

# 向“新”而行，乘“数”而上，加快培育新质生产力

## ——访宁波高新区管委会主任徐云

本报记者 卢梦琪

### “南数创、北材料”

#### 新兴产业芝麻开花节节高

“宁波高新区积极构建‘南数创、北材料’发展新格局，加快产业集群化发展。”徐云向《中国电子报》记者表示。

据悉，“南片区”大力发展数字经济，打造以智能设备、物联传感、软件信息、数字平台等为核心的千亿级数字产业集群；“北片区”着力发展新材料产业，打造以新型功能材料、前沿新材料等为核心的百亿级新材料产业集群。

数字经济是新兴产业发展的重要引擎。徐云向记者介绍道，宁波高新区坚持以“产业数字化、数字产业化”为核心，持续壮大数字经济产业规模，累计拥有1个全国软件百强企业、4个全国工业软件百强企业和2个工信部工业软件优秀产品。2023年数字经济核心产业营收同比增长7.4%，数字经济核心制造业增加值同比增长19.6%。

据介绍，宁波高新区紧跟智能网联汽车产业发展趋势，积极开展相关布局，涌现出一批具有核心竞争力的企业，涵盖了智能驾驶、车联网、自动驾驶解决方案等多个细分领域。在车联网领域，均胜智行的5G车载网联终端设备能实现V2X功能、高精度定位、高精地图以及高精摄像头信息的融合。均胜电子基于数字孪生技术打造了城市智慧道路；图达通完成5万台图像级超远距激光雷达的下线，成为全球激光雷达量产领跑者；永新光学与多家国内外知名激光雷达公司建立合作；集聚了埃科汽车、赛宝实验室、SGS等第三方

推进新型工业化是实现中国式现代化的必然要求，是实现经济高质量发展的战略选择。国家高新区要主动服务国家战略需求，加快建设一流高科技园区和产业科技创新高地，加快创新成果应用及产业化，培育壮大新兴产业，布局建设未来产业。

宁波高新区是宁波高质量发展的核心科技支撑平台，也是浙江省第二个国家自主创新示范区。宁波高新区管委会主任徐云在接受《中国电子报》记者采访时表示，宁波高新区正在向“新”而行，乘“数”而上，加快培育壮大新兴产业，布局建设未来产业，加快培育新质生产力。

检测认证服务平台。

此外，在新材料方面，宁波高新区早在2013年就启动建设全国第一个新材料科技城，经过多年的建设推进，宁波现已成为全国七大新材料产业基地之一，在稀土磁性材料、金属新材料、化工新材料、功能膜材料、半导体材料等领域竞争优势突出，涌现出激智科技、路宝等一大批新材料企业，形成了“新材料产业看宁波，做新材料来宁波”的良好品牌效应。

据徐云介绍，宁波高新区围绕新材料产业打造创新链、产业链，依托中国科学院宁波材料所、北方材料研究院等高等院校院所，建设了新型功能材料、磁性材料、汽车轻量化材料等多个国家级创新平台，近年来先后引进西北工业大学宁波研究院、诺丁汉大学卓越灯塔计划(宁波)创新研究院等新型研发机构，组建了石墨烯、磁性材料等省级制造业创

新中心，全面增强新材料产业的创新驱动动力。

同时，宁波高新区还注重新材料产业的创新发展和品牌建设，推动新材料产业向高端化、智能化、绿色化方向发展，取得了显著成效。激智科技自主设计组建国内第一条光学膜涂布生产线，打开了光学薄膜国产化的全新格局，从单一的光学扩散膜成长为全领域的单项冠军企业；专精特新卢米蓝新材料企业，成功研制出全球效率领先的深蓝荧光材料。

“力争到2027年，宁波高新区数字经济核心产业规模进一步扩大，数字经济核心产业营业收入突破1000亿元。”徐云指出。

### 优环境建生态

#### 前瞻布局未来产业

今年1月，均胜首款人形机器人贾维斯

是激智科技努力促成的事情。

“在新材料功能性薄膜方面，激智科技的配方技术和涂布工艺是强项，这得益于激智从创立之初就开始着重打造自己的研发工艺团队。”激智科技人力副总经理俞瑛在接受《中国电子报》记者采访时表示。

据悉，激智科技内部设有国家级博士后科研工作站、国家级企业技术中心及省级重点企业研究院平台等多个国家、省级科研平台。激智科技的博士后从事的研发项目跟公司产业化结合较为紧密，比如增亮膜、量子点膜的研发。博士后出站后绝大部分都留在公司，继续开展技术产品的深入研究。当年引进的第一位博士后现在已成为公司的研发负责人。

“我们的科研人员并不是闭门造车，我们协同产业链上下游企业、西北工业大学和中国科学院等科研院所以及高新区政府等搭建研发平台，研发团队在做足前瞻性市场调研功课的基础上搞研发，因此，我们的科研成果产业化发展都比较出色。”俞瑛坦言道。

