



本版文字 易鹤 陈梓军 张彩娜 秦羽 制图 蔡明杰

# 打好创新攻坚战 锻造发展新引擎

依靠资源、要素、投资拉动，宁波经济多年来高速发展。但传统增长方式，带来资源能源消耗大、环境污染加重等一系列问题，使资源环境约束压力重重。单纯依靠资源和要素拉动增长，变得越来越难以持续。

去年以来，“三期叠加”影响日益凸显，经济下行压力不减。宁波加快动力转换步伐，创新驱动日益成为经济增长“新引擎”。

科技进步相对变化水平蝉联全省第一；4项成果获国家科学技术奖；专利申请量、授权量分别达到5.8万件和4.3万件，位居全国副省级城市前列；高新技术产业在新常态下增长势头强劲。全年高新技术产业实现工业增加值881亿元，同比增长近7%。规模以上工业企业新产品产值3600多亿元，同比增长25%；要素利用率持续推升，全市规模以上工业企业全员劳动率达到17.8万元/人·年，同比提高近10%……

“新引擎”梯队次第“轰鸣发动”。新材料科技城建设蹄疾步稳，国际海洋生态科技城谋划紧锣密鼓。在“双子星座”的牵引下，新材料、新能源汽车、生命健康等重大科技专项扎实推进；“科技领航”计划、“智团创业”计划孕育出成千上万家活力十足的企业创新主体……

但不能回避的是我市创新发展动力、能力、合力还有很大的提升空间，产能过剩需求疲软、生产经营风险压力依旧存在。

如何正视转型发展中的问题，充分估计可能遇到的各种困难与风险，以创新驱动新常态促转型升级、提质增效？如何让宁波经济加速发展动力转换，后劲增强？如何打好创新持久战，打赢创新攻坚战？

围绕经济新常态下发展“新动力”，代表委员们纷纷建言献策；在认识新常态、适应新常态、引领新常态的2015年，机遇与挑战并存。要坚定不移地转换发展动力，形成以创新驱动为主的动力结构，让创新成为驱动发展“新引擎”，成为适应新常态下的必然要求，也成为宁波经济保持中高速增长、迈向中高端水平的强大抓手。

## 支招

### 期待资本之泉“灌溉”智本之苗

市人大代表、中国科学院宁波材料技术与工程研究所所长 崔平



科技成果成功转化为生产力最关键的环节是“最后一公里”，也是企业发展初期最寂寞、风险最高的一环，有着“噩梦期”之称。但初期也是投资回报丰厚期。变“噩梦”为“圆梦”，关键是构建起政府、科研机构、制造企业、金融投资共同扶持和培育的“众筹模式”。

宁波民间资本丰富，期待有更多天使投资出现。只有天使投资形成规模宏量化效应，才能把宁波尽快打造成一方吸引各路高端创业人才的“科技乐土”，并

让资本回归实体经济领域。

正是基于这一考虑，中科院宁波材料所在新材料科技城核心区启动了“初创产业园”建设，着力打造覆盖“概念验证—优选—孵化加速”等各环节的全链条孵化生态体系。未来，初创产业园将会成为宁波新材料科技城的“创新之芯”，培育出一大批高科技初创企业，连带高端人才和社会资本，向宁波各大市辐射，带动和引领宁波实体经济转型升级。

建议宁波大力营造鼓励敢冒风险、敢于创新、不怕失败、包容失

败的创新文化，建立保护创新成果的法治环境，同时破除“高科技迷信”和“一夜暴富”的急躁心态；依托研究机构和高校，联合风投机构和本地优势企业，成立专业化复合投资基金，专注于宁波未来重点发展的如新材料、生命健康、先进制造、海洋经济等战略新兴产业，覆盖天使、初创、成长、pre-IPO（投资于企业上市之前的基金）全链条投资体系，把资本和资本组合转移到宁波企业，降低科技成果转化产业化风险，提高企业家参与科技创新的积极性。



