

深化科技体制改革 唱响创新创业“最强音”



在今年5月举办的“宁波市青少年创新思维校际挑战赛”上，167支中小学参赛队伍、600余名中小学生在同场竞技，以动手动脑相结合、科技与艺术相结合的形式，展示青少年的科学创新思维。（资料图片）（丁安 项晓婷 摄）

“这个技术诊断太及时了，帮我们解了燃眉之急。”近日，专注裸眼3D技术开发的宁波维真显示科技有限公司总经理顾开宇，和千里之外的哈工大签下合作协议，由哈工大的科研团队帮助企业研发超精密车床。促成这段“姻缘”的是鄞州区正在开展的企业科技问诊服务。这种一对一的企业科技问诊，鄞州区已经举办三期了。

这家企业之所以能够享受到这种便捷服务，正是得益于我市科技服务体制的改革。一年来，我市各项科技体制改革举措不断细化落实，制约科技创新的体制机制障碍逐步破除，创新驱动呈现昂扬态势。

企业是技术创新的主体，是科技体制改革重要的服务对象和改革动力。近年来，我市通过政策引领，先后出台了“科技领航计划”、科技创新券推广应用实施办法、培育发展众创空间促进大众创新创业实施意见等，为企业提供全方位、多角度、深层次的科技创新政策和税收优惠政策服务，通过营造良好创新创业生态不断激发企业创新活力。

“什么专利已经被申请，往哪个方向发展容易出成果一目了然，这可以让我们少走不少弯路。”去年，宁波三星医疗电气股份有限公司收到由宁波市科技信息研究院为这家企业量身定制的专利分析报告，报告为企业发展绘出“产品路线图”。

自成为国家首批知识产权区域布局试点城市以来，我市不断推进知识产权第三方综合运用和保护平台建设，探索开展知识产权（专利）布局地图研究，强化

“回国后我陆续走了多个大城市，最后还是被宁波的政策和市场环境吸引了，决定来这里发展。”35岁的王宇是哈佛大学的博士后，一直专注于干细胞生物医学材料研发与产业化。在哈佛校友的引荐下，近日，他率领团队来到高新区（新材料科技城）一展身手。

近年来，我市通过实施“科技领航计划”、“智团创业”计划、科技创新团队认定管理办

近年来，宁波以创业带动创新，以创新延伸产业，通过引进合作再创新的发展路径，实现了从无到有、从小到大、从大趋强、从强到专的跨越式发展，逐渐破除产业经济薄弱、科教智力资源稀缺、陆域自然资源相对不足的劣势，在创新科技招商模式、加快引进共建新型研究院和引智借智道路上做出了有益探索。

技术跟着人走，人跟着平台走。围绕新材料、海洋高科技、智能制造及专业化产业，我市不断创新平台建设，不走体制化老路，转而启动市场化运作模式以保持活力。引进集聚了摩米创新

案例 回放

余姚：科技金钥匙打开转型升级门

在余姚，中国机器人大会永久落户，打造智能经济宁波样板；85亿产业项目“整装待发”；43位“国千”专家纷至沓来，14人通过自主培养入选国家“千人计划”……智能经济、创新创业、人才引进等等已成为余姚经济转型升级的“金钥匙”。集聚科技创新资源，构筑政策支持体系。余姚强化对高端产

业、创新项目和研发活动的支持，形成了顶层设计、层次分明、重点突出、相互衔接的政策支持体系。智能经济实行“4个1000万”，创新创业项目实行“3个500万”；3.39亿元财政科技经费“砸”向企业研发……科技领航、政策引领，近三年，余姚发明专利授权平均增幅超过50%。推进紧密型产学研用合作，补齐高校院所和高端研发机构缺乏的

短板。余姚围绕主导产业和特色产业，积极探索有效的产学研用合作模式，提升企业研发能力和水平。近三年来，科技合作项目突破200项，合同金额3.2亿元，与国内30家高校院所建立了紧密型长效化合作机制，覆盖大、中、小科技型企业。如舜宇通过与浙江大学长期全面合作，连续多年保持45%以上的增速，2015年成为余姚市首家产值超百亿

