

专题

深化教育科技人才一体改革锻强“第一动力”

宁波加快建设全域高水平创新型城市

东海之滨,一幅由改革驱动的科创新图景正徐徐铺展。

围绕创新浙江部署要求,制造业大市宁波立足民营经济发达、制造需求旺盛基础,深化推进以服务国家战略、服务产业发展为导向的教育科技人才一体改革,加快建设全域高水平创新型城市。

这是着眼未来的大写意。构建大统筹工作格局,宁波在全国率先组建市委人才科技委,导向更鲜明、更具竞争力的科技政策“四梁八柱”加快构筑;

这是精准用力的细工笔。以“干”破局,聚势借力,宁波创新建立国家资源导入赋能机制,打造高能级科创平台矩阵,创新策源能力加速迭代升级;

这是步步为营的工程图。推进创新资源一体化布局,宁波试点探索“四题一评”科技项目组织机制,不断强化民企创新能力,推动“两新”深度融合。

“十四五”以来,宁波多次获浙江省“科技创新鼎”,全社会R&D经费投入强度达到3.08%,R&D经费投入年均增速达12.0%,创新指数提升幅度连续两年居全省第一;国家级科创平台实现历史性突破;承担项目创历史新高;高新技术企业从3102家增长到预计突破1万家,连续三年增速保持全省第一。



甬江实验室

■ 翁云骞 甬科宣

发力大统筹 夯实高质量发展的创新底座

初冬,甬江实验室创园一派火热朝天的景象。在刚刚通线的信息材料与微纳器件制备平台8英寸验证线上,数十位科研人员正围绕“异质异构”这一半导体领域前沿技术开展工程化试验。成立一年来,该平台不仅携手相关企业开展诸多半导体成果转化项目,还培养出一批细分领域专业人才。

打造高水平创新型城市,必须更好凸显科技创新的战略引领作用,畅通教育、科技、人才的良性循环。“十四五”以来,宁波构建大统筹工作格局,以科技体制深化改革为引擎,在科研组织、科创策源、“两新”深度融合等领域大胆实践、先行探索,全方位夯实市域高质量发展的创新底座。

2024年,宁波在全国率先组建市委人才科技委,推动常态化运行,全面建立政策规划、主攻方向、工作推进、资源配置一体协同工作机制。

纲举目张。如果说市委人才科技委的成立是从制度设计上焕新了科技领导的组织模式,那今年6月施行的《宁波市科技创新条例》则从立法层面推动构筑起了更加鲜明、更具竞争力的科技政策“四梁八柱”。以创新为导向持续优化资源配置,“组织+立法+政策+改革+生态”协同发展支撑科教人发展的良性态势在宁波加速形成。

科创顶层设计持续完善的同时,一揽子改革实践如生花妙笔,在高质量发展的画卷上次第绽放。迄今,宁波已获批省级教科人一体改革试点6项,省两新深度融合改革试点4项,“科教产共同体”“科技副总”等做法走在全国全省前列。

改革必须把准时代脉搏。聚焦大体量实体经济对创新要素的紧迫需求,宁波打破壁垒,遴选科研人员和企业高管作为“科技副总”“产业教授”扎根车间、实验室,推动科技与产业深度融合。截至目前,宁波全市已有168位“科技副总”

活跃在产业创新一线。

重大平台,先试先行。以宁波举全市之力打造的甬江科创区为核心区,在全省率先开展市级授权松绑综合改革,优化重点企业人才举荐权,支持宁波东方理工大学等4家单位获省顶尖人才自主评审权,着力打造跨主体、多要素流动的产业研发创新平台,推动创新资源一体化配置。

作为连接技术与制度的“中试场”,场景正成为国家创新治理体系的新入口。宁波创新探索“科技攻关—场景验证—产业化应用”的成果转化新路径,在省内率先启动重大应用场景立项攻关,通过为新技术新产品提供“试验路段”,加快推动路宝集团新型桥梁伸缩装置等一批项重大技术成果示范应用。宁波还率先开展政府资源开放场景、项目攻关的一体支持机制。

得益于科技体制改革的持续深入,宁波科教人一体发展布局加快落子,市域创新生态不断优化。“十四五”以来,宁波深度重塑从研发投入体系到科技成果转移转化全链条支持机制,“科技新政15条”年财税支持超200亿元,技术交易额年均增速超35%。

聚力强策源 积蓄产业创新发展的原始动能

零下50℃条件下,电池如何能够实现高性能稳定运行?前不久,宁波东方理工大学讲席教授、中国工程院外籍院士孙学良团队的研究成果登



鄞创孵化器



前。多年来,中国科学院宁波材料所累计建成海洋关键材料全国重点实验室、稀土永磁材料与应用技术国家工程研究中心等10余个国家级科研平台,与企业共达成2000多项合作,实现大尺寸单晶金刚石、非晶软磁带材、生物基平台化合物等100多项重大科技成果转移转化。最近,宁波材料所与日月重工在高温合金领域达成合作,双方将聚集极端环境



海洋关键材料重点实验室



上《Science》。研究人员开发出一种新型超离子导体,有望打造极端环境下超稳定运行的全固态电池。

科创筑基,创新策源体系和原始创新能力的锻造培育是关键题眼。“十四五”以来,宁波以“干”破局,聚势借力,创新建立国家资源导入赋能机制,高能级科技创新平台加速崛起,关键核心技术攻关实现可喜突破。期间,仅国际顶刊发表的原创成果就多达16篇,市级基础研究经费年均增幅高达36.55%。

一座以工业制造为特色的产业之城,如何融入国家原始创新的“大局”?2023年,宁波成为首个以副省级城市身份加入国家自然科学基金委联合基金的城市,高校、科研院所投身基础研究的积极性得以充分释放。前不久,2025年国家自然科学基金集中接收申请项目评审结果公布,宁波获批国自然项目329项,再创新高。今年以来,宁波还与国家基金委深化合作,拟首试首创设立民营企业联合基金,进一步积蓄产业创新的原始动能。

“十四五”以来,宁波进入ESI全球前1%学科增至23个。

借梯攀高,乘势跃起。宁波持续深化与中国科学院、浙江大学等各大名校的战略合作,创新“拨投结合”等新型支持方式,打造央地、院地、校地合作的“宁波模式”。仅今年,宁波科技部门就联合中国科学院西安、上海等院属单位开展对接活动50多场,形成院企意向合作超200项。

铸造新材,筑梦宁波。中国科学院与宁波的结缘起始于21年

前。近年来,宁波市实施“双万”科技企业培育行动,完善“科技型中小企业—高新技术企业—瞪羚之星”企业—专精特新单项冠军企业—科技领军企业”梯度培育机制,高新技术企业增速连续三年保持全省首位,今年有望突破万家;此外,累计培育国家级制造业单项冠军企业104家,连续7年领跑全国。

全力促创新 深化“两新”融合培育新质生产力

11月,宁波2025年“瞪羚之星”企业认定名单公布,包括爱芯元智、赛诺微等



江丰电子研发产品

本版图片由宁波市科技局提供

作答
十四五

探路共富

浙
样先行

浙江人形机器人中心开发的产品