业的联动也变得愈加紧密。逐步串珠成链的宁波光学膜产业正在联合开发、优势互补、升级迭代。



7月3日,江苏连云港港集装箱码头,大批集装箱正在等待装卸作业。今年1至6月份,连云港完成吞吐量同比增长7.96%,集装箱吞吐量同比增长9.29%,实现港口生产“双增长”。

耿玉和摄(中经视觉)



专注主业

光学膜等功能材料的研究开发和产业化往往需要较长的周期,国际范围内的新技术、新专利更是层出不穷。因此,行业必须持续强化自主创新,以实打实的先进技术占领制高点。近年来,宁波江北不断鼓励企业加大研发投入和创新力度,不断推出支持企业创新的政策、举措,辖区企业纷纷响应,挑起创新的“大梁”。

说到企业研发投入情况,宁波惠之星新材料科技股份有限公司颇具发言权。“我们每年研发投入的资金占到总销售额的5%以上。针对光学硬化膜对涂布生产线的严苛要求,我们坚持自主研发、设计、制造,注重技术和管理经验的积累,将产品质量与成本牢牢掌握在自己手中。”在该公司董事长董红星看来,企业只有不断提升技术水平、持续创新,才能立足行业前沿,从而做大做强。正是在如此高强度的研发投入加持下,惠之星实现了产品转型升级和效益逆势上扬,今年1月至5月产值同比增长78%,成为目前折叠手机盖板硬化膜全球领先生产厂家和国内主流手机生产企业主要供货商。

视技术创新为企业生命线的长阳科技,十余年来同样践行着类似的理念。长阳科技研发副总经理周玉波介绍:“近年来,我们的创新能力不断取得突破,科研成果不断涌现,目前已建成国家企业技术中心、国家博士后科研工作站、浙江省重点企业研究院等技术平台。”此外,他们已在产品光学和微结构设计、配方设计、产品制造和设备技术、精密涂布技术等方面积累了丰富的核心技术,已拥有授权发明专利255项,并且建立起具有自主知识产权的产品体系,同时还参与国家标准、行业标准的制定起草。

得益于不断加大的创新研发力度,膜动力小镇的很多企业已成为“单项冠军”、专精特新“小巨人”等国家级制造业梯队中的佼佼者。多年来,他们专注主业,不断“苦练内功”,占领新的技术制高点,提高市场占有率,拥有了行业话语权,已成为宁波江北工业经济高质量发展的“中流砥柱”。

量质齐飞

特色小镇“非镇非区”,而是一个区域最具活力的经济单元。在特色小镇的建设中,宁波江北找准定位,科学规划,挖掘产业特色、人文底蕴和生态禀赋,高水平打造融合产城人文、激励双创活力的高能级平台。在这样的背景下,江北膜动力小镇应运而生,短短几年,就获评浙江省特色小镇。

在膜动力小镇,浓厚的工业风扑面而来。这个国内首个以膜工业科技为主题的3A级景区,如今已融入江北区乃至宁波市生活、生产、生态“三生融合”的精美画卷。宁波江北高新区管委会主任何小杰说:“我们立足产业特色,积极探索发展工业旅游,突出膜工业科技主题,布局了以集成各类光电膜产品的膜展厅方面,以高科技企业生产实景为点的工业旅游体系。”在客商接洽、项目审批、开工建设、投产准备、生产经营方面,宁波江北高新区一直为投资者提供全方位、高标准的全生命周期服务。不仅如此,小镇企业还能享受到项目土地、人才、税收、注册审批等一站式咨询服务。

随着《宁波市新型功能材料产业集群实

施方案(2020—2025年)》《宁波市新材料产业集群发展规划(2021—2025)》等一系列政策文件的出台,目前,宁波新型功能材料集聚发展蓝图日益清晰,光学膜产业体系也逐步形成。江北在加快推进新型工业化的道路上,提出打造“133”产业集群体系,将加快功能膜材料布局,围绕反射膜、硬化膜、扩散膜等主导产品,主攻关键核心技术,加速量子点膜、柔性基膜等前沿功能膜研发及产业化。

在诸多有利要素的保障和集聚下,宁波江北高新区正逐渐成为全球光学膜领域创新策源地和产业集聚区,并带动全区膜产业量质齐飞。数据显示,去年,仅江北高新区膜产业就实现产值30.6亿元,同比增长16%。

透过一张张薄膜,可以窥见宁波江北工业经济强大的韧劲和十足的后劲。宁波市江北新区经信局副局长王威表示,未来该区将深耕“光学膜”数字经济标志性产业链,以龙头企业为引领,不断巩固反射膜、扩散膜和硬化膜行业第一的优势,着力向新型柔性显示和新能源用膜方向发力。同时,依托浙江功能膜材料(光电)创新中心,实施“十年十膜”行动,用十年时间研发生产十种功能膜,力争在浙江省乃至全国第一个实现产业链(光学膜)单项冠军全覆盖,打造光学膜单项冠军之都。

石家庄市鹿泉区——

特色产业集群聚势发展

本报记者 王胜强

石家庄市鹿泉区是石家庄打造千亿级新一代电子信息产业的主要承载地,现代通信、机器人和智能制造、集成电路、空天信息、汽车电子、软件研发等产业基础好、发展快,为该区专网通信系统设备产业集群发展提供了广阔空间。“鹿泉区电子信息产业基础比较深厚,在产业链布局上对专网通信系统设备有较大需求,促成了专网通信系统设备产业的迅速发展。”石家庄市鹿泉区科学技术和工业信息化局一级主任科员贾彦军介绍,该区坚持创新驱动,加速推动项目建设,全力服务企业,加快发展新型智能终端。目前该产业集群发展势头良好,年总产值近500亿元,入选工信部公布的2023年中小企业特色产业集群名单。