### 集结起创新创业的“蚂蚁雄兵”

市政协委员、宁波市创新创业管理服务中心副主任 董文俊

今年是“众创”元年。上月底，国务院常务会议确定支持发展“众创空间”的政策措施，将扶持政策瞄准互联网时代的创新型孵化器，推动大众创业、万众创新的新局面。这将带动更多的社会资本支持创新创业，极大降低创业成本，推动创新创业要素整合，为产业转型升级注入新的要素，打造经济发展新的驱动力。

与此同时，全球经济增速放缓，制造业正在探索一种类似于互联网的新兴制造业经济。作为传统制造业城市，宁波亟须抓住产业发展的创业源头、创新动力，加快中长期战略转型，核心是推进产业链、价值链、创新链、服务链的优化提升及培育再造。

宁波应尽快出台相关计划，大力支持创新创业，加强对国内外创客运动的跟踪和关注，引导社会力

量投身建设以创业教育、融资对接、技术资源、交流社区等为核心服务内容的新型孵化组织，立足市场化、专业化、集成化、网络化、国际化的原则，集结起宁波创新创业的“蚂蚁雄兵”。

宁波要抓住未来工业体系和经济发展的重要机遇，依托完善的制造业基础和营商传统，发展“众创空间”，使之迸发出巨大的潜力。



### 加速高校创新成果落地生金

市人大代表、浙江大学宁波理工学院院长 金伟良

在当前宁波经济结构调整的过程中，应重视高校创新成果的转化，从而促进整个经济增长方式转型。

宁波要实现更有质量的发展，没有自己的自主创新成果是难以实现的，而拥有丰富科教资源的高等院校，应是宁波创新攻坚的重要组成部分。

最近5年，浙江大学宁波理

工学院服务企业的项目数和签订的技术合同金额一致位居在甬高校首位。去年，我们的外源到款科研经费突破8800万元，累计服务宁波企业近150家，说明高校在服务区域经济创新发展上大有可为。

在新一轮创新攻坚中，拥有大量人才与技术的高校应当“引擎”。

要围绕区域发展需求，培育高水平应用成果。根据经济社会转型

发展需要，针对性开展科研；要重视科研投入，出政策引导高水平科研成果产出，对高水平应用成果以及产业化项目给予重点奖励；要立足“协同”命题、做好“转化”文章。鼓励高校与地方合作，“量身定制”相关科技成果；要深入了解企业需求，建立长期稳定合作关系，为宁波构筑创新高地、转变经济发展方式提供更强有力的支撑。



### 创新为魂 提高核心竞争力

市政协委员、宁波美康生物科技股份有限公司 邹炳德

企业是创新主体，新常态下，更是如此。

技术创新是企业赖以生存的支柱和持久发展的动力。一些企业落后的重要原因就在于技术上的落后。因此，企业要提高竞争力和可持续发展能力，关键是进一步提高创新能力，强化技术创新主体地位，抢占行业制高点。

我们认为企业的发展，关键在技术、核心在人才。只有加强专业人才培养建设，才能打造源

源不断的智力源泉。

产品创新是企业发展的必由之路。没有疲软的市场，只有疲软的产品。随着科技的进步，产品的生命周期越来越短，加快产品创新步伐，是企业获得和保持竞争优势的关键。

产品创新要快，行动也要快，谁先进入市场，谁就可能是赢家。

有效的管理，不仅能最大限度地节约和降低成本，也能大大地推动技术革新和企业生产率。企业家要牢牢把握管理创新发展的新趋

势、新要求，主动进行管理创新，把创新渗透于管理整个过程中，把握创新主动权，努力做得更大、做得更强、做得更优。

面对新的发展形势，加快实施创新驱动战略，要发挥好市场在资源配置中的决定性作用，还要更好地发挥好政府的作用，处理好政府与市场的关系，用政府“有形的手”有效配合市场“无形的手”良性互动，为企业创新发展解决实际问题，营造更好的环境，提供更加优良的服务。

