

创新之花在浙江大地竞相开放

——浙江加快建设创新型省份和科技强省综述

叶慧

以科技进步为核心的创新，是人类社会前进的动力源泉。科技创新在哪里兴起，发展动力就在哪里迸发，发展制高点和经济竞争力就转向哪里，现代化高潮就兴起在哪里。

浙江，作为中国科技创新最活跃的省份之一，始终坚持把创新驱动发展作为首位战略，把科技体制改革作为根本动力，把科技成果转化作为主攻方向，把人才作为创新的第一资源，激发出经济内生增长的澎湃动力。

目前，浙江企业创新能力居第2位，知识产权和专利综合实力均居第4位，区域创新能力居全国第5位，综合科技进步水平居第6位，全社会研究开发投入占生产总值比重达到2.36%，科技进步贡献率57%，主要指标位列全国第一方阵，被列为全国首批创新型试点省。

从经济大省迈向经济强省，科技创新提供了强大动力。8月5日，省委召开全省科技创新大会，对科技创新工作进行再动员、再部署。

省委书记夏宝龙号召，凝聚社会各界力量，为建成创新型省份、建设科技强省而努力奋斗。

坚定不移实施创新驱动目标牢牢锁定全国“第一方阵”

改革开放以来，浙江在较短的时间内建起独立的科学技术体系，形成一佳规模的科技人才队伍，取得了一批重大的科技成果，有力推动了浙江从经济小省迈向经济大省。

进入新世纪，中国进入了一个全面创新的时代。浙江省委、省政府提出了建设科技强省的战略目标，明确了浙江科技进步与创新的方向和重点。

习近平同志主政浙江期间，多次强调“必须深刻认识科技进步和创新是经济社会发展的首要推动力量。”他指出，浙江要成为经济强省、文化大省、建设绿色浙江、数字浙江、信用浙江，不但要靠体制创新，更要靠科技创新，通过狠抓“第一生产力”来落实“第一要务”。在习近平同志的大力推动下，浙江建立科技特派员制度，推动与清华大学共建长三角研究院，大力实施人才强省战略，开展引进大院名校共建创新载体等工作，推动浙江科技进步与创新呈现突破式发展态势。

2006年3月，浙江省委召开全省自主创新大会。习近平同志在会上提出，到2020年浙江要成为具有持续创新能力的创新型省份。会后，省委、省政府印发了《关于提高自主创新能力，建设创新型省份和科技强省的若干意见》；省政府组织实施了自主创新能力提升计划。2009年11月，浙江成为国家

技术创新工程第一个试点省。

历届省委坚持一张蓝图绘到底、一以贯之抓落实，以“八八战略”为总纲，深入实施创新驱动发展战略。

2012年的省委十三届二次全会提出：干好“一三五”、实现“四翻番”，必须激发改革开放和科技创新两大动力。2013年的省委十三届三次全会专题研究部署了创新驱动发展工作，作出了全面实施创新驱动发展战略、加快建设创新型省份的决定，明确了实现“八倍增”、力促“两提高”的具体目标，并打出了以治水倒逼、以创新引领的系列组合拳。

今年4月召开的省委十三届九次全会，把科技创新作为必须补齐的“第一短板”，努力打造一个要素综合集成、各环节紧密协同的一流创新生态链，吹响了率先建成创新型省份的新号角。

今年8月，在全省科技创新大会上，省政府发布了《加快推进“一转四创”建设“互联网+”全球产业科技创新高地行动计划》，颁布了《浙江省科技创新“十三五规划”》，把抓科技创新作为必须补齐的“第一短板”，把科技成果转化列为“第一工程”，创新目标牢牢锁定在全国“第一方阵”。

汇聚融合高端优质要素构建一批高能级创新平台

8月5日，杭州城西科创大走廊建设动员大会召开。省委副书记、代省长车俊强调，要把城西科创大走廊建成引领全省发展的“创新极”、全球领先的信息经济科创中心。力争通过5年努力，聚集30万创新创业人才，1000家高新技术企业、1万家科技型中小微企业。

