



宁波博士生在实验室做科研。记者 崔引 摄



“全球揽才 产业聚智”展示洽谈对接会现场。记者 丁安 摄

科技争投,孵化创新之城 战略性新兴产业增加值 将首破千亿大关

记者 乐晓立

无论是中兴事件,还是中美贸易摩擦,2018年给我们最深刻的教训是:被人“卡脖子”!创新实力不强、创新水平不高,一直是制约中国制造的一块短板。时至今日,这块短板更是成为我国高质量发展的重大掣肘之一。

“目前我们受制于人的主要是高端核心的技术、元件、装备和工艺,都是一些‘卡脖子’的问题。这方面必须要靠科技自主创新,引领、研发和突破关键技术。”宁波市科技局主要负责人说。

在我市“六争攻坚,三年攀高”行动中,科技争投是重要的利器之一,通过科技争投着力攻克一批“卡脖子”项目,引导和激励企业积极投身于科技创新的热潮。

增强创新实力是制胜法宝

从构想到研发,再到工艺成熟,宁波天生密封件有限公司历时6年参与研发的“高精度高强度中厚板结构件复合精冲成形技术与装备”项目,降低了我国高技术含量模具对进口装备的依赖度,不仅使生产时间更短、速度更快、噪声更小,而且利用率也从30%增长到了85%。这些技术在高铁、航空航天、汽车制造、绿色化工等领域得到了广泛应用,有力促进了我国中厚板结构件先进制造技术的转型升级及高端装备的发展。

宁波天生密封件有限公司的攻坚故事,是甬企大胆创新的一个缩影。在水处理领域,宁波沁园集团有限公司凭借“节能型饮用水深度处理系列设备的研发与产业化”项目填补了国内空白;在高性能纤维领域,宁波大成新材料股份有限公司参与的新型聚乙烯项目打破国际垄断,为我国在世界舞台争得一席之地;在智能制造领域,宁波慈星股份有限公司获奖成果产业化后,产品品质和国外品牌不相上下,价格却只有他们的一半;在循环经济领域,宁波大发化纤有限公司

将不同颜色、成分的废旧布料“变成”再生纤维,破解了我国废旧纺织品回收难题……

这一系列的科技创新也支撑产业转型升级实现新突破。科技引领新兴产业新动能快速发展,去年1—11月,宁波实现高新技术产业增加值1676.8亿元,同比增长7.4%,占规上工业增加值的比重达49.3%,对规上工业增长的贡献率达54.1%;实现战略性新兴产业增加值910.6亿元,同比增长13.3%,预计2018年将首破千亿元大关。

不得不说,增强创新实力是宁波制胜未来的关键所在,也是甬企制胜未来的关键所在。发挥好宁波制造基础夯实优势,抢抓用好国家制造业高质量发展示范区创建、国家自主创新示范区建设和国家科技成果转化示范区深化建设等机遇,通过政产学研紧密结合,发力解决一批源头技术、核心技术、支持产业升级的技术难题,培育一批一流企业,包括上市公司、行业骨干企业、高成长企业、隐形冠军和单项冠军企业,从而在新一轮竞争中立新改旧,以创新实力升级赋能高质量发展。

B

产业格局实现新突破

去年,宁波成功获批建设国家自主创新示范区,这意味着宁波在科技自主创新方面又再担国家使命。国家自主创新示范区是指经国务院批准,在推进自主创新和高新技术产业发展方面先行先试、探索经验、做出示范的区域。

中国国家科学技术部指出,作为宁波这样的建设国家自主创新示范区的城市,要在进一步完善科技创新的体制机制、加快发展战略性新兴产业、推进创新驱动发展、加快转变经济发展方式等方面,发挥重要的引领、辐射、带动作用。

这既是对宁波改革开放四十年植根民营经济沃土的肯定,也是新时期国家赋予宁波的“创新使命”。

为加快补齐科技创新短板,去年,我市高起点确立科技发展目标,制定《推进“科技争投”三年攻坚行动方案(2018—2020年)》,拉高标杆、对标先进,部署实施“一转六大会”创新行动,确立了“两迈进”“八倍增”的总体目标。

“两迈进”是指到2020年,我市率先迈进引领型国家创新城市行列,区域创新能力迈进全国第一方阵;“八倍增”是指到2020年,全社会研发投入、高新技术产业投资、高新技术产业增加值、高新技术企业数量、每万人发明专利拥有量、技术交易额、引进“两院”院士等顶尖人才数量、高能级大院大所数量等8个创新指标,力争在2017年的基础上实现倍增。

为实现这一目标,去年,我市积极健全完善协同联动工作机制,建立“科技争投”协同推进组织架构。目前,已形成市级部门、区县(市)共同参与、专班运作机制,建立形成每一项行动任务都有领导负责、有专班成员攻关、有联络员沟通的工作队伍。加大财政科技经费投入力度,统筹全市科技创新、产业发展、人才引进等财政资金,支持推进“科技争投”。