从改善环境到构建生态 全方位推动企业创新

千帆竞发，全市各地在为构建良好创新创业生态方面竞相探索。余姚补助企业项目经费6819.9万元，支持民营企业自主研发项目48个；鄞州众创空间面积逾20万平方米，服务创业团队2000个，

创业企业50家……在良好氛围中，企业彰显出强劲的创新动力。如今，政策支持企业覆盖面已占全市企业的三分之一，力度也在不断加大。财政科技经费中，每年安排70%以上的资

从大众普惠到私人订制 科技服务日益精准

企业创新、产业创新的布局意识，建立完善以创新为导向的创新资源配置机制。针对企业、高校院所等创新主体的创新需求，我市积极开展高水平的科技服务工作，已累计为1300多家企业建立专利特色数据库1600多个，并建立企业研发创新过程中的专利预警常态化机制。

科技与金融“牵手”，科技服务再度升级。通过设立总额5亿元的天使投资引导基金和1亿元的科技信贷风险池资金，专项支持创新型初创企业开展科技成果转化与产业化。目前已投入1.1亿元，支持127家本土初创企业快速成长，直接撬动社会资本4.7亿元，间接带动社会资本投资12.3亿元。科技

从“束手束脚”到大胆研发 科技成果转化全力加速

法、科技特派员制度等政策举措，支持科技人员和团队参与科技项目研发攻关，创办领办新型企业，如“支持从事技术研发、成果转化工作的事业单位高层次人才到企业工作。经本单位同意，报人事部门备案，其人事关系5年内可保留在

原单位”“高等院校、科研院所对科技成果转化收益，可按不低于70%的比例用于对科技成果转化人员和为成果转化做出重要贡献的人员给予奖励和报酬”等条例，使科技人员服务企业的积极性大大提高。

从资源不足到竞相绽放 科技招商合作再创新

工场、中科院宁波材料所初创园、浙大工研院、宁波市智能制造产业研究院、中科院上海药物所宁波生物产业创新中心等数十家新型产业研究院所，联合开展共性技术、瓶颈性技术和关键性技术攻关以及成果转化和产业化，新兴产业研究院为我市产业转型升级提供了坚实的创新支撑。

摩米创新工场是鄞州区与中国电子科技大学联手打造的新型高端科创平台，目前已集聚起48家科

技孵化企业，去年产值过亿元；由国家“千人计划”专家甘中学领衔的宁波市智能制造产业研究院正布局开展下一代互联网技术、机器人技术研发和产业化；中科院上海药物所宁波生物产业创新中心已落户项目达到23个；浙江大学宁波工研院按照在研项目建立了26个中试研发中心，25个基本具备产业化条件的项目注册了公司并开展试生产……

与此同时，以“专业孵化+创

金，用于支持企业牵头实施技术创新项目。规模以上企业研发投入已超过49.4%。单个研发投入力度也越来越大，30%的规模以上企业已自主建立研发机构。整体研发水平有极大提高，发明专利数量逐年递增。今年上半年我市发明专利超过1.1万件，同比增长逾30%。在各大细分领域，实现并跑和领跑，如余姚江丰电子打破国内垄断，成为全国乃至世界靶材的引领者。

信贷风险池成立以来，已发放无抵押、无担保科技信贷28笔，发放贷款累计达4640万元，催生了如宁波世游信息、五角阳尼、浙江星博生物、宁波搜布、浙江神灯生物等一批具有较大发展潜力的创新型初创企业。

与此同时，一系列税收减免政策的落实，真正实现了企业减负。据悉，2015年，我市企业研发费用加计扣除税收政策和面向高新技术企业的减免税政策，累计为企业减免税收额38.27亿元。

“面子”和“里子”并存，深化科技体制机制改革，让宁波科技人员“名利双收”。人均研发经费提高，奖励力度大幅增加。浙江大学宁波理学院金春华副研究员积极推动生物医药领域科技成果转化，近年来多项科技成果在企业成功实施转化，其中“复方氨基葡萄糖片中试技术”成功转让给宁波绿之健药业有限公司，该项目总投资5017万元，预计项目投产后，年新增产值22500万元。

业导师+天使投资”为服务模式的众创空间正不断释放创新活力。目前，全市已有市级众创空间和创客服务中心47家，其中国家级7家；已建成市级科技企业孵化器26家，其中国家级8家；已培育创新型初创企业近7600家。