这个被视为“中国硅谷”的城西科创大走廊，被科创者称为兴业创新的智慧高地，吸引着高端项目和优秀人才。阿里巴巴、浙大网新、杭氧、杭叉等名企继续在此深耕，海康威视、贝达药业、华策影视、光启未来谷全球总部、保利协鑫浙江总部、北斗时间小镇等大项目也纷至沓来。

专家认为，建设高水平创新型省份，需要杭州城西科创大走廊这样高能级的大平台，甚至需要打造更多这样的创新平台，进一步完善区域创新体系和创新平台布局。

从杭州“硅谷”到宁波新材料科技城，从嘉兴科技城到舟山海洋科学城……在浙江版图上，汇聚高端要素的科技创新平台灿若繁星，各大平台培育创新主体，集聚创新要素，聚焦创新服务，聚变新兴产业，发挥协同效应，提升创新整体效能，打造区域创新示范引领高地。

以杭州高新区和萧山临江高新区为主体，杭州大手笔、高水平建设国家自主创新示范区，在跨境电子商务、科技金融结合、互联网创新创业等方面先行先试，着力打造具有全球影响力的“互联网+”创新创业中心。

高新区是集聚创新要素的核心

载体。“十二五”以来，浙江的国家高新区由 3 家增至 8 家，省级高新区由 14 家增至 26 家。高新区产生了全省 1/3 的高新技术企业、2/3 的科技型中小企业和 60% 的高新技术产业产值、80% 的高技术服务业营业收入，对全省规上工业增长贡献率达 40.6%。

规划建设的 130 个特色小镇创新推动“产、城、人、文”融合，在构筑产业生态圈的同时，形成令人向往的优美风景、宜居环境和创业氛围。到今年 6 月，首批 37 个省级特色小镇入驻创业团队 2116 个，各类创业人员 7839 人。

浙江还加快推进科技企业孵化器建设，各类孵化器达 180 余家，其中国家级 52 家。累计建成省级重点实验室 226 家、工程技术中心 81 家、科技创新服务平台 86 个。

加快推进科技成果转化打造一流创新生态链条

科技创新，创新是核心，转化是关键。近年来，浙江围绕全创新链深化改革，着力破解科技创新“四不问题”，推动科技成果向现实生产力转化。

为让“顶天”的科技成果“立地”，打通从科研到市场快速路，早在 2002 年，浙江就建立了全国首个省市县统一的网上科技市场。

在 10 余年“精耕细作”下，网上技术市场的优势在企业与科技对接中一览无余。据了解，现在网上技术交易平台能完成在线展示、对接交流、洽谈签约等功能，在科技成果转移中间做到全程服务。

目前全省科技大市场形成了 1 个省级中心、11 个市级市场、94 个县级分市场和 29 个专业市场的体系架构。“十二五”期间，累计签约技术合同 3.6 万项、成交金额 330 亿元，总体规模和各项指标保持全国第一。

浙江还开辟线下交易的绿色通道——开展科技成果竞价拍卖，让科技成果在交换中实现增值。2012 年以来，全省举办科技成果竞价拍卖活动 30 余场，其中省级 7 场累计竞拍科技成果 735 项，总成交价 13.1 亿元，溢价幅度达 30% 以上。

浙江凯耀照明股份有限公司曾以 2300 万元竞得一项科技成果。总裁助理金志根说：“企业寻找科技成果就像是在大海中寻找灯塔，拍卖让我们一目了然，一拍即合。”

在科技成果转化中，浙江着力完善科技中介服务体系，培育一批中介机构和技术经纪人，让他们成为活跃在产学研合作各个领域的桥梁和纽带。

到目前，浙江已培育重点科技中介服务机构 101 家，培训 2666 名技术经纪人，促成技术转让和技术开发项目 7400 多项，实现技术交易额 37 亿元。

今年 7 月，省政府决定设立 20 亿元科技成果转化基金，强化金融对创新的支持，并支持和引导民间资本创立各类风险投资基金。目前全省各类基金公司管理的资金规模超过 5000 亿元，各类创业投资机构管理资本超过 1200 亿元。

