

# 锻造高质量发展创新引擎 为实现高水平科技自立自强注入宁波力量

撰文 成良田 宣科  
图片由市科技局提供

新年伊始，宁波科技创新交出了一份厚重提气、亮点纷呈的阶段性答卷。

看，“宁波速度”——

仅用48天就与国家自然科学基金委签订区域联合基金合作协议，成为首个加入国家自然科学基金区域创新发展联合基金的设区市，重大基础研究集成项目实现了“零的突破”；仅用35天就与中国科学院签订战略合作协议，多维度、高水平打造“院地合作”典范……宁波牵手“国家队”，跑出了央地合作的“宁波速度”。

看，“制度创新”——

全面系统打造最具竞争力且覆盖全链条创新的政策体系，构建“1+N”科技创新政策体系，市委明确财政科技投入每年按不低于20%的增速支持科技创新，“科技新政15条”财税支持超200亿元，“对承担省级以上重大项目给予1:1配套支持”等政策支持力度全国领先。

看，“领跑领先”——

2022年宁波R&D经费支出净增58.27亿元，对全省增量的贡献达22.5%，增量与贡献度均居全省首位；高新技术企业数量实现三年翻番，增幅达31%，增速连续两年居全省首位；有研发活动的规上工业企业达4206家，总数位居全省第一；新入选国家级人才培养工程16人，11名外国专家获颁“西湖友谊奖”，总数均位居全省第一；新入选国家级人才161人，总数跃居全省第一；甬籍两院院士增至122人，总数继续保持全国第一……

透视高分答卷，宁波创新驱动主线主脉清晰可见；站在全新起点，宁波科技创新的动能必将更加澎湃。



甬江实验室3D数字制造创新中心。

## 搭建“大平台”，提升创新策源牵引力

大平台是集聚高端创新资源、提升综合竞争力的战略支撑。在宁波，这一“支撑”的基点落在甬江两岸。

去年2月初，宁波“官宣”：“以世界一流标准建设甬江科创区，为打造一流城市提供硬核支撑和强劲驱动”，为宁波打造战略科技力量“大兵团”按下了“加速键”——

宁波东方理工大学（暂名）、中国科学院宁波材料所、甬江实验室4个龙头为引领，以西工大宁波研究院等10个标杆新型科研机构为重点支撑的“410”科创平台体系，锻造赋能区域产业发展的“战略科技力量”。

“我们的工作重点将从‘有没有’向‘好不好’和‘强不强’转变。”宁波市科技局局长费小琛说。

站在新起点上，宁波锚定“高水平”，着力推进“大平台”强基赋能，实现一个科创平台引领一个重点产业领域，以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，培育发展新质生产力，打造新型工业化“策源地”。

与中国科学院签订战略合作协议，支持中国科学院宁波材料所打造世界一流新材料研究机构，助力宁波材料所实现全国重点实验室、重大科技基础设施等平台“零的突破”；

中国科学院大学宁波材料工程学院正式全面启用，为国科大首个京外科教融合学院；

与中国石化集团签约共建中石化宁波新材料高端创新平台……

建设“大工程”，提升“硬实力”。着眼大创新，宁波以系统思维整合要素资源，形成以宁

波大学、宁波东方理工大学（暂名）、中国科学院宁波材料所、甬江实验室4个龙头为引领，以西工大宁波研究院等10个标杆新型科研机构为重点支撑的“410”科创平台体系，锻造赋能区域产业发展的“战略科技力量”。

“我们的工作重点将从‘有没有’向‘好不好’和‘强不强’转变。”宁波市科技局局长费小琛说。

站在新起点上，宁波锚定“高水平”，着力推进“大平台”强基赋能，实现一个科创平台引领一个重点产业领域，以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，培育发展新质生产力，打造新型工业化“策源地”。