## 数据

回顾过去的一年，宁波经济依靠创新驱动实现转型发展。

56家	引进共建科研机构56家。	82.1%	网络零售额增长82.1%。
177家	新增市级以上企业工程(技术)中心和研究院177家。	12%	旅游总收入增长12%。
27个	引进“3315”高端创新创业团队27个。	87%	启动金融生态示范区建设，直接融资总额增长87%。
26.1%	发明专利授权量增长26.1%	1054.7亿元	规上装备制造业实现增加值1054.7亿元,比上年增长超过11%。
9.9%	加快工业转型升级。推进“四换三名三创”工程,规上工业企业全员劳动生产率提高9.9%。	8.1%	规上工业单位增加值能耗同比下降8.1%。
		25%	规上工业新产品产值超3600亿元,增长25%。

2015年，宁波将在新常态下加快转换发展动力，增强科技创新能力，发挥企业创新主体作用，形成增量新、存量优的现代产业体系，抓好高层次、高技能人才建设，营造有利于大众创业、万众创新的政策环境。

2.5%	全社会研究与试验发展经费支出占地区生产总值比重将达到2.5%。	30个	新建标准化现代农业园区30个。
10%	发明专利授权量增长10%。	8%	规上工业增加值增长8%。
15万	深入实施“3315计划”和海外工程师计划,新增各类人才15万人。	12%	社会消费品零售总额增长12%。
4个	整合财政专项资金,设立并发挥好工业与信息发展基金、海洋经济发展基金、电子商务发展基金和旅游发展基金的作用。	100%	确保“村村通”宽带接入率达到100%。

## 声音

谈创新攻坚，绕不开知识产权。

传统上，我们对专利等知识产权的认识“先天不足”，缺乏足够的重视，而且存在不少误区。比如很多企业把专利看作是荣誉，但实际上它更是战略性资源。大家都认为发明专利比实用新型等专利重要，其实它们的价值各有不同，不可偏废。

最近几年，在政府的积极引导下，我市企业逐渐认识到专利工作的重要性，但仍有相当多的企业只是埋头研发而不重视专利分析、保护，这很可能造成赔了时间经费又折心血，而且容易造成侵权。据不完全统计，去年一年，我市知识产权案件超过1200件，其中专利侵权占一半。

在传统产业领域，由于国外企业已做了量大、周密的专利布局，我们知识产权工作能够施展的空间不大，因此一定要重视战略性新兴产业的专利布局，把培育战略性新兴产业与实施知识产权战略结合起来，这是一场“没有硝烟的生死战”。如果再不重视，若干年后，我们培育的战略性新兴产业又会重蹈覆辙。

打造创新高地，吸引一流人才，一定要加大知识保护的力度，保护创新火种。要引导企业建立知识产权制度，在创新前中后期，时刻利用好、保护好知识产权，做到有的放矢，步步为营。要鼓励企业构建“专利池”，形成专利保护“联防”体系，增强市场竞争力，扩大占有率。

对于无力保护知识产权的科技型小微企业，建议采用政府购买服务的方式，进行维权援助。

——宁波市科技信息研究院院长郭强

新常态下，宁波应重点支持有引领作用的企业家创新创业。

一是围绕新兴领域创业的创业者，将先进技术转化为成熟商业模式；二是利用本土市场优势，整合全球创新资源及产业要素，发展成为行业隐形冠军或高技术的大公司；三是在贸易服务领域成功创业的企业家，加速生产与服务的结合、产品与服务的结合、内贸与外贸的结合，实现从“贸工技”到“技工贸”转变；四是率先文化转型的企业家，主要是把线下经营活动线上化，实现线上线下的闭环，打造垂直领域的产业服务平台；五是成功企业家做天使投资或产业链投资，通过高水平创业指导，帮助创业者优化管理、链接人脉、嵌入网络、拓展市场等；六是草根创业转型发展的企业家，历经从无到有、从小到大、从大变强的发展轨迹，从传统优势产业中脱胎换骨；七是从“富二代”演变而来的“创二代”，在完善公司治理结构的基础上，做到“有所为、有所不为”，在做好掌门人、守业者的基础上还可开拓创新。八是大力培育社会企业家。

——网友郑磊