



宁波永新光学股份有限公司生产车间。“嫦娥四号”实现人类探测器首次月背软着陆,看清月球背面的那只“眼睛”为宁波永新光学股份有限公司生产,其生产的镜头多次“访问”月球。 记者 张培坚 摄

70年,『第一动力』助宁波实现跨越

昨日上午,我市召开庆祝新中国成立70周年系列发布会

创新,一直是深植于宁波这座城市的基因符号,也是城市发展的不竭动力。

从实施“科教兴市”一号工程,到启动建设创新型城市,实施创新驱动发展战略,再到“六争攻坚、三年攀高”攻坚行动,“科技争投”成为重要内容之一……

新中国成立70年来,宁波实现了从科技小城到创新强市的跨越,“第一动力”奏响了澎湃的时代乐章!

15日上午,我市召开庆祝新中国成立70周年系列发布会,回顾了宁波科技事业不平凡的发展历程和辉煌成就。

□记者 徐文燕

科技创新能力居全国前十

新中国成立初期,国家从一穷二白起步,重大建设项目极少落户宁波,我市科技基础极为薄弱。

1957年全市自然科学技术人员仅630人,1978年全市科技经费投入只有21.18万元;1958年全市才成立首个科研机构——宁波市工业研究所;至1986年,全市登记的专利仅7件。

但很快改革开放的号角吹响,四明大地春潮涌动。

1985年,国家启动科技体制改革,科学技术逐渐显示出强大生命力。三年后,邓小平提出了“科学技术是第一生产力”的著名论断。从此,科技作为“第一动力”,在宁波开始了全面引领经济社会发展的新时代——

1998年,宁波获评“全国科教兴市先进城市”。次年,宁波全面实施“科教兴市”一号工程,全市科技创新爆发式增长,专利授权总量位居副省级城市前列。

至2018年,专利授权量达4.5万件,每万人发明专利拥有量达29.2件,远超全国、全省平均水平。

自2005年,宁波获得独立申报国家科技奖资格,目前已累计获得国家科技奖96项。

近年来,我市在关键材料、核心部件、高端装备等领域研制出200多个全球领跑并跑的关键技术和战略产品,36家企业主导产品市场占有率居全球第一、149家企业主导产品市场占有率居全国第一。

伴随着科技力量的崛起,宁波也承担了一系列国家创新战略“先行先试”的重要使命,先后成为首批全国火炬创新城市、首批国家创新型试点城市、首批国家科技成果转化示范区、首个践行国家制造强国战略的试点示范城市,以及国家自主创新示范区、国家知识产权示范城市、国家促进科技和金融结合试点城市等,创新能力居全国城市前十。



民营经济成创新主力

改革开放激发了全社会创新创业的活力,宁波民营经济发展迅猛,逐渐成为我市科技创新的先锋和主力。

与此同时,宁波大力实施重大科技项目,把创新研究和企业发展相结合,培育了一批以新技术为主的科技型企业。

1987年,全市新兴工业产值占工业总产值比例仅3%左右。1995年,宁波启动高新技术企业培育,2013年实施“科技领航”计划,科技型企业培育力度持续加大。至2018年年底,我市创新型初创企业达12524家,省高成长科技型中小企业达865家,数量均

居全省首位,累计认定高新技术企业2256家;全市79家沪深主板和科创板上市公司中高新技术企业有58家,占比达73.4%,拥有全国数量最多的国家级制造业单项冠军企业。

在企业创新主体带动下,高新技术产业、战略性新兴产业节节攀高,高新技术产业增加值占规上工业增加值比重从2012年的25.4%提高到今年上半年的51.1%,涌现出新材料、集成电路、人工智能等一批发展强劲的前沿产业。

“天宫一号”“嫦娥”“蛟龙号”等“上天入地”国家重大工程中,频频可见宁波科技元素。

科技创新生态已成系统

近年来,宁波着力集聚创新资源要素,逐步建立起涵盖技术、人才、平台、资本等要素融通发展的创新生态系统,为科技创新赋能添力。

在平台建设方面,2007年,宁波高新区升格为国家高新区。之后,又相继建设了宁波新材料科技城、国际海洋生态科技城、航天智慧科技城、中官路创业创新大街等高能级创新平台;2018年获批建设国家自主创新示范区,谋划布局甬江科创大走廊、前湾新区等重大创新平台。

在人才方面,目前,我市拥有宁波工业互联网研究院等新型产业技术研究院60家,引进高层次人才1751人,带动引育高端人才团队项目1800余个、海外人才1.3万余人。仅2018年,全市就密集引进高能级大院大所12

家。2018年中高端人才净流入率居全国城市第二位。

在资本投入方面,我市不断加大对高新技术企业研发补助和税费减免力度,同时成立市天使投资引导基金、建立科技大市场、启动培育产业创新服务综合体等等。至2017年,全市研究与试验发展(R&D)经费投入达241.9亿元,占GDP比重从2000年的0.36%提高到2.46%。企业研发投入占全社会研发投入90%以上,宁波已成为全国最具创新创业活力的城市之一。

科技兴则民族兴,科技强则国家强。当前,面对全球新一轮科技革命和产业变革的重大机遇,科技创新更具有深远的现实意义。而宁波能否引领新一轮高质量发展,科技创新肩负“第一动力”的使命更任重道远!

“科技争投”引创新再上台阶

2018年,市委市政府启动“科技争投”专项行动,积极实施科技创新“栽树工程”。仅2018年,全市就密集引进高能级大院大所12家,今年又积极跟踪、有效洽谈10家。

如今,宁波的创新格局发生了历史性转变,形成了以企业为主体、高校院所为依托的科技创新体系。

近五年创新型企业如雨后春笋般涌现,平均每年培育创新型初创企业2000家、认定高新技术企业500家,企业新产品产值率从2000年的8%跃升至2018年32.5%,

1999年之后,科技合作成为吸纳

国内外科技资源、服务支撑宁波市经济社会发展的重要途径。

2006年,市委市政府提出以开放促创新,在全国乃至全球范围吸引创新资源,为我所用。尤其是党的十八大以来,我市广泛链接国内外高端创新资源,大力推进与长三角区域城市、“一带一路”沿线国家为主的科技合作,渠道不断拓展、形式不断丰富。

目前,我市建成国家级国际科技合作基地9家,与100多个国家或地区开展科技往来,同国内外350多家研发组织建立了科技合作关系。