民营化运作的江北中部科创园已形成了以牙科设备的研发制造销售为主业、牙科文化和牙科教育为两翼的产业格局，吸引了美国韩瑞祥、韩国美格真、法国松微等多家国际知名口腔行业巨头入驻。目前在孵企业43家，实现技工贸总收入1.45亿元，累计“毕业”企业10家。

元企业。大丰通过与多所知名大学合作，成为全球领先的文体设施整体集成方案提供商。

人才生力军是激活创新创业之源，也是余姚打开经济转型升级之门的“金钥匙”。链式聚才，抢抓海外高层次人才回归的历史机遇，余姚立足产业基础、发展方向和转型需求，深入实施“姚江英才计划”和“百团计划”，大力引进有梦想、有抱负、有追求的高层次人才和创新团队。已累计引育高层次人才超过5000名。与此同时，注重产业链、创新链、人才链深度融合、同频共振，深化智对接，促成近300名高层次人才与本地企业成功联姻。

声音

科技服务体制的改革是重要的一环。在如今的市场环境下，对企业来说做到“知己知彼”很重要，通过科技服务，为企业制定专业的专利分析预警报告，竞争对手的专利数量、类

型、部署国家等信息都会出现其中，这不仅能保护企业知识产权，还能为企业经营发展战略提供建议。

——宁波市科技信息挖掘与应用重点实验室 包逸萍

高校代表的是一种研发实力，而科技成果的转化更需要市场化的眼光和营运能力。原来，研发人员只能通过获取研发经费进行支配，与研发后的成果销售不相关。如今，通过与科技人员相关

的政策体制的改革，从研发到销售都能全程参与，这不仅让我们做研发更有动力，还能打响科技成果品牌。

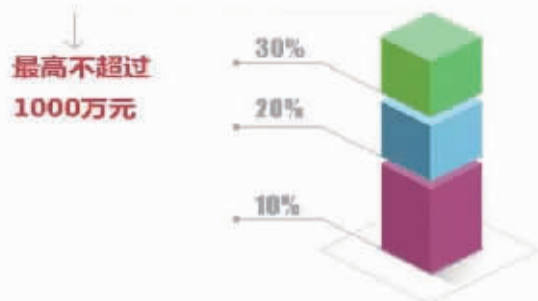
——浙江大学宁波理工学院信息学院 王一刚博士

企业可享受主要科技政策

【第一】重大科技专项

围绕重大技术需求，对关键技术、产品和重大产业化目标，集产学研合力进行攻关。

资助强度：不超过项目研发投入的30%，最高不超过1000万元。



【第二】引进共建研究院所

引进外地高校、科研院所等在宁波共建研究院所，给予基建20%、增添设备30%的补助。

【第三】产学研合作补助

对企事业单位与高校院所合作，按技术委托费用或技术成交额给予一定比例的补助。

【第四】企业工程（技术）中心

工程（技术）中心是企业内部拥有专用的场地、设施、设备，专职的研发人员，进行新产品、技术、工艺研究的独立内设机构。

资助强度：市级40万元，省级100万元，国家级500万元。

【第五】专利类资助

对企业获得的国内授权发明专利每件资助0.8万元；美国、日本、加拿大、澳大利亚、欧洲专利局授权的发明专利每件资助3万元。



【第六】科技服务业示范项目

对服务业企业开展的研发设计、检验检测、信息服务、节能环保等方面的服务技术创新或示范性项目进行补助。

资助强度：不超过项目研发投入的30%，最高不超过50万元。

【第七】科技奖励

市人民政府设立科学技术奖：

- 1、创新特别奖，每人奖励60万元。
- 2、创新推动奖，每人奖励2万元。
- 3、科技进步奖：一等奖30万元 二等奖15万元 三等奖5万元

【第八】高新技术企业

在《国家重点支持的高新技术领域》内，持续进行研究开发与技术成果转化，形成企业核心自主知识产权，并以此为基础开展经营活动的居民企业。

【第九】企业研发费加计扣除

企业发生的研发费用，在年度所得税交纳中可税前按150%扣除。

数据来源：市科技局官方微信 制图：洪茜茜