与中国科学院签订战略合作协议，支持中国科学院宁波材料所打造世界一流新材料研究机构，助力宁波材料所实现全国重点实验室、重大科技基础设施等平台“零的突破”；

中国科学院大学宁波材料工程学院正式全面启用，为国科大首个京外科教融合学院；

与中国石化集团签约共建中石化宁波新材料高端创新平台……

建设“大工程”，提升“硬实力”。着眼大创新，宁波以系统思维整合要素资源，形成以宁

波大学、宁波东方理工大学（暂名）、中国科学院宁波材料所、甬江实验室4个龙头为引领，以西工大宁波研究院等10个标杆新型科研机构为重点支撑的“410”科创平台体系，锻造赋能区域产业发展的“战略科技力量”。

“我们的工作重点将从‘有没有’向‘好不好’和‘强不强’转变。”宁波市科技局局长费小琛说。

站在新起点上，宁波锚定“高水平”，着力推进“大平台”强基赋能，实现一个科创平台引领一个重点产业领域，以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，培育发展新质生产力，打造新型工业化“策源地”。

与中国科学院签订战略合作协议，支持中国科学院宁波材料所打造世界一流新材料研究机构，助力宁波材料所实现全国重点实验室、重大科技基础设施等平台“零的突破”；

中国科学院大学宁波材料工程学院正式全面启用，为国科大首个京外科教融合学院；

与中国石化集团签约共建中石化宁波新材料高端创新平台……

建设“大工程”，提升“硬实力”。着眼大创新，宁波以系统思维整合要素资源，形成以宁

波大学、宁波东方理工大学（暂名）、中国科学院宁波材料所、甬江实验室4个龙头为引领，以西工大宁波研究院等10个标杆新型科研机构为重点支撑的“410”科创平台体系，锻造赋能区域产业发展的“战略科技力量”。

“我们的工作重点将从‘有没有’向‘好不好’和‘强不强’转变。”宁波市科技局局长费小琛说。

站在新起点上，宁波锚定“高水平”，着力推进“大平台”强基赋能，实现一个科创平台引领一个重点产业领域，以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，培育发展新质生产力，打造新型工业化“策源地”。

与中国科学院签订战略合作协议，支持中国科学院宁波材料所打造世界一流新材料研究机构，助力宁波材料所实现全国重点实验室、重大科技基础设施等平台“零的突破”；

中国科学院大学宁波材料工程学院正式全面启用，为国科大首个京外科教融合学院；

与中国石化集团签约共建中石化宁波新材料高端创新平台……

## 推进科技创新“强基登峰” 以科技创新塑造发展新优势

### ——访宁波市科技局局长费小琛

“我们将深入贯彻落实市两会精神，实施科技创新‘强基登峰’工程，锻造新质生产力，推动创新策源能力再上新台阶，努力在以科技创新引领现代化产业体系建设上取得更多标志性成果。”昨天，市科技局局长费小琛在接受采访时，擘画了新的一年科技创新工作的“作战图”。

作为民营经济大市、制造大市、开放大市，宁波如何在新一轮爬坡过坎的关键时期，以创新之钥开启制胜之门？

“要坚持改革思维，放大宁波特色优势。”费小琛告诉记者。

吃“改革饭”发展起来的宁波，要持续探索更多“宁波模式”“宁波解法”，构建科技创新新型举国体制宁波路径，汇聚创新引领发展的强大能量。

在去年的工作中，市科技局重点将在三大领域推进改革赋能——

探索企业主导的新型举国体制。充分发挥企业“出题人”“答题人”“阅卷人”作用，健全从产业需求端提炼科研选题的机制，强化重大任务牵引，培育更多“链主”企业和关键节点控制企业。

同时，推进以企业为主体、以产品为导向的创新联合体建设，推行任务导向、股权纽带、试点“拔改投”等建设模式，突破一批引领产业发展的拳头产品、关键基础件、关键材料和软件系统。