据介绍，在产业赋能方面，由宁波高新区管委会下属的开发投资公司曾和激智科技共同参与发起3亿元创投基金，专项用于支持新材料项目的发展。目前，该基金已分批投向卢米蓝新材料有限公司、见睿新材料有限公司等区内优质企业，助力解决了初创企业的资金问题。

“统筹建好实验室、新型研发机构、孵化器创新平台，深化‘创新联合体’等机制，是宁波高新区在探索科技创新与产业创新融合发展中摸索出来的一种有价值的做法。”刘尚海指出。据介绍，宁波高新区支持领军企业与上下游配套企业、高校院所合作组建面向未来的企业创新联合体，打造概念验证中心、成果转化中心、高质

正式亮相；柔性电子未来产业先导区成功入选浙江首批省级未来产业先导区创建名单；支持领军企业与上下游配套企业、高校院所合作组建面向未来的企业创新联合体……

“宁波高新区深刻把握新一轮科技革命与产业变革趋势，积极布局未来智能、柔性电子等未来产业。”徐云向记者表示。

良好的产业生态是集聚创新资源、推动产业升级、实现高质量发展的基石。为促进未来产业发展，宁波高新区注重要素保障与机制保障“同步共进”，统筹协调促进发展。

徐云向记者表示，宁波高新区重视企业创新主体地位，将中小企业视为科技创新发展的中坚力量，集中资源培育领军型企业，持续壮大企业梯队。宁波高新区持续优化人才创业环境，迭代升级引才计划，集聚顶尖、特优、领军、拔尖等前四类高层次人才超过300名。构建科技金融新生态，成立高质量发展

股权投资基金，谋划设立总规模约50亿元的科技创新母基金。打造知识产权服务高地，启用知识产权综合体，实现177项知识产权事项“一楼通办”。

徐云向记者强调，下一步，宁波高新区在促进未来产业发展方面，有五項重点工作。一是聚焦创新策源能力提升。要加快高能级创新平台建设和高新技术企业培育发展，推进西工大宁波研究院等高能级科创平台建设，争取大科学装置、国家级重点实验室、国家技术创新中心实现突破。

二是推进数字经济创新提质。谋划建设未来产业创新园，重点聚焦“新一代人工智能、智能传感、数实融合、数字贸易”等赛道，打造甬江科创区数字产业地标性项目。

三是前瞻布局未来产业。加快建设柔性电子未来产业先导区，推进柔性电子产业综合大数据平台落地建成，支持西工大宁波研究院创建柔性电子领域省级重点实验室。“聚焦未来智能、元宇宙、人形机器人等未来产业，引育一批未来产业优质项目，重点推进均胜人工智能与人形机器人研究院建设。”徐云表示。

四是推进智能网联汽车应用。徐云指出，宁波高新区打造智能网联交通应用场景建设，开展车辆在道路上的“无人化”测试和示范应用，加强路侧设施设备、基础管理服务建设，开展车路协同开放道路测试场景建设，并逐步推动智能网联公共车辆的商业化运营。

五是打造宁波算力产业园。打造宁波市智能算力集聚区——“宁波算力产业园”。以宁波人工智能超算中心及周边山谷地为核心，建设公共算力平台、应用创新孵化平台、产业聚合发展平台和科研创新、人才培养平台，赋能全市人工智能产业发展。

(上接第1版)

“一个宁波帮，半部近代史”。自近代以来，“宁波帮”以敢为人先、爱国爱乡的精神，在中国工业发展史上留下了浓墨重彩的一笔。

时光回溯到1997年，当时永新光学的前身宁波光学仪器厂经营陷入困境，设备陈旧、技术落后，只能生产单一品种的传统低端显微镜，缺乏市场竞争力。著名侨商、香港“宁波帮”代表人物曹光彪坚信科技兴国，为了造福家乡，毅然决心投资宁波光学仪器厂，从此永新光学踏上了“引进、消化、创新、标准引领”的蝶变之路。

一流企业做标准，二流企业做品牌，三流企业做产品。

“永新光学的发展史，是一条清晰的阶梯式技术突破路径。从早期向领先客户学习基本的生产工艺与产品设计知识，到与高校院所进行产学研合作学习新产品开发，到参与国家重大工程进行研发学习探索前沿技术，再到借助标准平台、开发先进标准，实现高级别创新。”永新光学董事会秘书、总经理助理聂静鹏在接受《中国电子报》记者采访时深有感触。

永新光学主营的是显微光学仪器和核心光学元器件，如今已成为光学显微镜国家级制造业“单项冠军”及光学元件的龙头企业，主导制定ISO9345显微镜国际标准，成功研发国内首台“激光扫描共聚焦显微镜”；为“嫦娥”工程制造多款光学镜头，承接并制造出中国首台太空显微实验仪，服务国家空间科学战略。