鹿泉区把科技创新作为产业集群发展的持续动力。在河北远东通信系统工程有限公司展厅模拟地铁驾驶舱前,该公司发展规划部主任侯伟介绍了轨道交通通信产品,“目前该产品已广泛应用于国内50多个城市的近300条城市轨道交通线路,为安全运行提供了技术保障”。

河北远东通信系统工程有限公司是鹿泉区专网通信设备产业集群的龙头企业,努力打造专网通信“信息高速公路”,目前,公司已成为国内重要的专网通信设备制造商和行业数字化解决方案提供商。“我们持续加大研发投入,围绕专网通信、数智应用、通信元器件三大业务板块,努力成为信息通信行业提供技术支撑。”该公司副总裁张松轶说。

创新离不开人才。该区围绕产业链补充人才链,通过政策引领、搭建平台、优化服务三方面举措,把人才补贴、住房保障、产学研融合、校企对接等多项人才政策融入助力产业集群发展当中。近年来先后与河北工业大学、燕山大学、河北科技大学等高校合作落地一批创新研



院,与16所省内外高校签订校企合作。河北博威集成电路有限公司人事经理王玉娟说,鹿泉区出台的一系列吸引人才的政策务实管用,有吸引力。比如有的在企研究生可享受石家庄市人才绿卡和鹿泉区人才绿卡双重补贴,每月可享受租房补助,在鹿泉区购房还可享受购房补贴。

博信通信股份有限公司成立于2004年,在专网通信行业深耕多年,是一家通信领域的国家高新技术企业,目前已发展成为鹿泉区专网通信系统设备产业集群的龙头企业。走进该公司“基站与室分智能节能设备及管控AI系统产品”生产基地项目现场,一栋“L”形5层大楼拔地而起。“我们的新项目于2023年初开始建设,鹿泉区在征地、审批等环节给予了大力支持。”该公司新建项目负责人高飞介绍,项目总投资1.5亿元,占地面积

营商环境的好坏,直接关系一个地方的发展环境、开放水平,乃至城市的美誉度和影响力。一定程度上可以说,人人都是营商环境,事事都是营商环境,处处都是营商环境。优化营商环境,既需要自上而下的推动落实,也需要自下而上的体验式监督参与、共同关注,汇聚起全社会力量共筑繁荣生态,共享发展成果。因此,优化营商环境,每个人都不是旁观者,而是体验者、建设者和受益者。这一理念也深刻蕴含着需要鼓励社会各界积极参与营商环境建设,通过共建共享打造一个公平竞争、高效便捷的市场环境与公正向善、和谐美丽的社会环境。

人人都是营商环境体验者。营商环境的好坏,直接影响到企业发展、个人创业就业乃至生活环境。每个人都是营商环境的亲历者,也是营商环境的体验者。营商环境体现在方方面面,体现在渗透到生产生活中的具体细节上。知屋漏者在宇下,每一位劳动者,每一家个体工商户,每一家企业,每一位投资者,都是现成的、义务的“营商环境体验官”,他们最了解营商环境好不好,最清楚问题在哪儿、改善营商环境的需求和方向在哪儿。出于个体利益诉求、集体利益诉求或公益诉求,他们有反馈体验的意愿,他们的体验全面、鲜活、真实、精准、接地气,他们的感受、意见与需求紧密贴合。通过亲身体验,我们能够更加真实地了解营商环境中存在的问题和不足,为共同改进营商环境提供第一手资料。

人人都是营商环境建设者。优化营商环境不仅需要政府的努力,也需要社会各界的参与和支持,事关大家共同的责任和利益所在。每个人都可以通过自己的行动和努力,为改善营商环境贡献力量。优化营商环境工作需要政府、经营主体、社会各方面共同参与,形成合力。一方面,政府应发挥主导作用,积极搭建平台、完善机制,为经营主体创造良好的发展环境。另一方面,市场监管部门要加强监管力度,严厉打击违法行为,维护市场秩序。此外,社会各界也应积极参与到营商环境建设中来,共同营造公平竞争的市场环境。只有每个人都积极参与到营商环境建设,才能形成全社会共同推动的良好局面。

人人都是营商环境受益者。从宏观上看,优化营商环境能提升城市的竞争力和吸引力,让更多的投资和人才流入城市,为城市的可持续发展提供有力支撑,由此促进经济发展和进步。从微观上看,良好的营商环境能够为企业和个人提供更多的机会和发展空间。随着营商环境的不断优化,企业和个体工商户等经营主体将更加活跃,创新能力也将得到提升。同时,良好的营商环境更能够提高人们的生活质量和幸福感。在一个公正透明、高效便捷的市场环境中,人们可以更加自由地选择职业和创业方式,实现自己的价值和梦想。因此,每个人都应该从自身做起,积极参与到优化营商环境的行动中来。

优化营商环境是一个涉及全社会的系统工程,需要每个人的参与和贡献。作为营商环境的体验者,要敏锐地捕捉变化,积极地提供反馈;作为建设者,要勇于承担责任,主动参与到营商环境的改善中;作为受益者,在享受优化营商环境成果的同时,也要继续为创造更好的营商环境而努力。只有人人都成为参与者并付出努力,营商环境才能够像阳光、水和空气一样,让每一个人、每一家实体企业都健康茁壮成长。

本版编辑 周颖一 韦佳琪 美编 倪梦婷