以科技金融为重点优化创新生态，完善“投、贷、保、担”科技金融体系，天使投资以“子基金+跟投+跟投”模式运行，进一步投早、投小、投科技。以“研值在线”应用场景为载体，完善企业创新全生命周期保障，深化概念验证、场景开放等支持模式，护航科技创新的“最初一公里”和“最后一公里”。

深化科技人才体制机制改革，以授权松绑为主要手段，在深化“两个直接”“三个自主”模式和科研经费“包干制”等方面先行先试，促进科研人员“名利双收”，打造各类人才向往的科创高地。

惟创新者进，惟创新者强。

眼下，宁波正快马加鞭打造世界一流创新引擎，费小琛向记者展示了2024年科创策源体系“强基登峰”行动任务书——

以世界一流标准打造甬江科创区，高标准推进甬江实验室建设，中国科学院宁波材料所实施“双突破倍增”计划；

力争实现国家重大实验室、国家技术创新中心“零的突破”；推进西工大宁波研究院等新型研发机构高质量发展；支持海曙、奉化创建省级高新区，加快省级高新区全覆盖；

……

与此同时，宁波将积极探索科创平台牵动的“科教人贯通”模式，一方面，着力提升产教融合水平，加快建设宁波东方理工大学（暂名），全力支持宁波大学通过“双一流”验收，入选省高水平大学建设名单，并争取在多领域打造一批一流学科；另一方面，深入推进科技人才集聚，对顶尖人才落地宁波开展科研活动、搭建平台、以才引才等提供全方位保障，力争引进支持全球顶尖人才10人，遴选支持高层次人才团队项目400个以上。

“以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。”中央经济工作会议为塑造发展新动能新优势指明了方向。

新的一年，宁波将超常发力抓创新，加快芯片、云计算、人工智能、前沿新材料、生命健康等领域技术突破，部署“科创甬江2035”重点研发计划项目200个以上，力争攻克重大标志性成果20项以上，培育发展新质生产力。同时，持续探索“科技攻关一场验证一产业化应用”成果转化新路径，布局市级概念验证中心、小试中试平台，实施重大应用示范项目20个，力争技术交易额突破900亿元。

“宁波将以更加开放的姿态继续加强国内和国际科技创新合作，以扩大开放为创新注入新动力。”费小琛说。

重点包括：加快建设中国—中东欧国家创新合作研究中心，打造中东欧国家开放创新生态主阵地；主动融入长三角科技创新共同体，深化与知名院校合作，开展人才联合培养、重大科学问题与关键技术研究、研发机构共建。

蓝图已绘就，奋进正当时。

“我们将持续提升‘抓战略、抓改革、抓规划、抓服务’的科技管理能力，奋力先行、真抓实干，创造革新立新、领跑领先的优异成绩，在以科技创新塑造发展新优势上彰显样板担当。”费小琛说。

## 产出“大成果”，提升创新发展驱动力

与国家自然科学基金委联合设立总规模达4亿元的区域创新发展联合基金，支持创新主体参与基础研究和应用基础研究；打通企业申报省级项目路径，对牵头承担国家和省级项目的，按国家和省支持额度给予1:1配套支持……宁波以人一我十的力度大抓创新投入、大抓科研攻关、大抓固本强基，不断壮大新质生产力、增强发展新动能。

真金白银的投入，精准有力的政策，结出了累累硕果——

2023年，宁波获省科技进步

一等奖9项、省政府质量奖5项，均创历史新高；今年首批24项区域联合基金（宁波）项目指南中，我市共有18个区域联合基金项目获批立项，其中2个为集成项目，实现宁波市重大基础研究集成项目“零的突破”；获得国家杰青优秀科学基金项目5个。

进入新时期，科技创新越来越凸显其系统性和协同性。“我们正着力推动科技攻关由原来的单点协同、单主体为主的方式向产学研融合、上下游协同转变，探索新型举国体制宁

波路径。”市科技局相关负责人说。

全面启动“科创甬江2035”战略协同计划、关键技术突破计划等四个类型项目；在全省率先探索多主体一体化企业创新联合体建设机制，支持龙头企业牵头、高校院所联动融通创新；探索“科技攻关一场验证一产业化应用”的成果转化新路径……