不过，永新光学的创新步伐并没有停歇。公司将立足光学显微镜和条码机器视觉业务，积极拓展激光雷达和医疗光学领域，尤其是在激光雷达业务的突破，打开了智能网联汽车等新兴产业的增长空间。

“面向智能驾驶等新兴产业，我们依然要

向客户学习、向科研机构学习，并逐步向价值链上游攀登，参与制定行业标准，增强我们的创新活力。”奚静鹏强调。

在宁波高新区，有着如此实干精神并取得创新突破的企业数不胜数。路宝科技研发的无铰桥梁伸缩装置及高分子密封材料关键技术填补了国内乃至全球的技术空白，激智科技量子点膜技术达到国际先进水平……宁波高新区企业近5年获得省级及以上科学技术奖励达到9项。

“宁波是以‘制造业立市’，民营企业为主体的城市。民营企业市场应变能力要强，拥有巨大的创新活力，这在宁波高新区尤为突出。”宁波市工业和智能经济研究院院长刘尚海在接受《中国电子报》记者采访时强调。

据悉，宁波高新区全区科技支出增速连续2年保持20%以上，全社会R&D经费支出占GDP比重达8%，位列全市第一。每万人高价值发明专利拥有量突破100件，居全市首位。

### 从科研论文

#### 到产品落地一体式创新

在宁波激智科技股份有限公司(以下简称“激智科技”)的厂区，一卷卷透明膜布正在生产线上有序传动，这是用于液晶显示背光模组扩散膜的涂布工序。

记者在采访中了解到，激智科技自主设计组建的国内第一条光学膜涂布生产线，打开了光学薄膜国产化的全新格局，目前其光学扩散膜、增亮膜出货量全球领先，量子点膜技术达到国际先进水平。

对于一项技术而言，从博士的科研论文到产品进入千家万户，让产研更好的链接，

调整与深化，满足客户双向落地的要求。

近年来，均胜电子在全球范围内不断优化人员架构，在加大力度引入优秀管理人才的同时，向欧洲区、美洲区输送中国管理人才。伴随业务聚焦汽车智能化、电动化，均胜电子引进人才已从机械工程类拓展至软件开发、电子信息、通信工程和人工智能等类别。目前，公司已吸引海内外数以千计的研发及工程人员入职均胜电子。

“均胜电子一直重视研发投入，如何在全球范围内笼络人才，激发人才的创新活力，为企业跨越式发展注入动力，是我们一直思考的。”俞朝辉坦言道。均胜电子2023年全年研发投入合计约36.5亿元，保障公司能够在关键技术领域持续领先，目前在全球拥有超过4000项核心专利。

“宁波高新区是我们的大本营，自2004年成立以来，在技术研发、并购、产能扩充、人才配套等方面，高新区政府都给予了许多扶持。”俞朝辉表示。例如，均胜电子“浙江省汽车电子智能化重点实验室”等项目就获得了宁波高新区科技局给予的相关资金支持。

今年1月28日，为加快培育具有全球竞争力的世界一流企业，宁波高新区管委会与均胜集团签署《战略合作框架协议》，支持均胜在高新区建设均胜创新产业园，包括建设汽车电子与汽车安全产品研发中心，以及智能生产基地等。政府产业基金还通过入股均胜的方式，帮助均胜提升创新能力与全球资源配置能力，全力打造“千亿均胜”，实现全球营收达到1000亿元。

如今，在宁波，以高新区为大本营，出海全球、世界领先的企业越来越多。值此春日，宁波高新区发出了“创新实干奋进，争创一流园区”的动员令，科技创新与产业创新交相辉映，向阳而生！

### 培育具有全球竞争力的

#### 世界一流企业

在位于宁波高新区的宁波均胜电子股份有限公司(以下简称“均胜电子”)智能化生产车间里，记者看到，身着白色工服的外籍工程师们正在忙碌有序地记录数据、检查设备，国际化成为这里一道亮丽的风景线。

“在亚洲、欧洲和美洲等全球汽车主要出产地，我们都设有多个核心研究中心与生产工厂，并已经建立北美、欧洲、亚洲三大产业链集群，海外业务营收占比接近80%。”均胜电子董事会秘书俞朝辉如数家珍般表示。

随着中国企业频频出海，国际化发展步伐提速，如何以全球视野在创新上谋篇布局，考验着企业的智慧。

记者了解到，均胜电子是全球首批量产5G车联产品的供应商之一，产品符合中国和欧洲、北美等主要市场的标准与要求，已成为部分法系、德系和中国车企的核心供应商，取得这样的成绩得益于全球研发体系的构建。

例如，通过欧洲、亚洲研究中心通力协作，向法系客户提供的5G车联产品集成C-V2X、GNSS、eCall等多种功能，可支持更高端的城市道路协同及辅助自动驾驶功能。该方案根据客户需求和标准，可在中国和欧洲

# 奋力谱写新型工业化发展新篇章