各地纷纷推出专利权、商标权质押融资等业务，促进科技企业知识变资本；建立“政府推动+市场运作”的科技保险模式，鼓励保险机构开发研发风险的责任保险等新险种。目前专利质押贷款余额达 36 亿元，居全国前列。

哪里有技术需求，哪里就有科技人才。10 多年来，浙江坚持不懈地实施科技特派员制度，派遣个人、团队科技特派员分别达 1.29 万人次、354 个。全省科技特派员坚持把“论文写在大地上、成果送到农民家”，推广新品种新技术 1.33 万项，为“三农”发展做出了重要贡献。

不断激活人才创新潜能构筑最优创业生态环境

人才是科学发展的第一资源、第一要素、第一推动力。

浙江大力实施人才强省战略，制定出台“人才新政 25 条”、《关于补齐科技创新短板的若干意见》、《浙江省科学技术奖励办法》、《关于省级事业单位科技成果处置权收益权改革有关问题的通知》，充分激发人才创新创业的活力和潜能。

省政府设立专项资金，引进海外高层次人才到浙江创业创新。目前，浙江共有 1477 名省“千人计划”人才，545 名国家“千人计划”人才，累计引进 10 万余名高层次人才。

浙江坚定地实施引进大院名校共建创新载体战略，累计引进宁波材料所等高层次人才创新载体 708 家，成为高层次人才的集聚地。

聚天下英才而用之。浙江人才引领创新、创新驱动发展的链条越来越清晰，形成“千帆竞发、万马奔腾”的态势，培育领军型创新创业团队 29 个、省级重点创新团队 316 个。由高层次人才创造的“国内第一”、“国际领先”现象喷薄而出。

中国工程院院士孙优贤团队成功开发出高安全成套专用控制装置，形成自主知识产权的核心技术体系，打破了国际垄断，产生了巨大的经济效益。

阿里巴巴集团在云计算、大数据等方面开展卓有成效的技术研究，成为全球领先的互联网大数据技术服务平台。

浙江运达风电股份有限公司开发出具有自主知识产权的 5 兆瓦海上风电机组，整机性能达到国际领先水平。

宁波市农科院选育的超级水稻，“甬优 12 号”于 2012 年创下百亩方均产 963.65 公斤的全国最高纪录。

浙江贝达药业研发的抗肺癌新药“盐酸埃克替尼”，是我国第一个自主研发的 1.1 类抗癌靶向创新药，被誉为民生领域的“两弹一星”。

为推进研发管理向创新服务转变，营造优质的创业生态环境，浙江加快完善科技管理体系，建立“科技云服务平台”，推出“科技创新券”，不仅让中小企业获得科研补助，还能共享全省科研仪器设备和服务。自去年 3 月以来，“科技创新券”累计发放 4.08 亿元，使用 2.3 亿元。

科技创新，知识产权保护先行。去年 9 月省人大常委会审议通过《浙江省专利条例》，为浙江省进一步深入实施专利战略、完善知识产权制度提供了重要的法制保障。浙江还在全国率先开展电子商务领域专利保护行动，设立中国（浙江）知识产权维权援助中心，省级以上知识产权维权中心 26 家。

“店小二”成为政府部门的新角色。浙江深入开展“四张清单一张网”建设，努力打造审批事项最少、办事效率最高、投资环境最优的省份。实施科技企业培育“十百千万”工程，培育高新技术企业 7905 家、科技型中小企业 2.3 万家。

全面落实企业减负各项政策，“十二五”期间，减免高新技术企业所得税款 147.83 亿元；企业研发费加计扣除优惠税额达 241.21 亿元。近两年，浙江各级部门持续深入开展“五帮一化”活动，精准对接服务科技企业。

良好的创业创新生态环境，激发浙江科技创新热度持续走高。风生水起的众多“众创空间”、科技企业孵化器成功培育了一大批科技型企业。各类创新创业主体活力迸发，蓬勃发展。