一系列创新探索成效显著——

“大型桥梁防船撞关键技术与应用”“国产大飞机航空起动机发电系统”等国际领先技术成果；亚运火炬“薪火”、主火炬塔等多项智能科技成果应用在杭州亚运会上；中国科学院宁波材料所弹性铁电材料等3项成果登上《Science》。

诊一问题办理一确认销账”闭环办理机制。

另一方面，持续强化政策供给，宁波研发费用加计扣除、高新技术企业所得税减免等税收减免政策落实力度排在全国前十，2023年全市享受研发费用加计扣除企业数量“破万”，较上年增长22.6%。

数字化改革，是推进科技创新的重要力量。

宁波积极推进“研值在线”数字平台开发建设，实现无感申报、无感兑现、无感评价，大幅减轻企业研发费用归集、政策申报负担。全年有2291家企业享受共计3.6亿元的研发后补助。

放路”：深化中东欧科技创新合作，持续为宁波打造中东欧合作“首选地”注入创新动力；融入长三角一体化“大合唱”，唱好杭甬“双城记”，举办第十二届中国创新创业大赛宁波赛区等特色活动赛事，打响开放创新品牌。

三江六岸，创新潮涌。宁波正以科技创新破解高质量发展“成长的烦恼”，全市创新策源体系不断完善，新质生产力加速孕育，持续为突破“卡脖子”、发展“高精尖”、实现从“跟跑”到“领跑”注入蓬勃动力，为实现高水平科技自立自强注入宁波力量。

推动“资本”与“知本”双向奔赴；实施“金融助科创 驱动新发展”专项行动，发布《宁波市天使投资引导基金管理办法》3.0版，全面启动新运作模式，总规模扩大至50亿元；修订《宁波市科技信贷风险池管理办法》，市、县、银行机构三方联动设立科技信贷风险池14个，累计为上百家初创企业发放无抵押、免担保信用贷款6.5亿元。

拓展创新“朋友圈”，走好“开

市各类企业R&D经费达412.4亿元，比上年增长12.0%，占全市R&D经费比重达89.4%……

蓬勃的创新力背后，是宁波市科技局的不懈努力。

一方面，不断完善服务体系，深入开展研发创新“诊断+提升”、政策宣贯辅导等专项服务和“双百千万”专项行动，全年覆盖服务企业超过7000家；不断健全科技系统服务企业工作体系，构建“乡镇提出诉求一市县对接问

创新生态好，创新活力才会足。宁波全力集聚创新资源，推进“四链”融合，形成更具竞争力的开放创新生态。

给人才平台，为人才松绑：立项支持22个顶尖人才在甬全职开展创新创业科技项目；积极实施知识价值导向分配机制，将职务成果转化收益的奖励比例下限提高至75%，高于全国和浙江标准；在科研经费“包干制”等方面先行先试，促进科研人员“名利双收”。

“我们将持续提升‘抓战略、抓改革、抓规划、抓服务’的科技管理能力，奋力先行、真抓实干，创造革新立新、领跑领先的优异成绩，在以科技创新塑造发展新优势上彰显样板担当。”费小琛说。

“我们将持续提升‘抓战略、抓改革、抓规划、抓服务’的科技管理能力，奋力先行、真抓实干，创造革新立新、领跑领先的优异成绩，在以科技创新塑造发展新优势上彰显样板担当。”费小琛说。

“我们将持续提升‘抓战略、抓改革、抓规划、抓服务’的科技管理能力，奋力先行、真抓实干，创造革新立新、领跑领先的优异成绩，在以科技创新塑造发展新优势上彰显样板担当。”费小琛说。



俯瞰甬江科创区。