在全市的协同努力下,我市的高新技术产业增加值、技术交易额、引进高能级大院大所和顶尖人才数量等指标均完成2018年度目标。其中,全市R&D投入强度预计提高到2.6%,2018年实现战略性新兴产业增加值将首破千亿元大关。

C

一批大院大所落地宁波

高质量发展,创新是第一动力,人才是第一要素。以制造业创新发展、探索由大到强新路径为使命,宁波对高精尖的科研人才以及创新平台的需求更加迫切。今年以来,宁波不断加大引才力度,构建人才“强磁场”。去年年初,宁波接连发布“3315计划”“泛3315计划”“3315资本引才计划”,随后又在人才科技周期间,推出“加快推进开放揽才产业聚智的若干意见”和顶尖人才、青年人才、人才安居等一揽子人才生态建设政策意见,向高层次人才发出诚挚邀请。

得益于良好的创业环境,“肿瘤药物的研发与产业化项目”3个月内完成了创办手续;感受到宁波的真情实意,北航宁波创新研究院100天内落户甬城,首批13人筹建工作小组已正式进驻办公。

在引进人才的同时,宁波各类创新平台加速落地,为宁波经济高质量发展注入新动能。今年2月,中国科学院大学在北京以外的首个科教融合学院——中国科学院大学宁波材料工程学院揭牌;6月,宁波与大连理工大学签署战略合作协议,又一所重点大学选择落户宁波;7月,宁波与西安电子科技大学开启新一轮战略合作。同月,宁波工业互联网研究院落户两个月后结出首个硕果,国内首个拥有自主知识产权的工业操作系统“supOS工业操作系统”在甬落地;8月,宁波与浙江大学的战略合作迈上新台阶,双方签署深化市校合作、共建浙江大学宁波“五位一体”校区的协议……

创新要素的不断集聚,为宁波产业转型升级提供了强大的智力支持。通过技术改造,服装企业雅戈尔智能工厂实现了“规模化”和“个性化”的兼容,不仅大货生产周期从45天缩短到32天,量体定制周期也由原先的15个工作日缩短到5个工作日;通过研发创新,不断推出网红产品的月立电器加快转型升级,组建近百人的研发团队,每年研发新产品超过100款,抢在其他企业之前更新换代,赢得高利润空间。

市科技局局长黄志明强调,企业是开展研发创新、支撑产业发展的“活跃主体”。去年,宁波加强企业研发机构建设,支持企业建设企业研究院、重点实验室、工程(技术)研究中心,全力提升企业技术创新能力。目前,全市培育市级企业工程(技术)中心1488家、市级企业研究院158家,省级企业研究院99家、省级高新技术企业研发中心462家、省级重点企业研究院24家,国家认定企业技术中心20家。2018年,新认定高新技术企业618家,省高成长科技型中小企业达865家,居全省第一。

D

大力实施“科技创新2025”

下阶段,我市将围绕国家自主创新示范区建设,聚焦“科技争投”重点任务。

今年,我市将以建设国家自主创新示范区为引领,规划建设甬江科创大走廊、前湾新区,整合高校院所和行业龙头企业等创新资源,布局建设海洋新材料、先进高分子材料等甬江实验室,争创国家重点实验室。发挥产业链和创新链优势,在石墨烯、未来汽车、绿色石化等领域谋划建设创新中心,培育新产业、新业态。到今年年底,我市将布局打造省市级产业创新服务综合体20家以上,谋划建设科学仪器、智能制造、先进制造等领域公共科研设施。

在破解“卡脖子”技术难题方面,我市将大力实施“科技创新2025”重大专项,借力全国高端研发机构和创新团队,加快研制关键核心技术和战略性产品。布局形成20个高价值专利组合,支撑“小巨人”企业、行业龙头企业发展。深化建设国家科技成果转化示范区,对接推动国家重大科技成果转化落地,促进军民科技成果双向转移转化。推动应用自主创新产品,编制重点自主创新产品推荐目录,支持开展工程化试验。

实施科技型企业倍增计划,建立健全科技型企业“微成长、小升高、高壮大”梯次培育机制。推进规模以下科技型中小企业“小升规”,建立高新技术企业培育库,加快培育高新技术企业和创新型领军企业。加强企业研发能力建设,深入实施规上工业企业“三清零”行动,建设企业研究院、企业工程(技术)中心等研发载体。引导企业加大研发投入,全面实施企业研发投入后补助,落实高新技术企业所得税优化、企业研发费用加计抵扣等支持企业技术创新的税收优惠政策。

此外,我市还将实施科技开放合作行动,增强创新资源凝聚力;实施创新生态优化行动,增强“双创”生态吸引力等等。